

2022

**CONSTRUIRE CANALIZAȚIE
SUBTERANĂ FIBRĂ OPTICĂ PENTRU
FURNIZARE DE SERVICII DE
TELEVIZIUNE, CABLU, INTERNET ȘI
TELEFONIE ÎN COMUNA PISCU, 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)**Titlu document:** Memoriu de prezentare „Construire canalizație subterană fibră optică pentru furnizare de servicii de televiziune, cablu, internet și telefonie în Comuna Piscu, Județul Galați”**Cod:** MP_RCS&RDS_Piscu_GL_rev.00**Data:** 08.05.2022**Versiunea:** 0.0**Beneficiar:** RCS&RDS S.A. punct lucru Galați**Autori:**

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

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 1 Denumirea proiectului	Error! Bookmark not defined.
2 Titular	7
3 Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect	7
3.1 Rezumatul proiectului.....	7
3.2 Justificarea necesității proiectului.....	7
3.3 Valoarea de investiției.....	8
3.4 Perioada de implementare propusă	8
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.).....	9
3.6.1 Profilul și capacitățile de producție	9
3.6.2 Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament	9
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	10
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	11
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, ..	15
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	16
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

4	Descrierea lucrărilor de demolare necesare.....	18
5	Descrierea amplasării proiectului.....	18
6	Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile.....	19
	A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu	19
	6.1 Protecția calității apelor	20
	6.2 Protecția aerului	21
	6.3 Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor	24
	6.4 Protecția împotriva radiațiilor.....	27
	6.5 Protecția solului și a subsolului.....	27
	6.6 Protecția ecosistemelor terestre și acvatice.....	29
	6.7 Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public	30
	6.8 Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament.....	31
	6.9 Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase	32
	B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.....	32
7	Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect.....	33
8	Prevederi pentru monitorizarea mediului.....	39
9	Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/ strategii/documente de planificare.....	40
	9.1 A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene.....	40
	9.2 B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face parte proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.....	40
10	Lucrări necesare organizării de șantier.....	41
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.....	41

12 Anexe - piese desenate	
12.1 Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de	42
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).....	42
12.2 Schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare.....	42
12.3 Schema-flux a gestionării deșeurilor	42
13 Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate	43
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. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970.....	43
13.2 Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar	44
13.3 Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului	45
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	65
13.5 Se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar	67
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.....	71

Listă figuri

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

Figura 2. Modul de execuție al șanțului	13
Figura 3. Camerată PEHD rotundă cu capac	14
Figura 4. Localizarea comunei Piscu, județul Galați	18
Figura 5. Schema flux de gestionare a deșeurilor	42
Figura 6. Localizarea investiției în raport cu ariile protejate	43

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	34
Tabelul 5. Managementul deșeurilor	41
Tabelul 6. Locația habitatelor în raport cu amplasamentul proiectului	45
Tabelul 7. Localizarea speciilor de insecte în raport cu amplasamentul proiectului	46
Tabelul 8. Localizarea speciilor de nevertebrate în raport cu amplasamentul proiectului	47
Tabelul 9. Localizarea speciilor de pești în raport cu amplasamentul proiectului	47
Tabelul 10. Localizarea speciilor de reptile în raport cu amplasamentul proiectului	50
Tabelul 11. Localizarea speciilor de amfibieni în raport cu amplasamentul proiectului.	50
Tabelul 12. Localizarea speciilor de mamifere în raport cu amplasamentul proiectului	50
Tabelul 13. Localizarea speciilor de avifaună în raport cu amplasamentul proiectului ...	51
Tabelul 14. Date hidrologice Râul Suhurlui.....	68
Tabelul 15. Obiectivele de mediu ale corpurilor de apă de suprafață si exceptiile de la obiectivele de mediu pentru corpurile de apă din spațiul hidrografic Prut – Bârlad (Râul Suhurlui)	69
Tabelul 16. Starea ecologică/potențialul ecologic a corpurilor de apă din spațiul hidrografic Prut – Bârlad (Râul Suhurlui)	69
Tabelul 17. Starea chimica a corpurilor de apă din spațiul hidrografic Prut – Bârlad (Râul Suhurlui)	70
Tabelul 19. Măsuri de bază pentru asigurarea infrastructurii de apă potabilă în spațiul hidrografic Prut – Bârlad (Râul Suhurlui)	70

1 Denumirea proiectului

“CONSTRUIRE CANALIZAȚIE SUBTERANĂ FIBRĂ OPTICĂ PENTRU FURNIZARE DE SERVICII DE TELEVIZIUNE, CABLU, INTERNET ȘI TELEFONIE ÎN COMUNA PISCU, JUDEȚUL GALAȚI,, conform Certificat de Urbanism Nr. 58 din 28.12.2021 eliberat de Primăria Comunei Piscu, 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 Piscu, județul Galați,, este creșterea calității vieții cetățenilor din comuna Piscu.

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

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

Lungimea traseului de canalizației fibră optică este de 8,700 ml.

Suprafața totală va fi de **220 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 protecția 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 Piscu, 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. Piscu 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 **86.206,00 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 executa săpătura și aduce terenul la starea inițială concomitent;
- subtraversările DJ, DN, ape se execută prin foraj orizontal dirijat;

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



Figura 1. Plan de situație amplasare proiect „Construire canalizație subterană fibră optică pentru furnizare de servicii de televiziune, cablu, internet și telefonie în Comuna Piscu, 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 lx40mm)
- folie avertizoare PVC
- camereta PEHD rotundă cu capac

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

Principalii 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.

Parțial sau total, manual în funcție de aglomerarea de utilități în zona săpăturii. Săpătura șanțului se face manual doar în situația în care pe terenul propus sunt rețele tehnico-edilitare (conducte de gaze, de canalizare sau instalații subterane, de telecomunicații și electrice existente), în rest 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 Piscu 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;
- 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 Piscu pe drumuri de exploatare.

Pentru accesul în teren al constructorilor în vederea executării lucrărilor de C+M la obiectivul de investiții din comuna Piscu se vor folosi drumurile existente în zonă DJ255, DN25, 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 sapatura și eventual transportul surplusului în zonele indicate de către autorități

Pe perioada de exploatare a conductei 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 Independența și are o lungime totală de 8,7 km.

Lucrările se vor desfășura în extravilanul Comunei Piscu pe drumuri de exploatare și au scopul de a conecta rețeaua de fibră optică aeriană, existentă, în Sat Piscu și Sat Vameș cu rețeaua subterană propusă pentru realizare. În acest sens se va executa o subtraversare a DJ255, prin foraj orizontal dirijat. În vederea conectării rețelei de fibră optică existente din Sat Vameș se va executa un foraj orizontal dirijat pentru subtraversarea DN25 și a liniei de cale ferată situată paralel cu acesta. Traseul se intersectează cu râurile Suhurlui. Pentru subtraversarea acestora se vor executa foraje orizontale dirijate.

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

În șanț va fi amplasat un monotub (HDPE lx40mm) în care va fi introdus cablul de fibră optică. 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 Piscu, Județul Galați” – RCS&RDS

Figura 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.

Camerata 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 Piscu, Județul Galați” – RCS&RDS

Figura 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.

Pentru aceste subtraversări de obstacole s-a recurs la soluția unui foraj orizontal dirijat la nivelul DJ 255 în sat Piscu în vederea conectării la rețeaua aeriană existentă în localitate. Lungimea forajului orizontal dirijat este de aproximativ 14 metri. Pentru realizarea conexiunii cu rețeaua existentă în sat Vameș este necesară efectuarea unui foraj orizontal dirijat pentru subtraversarea DN 25 și a căii ferate situate paralel cu DN25. Aceste două elemente de infrastructură se vor subtraversa prin efectuarea unei subtraversări totalizând aproximativ 80 de metri. La intersecția cu râul Suhurlui se va efectua o subtraversare prin foraj orizontal dirijat cu o lungime de 20 de metri.

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 asistență tehnică.

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
- subtraversările DJ 255, DN25 a căii ferate situată paralel cu DN25, se vor se execută prin foraj orizontal dirijat.
- Subtraversările râurilor Suhurlui va execută prin foraj orizontal dirijat.

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 transportate pe zona de lucru în masura utilizării lor zilnice.

Etapa II – 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 Piscu, iar zonele de intervenție nu se pot suprapune cu eventuale lucrări ce pot fi realizate în timpul relativ scurt de realizare 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 mărimii 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 Independența și are o **lungime totală de 8,7 km.**

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

Traseul se va intersecta cu:

- DJ255 în zona comunei Piscu;
- Cu DN25 în zona comunei Vameș;
- Cu linia de cale ferată Mărășești – Tecuci- Barboși- Galați;
- Cu râul Suhurlui;
- Aceste subtraversări vor fi realizate prin intermediul unor foraje orizontale dirijate cu următoarele lungimi:

- Subtraversare DJ 255 cu o lungime de 12 metri;
- Subtraversare DN25 și calea ferată Mărășești – Tecuci- Barboși- Galați în lungime de 80 de metri;
- Subtraversare râul Suhurlui în lungime de 20 de metri.

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 1x40mm) în care va fi introdus cablul de fibră 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 cumulativ 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 aceste traversări de obstacole pot fi adoptate mai multe soluții, ca de exemplu:

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 principala 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 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.

Traseul de canalizație propus are ca punct de plecare rețeaua subterană existentă la limita cu UAT Independența și are o lungime totală de 8,7km. Lucrările se vor desfășura în extravilanul Comunei Piscu, pe drumurile de exploatare și au scopul de a conecta rețeaua de fibra optică aeriană, existentă, în Sat Piscu cu rețeaua subterană propusă pentru realizare. În acest sens se va executa o subtraversare a DJ255, prin foraj orizontal dirijat.

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. 58 din 28.12.2021, 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 intravilanul/extravilanul Comunei Piscu, jud. Galați .

Teritoriul comunei este amplasat în partea central-vestică a județului Galați. UAT Piscu are în componență satele Vameș și Piscu(reședința).

Vecinătățile amplasamentului:

- în partea de nord: UAT Slobozia Conachi;
- în partea de sud: UAT Independența;
- în partea de vest: UAT Tudor Vladimirescu;
- în partea de est: UAT Slobozia Conachi și UAT Independența.

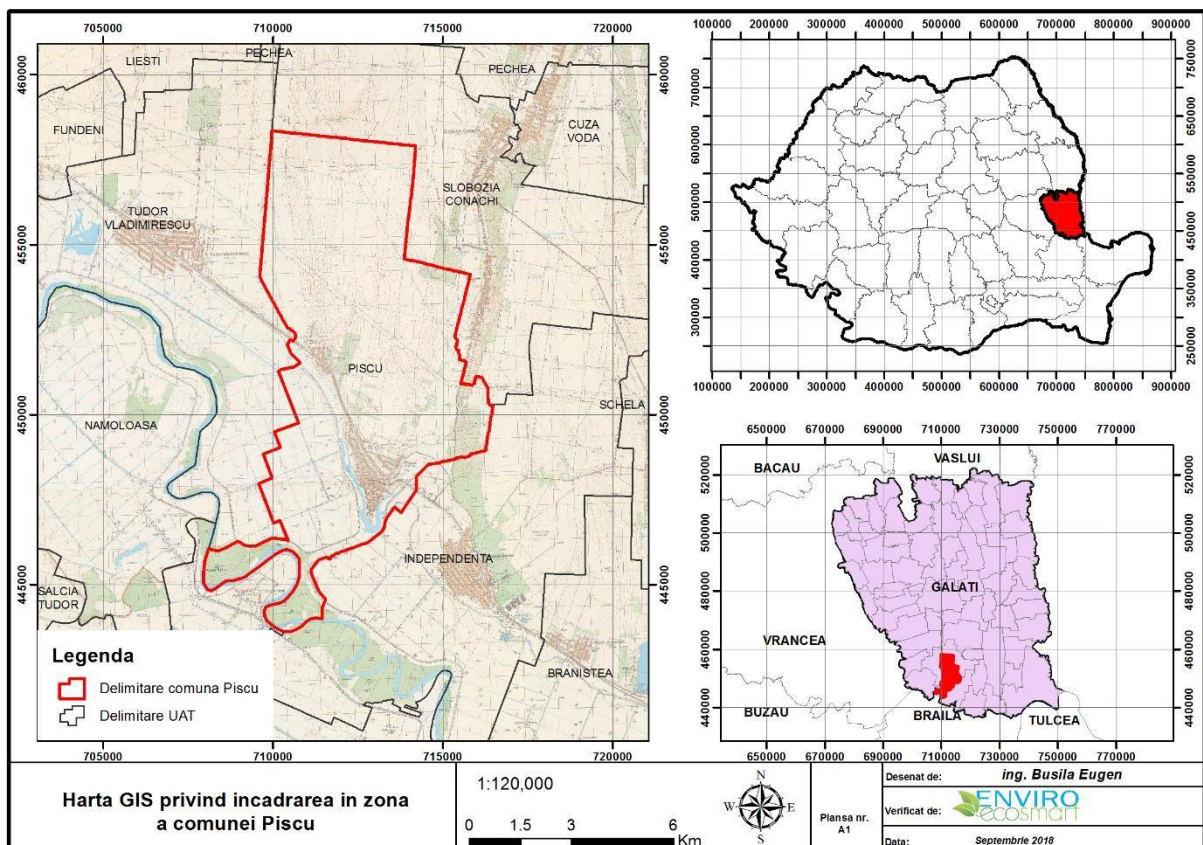


Figura 4. Localizarea comunei Piscu, județul Galați

Pe traseul conductei nu se află nici un monument istoric.

În certificatul de urbanism nr. 58 din 28.12.2021 există următoarele mențiuni:

La regimul juridic

Terenul se află situat în intravilanul/extravilanul comunei Piscu, județul Galați.

Nu sunt restricții de construire în zonă.

La regimul economic

Folosința actuală: -

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

La regimul tehnic

Obiectivul de investiție este compatibil cu PUG – ul aprobat.

Traseul de canalizație propus are o **lungime totală de 8,7 km**. Suprafața totală în care se vor realiza intervenții va fi de **220 mp**.

Lucrările se vor desfășura în extravilanul Comunei Piscu 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 subterană RCS&RDS SA.

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 intravilanul/extravilanul comunei Piscu, județul Galați, lungimea totală a rețelei de fibră optică este de 8.700 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, schimbările 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 frontului de lucru	-	√	-
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 nedirijate 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 necesar 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_x, SO_x, 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_x/h (h= ora de funcționare);
- 3,49 g PM₁₀/h;
- 5,60 g NM-VOC/h; □ 17,88 g CO/h.

Lucrările de construcție de-a lungul drumurilor de exploatare și a drumului național DJ255, DN25 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 emisii 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:

MEMORIU DE PREZENTARE

□ 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 ² /lună	Metoda de analiză
Pulberi sedimentabile	17	STAS 10195-75

Tabelul 3. Măsuri de diminuare a impactului asupra aerului

Măsuri de diminuare	Fază de implementare		
	Amenajare	Construcție	Operare

MEMORIU DE PREZENTARE

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 transportă 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 utilajelor/autovehiculelor 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 autovehicole 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 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 20.0007.00) 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 Piscu 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 Piscu 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 vegetații în zonele din imediata vecinătate a drumurilor, însă acest lucru va avea un impact neglijabil asupra biodiversității.

Având în vedere perioada pe 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 lucrările de înființare rețelei de fibră optică.

Lucrările de "Construire canalizație subterană fibră optică pentru furnizare de servicii de televiziune, cablu, internet și telefonie în comuna Piscu, 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 scurtă de timp cu ocazia realizării lucrărilor de realizare a rețelei în comuna Piscu.

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 fluenta circulației și să se evite aglomerările de autovehicule în zonele de lucru, iar în

eventualele zonele 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 Piscu 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 Piscu, 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 vor 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 perfecta stare de funcționare, având făcute reviziile tehnice și schimburile de lubrifianți. Schimbarea lubrifianților 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 zona frontului de lucru, ci într-un atelier specializat, unde se vor efectua și schimburile de anvelope.

Perioada de exploatare rețelei de fibră optică

Prin proiectul propus a se realiza 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

Realizarea și 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
Apa	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	Redusă Subtraversarea cursului de apă se va realiza prin foraj orizontal dirijat, ceea ce înseamnă că la suprafața fundului cursului de apă nu vor avea loc intervenții cu săpătură deschisă, prin urmare calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și anorganici) și ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești) nu va fi afectată.
Aer	Depășirea pe termen mediu și lung a concentrațiilor maxime stabilite pentru indicatorii de calitate NO ₂ , SO ₂ , 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
Schimbări climatice	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

MEMORIU DE PREZENTARE

Generarea de emisii de gaze cu efect de sera 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
---	----------------------------	---	--------

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
Sol/subsol	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	Improbabil Lucrările se vor desfășura în intravilanul/extravilanul comunei Piscu 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 Neasigurarea reviziei tehnice periodice a utilajelor/mijloacelor de transport	Redusă
	Degradarea fizică și pierderea capacității productive a solului în zona frontului de lucru	În zona frontului de lucru		
	Generarea unor cantități mari de deșeuri periculoase/nepericuloase și depozitarea acestora în spații neconforme	În zona frontului de lucru	Nerespectarea proiectului tehnic	Redusă 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.

MEMORIU DE PREZENTARE

Biodiversitate	<p>Ocuparea unor suprafețe de teren în limita siturilor Natura 2000</p> <p>Afectarea stării de conservare a habitatelor naturale și a speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 din zona proiectului</p> <p>Pierderea sau degradarea unor habitate naturale prioritare și/ sau a habitatelor favorabile unor specii de interes comunitar prezente în ariile naturale protejate</p> <p>Afectarea stării de conservare a faunei piscicole de interes național</p> <p>Perturbarea activității speciilor</p>	În zona frontului de lucru și în vecinătate	Nerespectarea proiectului tehnic și a amplasamentului stabilit pentru amplasarea lucrărilor	<p>Redusă</p> <p>Lucrările se vor desfășura în intravilanul/extravilanul comunei Piscu pe drumuri de exploatare.</p> <p>În zonă nu sunt habitate, plante și specii de faună cu valoare conservativă.</p> <p>Zona studiată este în mare parte afectată de fragmentare datorită activităților antropice intense (în special cele legate de</p>
-----------------------	--	---	---	--

Factor de mediu	Situțiile în care ar putea apărea un impact negativ mare/foarte mare	Locul de manifestare	Cauza apariției unor astfel de situații	Probabilitatea de producere
	<p>Reducerea efectivelor populaționale</p> <p>Realizarea unor lucrări de defrișare de suprafețe din fondul forestier sau de protecție a infrastructurii tehnice</p>			<p>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.</p> <p>Activitățile propuse prin prezentul proiect nu vor crea obstacole pentru avifaună - 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).</p>

MEMORIU DE PREZENTARE

Zgomot	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 și/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	Redusă 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.
Mediu social și economic (inclusiv sănătatea populației)	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,	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	Redusă Lucrările se vor desfășura în intravilanul/extravilanul comunei Piscu pe drumuri de exploatare. Măsurile structurale propuse se vor realiza pe terenuri proprietate publică. Nu sunt
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 calității acestora) de care depind comunitățile locale. Exproprierea de terenuri proprietate privată care să necesite transmutare populației, demolare de construcții.		Nerespectarea proiectului tehnic și a amplasamentului stabilit pentru amplasarea lucrărilor	necesare exproprieri sau transmutarea populației sau demolarea unor locuințe.

MEMORIU DE PREZENTARE

<p>Peisaj</p>	<p>Alterarea peisajului natural și constructiv cu valoare estetica și conservativa ridicată Defrișări pe suprafețe mari aparținând fondului forestier</p>	<p>În vecinătatea investiției propuse</p>	<p>Nerespectarea proiectului tehnic și a amplasamentului stabilit pentru amplasarea lucrărilor</p>	<p>Improbabil Pozearea rețelei de fibră optică se va realiza în intravilanul/extravilanul comunei Piscu, de-a lungul drumurilor de 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.</p>
<p>Patrimoniul cultural</p>	<p>Alterarea parțială sau totală a monumentelor istorice, lăcașurilor de cult sau a siturilor arheologice</p>	<p>În zona de amplasare a investiției propuse și în vecinătatea acesteia nu au fost identificate monumente istorice/lăcașuri de cult/situri arheologice</p>	<p>Nerespectarea proiectului tehnic și a amplasamentului stabilit pentru amplasarea lucrărilor</p>	<p>Improbabil La nivelul UAT Piscu, conform Repertoriului Arheologic Național nu au fost sesizate situri arheologice sau monumente istorice.</p>
<p>Utilizarea resurselor</p>	<p>Consum ridicat de resurse și diminuarea capacității de suport a zonelor de unde se va furniza materialele necesare realizării acestor măsuri</p>		<p>Nerespectarea proiectului tehnic/erori umane</p>	<p>Improbabil Volumul de lucrări este relativ redus și fără utilizare de resurse</p>

Prin înființarea rețelei fibră optică din comuna Piscu, 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 vor verifica periodic vehiculele și utilajele și vor fi astfel întreținute și folosite 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 A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene

Nu este cazul.

9.2 B. 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 și transportate pe zona de lucru în măsura utilizării lor zilnice.

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

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 zona frontului 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 remediarea 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 Piscu, 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	2300	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.

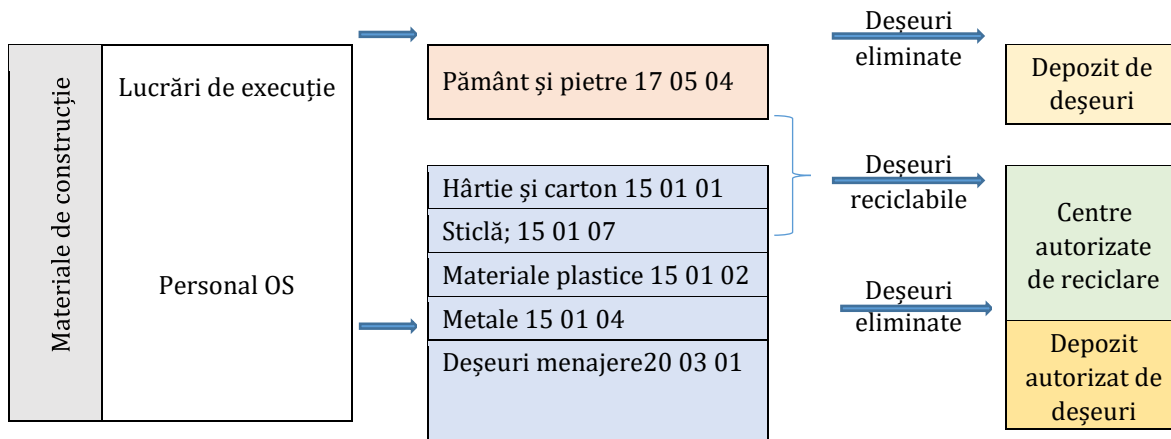


Figura 5. Schema flux de gestionare a deșeurilor

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. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970

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

Rețeaua de canalizație subterană fibră optică pentru furnizare de servicii de televiziune, cablu, internet și telefonie care face obiectul prezentului memoriu de prezentare se desfășoară pe teritoriul localităților Piscu și Vameș, care din punct de vedere administrativ aparțin de UAT Piscu din județul Galați.

Terenul ce urmează a fi ocupat este situat în intravilanul și extravilanul satelor Piscu și Vameș, comuna Piscu, județul Galați.

Terenul ce va fi ocupat cu lucrările propuse aparține domeniului public al comunei Piscu și este administrat de Consiliul Local Piscu, 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.

Figura 6. Localizarea investiției în raport cu 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 traversează situl de interes comunitar ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior pe o distanță de aprox. 1050 m și pe o distanță de aprox. 2064 m 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, ruderale, 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>Ranunculus fluitantis</i> și <i>Callitriche-Batrachion</i>	Nefavorabilă-inadecvată (dpdv al suprafeței ocupate și al structurii și funcțiilor specifice)	Îmbunătățirea stării de conservare	aprox. 3 km
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. 36 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. 4,5 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. 7 km
3270	Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de <i>Chenopodium rubriși-Bideon</i>	Nefavorabilă-inadecvată (dpdv al suprafeței ocupate și al structurii și funcțiilor specifice)	Îmbunătățirea stării de conservare	aprox. 4,3 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. 65 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. 4 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	aprox. 6 km
1083	<i>Lucanus cervus</i>	Nefavorabilă-inadecvată (dpdv al populației U1, al suprafeței habitatului U1, al perspectivelor FV)	Îmbunătățirea stării de conservare	aprox. 1 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 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
-----------------	----------------------	----------------------	-------------------------	-------------------------

MEMORIU DE PREZENTARE

1014	<i>Vertigo angustior</i>	Nu a fost evaluată	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	aprox. 35 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 nefavorabilăinadecvată, iar în ceea ce privește perspectiva speciei de viitor este favorabilă)	Îmbunătățirea stării de conservare	Specia are o prezență certă la aprox. 44 km față de amplasamentul proiectului.
6963	<i>Cobitis taenia complex</i>	Nefavorabilă-inadecvată (dpdv al populației și al habitatului este nefavorabilăinadecvată, iar în ceea ce privește perspectiva speciei de viitor este favorabilă)	Îmbunătățirea stării de conservare	Specia are o prezență certă la aprox. 2 km față de amplasamentul proiectului.

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Starea de conservare	Obiective de conservare	Locația față de proiect
-----------------	----------------------	----------------------	-------------------------	-------------------------

MEMORIU DE PREZENTARE

1157	<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	Nefavorabilă-inadecvată (dpdv al populației și al habitatului este nefavorabilăinadecvată, iar în ceea ce privește perspectiva speciei de viitor este favorabilă)	Îmbunătățirea stării de conservare	Specia are o prezență certă la aprox. 17 km față de amplasamentul proiectului.
1145	<i>Misgurnus fossilis</i>	Nefavorabilă-inadecvată (dpdv al populației și al habitatului este nefavorabilăinadecvată, iar în ceea ce privește perspectiva speciei de viitor este favorabilă)	Îmbunătățirea stării de conservare	Specia are o prezență certă la aprox. 4 km față de amplasamentul proiectului.
2522	<i>Pelecus cultratus</i>	Nefavorabilă-inadecvată (dpdv al populației și al habitatului este nefavorabilăinadecvată, iar în ceea ce privește perspectiva speciei de viitor este favorabilă)	Îmbunătățirea stării de conservare	Specia are o prezență certă la aprox. 4 km față de amplasamentul proiectului.
5339	<i>Rhodeus amarus</i>	Nefavorabilă-inadecvată (dpdv al populației și al habitatului este nefavorabilăinadecvată, iar în ceea ce privește perspectiva speciei de viitor este favorabilă)	Îmbunătățirea stării de conservare	Specia are o prezență certă la aprox. 45 km față de amplasamentul proiectului.

MEMORIU DE PREZENTARE

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. 17 km față de amplasamentul proiectului.
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. 4 km față de amplasamentul proiectului.
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. 22 km față de amplasamentul proiectului.

MEMORIU DE PREZENTARE

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. 22 km față de amplasamentul proiectului.
------	----------------------	--	------------------------------------	--

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. 12 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 traseului rețelei de fibră optică cu situl ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior
1166	<i>Triturus cristatus</i>	Nefavorabilă-inadecvată (dpdv al populației U1, al habitatului U1, al perspectivelor FV)	Îmbunătățirea stării de conservare	aprox. 12 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 traseului rețelei de fibră optică cu situl ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior
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	în vecinătatea amplasamentului traseului rețelei de fibră optică

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
Specie listată în Anexa I a Directivei Păsări					
A229	<i>Alcedo atthis</i>	R	Favorabilă (dpdv al populației, al habitatului și al perspectivelor este favorabilă)	Menținerea stării de conservare	Prezența speciei a fost semnalată la o distanță de aprox. 100 m

MEMORIU DE PREZENTARE

A029	<i>Ardeea 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	Specia are o prezență ocazională în zona de suprapunere a proiectului cu situl ROSPA0071. Zona de cuibărit se află la o distanță de aprox. 7 km.
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	Prezența speciei a fost semnalată la o distanță de aprox. 6 km. Zona de cuibărit este situată la aprox. 6,7 km.

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	Prezența speciei și zona de cuibărire a fost semnalată la aprox. 7 km.
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	Prezența speciei în pasaj este ocazională. Zona de cuibărire este situată la o distanță de aprox. 7 km.
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	Prezența speciei în pasaj este ocazională. Zona de cuibărire este situată la o distanță de aprox. 7 km.

MEMORIU DE PREZENTARE

A031	<i>Ciconia ciconia</i>	C, R	Favorabilă (dpdv al populației, habitatului și al perspectivelor speciei este favorabilă)	Menținerea stării de conservare favorabilă	Prezența speciei a fost semnalată în zona de suprapunere a traseului rețelei de fibră optică cu situl ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior. Prezența cuiburilor a fost semnalată la o distanță de aprox. 1 km.
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	Prezența speciei în pasaj este ocazională. Zona de cuibărire este situată la o distanță de aprox. 7 km.
A038	<i>Cygnus cygnus</i>	W	Favorabilă (dpdv al populației, habitatului și al perspectivelor speciilor)	Menținerea stării de conservare	Prezența speciei este ocazională în zona de implementare a investiției.

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	Prezența speciei este ocazională în zona de implementare a investiției. Zona de cuibărire este situată la o distanță de aprox. 7 km.
A026	<i>Egretta garzetta</i>	R, C	Favorabilă (dpdv al populației, al habitatului și al perspectivelor speciei)	Menținerea stării de conservare	Prezența speciei în pasaj este ocazională. Zona de cuibărire este situată la o distanță de aprox. 7 km.
A189	<i>Gelochelidon nilotica</i>	C	Favorabilă (dpdv al populației, al habitatului și al perspectivelor speciei)	Menținerea stării de conservare	Prezența speciei a fost semnalată la aprox. 7,5 km.

MEMORIU DE PREZENTARE

A135	<i>Glareola pratincola</i>	C	Favorabilă (dpdv al populației, al habitatului și al perspectivelor speciei)	Menținerea stării de conservare	Prezența speciei a fost semnalată la aprox. 5 km distanță.
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	Prezența speciei în pasaj este ocazională. Zona de cuibărire este situată la o distanță de aprox. 7 km.
A338	<i>Lanius collurio</i>	R, C	Favorabilă (dpdv al populației, al habitatului și al perspectivelor speciei)	Menținerea stării de conservare	Specia este prezentă 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	Prezența speciei în pasaj este ocazională. Zona de cuibărire este situată la o distanță de aprox. 67 km.
A177	<i>Larus minutus</i>	C	Favorabilă (dpdv al populației, al habitatului și al perspectivelor speciei)	Menținerea stării de conservare favorabilă	Prezența speciei este ocazională în zona de implementare a investiției.

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență	Starea de conservare	Obiective de conservare	Locația față de proiect
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 în pasaj este ocazională. Zona de cuibărire este situată la o distanță de aprox. 7 km.

MEMORIU DE PREZENTARE

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 a fost observată la aprox. 7 km față de amplasamentul investiției.
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	Specia a fost observată la aprox. 7 km față de amplasamentul investiției.
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	Specia are o prezență ocazională în zona de implementare a investiției.
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	Specia a fost observată în vecinătatea amplasamentului.
Specii de păsări dependente de habitate acvatice deschise din Anexa I					

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.

MEMORIU DE PREZENTARE

A393	<i>Phalacrocorax pygmaeus</i>	C		Mentținerea 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		Mentținerea 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		Mentținerea 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. Nu au fost observate cuiburi în zonă.
Specii de păsări din Anexa I asociate cu habitate terestre					
A403	<i>Buteo rufinus</i>	W, C		Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit. Specia a fost observată în zbor în zona de implementare a investiției, în urma vizitelor în teren.
Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență	Starea de conservare	Obiective de conservare	Locația față de proiect
A255	<i>Anthus campestris</i>	C		Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit. Specia a fost observată în zbor, în urma vizitelor în teren.

MEMORIU DE PREZENTARE

A089	<i>Aquila pomarina</i>	C		Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit, în urma vizitelor în teren specia nu a fost observată.
A231	<i>Coracias garrulus</i>	C, R		Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit, în urma vizitelor în teren specia nu a fost observată.
A122	<i>Crex crex</i>	R		Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit, în urma vizitelor în teren specia nu a fost observată.
A236	<i>Dryocopus martius</i>	R		Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit, în urma vizitelor în teren specia nu a fost observată.
A097	<i>Falco vespertinus</i>	C, R		Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit, în urma vizitelor în teren specia nu a fost observată.
A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>	W, C		Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Nu există informații cu privire la distribuția 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		Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Nu există informații cu privire la distribuția 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		Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit. Specia nu a fost observată în zona de implementare investiției.
A234	<i>Picus canus</i>	W, C		Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Nu există informații cu privire la distribuția 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.
Specii migratoare cu apariție regulată în sit nemenționate în Anexa I - Specii asociate cu habitate acvatice deschise					
A054	<i>Anas acuta</i>	C		Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Specia are o prezență ocazională în zona de implementare a investiției.
A056	<i>Anas clypeata</i>	C		Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Specia are o prezență ocazională în zona de implementare a investiției.

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		Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	În zona de implementare a investiției specia are o prezență ocazională la iernat sau în pasaj.
A050	<i>Anas penelope</i>	C, W		Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	În zona de implementare a investiției specia are o prezență ocazională la iernat sau în pasaj.
A055	<i>Anas querquedula</i>	R, C		Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Specia este prezentă ocazional în pasaj în zona de implementare a investiției. Zona de cuibărire este situată la o distanță de aprox. 7 km.
A061	<i>Aythya fuligula</i>	W		Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Prezența speciei la iernat este ocazională în zona de implementare a investiției.
A043	<i>Anser anser</i>	C, R		Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Specia are o prezență ocazională în pasaj. Zona de cuibărire este situată la o distanță de aprox. 7 km.
A059	<i>Aythya ferina</i>	R, C		Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Prezența speciei în pasaj este ocazională în zona de implementare a investiției. Specia cuibărește la aprox. 6,5 km distanță.

MEMORIU DE PREZENTARE

A036	<i>Cygnus olor</i>	R, C, W		Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Prezența speciei la iernat/în pasaj este ocazională în zona de implementare a investiției. Zona de cuibărit este situată la o distanță de aprox. 7 km.
------	--------------------	---------	--	--	--

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		Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Specia este prezentă în zona de implementare a investiției (pasaj-iernat). Zona de cuibărire este situată la aprox. 7 km.
A459	<i>Larus cachinnans</i>	R, C, W		Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Specia este prezentă în zona de implementare a investiției (pasaj-iernat). Speciile cuibăresc la aprox. 45 km distanță.
A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>	C, W		Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Specie este prezentă în zona de implementare a investiției.
A179	<i>Larus ridibundus</i>	R, C, W		Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Specia este prezentă ocazional în zona de implementare a investiției (pasaj-iernat). Speciile cuibăresc la aprox. 6 km distanță.
A005	<i>Podiceps cristatus</i>	R, C		Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Specia nu a fost observată în zona de implementare a investiției. Prezența speciei a fost semnalată la aprox. 7 km distanță.

MEMORIU DE PREZENTARE

A048	<i>Tadorna tadorna</i>	C		Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Prezența speciei în pasaj a fost semnalizată la o distanță de aprox. 7 km.
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	R, C, W		Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Specia este prezentă în zona de implementare a investiției. Zona de cuibărire este situată la o distanță de aprox. 7 km.

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență	Starea de conservare	Obiective de conservare	Locația față de proiect
A198	<i>Chlidonias leucopterus</i>	R, C		Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Specia are o prezență ocazională în pasaj. Zona de cuibărire este situată la o distanță de aprox. 6,5 km.
Specii migratoare cu apariție regulată în sit nemenționate în Anexa I - Specii asociate cu terenuri agricole extensive					
A364	<i>Carduelis carduelis</i>	P		Mentținerea 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.
A230	<i>Merops apiaster</i>	R, C		Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Specia este prezentă în zona de implementare a investiției.

MEMORIU DE PREZENTARE

A142	<i>Vanellus vanellus</i>	R, C		Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Specie este prezentă în zona de implementare a investiției.
Specii migratoare cu apariție regulată în sit nemenționate în Anexa I - Specii asociate cu habitate ripariene și litorale					
A156	<i>Limosa limosa</i>	C		Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Prezența specie a fost semnalată la o distanță de aprox. 1 km față de amplasamentul investiției.
A162	<i>Tringa totanus</i>	C		Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Prezența speciei în pasaj este ocazională în zona de implementare a investiției.
Specii migratoare cu apariție regulată în sit nemenționate în Anexa I - Specii asociate cu habitate de păduri					
Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență	Starea de conservare	Obiective de conservare	Locația față de proiect
A087	<i>Buteo buteo</i>	R, C, W	Favorabilă (dpdv al populației, al habitatului și al perspectivelor speciilor)	Menținerea stării de conservare favorabilă	Specia este prezentă în zona de implementare a investiției. Specia cuibărește la aprox. 1,5 km distanță.
A161	<i>Tringa erythropus</i>	C	Favorabilă (dpdv al populației, al habitatului și al perspectivelor speciilor)	Menținerea stării de conservare favorabilă	Specia este prezentă în zona de implementare a investiției.
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.

MEMORIU DE PREZENTARE

A221	<i>Asio otus</i>		Favorabilă (dpdv al populației, al habitatului și al perspectivelor speciilor)	Mentținerea 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)	Mentținerea stării de conservare favorabilă	Specia este prezentă în zona de implementare a investiției.

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, duc la coliziuni ale speciilor de păsări în special în perioadele de pasaj; - diferite tipuri de depozități 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

MEMORIU DE PREZENTARE

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 nonnative 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

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

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

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
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

Impacte Pozitive				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afară

MEMORIU DE PREZENTARE

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

Râul Suhurlui (**cod cadastral XII.1.81a.5**) este un curs de apă, afluent al râului Gerului. Inițial râul se vărsa în râul Bârlădel, un braț al Siretului. În urma regularizării Siretului, fostul braț al Siretului a ajuns să se confunde cu cursul inferior al râului Gerului. Cursul superior al râului amonte de confluența cu râul Suhurluiul Sec este uneori numit și râul Suhurluiul cu Apă.

Tabelul 14. Date hidrologice Râul Suhurlui

Râul Suhurlui	Bazin de recepție	373 km ²
	Lungimea cursului de apă	72 km

MEMORIU DE PREZENTARE

Tabelul 15. Obiectivele de mediu ale corpurilor de apă de suprafață și excepțiile de la obiectivele de mediu pentru corpurile de apă din spațiul hidrografic Prut – Bârlad (Râul Suhurlui)

B.h.	Cursul de apă	Numele CA	Codul CA	Categorია corpului de apă*	Tipologia corpului de apă	Zone protejate		Obiective de mediu	
						Tipul	Obiectivul	Stare ecologică	Stare chimică
Prut - Bârlad	Suhul + afl. + Bârlădel + afl.	Suhul+ afl. + Bârlădel + afl.	RORW12.1.81a.5_B1	RW	RO19	zone de protecție pt. speciile acvatice	OUG 57/2007	stare ecologică bună	stare chimică bună

Sursa: Anexe PMB Prut vol. 1

Tabelul 16. Starea ecologică/potențialul ecologic a corpurilor de apă din spațiul hidrografic Prut – Bârlad (Râul Suhurlui)

Denumire corp apă	Categoria corpului de apă	Tipologie corp apă	Codul corpului de apă de suprafață	Stare/Potențial (S/P)	Starea ecologică /potențialul ecologic
Suhul + afl. + Bârlădel + afl.	RW	RO19	RORW12.1.81a.5_B1	S	M

Sursa: Anexe PMB Prut vol. 1

Tabelul 17. Starea chimica a corpurilor de apă din spațiul hidrografic Prut – Bârlad (Râul Suhurlui)

Denumire apă suprafață	Denumire corp apă	Codul corpului de apă de suprafață	Categoria de apă	Stare chimică	An evaluare stare	Grupare risc stare chimică	Starea chimică bună așteptată în 2015
Suhul, Valea Vacii, Suhurlui, Perisani, Valea Rea, Barladel, Caina, Valea lui Odobescu	Suhul + afl. + Bârlădel + afl	RORW12.1.81a.5_B1	RW	2	2013	G	Da

Sursa: Anexe PMB Prut vol. 1

Legendă: RW – râu, evaluarea s-a realizat pe baza datelor de monitoring (M) sau prin grupare (G); 2 - stare chimică bună; 3 - stare chimică proastă/ nu se atinge starea bună.

Tabelul 18. Măsură de bază pentru asigurarea infrastructurii de apă potabilă în spațiul hidrografic Prut – Bârlad (Râul Suhurlui)

Județ	Nume măsură	Descriere măsură	Codul corpului de apă de suprafață
GL	Alimentare cu apă în scop potabil	Extindere rețea de distribuție apă în Pechea, Cuza Voda, Slobozia Conachi în aglom. PECHEA Măsura obligatorie	RORW12.1.81a.5_B1

Sursa: Anexe PMB Prut vol. 1 .