

MEMORIU DE PREZENTARE

Amplasare rețea cablu fibră optică pentru servicii de telecomunicatii electronice

TITULAR : S.C. RCS & RDS S.A.

Intocmit,

Ecolog Arsene Simona

2022

Memoriu de prezentare

” Amplasare rețea cablu fibră optică pentru servicii de telecomunicații electronice”

CUPRINS

I. Denumirea proiectului:

II. Titular:

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

- a) un rezumat al proiectului;
- b) justificarea necesității proiectului;
- c) valoarea investiției;
- d) perioada de implementare propusă;
- e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);
- f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;
- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);
- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;
- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;
- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;
- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;
- metode folosite în construcție/demolare;
- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;
- relația cu alte proiecte existente sau planificate;
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;
- 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);
- alte autorizații cerute pentru proiect.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

V. Descrierea amplasării proiectului:

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;
- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului

Memoriu de prezentare

” Amplasare rețea cablu fibră optică pentru servicii de telecomunicații electronice”

arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

- hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;
- politici de zonare și de folosire a terenului;
- arealele sensibile;

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

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

VI. 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:

a) protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatiche și de adâncime;
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:

Memoriu de prezentare

” Amplasare rețea cablu fibră optică pentru servicii de telecomunicații electronice”

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

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;

- planul de gestionare a deșeurilor;

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

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

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

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

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

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

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

- localizarea organizării de șantier;

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

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

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;

Memoriu de prezentare

” Amplasare rețea cablu fibră optică pentru servicii de telecomunicații electronice”

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;
- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);
2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;
3. schema-flux a gestionării deșeurilor;
4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:

- a) 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;
- b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;
- c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;
- d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;
- e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;
- f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

XIV. 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:

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;
- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;
- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

I. Denumirea proiectului:

”Amplasare rețea cablu fibră optică pentru servicii de telecomunicații electronice”.

II. Titular:

Titularul investiției – RCS & RDS S.A.

Adresa poștală – Str. Dr. Staicovici, nr. 75, Forum 2000 Building, Sect. 5, București.

Nr. de telefon/fax/e-mail – 0338.400445 / fax 0338.400.445

e-mail: manuela.manzala @rcs-rds.ro

Persoane de contact – D-na. Manuela Manzala, nr. tel.: 0770 038 025.

- întocmit Memoriu de prezentare, ecolog, Arsene Simona, tel. 0762636528.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Amplasamentul:

Teren intravilan și extravilan, proprietate publică; stalpi SDEE și drumuri în comuna Siriu, satele Lunca Jaristei, Casoca, Coltu Pietrii, Gura Siriului, Muscelusa, județul Buzău.

COORDONATELE STEREO 70:

Coltu Pietrii - 600796.263 / 440839.587 și 599911.189 / 441984.566

Muscelusa - 599911.189 / 441984.566 și 598905.279 / 442964.605

Lunca jaristei - 599116.529 / 442628.867 și 598134.272 / 443994.710

Casoca - 598532.123 / 443425.828 și 599279.648 / 444259.384

Regimul juridic este de teren intravilan și extravilan, proprietate publică.

Regim economic: domeniu public (stalpi SDEE, drumuri)

În ceea ce privește traseul din interiorul și exteriorul localității, S.C. RCS & RDS S.A. intenționează să execute montarea de cablu cu fibră optică pe traseu aerian pe stâlpii S.C. Electrica Muntenia Nord S.A., cu care firma are încheiată o convenție la nivel național pentru utilizarea în comun a stâlpilor LEA, în vederea asigurării transmisiilor de date internet, televiziune și telefonie.

Reteaua de cablu se va monta aerian pe stalpi LEA existenți + 10 stalpi RCS RDS.

Memoriu de prezentare

” Amplasare rețea cablu fibră optică pentru servicii de telecomunicații electronice”

Suprafata/dimensiunile terenului: 154 mp

Traseul aerian pe stalpii de joasa tensiune.

Lungimea traseului aerian masoara 14.400 ml., respectiv 154.00 mp

b) justificarea necesității proiectului;

Implementarea proiectului este necesara pentru dezvoltarea si imbunatatirea serviciilor de telecomunicatii oferite prin interconectarea infrastructurii de transmisie de date prin fibra optica.

Obiectiv general al proiectului este imbunatatirea parametrilor rețelelor de voce si date operate de RCS-RDS in scopul creșterii calitatii serviciilor oferite, a ariei de acoperire a zonelor rurale si urbane, avand ca scop final asigurarea accesului la serviciile de voce si date in banda larga, inclusiv accesul local la infrastructura de comunicatii in banda. Performantele tehnice ale rețelei de telecomunicatii electronice sunt determinate de calitatea echipamentelor si a suportului fizic de transmitere a semnalului.

Proiectul face parte dintr-o rețea interurbana si are ca obiectiv urmatoarele:

- optimizarea structurii si liniilor de abonati; etc.
- introducerea de servicii de transmisie a programelor TV.
- posibilitatea introducerii pachetelor de programe cu continuturi si preturi selective.
- introducerea de servicii de acces: -internet, transmisii de date.
- implementarea de sisteme de: telemasuratori, monitorizari, telefonie fixa.

Toate acestea vor permite creșterea siguranței si stabilității in functionare a rețelei de fibra optica si date zonale, viteze mai mari de comunicatie, creșterea apreciabila a volumului de informatii prelucrate si deci, integrarea la parametrii performanti in rețeaua nationala de telecomunicatii electronice.

c) valoarea investiției: 129233,60 lei.

d) perioada de implementare propusă: 24 luni.

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

Se anexeaza memoriului, plan de situatie, plan de incadrare, certificat de urbanism.

f). o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

Proiectul propune lucrări de instalare și protejare a instalațiilor de telecomunicații în subteran și aerian și tratează infrastructura asociată subterană și aeriană având în vedere următoarele:

- proiectarea rețelei cu posibilitatea extinderii și upgrad-ării, funcție de dezvoltarea ulterioară dorită;
- executarea tuturor lucrărilor de construcții conform normelor și reglementărilor din România și Uniunea Europeană;
- implementarea, operarea și managementul rețelei pe secțiuni și integrat, în condiții de eficiență maximă;
- realizarea până la nivel de acces către posibile puncte de interes ulterior (cum ar fi, dar nu numai, site-uri telefonie mobilă, localități rurale unde se intenționează dezvoltarea rețelei de comunicații electronice de mare viteză).

Rețeaua de cablu se va monta aerian pe stâlpi LEA existenți + 10 stâlpi RCS RDS.

Suprafața/dimensiunile terenului: 154 mp

Traseul aerian pe stâlpii de joasă tensiune.

Lungimea traseului aerian masoară 14.400 ml., respectiv 154.00 mp

Cablul cu fibră optică se va monta aerian pe stâlpi LEA existenți de-a lungul traseului propus astfel încât distanța, intersecțiile și paralelismele dintre cablu FO și stâlpii LEA să corespundă prevederilor PE 104/1993 și PE 106/1995 ale Societății de Distribuție a Energiei Electrice Muntenia Nord. De asemenea, în zonele unde sunt porțiuni întrerupte de stâlpi vom monta stâlpi proprii RCS&RDS.

Distanțele minime între circuitele de cablu cu fibră optică și sol vor fi de:

- 4,5 m în aliniament pe traseul liniei aeriene pe stâlpi montați pe trotuare
- 5,5 m la traversări peste treceri de pietoni și trotuare (măsurat în axul părții carosabile)
- 4 m la traversări peste treceri de pietoni și trotuare (măsurat la nivelul trecerii)- 6 m la traversări peste drumuri publice de interes național și local-D.J. și D.N.- (măsurat în axul drumului).

Memoriu de prezentare

” Amplasare rețea cablu fibră optică pentru servicii de telecomunicatii electronice”

In cadrul acestui proiect se vor realiza urmatoarele traversari de cursuri de apa:

Nr. crt.	Localitate	Curs de apa	Traversare		Sectiune
			Solutie traversare	Suport	
1	Comuna Siriu	Buzau XII.1.82.00.00.00.0	Supratraversare prin trecere aeriana = 75 m	Stalpi existenti Distributie Energie Electrica Romania S.A.	Aprox. 3,5 km aval fata de confluenta cu r. Casoaca Mare (Casoca)_
2	Comuna Siriu	Buzau XII.1.82.00.00.00.0	Supratraversare prin trecere aeriana = 38 m	Stalpi existenti Distributie Energie Electrica Romania S.A.	Aprox. 1,5 km aval fata de confluenta cu r. Casoaca Mare (Casoca)
3	Comuna Siriu	Buzau XII.1.82.00.00.00.0	Supratraversare prin trecere aeriana = 93 m	Stalp existent Distributie Energie Electrica Romania S.A. - mal stang si stalp existent Orange Romania Communications S.A. – mal drept	Aprox. 600 m aval fata de confluenta cu r. Casoaca Mare (Casoca)
4	Comuna Siriu	Buzau XII.1.82.00.00.00.0	Supratraversare prin trecere aeriana = 70 m	Stalpi existenti Orange Romania Communications S.A.	Aprox. 600 m aval fata de confluenta cu r. Casoaca Mare (Casoca)
5	Comuna Siriu	Casoaca Mare (Casoca) XII.1.82.14.00.00.0	Supratraversare prin trecere aeriana = 52 m	Stalpi existenti Distributie Energie Electrica Romania S.A.	Aprox. 130 m fata de confluenta cu emisarul, r. Buzau
6	Comuna Siriu	Casoaca Mare (Casoca) XII.1.82.14.00.00.0	Supratraversare prin trecere aeriana = 65 m	Stalpi existenti Distributie Energie Electrica Romania S.A.	Aprox. 250 m fata de confluenta cu emisarul, r. Buzau

Memoriu de prezentare

” Amplasare rețea cablu fibră optică pentru servicii de telecomunicatii electronice”

7	Comuna Siriu	Casoaca Mare (Casoca) XII.1.82.14.00.00.0	Supratraversare prin trecere aeriana = 31 m	Stalpi existenti Distributie Energie Electrica Romania S.A.	Aprox. 900 m fata de confluenta cu emisarul, r. Buzau
---	--------------	--	---	--	---

Traversarile cursurilor de apa se vor realiza prin treceri aeriane, pe stalpi existenti Distributie Energie Electrica Romania S.A. si pe stalpi existenti Orange Romania Communications S.A. Cablul cu fibre optice se va instala pe stalpi la inaltimea minima de 6 m. In situatia in care amplasamentele pe care sunt instalati stalpii vor fi inundate, nu exista riscul producerii unui arc electric deoarece cablul cu fibre optice nu are componente metalice si nu conduce curentul electric.

Datele traversarilor sunt urmatoarele:

1. **Sectiunea 1** - traversare raul Buzau prin trecere aeriana pe o lungime de 75 m, coordonate Stereo 70: stalp Distributie Energie Electrica Romania S.A. existent mal stang: $X = 441422.712$ $Y = 600485.519$ $Z = 435.69$ mdMN si stalp Distributie Energie Electrica Romania S.A. existent mal drept: $X = 441355.075$ $Y = 600453.792$ $Z = 440.72$ mdMN, cota mal stang = 433.42 mdMN, cota mal drept = 434.41 mdMN, cota talveg = 431.90 mdMN, cota NAE 1% = 438.00 mdMN, cota NAE 5% = 437.20 mdMN, sageata maxima cablu cu fibre optice = 0.65 m, cota minima instalare cablu cu fibre optice = 441.04 mdMN, inaltimea minima de libera trecere fata de cota NAE 1% = 3.04 m, inaltimea minima de libera trecere fata de cota NAE 5% = 3.84 m, inaltimea minima de libera trecere fata de cota malului celui mai inalt = 6.63 m;

2. **Sectiunea 2** - traversare raul Buzau prin trecere aeriana pe o lungime de 38 m, coordonate Stereo 70: stalp Distributie Energie Electrica Romania S.A. existent mal stang: $X = 442678.023$ $Y = 599141.987$ $Z = 460.16$ mdMN si stalp Distributie Energie Electrica Romania S.A. existent mal drept: $X = 442650.773$ $Y = 599115.135$ $Z = 459.89$ mdMN, cota mal stang = 459.40 mdMN, cota mal drept = 459.86 mdMN, cota talveg = 453.75 mdMN, cota NAE 1% = 460.50 mdMN, cota NAE 5% = 460.00 mdMN, sageata maxima cablu cu fibre optice = 0.33 m, cota minima instalare cablu cu fibre optice = 465.56 mdMN, inaltimea minima de libera trecere fata de cota NAE 1% = 5.06 m, inaltimea minima de libera trecere fata de cota NAE 5% = 5.56 m, inaltimea minima de libera trecere fata de cota malului celui mai inalt = 5.70 m;

Memoriu de prezentare

”Amplasare rețea cablu fibră optică pentru servicii de telecomunicații electronice”

3. **Sectiunea 3** - traversare raul Buzau prin trecere aeriana pe o lungime de 93 m, coordonate Stereo 70: stalp Distributie Energie Electrica Romania S.A. existent mal stang: $X = 443092.906$ $Y = 598342.23$ $Z = 471.13$ mdMN si stalp Orange Romania Communications S.A. existent mal drept: $X = 443000.336$ $Y = 598349.394$ $Z = 471.85$ mdMN, cota mal stang = 466.74 mdMN, cota mal drept = 466.50 mdMN, cota talveg = 465.41 mdMN, cota NAE 1% = 471.20 mdMN, cota NAE 5% = 469.90 mdMN, sageata maxima cablu cu fibre optice = 0.81 m, cota minima instalare cablu cu fibre optice = 476.32 mdMN, inaltimea minima de libera trecere fata de cota NAE 1% = 5.12 m, inaltimea minima de libera trecere fata de cota NAE 5% = 6.42 m, inaltimea minima de libera trecere fata de cota malului celui mai inalt = 9.58 m;
4. **Sectiunea 4** - traversare raul Buzau prin trecere aeriana pe o lungime de 70 m, coordonate Stereo 70: stalp Orange Romania Communications S.A. existent mal stang: $X = 443531.044$ $Y = 598336.606$ $Z = 479.59$ mdMN si stalp Orange Romania Communications S.A. existent mal drept: $X = 443559.733$ $Y = 598272.956$ $Z = 479.43$ mdMN, cota mal stang = 473.82 mdMN, cota mal drept = 476.43 mdMN, cota talveg = 472.45 mdMN, cota NAE 1% = 479.80 mdMN, cota NAE 5% = 477.80 mdMN, sageata maxima cablu cu fibre optice = 0.61 m, cota minima instalare cablu cu fibre optice = 484.82 mdMN, inaltimea minima de libera trecere fata de cota NAE 1% = 5.02 m, inaltimea minima de libera trecere fata de cota NAE 5% = 7.02 m, inaltimea minima de libera trecere fata de cota malului celui mai inalt = 8.39 m;
5. **Sectiunea 5** - traversare raul Casaca Mare (Casoca) prin trecere aeriana pe o lungime de 52 m, coordonate Stereo 70: stalp Distributie Energie Electrica Romania S.A. existent mal stang: $X = 443462.987$ $Y = 598385.474$ $Z = 482.94$ mdMN si stalp Distributie Energie Electrica Romania S.A. existent mal drept: $X = 443513.640$ $Y = 598375.593$ $Z = 481.14$ mdMN, cota mal stang = 481.96 mdMN, cota mal drept = 480.76 mdMN, cota talveg = 475.66 mdMN, cota NAE 1% = 481.00 mdMN, cota NAE 5% = 479.50 mdMN, sageata maxima cablu cu fibre optice = 0.45 m, cota minima instalare cablu cu fibre optice = 486.69 mdMN, inaltimea minima de libera trecere fata de cota NAE 1% = 5.06 m, inaltimea minima de libera trecere fata de cota NAE 5% = 7.19 m, inaltimea minima de libera trecere fata de cota malului celui mai inalt = 4.73 m;
6. **Sectiunea 6** - traversare raul Casaca Mare (Casoca) prin trecere aeriana pe o lungime de 65 m, coordonate Stereo 70: stalp Distributie Energie Electrica Romania S.A. existent mal stang: $X = 443475.274$ $Y = 598494.151$ $Z = 489.73$ mdMN si stalp Distributie Energie

Memoriu de prezentare

” Amplasare rețea cablu fibră optică pentru servicii de telecomunicatii electronice”

Electrica Romania S.A. existent mal drept: $X = 443539.870$ $Y = 598491.298$ $Z = 492.41$ mdMN, cota mal stang = 484.54 mdMN, cota mal drept = 486.37 mdMN, cota talveg = 476.98 mdMN, cota NAE 1% = 482.20 mdMN, cota NAE 5% = 480.80 mdMN, sageata maxima cablu cu fibre optice = 0.57 m, cota minima instalare cablu cu fibre optice = 495.16 mdMN, inaltimea minima de libera trecere fata de cota NAE 1% = 12.96 m, inaltimea minima de libera trecere fata de cota NAE 5% = 14.36 m, inaltimea minima de libera trecere fata de cota malului celui mai inalt = 8.79 m;

7. **Sectiunea 7** - traversare raul Casaca Mare (Casoca) prin trecere aeriana pe o lungime de 31 m, coordonate Stereo 70: stalp Distributie Energie Electrica Romania S.A. existent mal stang: $X = 443860.856$ $Y = 598916.232$ $Z = 505.12$ mdMN si stalp Distributie Energie Electrica Romania S.A. existent mal drept: $X = 443874.677$ $Y = 598888.171$ $Z = 505.72$ mdMN, cota mal stang = 504.97 mdMN, cota mal drept = 504.91 mdMN, cota talveg = 501.20 mdMN, cota NAE 1% = 505.70 mdMN, cota NAE 5% = 505.10 mdMN, sageata maxima cablu cu fibre optice = 0.27 m, cota minima instalare cablu cu fibre optice = 510.85 mdMN, inaltimea minima de libera trecere fata de cota NAE 1% = 5.15 m, inaltimea minima de libera trecere fata de cota NAE 5% = 5.75 m, inaltimea minima de libera trecere fata de cota malului celui mai inalt = 5.88 m.

Prezentarea solutiei tehnice propuse:

➤ RETEA AERIANA:

Instalarea aeriana a cablului de fibra optica, se va realiza pe stalpii de retea, existenti, ai Societatii de Distributie a Energiei Electrice Muntenia Nord SA -Sucursala de Distributie a Energiei Electrice Buzau din comunele vizate de proiect.

Se vor respecta conditiile prevazute in avizul tehnic de coexistenta eliberat de Societatii de Distributie a Energiei Electrice Muntenia Nord SA - Sucursala de Distribute a Energiei Electrice Buzau.

Fixarea cablului s-a realizat prin intermediul confectiilor metalice din Ol-Zn de tip Tc. La montarea cablului s-au respectat instructiunile de protectia muncii, a N65/2002 si SR831/2002.

Traseul fibrei optice este prezentat in planurile de situatie anexate. Cablul de fibra optica care se monteaza este un cablu tip ADSS (total dielectric), nu contine elemente galvanice si nu este influentat de campurile electromagnetice generate de transportul de energie electrica. Datorita

Memoriu de prezentare

” Amplasare rețea cablu fibră optică pentru servicii de telecomunicatii electronice”

acestei proprietati, din punct de vedere al coexistentei intre cele doua sisteme, conditiile impuse de SR 831/2002 sunt indeplinite.

- Montarea rețelei FO pe stalpi comuni cu LEA 0,4kV, implica reglementari care trebuie respectate la apropieri sau incrucisari cu alte instalatii. In acest sens :

- gabaritul la sol al rețelei F.O. va fi conform SR 831/2002, de :

- minim 4,5 m, in aliniament, pe traseul LEA 0,4kV, stalpi montati pe trotuar

- minim 5,5 m, la traversari peste strazi laterale

- minim 3 m, la traversari peste treceri de pietoni si trotuare(masurat la nivelul trecerii)

- minim 6 m, la traversari peste drumuri publice de interes local

- rețeaua cu cablu FO se va monta la o distanta mai mare de 1,25m mai jos decat eel mai de jos conductor al LEA 0,4kV.

- Montarea rețelei FO pe stalpi comuni cu LEA 20kV, implica reglementari care trebuie respectate la apropieri sau incrucisari cu alte instalatii. In acest sens :

- gabaritul la sol al rețelei F.O. va fi conform SR 831/2002, de :

- minim 6,5 m, in aliniament, pe traseul LEA 20kV

- minim 7,5 m, la traversari peste strazi laterale

- minim 4 m, la traversari peste treceri de pietoni si trotuare(masurat la nivelul trecerii)

- minim 7 m, la traversari peste drumuri publice de interes local

- rețeaua cu cablu FO se va monta la o distanta mai mare de 1,25m mai jos decat cel mai de jos conductor al LEA 20kV.

La executia si punerea in functiune a rețelei de fibra optica, se va tine cont de urmatoarele masuri:

- Se vor respecta prevederile SR 831/2002 a normativelor PE106/2003 si NTE 003/04/00.

- Se interzice montarea cablului FO pe stalpii rețelelor electrice echipati cu transformatoare sau alte aparataje electrice de comutatie si de protectie (intrerupatoare, descarcatoare, separatoare, etc).

- Se interzice montarea cablului FO pe stalpii de medie tensiune, daca nu asigura o declansare automata rapida a liniei de 20 kV, in cel mult de 0,2s, la o simpla penere la pamant a rețelei respective.

- Se interzice montarea cablului FO pe stalpii pe care se incruciseaza linii de energie electrica de JT si MT.

Memoriu de prezentare

” Amplasare rețea cablu fibră optică pentru servicii de telecomunicatii electronice”

Urcarea pe stalpii terminali in localitati se va face numai dupa o prealabita verificare:

- Se vor lua toate masurile tehnice prevazute de normativele in vigoare pentru asigurarea securitatii instalatiilor si pentru inregistrarea consumului de energie electrica.
- Se vor respecta distantele la apropieri sau incrucisari, in conformitate cu normativele in vigoare.

Pentru realizarea rețelei de fibra optica, nu se folosesc amplificatoare sau alte echipamente care sa necesite alimentarea cu energie electrica. Se poate monta cablu de fibra optica pe traseul analizat dupa efectuarea lucrarilor propuse; intinderea fibrei optice se va face pe partea din spre trotuar, pentru a lasa liber accesul spre strada a echipelor de interventie Societatii de Distributie a Energiei Electrice Muntenia Nord SA - Sucursala de Distributie a Energiei Electrice Buzau la rețeaua de joasa tensiune.

Toate elementele metalice de legatura ale fibrei optice pe stalpi (bratari, armaturi, cleme, etc) vor fi legate la conductorul de nul al liniei, respectiv se vor lega la priza naturala a stalpului, prin borna superioara a acestuia.

Pentru identificare fibrei optice, se realizeaza eticheta conform procedurii anexate.

Conditii de electrosecuritate

Toate confectiile metalice ale fibrei optice pe stalpi (suport rezerva, suport cutie jonctiune, etc.) se leaga la priza naturala a stalpului respectiv la conductorul de nul al liniei, prin borna superioara a acestuia.

Conform SR 831/2002 - pet. 2.2.17. se vor considera legati la pamant (direct sau indirect) urmatorii stalpi:

- stalpii metalici;
- stalpii de beton armat;
- stalpii de lemn pe care sunt montate elementele metalice in contact cu pamantul (coborari pentru legare la pamant, cabluri cu invelis metalic etc.);
- stalpii de lemn cu conductoare izolate de coborare pentru legare la pamant, neprotejati impotriva deteriorarii mecanice a izolatiei prin elemente din material electroizolant.

Pentru o instalatie electrica de joasa tensiune se va realiza, de regula, protectia prin legare la nul, respectandu-se prevederile standardelor RE -Ip30-2004 si O.RE-ITI 228-2014.

In cazul in care la unul sau mai multe sectoare ale rețelei de joasa tensiune se aplica protectia prin legare la nul, se admite legarea la pamant a unor echipamente numai daca

Memoriu de prezentare

” Amplasare rețea cablu fibră optică pentru servicii de telecomunicații electronice”

racordările acestora se fac la o instalație de legare la pământ care are legături electrice directe cu rețeaua de nul .

Se admite legarea numai la pământ a echipamentelor de putere mică (echipamente de automatizare, telecomandă, telecomunicații etc.), fără adăugarea de prize de pământ suplimentare, precum și primul alineat din acest punct.

În cazul în care se aplică numai legarea la pământ (considerate ca măsură principală împotriva electrocutărilor prin atingere indirectă), instalația respectivă de protecție dimensiona și execută în conformitate cu prevederile RE -Ip30-2004 și O.RE-ITI 228-14.

Când se aplică protecția de legare la nul, se vor realiza totdeauna, legături suplimentare la pământ în conformitate cu prevederile standardului O.RE-ITI 228-14. Conform acestui standard se vor realiza legăturile la pământ la bornele și barele de nul ale tuturor tablourilor de distribuție și pe traseele conductoarelor de nul, ale rețelelor aeriene, precum și la echipamentele electrice de la consumatori.

La o instalație de legare la pământ se pot racorda mai multe sau chiar toate rețelele de distribuție precum și mai multe sau toate echipamentele electrice.

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;

Prin proiect se propune amplasarea unei rețele de comunicații având ca suport de transmisie cablul de fibră optică. Aceasta va interconecta rețelele de transmisiuni existente asigurând o mai bună acoperire cu servicii de voce și date în zonele tinta.

- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);

Nu e cazul.

- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;

Prin proiect se propune realizarea unei rețele de comunicații având ca suport de transmisie cablul de fibră optică. Aceasta va interconecta rețelele de transmisiuni existente asigurând o mai bună acoperire cu servicii de voce și date în zonele tinta.

Investiția în sine este o lucrare de utilitate publică.

Memoriu de prezentare

” Amplasare rețea cablu fibră optică pentru servicii de telecomunicații electronice”

Telecomunicațiile reprezintă transmiterea la distanță a informației prin intermediul a diferite semnale electromagnetice. Acest tip de transport a devenit în ultimele decenii indispensabil dezvoltării economice moderne și cerințelor societății contemporane.

Telecomunicațiile joacă un mare rol în evoluția societății. Fiecare element al progresului social și comercial influențează activitatea de telecomunicații și invers. Pe plan mondial se constată largirea serviciilor oferite de acest tip de transport.

Modernizarea echipamentelor a condus la îmbunătățirea serviciilor de telecomunicații și scăderea costurilor acestora.

- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;

Materii prime, energie și combustibili utilizați în faza de execuție

- Cabluri fibră optică;
- Folie de avertizare;
- Mansoane;
- Teava PVC;
- Teava OL;
- Nisip;
- Cleme și armature metalice;

Materialele se vor transporta cu utilaje speciale pentru acest scop, evitându-se degradarea lor.

Tevile din PEHD se manevrează cu grijă nefiind admise rostogolirea, aruncarea și încovoierea forțată a acestora.

Nu se admite manevrarea acestor tevi la temperaturi mai mici de -5°C .

Mijlocul de transport al tevilor trebuie să permită sprijinirea tevilor pe toată lungimea acestora, lungimea tevilor nesporjinite nu are voie să depășească 1 m, acestea legându-se în vederea rigidizării.

Tevile din PEHD se depozitează pe suprafețe plane, luându-se măsuri împotriva rostogolirii acestora.

Depozitarea se face grupat pe tipuri de tevi având aceleași dimensiuni și aceeași categorie. Înălțimea stivei nu poate depăși 1,5 m.

Memoriu de prezentare

” Amplasare rețea cablu fibră optică pentru servicii de telecomunicații electronice”

La depozitarea tevilor în aer liber acestea pot fi expuse la soare maxim 1000 ore (6 luni). Dacă se depășește această perioadă este necesar să se procedeze la acoperirea lor cu folii opace, astfel încât să se asigure aerisirea acestora. Tevile depozitate se protejează împotriva căldurii și prafului. În zona de depozitare nu trebuie să fie materiale reziduale care ar putea afecta conductele.

Tamburii de HDPE trebuie depozitați unul lângă altul.

Organizarea depozitului se face astfel încât piesele cu aceleași dimensiuni să fie depozitate în același loc.

Cablurile trebuie protejate împotriva umezelii. De asemenea, trebuie evitat contactul cu acizi sau alte materiale corozive pentru a proteja cablul de rugina. Dacă un tambur trebuie depozitat pe o perioadă mai îndelungată, acesta poate fi acoperit cu o panza protectoare. Dacă tamburul nu este acoperit, straturile exterioare ale cablului trebuie acoperite cu lubrifianți.

În cazul în care un cablu este scos din lucru și depozitat pentru o utilizare viitoare, trebuie înfășurat pe un tambur după o curățare completă și după re-lubricare. Cablurile uzate trebuie ținute în aceleași condiții de depozitare ca și cablurile noi. Cablurile depozitate trebuie ținute departe de surse de abur sau conducte de apă caldă, tuburi cu aer încălzit sau orice altă sursă de căldură care poate subția lubrifianții, putând determina scurgerea acestuia din cablu.

Cablul trebuie derulat corespunzător de pe colaci sau tamburi pentru a i se păstra echilibrul și simetria. Deplasarea cablului peste colțuri ascuțite sau raze mici determină modificarea aspectului acestuia în forma de spirală sau de tirbuson, afectând cablul antigiratoriu.

Accesoriile și sistemele de prindere se vor depozita în locuri special amenajate, lipsite de umiditate și căldură excesivă, în ambalajele originale.

Manipularea se va face cu grijă pentru a se evita deteriorarea acestora.

În ceea ce privește modul de aprovizionare, transport și depozitare temporară a materialelor, constructorul va desfășura aceste activități în conformitate cu legislația în vigoare .

Cea mai mare parte a materialelor de construcție necesare desfășurării activităților de șantier vor fi aduse cu mașini și utilaje speciale direct de la furnizor. Alimentarea cu combustibili a mașinilor și utilajelor din dotare se va realiza de la stațiile PECO din împrejurimi.

Constructorul proiectului va fi cel care va alege sursele de aprovizionare cu aceste materiale de construcție, precum și tehnologiile care vor fi utilizate.

Memoriu de prezentare

” Amplasare rețea cablu fibră optică pentru servicii de telecomunicatii electronice”

Astfel, proiectantul va preciza, in alta faza a proiectarii (Detalii de executie), in caietele de sarcini necesare documentatiei de licitatie pentru alegerea antreprenorului, caracteristicile materiilor prime in vederea atingerii calitatii corespunzatoare, conform actelor legislative in vigoare.

Astfel, aprovizionarea cu materiale se va realiza treptat, pe etape de construire, evitandu-se astfel, stocarea de materii prime pe termen lung, in zona organizarii de santier.

Organizarea de santier se va face in apropierea zonei de executie a lucrarilor.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Pentru realizarea si functionarea investitiei nu este necesara alimentarea cu apa, nu vor exista deversari de ape uzate menajere sau tehnologice.

Se va incheia ulterior obtinerii Autorizatiei de Construire un contract de furnizare energie electrica cu „Electrica Muntenia Nord SA”, pentru alimentarea cu energie electrica a echipamentelor de telecomunicatii ce se vor instala.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;

Nu e cazul.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Accesul la amplasamente se va realize din drumurile: DN 10, DC 239, drum local.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Nu e cazul.

- metode folosite în construcție/demolare;

OPERAȚII DE MONTARE A CABLULUI DE FIBRA OPTICĂ PE STALPI LEA JT

- montarea accesoriilor
- întinderea și fixarea cablului
- executarea joncțiunilor
- executarea rezervelor
- montarea cutiilor terminale

Memoriu de prezentare

” Amplasare rețea cablu fibră optică pentru servicii de telecomunicații electronice”

Montarea accesoriilor

Clemele și armăturile de întindere, susținere în aliniament și susținere în colț se fixează pe stâlpi cu bandă de oțel inoxidabil și cataramă, cu ajutorul unui dispozitiv special care permite strângerea benzii în jurul stâlpului, și a armăturii.

Toate armăturile folosite vor fi din OL și vor fi în prealabil zincate la cald.

Operațiunea de montare se execută de pe scară, sau din nacela P.R.B.-ului, respectându-se normele de protecția muncii pentru lucrul la înălțime.

Armăturile se vor monta pe stâlp la o înălțime care să asigure respectarea distanțelor

Întinderea și fixarea cablului

Pentru fixarea cablului de fibră optică pe stâlpii LEA J.T. se folosește un sistem:

- de susținere a cablului de fibră optică constând dintr-un suport consolă cu cârlig fixat pe stâlp cu ajutorul unei brățări, o spirală de susținere și o spirală de protecție pentru matisarea cablului;
- pentru traversările de drumuri cablul de FO va fi montat la o înălțime de minim 6 m față de axul drumului pentru a permite trecerea vehiculelor cu gabarite mari.

Executarea joncțiunilor

În obiectivele care se conectează cu acest cablu de fibră optică joncționarea fibrelor se va face conform diagramei de joncționare care va fi pusă la dispoziție executantului de către beneficiarul lucrării.

Rezerva de cablu

La fiecare obiectiv care se conectează cu fibră optică și la joncțiuni se lasă rezerva de 30 m. Aceste rezerve sunt necesare pentru efectuarea joncțiunilor.

Montarea cutiilor terminale

Cutiile terminale se vor monta în locuri ușor accesibile, pe perete sau în rack, conform specificațiilor beneficiarului.

Etichetarea cablurilor

Pentru traseele aeriene pe stâlpii de joasă tensiune se vor aplica etichete de identificare a cablurilor. Etichetele se vor aplica la fiecare stâlp. Eticheta are lungimea de 10 cm, lățimea de 5 cm. Este eticheta standard agreată de **SC RCS&RDS SA – BUCUREȘTI**.

Memoriu de prezentare

” Amplasare rețea cablu fibră optică pentru servicii de telecomunicații electronice”

- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;

Planul de execuție va fi conform graficului de eșalonare al lucrărilor.

După obținerea Autorizației de construire se va trece la trasarea lucrării și demararea lucrărilor de construire, conform tehnologiei de execuție propusă în proiectul de detaliu, care va respecta standardele și normativele în vigoare.

Fazele de realizare ale proiectului sunt următoarele:

- ✓ amenajarea organizării de șantier;
- ✓ trasarea construcției;
- ✓ realizarea căilor de acces (dacă este cazul);
- ✓ îndepărtarea resturilor de materiale și a deșeurilor rezultate în urma construcției;
- ✓ echiparea tehnologică a construcției.

De asemenea se vor respecta fazele determinate prevăzute pentru fiecare specialitate (rezistența, instalații).

În timpul fazelor de execuție se vor respecta prevederile cuprinse în caietele de sarcini și standardele și normativele în vigoare.

Urmărirea comportării în timp, în exploatare a construcțiilor, este obligatorie și se desfășoară pe toată perioada de viață a acesteia, începând cu execuția.

Urmărirea comportării în timp a construcției, reprezintă o activitate sistematică de culegere și valorificare prin interpretare a datelor, de avertizare sau de alarmare, de prevenire a avariilor, precum și de notare a tuturor informațiilor rezultate din observare și măsurători asupra unor fenomene și mărimi ce caracterizează proprietățile construcției în procesul de interacțiune cu mediul ambiant și tehnologic.

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Nu sunt date referitoare la existența unui alt proiect în derulare sau planificat.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu au fost prezentate mai multe alternative la proiect.

Memoriu de prezentare

” Amplasare rețea cablu fibră optică pentru servicii de telecomunicații electronice”

- 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 e cazul.

- alte autorizații cerute pentru proiect.

Prin Certificatul de Urbanism nr. 230/06.05.2021, emis de către Primăria comunei Scortoasa, județul Buzău, sunt solicitate următoarele avize/acorduri, studii, pentru realizarea proiectului (obținerea autorizației de construire):

- alimentare cu energie electrică;
- alimentarea cu apă rețea stradală;
- salubritate;
- amplasare cu acces DN 10;
- amplasare și acces DC;
- sănătatea populației;
- A.N. apele Romane- Administrația Bazinală de Apă Buzău-Ialomița;
- Inspectoratul județean de Poliție- Serviciul de Poliție Rutieră;
- OCPI Buzău;
- MApN- Statul Major General;

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

Nu e cazul.

V. Descrierea amplasării proiectului:

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;

Nu e cazul.

- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor

nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Nu e cazul.

- hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

- folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;**
- politici de zonare și de folosire a terenului;**
- arealele sensibile;**

Se ataseaza prezentului memoriu, planurile de situatie si incadrare in zona.

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Coltu Pietrii - 600796.263 / 440839.587 si 599911.189 / 441984.566

Muscelusa - 599911.189 / 441984.566 si 598905.279 / 442964.605

Lunca jaristei - 599116.529 / 442628.867 si 598134.272 / 443994.710

Casoca - 598532.123 / 443425.828 si 599279.648 / 444259.384

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

Nu e cazul.

VI. 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:

a) protecția calității apelor:

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

Surse de poluanți pentru ape în perioada de execuție

Sursele de poluare a apelor în perioada de execuție a proiectului sunt reprezentate de utilajele folosite. Acestea pot cauza poluarea apelor subterane prin scurgeri accidentale de carburanți sau uleiuri minerale; Cantitățile care se pot scurge accidental de la aceste utilaje, sunt minime și nu reprezintă un factor major de risc în ce privește protecția factorilor de mediu.

- apele pluviale care pot antrenate de pe frontul de lucru materialele de construcție depozitate necorespunzător.
- activitatea umană: Activitatea salariaților de pe șantier este generatoare de poluanți cu impact asupra apelor prin :
 - producerea de deseuri menajere, care prin depozitare necorespunzătoare pot fi antrenate de vânt și ploaie sau pot genera levigat care să afecteze apele subterane .

Apele uzate menajere, generate în **perioada de execuție** a proiectului sunt colectate în toalete ecologice;

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

În timpul desfășurării normale a activității nu există evacuări directe în apele de suprafață sau subterane.

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;

În vecinătatea amplasamentelor nu există unități industriale care să polueze aerul, singura poluare de fond se datorează traficului rutier.

Realizarea proiectului.

Calitatea aerului atmosferic local poate suferi modificări datorită următoarelor surse care apar în timpul realizării proiectului:

- mijloace auto și utilitare de pe amplasament – gaze de esapament,
- lucrări de construcții – particule în suspensie și sedimentabile.

Memoriu de prezentare

” Amplasare rețea cablu fibră optică pentru servicii de telecomunicatii electronice”

Efectele vor fi scurta durata si de intensitate medie si se vor manifesta numai la nivel local. In aceasta faza emisiile nu pot fi cuantificate.

Poluantii pentru aer în timpul executiei sunt: praful, gazele de esapament.

Pentru reducerea prafului evacuat in atmosfera de la rulara mijloacelor de transport pe caile de acces, executia sistematizarii, imprastiere balast, pamant, compactare, se va avea in vedere umezirea permanenta a cailor de acces.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

In perioada de constructie a proiectului:

Pentru limitarea emisiilor de poluanti vor fi folosite utilaje si autovehicule care periodic vor fi verificate din punct de vedere tehnic si se va evita efectuarea lucrarilor in perioadele nefavorabile din punct de vedere meteorologic.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

Surse de zgomot in perioada de constructie:

- masini, utilaje folosite la constructie;

Conform Ordinului nr. 119/2014 si STAS 10009/2017, activitățile de pe amplasament trebuie să se desfășoare astfel încât în teritoriile protejate să fie asigurate și respectate valorile-limită ale indicatorilor de zgomot.

In vederea reducerii nivelului de zgomot, se vor lua urmatoarele masuri:

- planificarea activitatilor generatoare de zgomote ridicate, astfel incat sa se evite o suprapunere a acestora;
- Reducerea vitezei autovehiculelor in zonele mai „sensibile” (viteza scazuta poate reduce nivelul de zgomot cu pana la 5dB);
- Conducere preventiva a autovehiculelor (conducerea calma creeaza mai putin zgomot decat frecventele schimbari de acceleratie si frana);
- O mentenanta adecvata a echipamentelor, a caror deteriorare poate conduce la cresterea zgomotului, o planificare adecvata a activitatii, utilizarea echipamentelor cu nivel scazut de zgomot.

Memoriu de prezentare

” Amplasare rețea cablu fibră optică pentru servicii de telecomunicații electronice”

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Constructorul trebuie să asigure o mentenanță adecvată a echipamentelor, a căror deteriorare poate conduce la creșterea zgomotului, o planificare adecvată a activității pe amplasament, utilizarea echipamentelor cu nivel scăzut de zgomot.

La realizarea proiectului se va avea în vedere:

- Reducerea vitezei autovehiculelor grele în zonele mai „sensibile” (viteza scăzută poate reduce nivelul de zgomot cu până la 5dB);
- Limitarea timpului de lucru a utilajelor grele de construcție;
- Conducere preventivă a autovehiculelor grele (conducerea calmă creează mai puțin zgomot decât frecvențele schimbări de accelerație și frână);

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

Nu este cazul.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Nu este cazul.

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;

Principalele surse de poluare ale solului în perioada de implementare a proiectului sunt reprezentate de:

- poluări accidentale prin deversarea unor produse (produse petroliere) direct pe sol;

Prin realizarea obiectivelor proiectului, solul va fi afectat în perioada de construcție.

În faza de execuție a lucrărilor, se produce un impact asupra structurii solului pe suprafețele unde se vor realiza construcțiile fie datorită tasării terenului pe unde trec utilajele sau acțiunii directe asupra straturilor de sol (excavare), fie datorită depozitării materialelor de construcție în spații neamenajate.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Pentru protecția factorului de mediu sol, în timpul realizării investiției, se impun următoarele măsuri:

- lucrările de construcții se vor realiza de firme specializate ;
- societățile care asigură construcția obiectivului și montajul instalațiilor specifice își asumă sarcina de a colecta și elimina sau reutiliza deșeurile specifice din construcții; nu se vor realiza depozite exterioare neorganizate, la finalizarea lucrărilor terenul va fi curățat și eliberat de astfel de deșuri;
- organizarea de șantier va fi dotată cu container pentru colectarea selectivă a deșeurilor rezultate din activitatea de construcție ;
- circulația se va realiza pe drumuri deja existente, minimizând astfel impactul asupra solului.
- decoperta va fi utilizată în totalitate pentru amenajarea spațiilor verzi ;
- pamântul în exces din excavații va fi folosit în totalitate pentru umpluturi ;
- deșeurile reutilizabile vor fi valorificate ;
- se vor folosi materiale și utilaje care au agrement tehnic de specialitate ;

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Nu e cazul.

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

Nu e cazul.

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

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

Nu este cazul, în imediata vecinătate nu au fost identificate monumente istorice și de arhitectură sau alte zone asupra cărora s-a instituit un regim de restricție.

Memoriu de prezentare

” Amplasare rețea cablu fibră optică pentru servicii de telecomunicații electronice”

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

Lucrarile propuse nu afecteaza asezarile umane sau obiectivele de interes public.

Totusi, pentru protectia asezarilor umane se poate tine seama de urmatoarele:

- se va alege un program de lucru de comun acord cu populatia din zona;
- se va acorda o atentie sporita manevrarii utilajelor in apropierea zonelor locuite si a obiectivelor care isi desfasoara activitatea langa drum.

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:

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

Prin natura lor, activitățile propuse a se executa nu se constituie într-o sursa de deseuri.

Pe amplasamentul supus analizei, în **perioada de organizare de santier/executie** vor rezulta în principal deseuri tehnologice (deseuri inerte – steril) provenit din excavatii, deseuri metalice si deseuri menajere in timpul executarii lucrarilor.

Nr. crt	Lucrare	Deseuri
1	Lucrari de ameliorare a neregularitatilor suprafetei de teren	Deseuri solide inerte
2	Reparatii curente ale echipamentului	Uleiuri uzate, anvelope uzate, deseuri metalice
3	Organizarea santierului	Deseuri menajere, hartie, ambalaje

- deseuri menajere - cod 20 03 01:

- provenite de la muncitorii care realizeaza obiectivul;
- compozitia acestora este predominanta din materii organice, ambalaje de hartie, plastic, sticla si resturi textile.

- deseuri inerte

Deseurile inerte sunt constituite din nisipuri si pietrisuri, pamant.

Memoriu de prezentare

” Amplasare rețea cablu fibră optică pentru servicii de telecomunicații electronice”

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate;

Toate deșeurile vor fi depozitate în zone special amenajate, izolate de canalele de colectare a apelor pluviale. Containerele de deșuri vor fi acoperite pentru a împiedica antrenarea eoliană a prafului și gunoaielor și acumularea de ape pluviale și vor fi controlate regulat și înlocuite în momentul umplerii .

Evacuarea controlată a deșeurilor va proteja de poluare aerul ,solul și subsolul zonei. Deșeurile vor fi colectate pe durata lucrărilor de instalare pe o platformă îngrădită și acoperită.

- planul de gestionare a deșeurilor;

Denumire deșeu	Cantitatea prevăzută a fi generate (t/an)	Starea fizică (S,L,SS)	Cod deșeu	Managementul deșeurilor
Deseuri provenite din activitatea de implementare				
Deseuri menajere		S	20 03 01	Eliminat prin serviciul de salubritate

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

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

- combustibil folosit pentru echipament și vehicule de transport;

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

Pe amplasament nu va exista depozit pentru carburanți, alimentarea cu combustibil se va realiza din stațiile de distribuție carburanți din zonă.

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

- Nu e cazul.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:

a. impactul potential asupra factorului de mediu apa

Executia rețelei de comunicatii subterane, avand ca suport de transmisie cablul de fibra optica, se va desfasura cu respectarea prevederilor si legislatiei de protectie a mediului atat in perioada de realizare a investitiei, cat si dupa punerea in functiune a obiectivelor.

Fluxul tehnologic desfasurat in perioada de constructie nu este de natura activitatilor poluatoare a apelor, din fluxul tehnologic nu rezulta ape uzate.

Activitatea ce se va desfasura pe amplasament atat in perioada de constructie cat si de exploatare nu se genereaza ape uzate, proiectul propus nu va avea impact advers asupra factorului de mediu apa.

Asigurarea cu apa potabila necesara in punct de lucru organizare de santier se va realiza prin alimentare cu apa imbuteliata.

Se apreciaza ca activitatea propusa de a se desfasura pe amplasament nu va avea impact asupra calitatii apelor de suprafata sau subterane, din activitatea desfasurata nu se evacueaza ape uzate menajere sau tehnologice.

Se recomanda masuri de prevenire cu privire la asigurarea protectiei calitatii surselor de apa:

- interzicerea oricaror deversari necontrolate de ape uzate, reziduuri si depuneri de deseuri in apele de suprafata;
- se vor amenaja spatii special amenajate pentru depozitarea materii prime si auxiliare;
- spatii amenajate pentru stocare temporara a deseurilor si gestionarea corespunzatoare a acestora ;
- pe amplasamentul investitiei si in vecinatatea acestuia nu se vor efectua lucrari de intretinere, reparatii ale utilajelor, mijloacelor de transport .

b. impactul potential asupra factorului de mediu aer

Particulele in suspensie provenite din activitatea utilajelor care transporta materiile prime se adauga celor provenite de la mijloacele de transport, pe sectoarele pe care se desfasoara ambele activitati.

Măsuri de diminuare a impactului

Pentru limitarea emisiilor de poluanți vor fi folosite utilaje și autovehicule care periodic vor fi verificate din punct de vedere tehnic și se va evita efectuarea lucrărilor în perioadele nefavorabile din punct de vedere meteorologic.

c. impactul potențial asupra factorului de mediu sol

Se apreciază că, proiectul propus nu va avea impact advers asupra factorului de mediu sol, nu vor exista emisii de poluanți ce ar putea afecta solul și subsolul.

Calitatea solului în perioada de funcționare ar putea fi afectată numai în caz de poluare accidentală cu produse petroliere, uleiuri minerale provenite în caz de defecțiuni a mijloacelor de transport ce tranzitează zona. Impactul negativ minor va reprezenta o degradare minoră a calității factorului de mediu.

În concluzie, putem spune că impactul activității desfășurate, asupra solului și subsolului va fi minor.

Pentru protecția solului și subsolului au fost prevăzute o serie de măsuri de prevenire a poluării :

- măsuri de depozitare și îndepărtare a deșeurilor menajere și de materiale de construcții, din zona de amplasament, precum și din vecinătăți;
- întreținerea platformei pentru depozitarea temporară a deșeurilor;

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

Implementarea proiectului, nu produce impact semnificativ asupra factorilor de mediu.

Totuși, este bine să se țină seama de următoarele probleme:

- respectarea strictă a Acordurilor și Autorizațiilor;
- respectarea strictă a prevederilor proiectului de execuție privind suprafețele ocupate, soluțiile tehnice;

Memoriu de prezentare

” Amplasare rețea cablu fibră optică pentru servicii de telecomunicații electronice”

-
- după terminarea lucrărilor de amenajare, suprafețele de teren ocupate temporar vor fi eliberate de materialele rămase și vor fi aduse la starea inițială.

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Activităților propuse pe amplasament le sunt aplicabile prevederile continute în legislația națională care transpune :

-Directiva cadru a Deșeurilor.

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

Nu e cazul.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Lucrările de construcție se vor realiza sub supravegherea unui diriginte de șantier și se vor lua toate măsurile pentru protecția personalului și a mediului înconjurător.

- localizarea organizării de șantier;

Intreaga organizare de șantier se va desfășura pe parcela, nefiind necesare alte suprafețe de teren (ale vecinilor sau din domeniul public).

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Impactul datorat implementării proiectului este caracterizat prin generarea de zgomot și pulberi de la funcționarea utilajelor și a lucrărilor de dezafectare, transport .

Formele de impact asupra mediului din perioada de execuție sunt cele caracteristice tuturor șantierei, cu arie redusă de manifestare, de scurtă durată și de intensitate redusă asupra componentelor mediului, în condițiile respectării disciplinei de lucru. Se consideră că ecosistemele afectate vor reveni la parametrii normali de funcționare, la terminarea lucrărilor de execuție. Nu se estimează apariția unor dezechilibre sau a unor factori de risc natural ca urmare a activităților de șantier.

Impactul estimat a fost raportat la măsurile de prevenire/diminuare prevăzute , pentru că în final să se evalueze *impactul rezidual*.

In etapa de implementare impactul direct asupra factorilor de mediu este **NEGATIV NESEMNIFICATIV** și se manifestă mai ales prin:

Ridicarea nivelului zgomotului și vibrațiilor provenit de mijloacele auto care transportă materialele ce au fost demontate și de la utilajele cu care se lucrează pe amplasament.

Ridicarea nivelului de emisii în aer (particule, NO_x, SO₂, CO, etc.) ca urmare a funcționării motoarelor vehiculelor transportatoare și utilajelor.

- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

Sursele principale de poluare sunt reprezentate de activitățile specifice organizării de șantier, iar impactul se manifestă în special asupra factorilor de mediu aer, sol.

Prin aplicarea pe toată durata execuției obiectivelor din program a unor măsuri obligatorii de protecție a factorilor de mediu, cumulată cu specificul de dispersie a emisiilor în teritoriu, va rezulta un nivel de poluare/impurificare mai redus care va conduce la efecte minore, încadrate în tipul “efecte nedecelabile cazuistic”.

Surse de poluanti pentru ape in perioada organizarii de santier

Tehnologia de executie adoptata, nu implica utilizarea apei in frontul de lucru:

- Apa potabila se aduce la frontul de lucru in sistem imbuteliat, iar pentru nevoi igienico-sanitare se utilizeaza toalete ecologice.

In perioada de executie a lucrarilor de constructie proiectate, potentialele surse de poluare pentru factorul de mediu apa care pot genera impact sunt:

- pierderi accidentale de carburanti de la utilajele folosite la executia lucrarilor, poluantul caracteristic fiind produsele petroliere;
- pierderi accidentale de materiale folosite la executia lucrarilor;

Pierderile accidentale de produse petroliere se pot produce pe drumurile de acces sau punctual, la frontul de lucru .

Printre masurile de protejare a factorului de mediu apa mentionam:

Gestionarea corespunzatoare a deeurilor pe amplasament, colectare selectiva, transport si eliminare in conformitate cu reglementarile in vigoare si prin operatori economici specializati si acreditati in domeniu;

Manipularea combustibililor astfel incat sa se evite scaparile accidentale pe sol sau in apa (faza de constructie, reamenajare);

Manipularea materialelor sau a altor substante utilizate in faza de constructie se va realiza astfel incat sa se evite dizolvarea si antrenarea lor de catre apele de precipitatii;

In concluzie la realizarea lucrarilor nu apare o poluare semnificativa a rețelei hidrografice naturale si nici a apelor subterane.

In consecinta, nu sunt necesare instalatii de epurare sau preeepurare a apelor uzate, fiind suficiente numai masurile de natura organizatorica enumerate anterior.

Masurile propuse pentru perioada de executie au drept scop prevenirea si reducerea semnificativa a impactului asupra factorului de mediu apa si nu in ultimul rand respectarea legislatiei de mediu in vigoare. Beneficiarul va aloca toate resursele financiare si umane necesare pentru asigurarea acestor masuri.

Sursele de poluare a aerului si emisii de poluanti in perioada organizarii de santier

In perioada de executie a lucrarilor proiectate, activitatea din santier are un impact negativ nesemnificativ asupra calitatii atmosferei din zonele de lucru si din zonele adiacente acestora.

Executia lucrarilor proiectate constituie, pe de o parte, o sursa de emisii de praf, iar pe de alta parte, sursa de emisie a poluantilor specifici arderii combustibililor (produse petroliere distilate) atat in motoarele utilajelor necesare efectuarii acestor lucrari, cat si ale mijloacelor de transport folosite.

Emisiile de praf, care apar in timpul executiei lucrarilor proiectate, sunt asociate lucrarilor de vehiculare si punere in opera a materialelor de constructie, precum si altor lucrari specifice.

Sursele de poluare a aerului in timpul realizarii obiectivului sunt:

1. Utilajele folosite
2. Gazele de esapament din functionarea utilajelor si a mijloacelor de transport.

Sursele de impurificare a atmosferei asociate activitatilor care vor avea loc in amplasamentul studiat sunt surse libere, deschise, avand cu totul alte particularitati decat sursele aferente unor activitati industriale sau asemanatoare. Ca urmare, nu se poate pune problema unor instalatii de captare - epurare - evacuare in atmosfera a aerului impurificat/gazelor reziduale.

Printre masurile de protejare a factorului de mediu aer mentionam:

- Materialele pulverulente se vor manipula in asa fel incat sa se reduca la minim nivelul particulelor ce pot fi antrenate de curentii atmosferici;
- Stropirea cu apa a materialelor (pamant, nisip), program de control al prafului in perioadele uscate pentru suprafetele de teren cu imbracaminte asfaltica nedecvata, cu ajutorul camioanelor cisterna;
- Utilizarea vehiculelor si utilajelor performante;
- asigurarea functionarii motoarelor utilajelor si autovehiculelor la parametrii normali (evitarea exceselor de viteza si incarcatura);
- respectarea riguroasa a normelor de lucru pentru a nu creste concentratia pulberilor in aer;
- Utilizarea unor carburanti cu continut redus de sulf;

Memoriu de prezentare

” Amplasare rețea cablu fibră optică pentru servicii de telecomunicații electronice”

-
- măsuri pentru evitarea disipării de pământ și materiale de construcții pe carosabilul drumurilor de acces;
 - se interzice depozitarea de pământ excavat sau materiale de construcții în afara amplasamentului obiectivului și în locuri neautorizate.

Sursele de poluare a solului în timpul organizării de șantier sunt:

Principalele surse de poluare ale solului în timpul executării lucrărilor :

- poluări accidentale prin deversarea unor produse poluatoare direct pe sol la nivelul fronturilor de lucru;
- depozitarea necontrolată și pe spații neamenajate a deșeurilor sau a diverselor materiale la nivelul fronturilor de lucru;
- depozitarea necontrolată, direct pe sol, a deșeurilor rezultate din activitatea de defacțare poate determina poluarea solului și a apelor subterane prin scurgeri directe sau prin spălarea acestor deșeuri de apele pluviale;
- scapările accidentale de produse petroliere de la utilajele de construcție; în timpul manipulării sau stocării acestora pot să ajungă în contact cu solul;
- pulberile rezultate la manevrarea utilajelor de construcții și depuse pe sol, pot fi spălate de apele pluviale urmate de infiltrarea în subteran.

Printre măsurile de protejere a factorului de mediu sol menționăm:

- Manipularea materialelor se va realiza astfel încât să se evite dizolvarea și antrenarea lor de către apele de precipitații;
- Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor pe amplasament, colectare selectivă, transport și eliminare în conformitate cu reglementările în vigoare și prin operatori economici specializați și acreditați pe domeniu;
- evitarea disipării de pământ și materiale de construcții pe carosabilul drumului de acces;
- se interzice depozitarea materialelor de construcții în afara amplasamentului obiectivului și în locuri neautorizate.

În cazul unor deversări accidentale de substanțe poluante, se vor lua măsuri rapide de intervenție prin împrăștierea de nisip, decopertarea stratului superficial de sol afectat și evacuarea acestuia la depozite de deșeuri periculoase.

Memoriu de prezentare

” Amplasare rețea cablu fibră optică pentru servicii de telecomunicatii electronice”

Monitorizarea lucrarilor de constructie va asigura adoptarea masurilor necesare de protectia mediului.

Respectand masurile propuse impactul asupra solului in perioada de executie este nesemnificativ.

Biodiversitate

In perioada de constructie impactul asupra biodiversitatii se manifestata prin:

- Generarea deseurile de tip menajer produse de lucratori care trebuie eliminate pe masura generarii;
- Posibile pierderi de produse petroliere din functionarea utilajelor de constructii si a mijloacelor de transport;
- Generarea pulberilor datorate activitatilor din fronturile de lucru si transportul materialelor care se depun pe culoarul de transport si in jurul santierului;
- Poluarea sonora prin functionarea utilajelor de constructii, activitatile de transport materiale si muncitori.

In perioada de implemetare, impactul este pe termen scurt, limitat la durata lucrarilor de construire/montare, nu este rezidual si nu este cumulativ.

In aceasta faza masurile cu efect important pentru reducerea impactului asupra ariei protejate in zona sunt masuri constructive si organizatorice, respectiv:

- Alimentarea cu apa se asigura in sistem imbuteliat;
- punctul de lucru va fi dotat cu toalete ecologice mobile;
- utilizarea utilajelor performante, mai silentioase si cu gabarit mai redus;
- Drumul de acces trebuie sa urmeze strict drumul existent si sa nu se distruga suprafete ocupate cu vegetatie;
- Se impune respectarea prevederilor OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata prin Legea 49/20011;
- Se va evita aducerea cainilor pentru paza obiectivului in perioada implementarii proiectului;
- Beneficiarul are obligatia de a asigura dotarea cu mijloace de interventie pentru stingerea incendiilor;

Memoriu de prezentare

” Amplasare rețea cablu fibră optică pentru servicii de telecomunicatii electronice”

- Beneficiarul are obligatia de a instrui personalul care implementeaza proiectul cu privire la protejarea pasarilor salbatice din zona dar si a speciile de reptile, rozatoare sau alte specii de fauna care ar putea traversa zona in perioada implementarii proiectului.

Zgomotul si vibratiile

In faza de constructie zgomotul si vibratiile sunt considerate principalele surse de poluare.

Populatia din vecinatate nu va fi afectata fiind distanta considerabila pana la amplasament.

Se prognozeaza o intensificare a traficului in zona care va avea drept rezultat cresterea nivelului de zgomot si vibratii. In acest sens trebuie avuta in vedere calitatea drumului de acces coroborat cu viteza de circulatie .

In perioada de executie, poluarea sonora poate fi redusa prin realizarea lucrarilor cu utilaje performante care sunt astfel construite incat sa se incadreze in limitele impuse privind zgomotul generat.

Conform Ordinului nr. 119/2014 si STAS 10009/2017, activitățile de pe amplasament trebuie să se desfășoare astfel încât în teritoriile protejate să fie asigurate și respectate valorile-limită ale indicatorilor de zgomot.

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Nu e cazul.

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

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;

Incetarea activitatii si aducerea amplasamentului in starea care sa permita utilizarea sa in viitor, se va face astfel incat sa nu se genereze efecte negative in timpul actiunii de inchidere si sa se minimizeze impactul potential remanent dupa incetarea activitatii.

In acest scop se are in vedere redarea amplasamentului intr-o stare care sa permita utilizarea sa in viitor si se bazeaza pe urmatoarele elemente:

Memoriu de prezentare

” Amplasare rețea cablu fibră optică pentru servicii de telecomunicatii electronice”

- indepartarea de pe amplasament a tuturor materialelor potential poluante ;
- indepartarea tuturor deseurilor existente pe amplasament ;

- **aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;-**
- **aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;-**
- **modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului;-**

XII. Anexe - piese desenate:

1. **planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație,**

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:

XIV. 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:

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;
- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;
- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

Reteaua de cablu cu fibre optice proiectat se va realiza în județul Buzau, teritoriul administrativ al comunei Scortoasa, județul Buzau.

Memoriu de prezentare

” Amplasare rețea cablu fibră optică pentru servicii de telecomunicatii electronice”

Cursuri de apa:

-Buzau XII.1.82.00.00.00.0

-Casoaca Mare (Casoca) XII.1.82.14.00.00.0