

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 freatică 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, proprietate publică; drumuri în orașul Nehoiu cu localitățile aparținătoare: Nehoiu, Basca Roziliei, Chirlești, Curmătura, Lunca Priporului, Mlajet, Nehoiasu, Paltineni, Vinetisu și Stanila, județul Buzău.

COORDONATELE STEREO 70:

605141.070/440505.462 (intrare) - 605683.346/440464.018 (iesire)

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

Regim economic: domeniu public.

Destinația stabilită prin planurile de urbanism și amenajare a teritoriului aprobate-domeniu public.

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 și subteran.

Suprafața/dimensiunile terenului: 612 mp

Traseul aerian pe stalpii de joasa tensiune.

Lungimea traseului aerian masoara 31.200 ml., respectiv 312.00 mp

Unde situatia din teren o impune, neexistand stalpi intre localitati traseul de fibra optica se va executa prin săparea tranșeei firului principal al săpăturii catre urmatoarea localitate. In Nehoiu avem urmatoarele trasee subterane:

- pe DJ 203K ca legatura intre satele Basca Roziliei si Paltinis (comuna Gura Teghii) aproximativ 750 ml, respectiv 300 mp.

Lungimea traseului subteran masoara 750 ml., respectiv 300 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.

Oblectiv 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 sigurantei si stabilitatii 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 anexează memoriului, plan de situație, plan de încadrare, 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 aerian și tratează infrastructura asociată 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.

Suprafața/dimensiunile terenului: 284.00 mp

Traseul aerian pe stâlpii de joasă tensiune.

Lungimea traseului aerian masoară 28.400 ml., respectiv 284,00 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

Memoriu de prezentare

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

- 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).

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	Orasul Nehoiu	Buzau XII.1.82.00.00.00.0	Supratraversare prin trecere aeriana = 114 m	Stalpi existenti Orange Romania Communications S.A.	Aprox. 500 m aval fata de confluenta cu raul Ciptoras
2	Orasul Nehoiu	Buzau XII.1.82.00.00.00.0	Supratraversare prin trecere aeriana = 121 m	Stalpi existenti Distributie Energie Electrica Romania S.A.	Aprox. 1,9 km amonte fata de confluenta cu raul Ciptoras
3	Orasul Nehoiu	Buzau XII.1.82.00.00.00.0	Supratraversare prin trecere aeriana = 102 m	Stalpi existenti Distributie Energie Electrica Romania S.A.	Aprox. 50 m amonte fata de confluenta cu raul Nehoiu
4	Orasul Nehoiu	Buzau XII.1.82.00.00.00.0	Supratraversare prin trecere aeriana = 118 m	Stalpi existenti Distributie Energie Electrica Romania S.A.	Aprox. 900 m amonte fata de confluenta cu raul Nehoiu
5	Orasul Nehoiu	Buzau XII.1.82.00.00.00.0	Supratraversare prin trecere aeriana = 101 m	Stalpi existenti Distributie Energie Electrica Romania S.A.	Aprox. 1 km aval fata de confluenta cu raul Basca
6	Orasul Nehoiu	Buzau XII.1.82.00.00.00.0	Supratraversare prin trecere aeriana = 46 m	Stalpi existenti Orange Romania Communications S.A.	Aprox. 2,1 km amonte fata de confluenta cu raul Basca
7	Orasul Nehoiu	Valea Rea XII.1.82.18a.00.00.0	Supratraversare prin trecere aeriana = 39 m	Stalpi existenti Orange Romania Communications S.A.	Aprox. 200 m fata de confluenta cu emisarul, r. Buzau

Memoriu de prezentare

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

8	Orasul Nehoiu	Catiasul Plescari XII.1.82.18.00.00.0	Supratraversare prin trecere aeriana = 40 m	Stalpi proiectati RCS&RDS S.A.	Aprox. 550 m fata de confluenta cu emisarul, r. Buzau
9	Orasul Nehoiu	Catiasul Plescari XII.1.82.18.00.00.0	Supratraversare prin trecere aeriana = 50 m	Stalp existent Distributie Energie Electrica Romania S.A. - mal stang si stalp proiectat RCS&RDS S.A. – mal drept	Aprox. 950 m fata de confluenta cu emisarul, r. Buzau
10	Orasul Nehoiu	Nehoiu XII.1.82.16.00.00.0	Supratraversare prin trecere aeriana = 43 m	Stalpi existenti Distributie Energie Electrica Romania S.A.	Aprox. 300 m fata de confluenta cu emisarul, r. Buzau
11	Orasul Nehoiu	Nehoiu XII.1.82.16.00.00.0	Supratraversare prin trecere aeriana = 46 m	Stalpi existenti Orange Romania Communications S.A.	Aprox. 350 m fata de confluenta cu emisarul, r. Buzau
12	Orasul Nehoiu	Nehoiu XII.1.82.16.00.00.0	Supratraversare prin trecere aeriana = 25 m	Stalpi existenti Distributie Energie Electrica Romania S.A.	Aprox. 600 m fata de confluenta cu emisarul, r. Buzau
13	Orasul Nehoiu	Nehoiu XII.1.82.16.00.00.0	Supratraversare prin trecere aeriana = 39 m	Stalpi existenti Distributie Energie Electrica Romania S.A.	Aprox. 1 km fata de confluenta cu emisarul, r. Buzau
14	Orasul Nehoiu	Nehoiu XII.1.82.16.00.00.0	Supratraversare prin trecere aeriana = 36 m	Stalp existent Distributie Energie Electrica Romania S.A. - mal stang si stalp existent Orange Romania Communications S.A. – mal drept	Aprox. 1,1 km fata de confluenta cu emisarul, r. Buzau
15	Orasul Nehoiu	Nehoiu XII.1.82.16.00.00.0	Supratraversare prin trecere aeriana = 48 m	Stalpi existenti Distributie Energie Electrica Romania S.A.	Aprox. 1,3 km fata de confluenta cu emisarul, r. Buzau
16	Orasul Nehoiu	Nehoiu XII.1.82.16.00.00.0	Supratraversare prin trecere aeriana = 50 m	Stalpi existenti Distributie Energie Electrica Romania S.A.	Aprox. 1,4 km fata de confluenta cu emisarul, r. Buzau

Memoriu de prezentare

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

17	Orasul Nehoiu	Nehoiu XII.1.82.16.00.00.0	Supratraversare prin trecere aeriana = 48 m	Stalp existent Distributie Energie Electrica Romania S.A. - mal stang si stalp existent Orange Romania Communications S.A. – mal drept	Aprox. 1,7 km fata de confluenta cu emisarul, r. Buzau
18	Orasul Nehoiu	Nehoiu XII.1.82.16.00.00.0	Supratraversare prin trecere aeriana = 41 m	Stalp existent Orange Romania Communications S.A. – mal stang si stalp existent Distributie Energie Electrica Romania S.A.b- mal drept	Aprox. 1,85 km fata de confluenta cu emisarul, r. Buzau
19	Orasul Nehoiu	Nehoiu XII.1.82.16.00.00.0	Supratraversare prin trecere aeriana = 51 m	Stalpi existenti Distributie Energie Electrica Romania S.A.	Aprox. 2,1 km fata de confluenta cu emisarul, r. Buzau
20	Orasul Nehoiu	Nehoiu XII.1.82.16.00.00.0	Supratraversare prin trecere aeriana = 67 m	Stalpi existenti Distributie Energie Electrica Romania S.A.	Aprox. 2,6 km fata de confluenta cu emisarul, r. Buzau
21	Orasul Nehoiu	Nehoiu XII.1.82.16.00.00.0	Supratraversare prin trecere aeriana = 48 m	Stalpi existenti Distributie Energie Electrica Romania S.A.	Aprox. 3,4 km fata de confluenta cu emisarul, r. Buzau
22	Orasul Nehoiu	Nehoiu XII.1.82.16.00.00.0	Supratraversare prin trecere aeriana = 56 m	Stalpi existenti Distributie Energie Electrica Romania S.A.	Aprox. 3,9 km fata de confluenta cu emisarul, r. Buzau
23	Orasul Nehoiu	Nehoiu XII.1.82.16.00.00.0	Supratraversare prin trecere aeriana = 41 m	Stalp proiectat RCS&RDS S.A. – mal stang si stalp existent Distributie Energie Electrica Romania S.A.b- mal drept	Aprox. 3,95 km fata de confluenta cu emisarul, r. Buzau
24	Orasul Nehoiu	Nehoiu XII.1.82.16.00.00.0	Supratraversare prin trecere aeriana = 42 m	Stalpi existenti Distributie Energie Electrica Romania S.A.	Aprox. 4,1 km fata de confluenta cu emisarul, r. Buzau

Memoriu de prezentare

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

25	Orasul Nehoiu	Nehoiu XII.1.82.16.00.00.0	Supratraversare prin trecere aeriana = 27 m	Stalpi existenti Distributie Energie Electrica Romania S.A.	Aprox. 4,35 km fata de confluenta cu emisarul, r. Buzau
----	---------------	-------------------------------	--	--	---

Traversarile cursurilor de apa se vor realiza prin treceri aeriene, pe stalpi existenti Distributie Energie Electrica Romania S.A., pe stalpi existenti Orange Romania Communications S.A. si pe stalpi proiectati RCS&RDS 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 114 m, coordonate Stereo 70: stalp Orange Romania Communications S.A. existent mal stang: $X = 432247.682$ $Y = 603919.723$ $Z = 334.54$ si stalp Orange Romania Communications S.A. existent mal drept: $X = 432229.070$ $Y = 603805.671$ $Z = 329.67$ mdMN, cota mal stang = 325.60 mdMN, cota mal drept = 329.67 mdMN, cota talveg = 319.12 mdMN, cota NAE 1% = 326.30 mdMN, cota NAE 5% = 324.30 mdMN, sageata maxima cablu cu fibre optice = 0.99 m, cota minima instalare cablu cu fibre optice = 339.55 mdMN, inaltimea minima de libera trecere fata de cota NAE 1% = 13.25 m, inaltimea minima de libera trecere fata de cota NAE 5% = 15.25 m, inaltimea minima de libera trecere fata de cota malului celui mai inalt = 9.88 m.

2. **Sectiunea 2** - traversare raul Buzau prin trecere aeriana pe o lungime de 121 m, coordonate Stereo 70: stalp Distributie Energie Electrica Romania S.A. existent mal stang : $X = 434327.062$ $Y = 603393.773$ $Z = 346.53$ mdMN si stalp Distributie Energie Electrica Romania S.A. existent mal drept: $X = 434220.576$ $Y = 603336.061$ $Z = 343.92$ mdMN, cota mal stang = 346.21 mdMN, cota mal drept = 343.90 mdMN, cota talveg = 339.16 mdMN, cota NAE 1% = 345.60 mdMN, cota NAE 5% = 344.10 mdMN, sageata maxima cablu cu fibre optice = 1.05 m, cota minima instalare cablu cu fibre optice = 351.48 mdMN, inaltimea minima de libera trecere fata de cota NAE 1% = 5.88 m, inaltimea minima de libera trecere fata de cota NAE 5% = 7.38 m, inaltimea minima de libera trecere fata de cota malului celui mai inalt = 5.27 m.

3. **Sectiunea 3** - traversare raul Buzau prin trecere aeriana pe o lungime de 102 m, coordonate Stereo 70: stalp Distributie Energie Electrica Romania S.A. existent mal stang : $X = 435934.840$ $Y = 602505.313$ $Z = 361.80$ mdMN si stalp Distributie Energie Electrica Romania S.A. existent mal drept: $X = 435935.109$ $Y = 602403.045$ $Z = 361.80$ mdMN, cota mal stang = 361.80 mdMN, cota mal drept = 358.03 mdMN, cota talveg = 355.40mdMN, cota NAE 1% = 363.10 mdMN, cota NAE 5% = 361.10 mdMN, sageata maxima cablu cu fibre optice = 0.88 m, cota minima instalare cablu cu fibre optice = 366.92 mdMN, inaltimea minima de libera trecere fata de cota NAE 1% = 3.82 m, inaltimea minima de libera trecere fata de cota NAE 5% = 5.82 m, inaltimea minima de libera trecere fata de cota malului celui mai inalt = 5.12 m.

4. **Sectiunea 4** - traversare raul Buzau prin trecere aeriana pe o lungime de 118 m, coordonate Stereo 70: stalp Distributie Energie Electrica Romania S.A. existent mal stang : $X = 436722.344$ $Y = 602288.211$ $Z = 372.06$ mdMN si stalp Distributie Energie Electrica

Memoriu de prezentare

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

Romania S.A. existent mal drept: $X = 436637.935$ $Y = 602205.198$ $Z = 371.86$ mdMN, cota mal stang = 367.19 mdMN, cota mal drept = 366.02 mdMN, cota talveg = 361.08 mdMN, cota NAE 1% = 369.30 mdMN, cota NAE 5% = 367.70mdMN, sageata maxima cablu cu fibre optice = 1.02 m, cota minima instalare cablu cu fibre optice = 377.04 mdMN, inaltimea minima de libera trecere fata de cota NAE 1% = 7.74 m, inaltimea minima de libera trecere fata de cota NAE 5% = 9.34 m, inaltimea minima de libera trecere fata de cota malului celui mai inalt = 9.85 m.

5. **Sectiunea 5** - traversare raul Buzau prin trecere aeriana pe o lungime de 101 m, coordonate Stereo 70: stalp Distributie Energie Electrica Romania S.A. existent mal stang : $X = 437751.322$ $Y = 602441.964$ $Z = 376.07$ mdMN si stalp Distributie Energie Electrica Romania S.A. existent mal drept: $X = 437802.988$ $Y = 602354.428$ $Z = 382.34$ mdMN, cota mal stang = 372.53 mdMN, cota mal drept = 372.68 mdMN, cota talveg = 371.22 mdMN, cota NAE 1% = 378.20 mdMN cota NAE 5% = 376.80 mdMN, sageata maxima cablu cu fibre optice = 0.87 m, cota minima instalare cablu cu fibre optice = 381.20 mdMN, inaltimea minima de libera trecere fata de cota NAE 1% = 3.00 m, inaltimea minima de libera trecere fata de cota NAE 5% = 4.4 m, inaltimea minima de libera trecere fata de cota malului celui mai inalt = 8.52 m.

6. **Sectiunea 6** - traversare raul Buzau prin trecere aeriana pe o lungime de 46 m, coordonate Stereo 70: stalp Orange Romania Communications S.A. existent mal stang : $X = 439905.441$ $Y = 601506.564$ $Z = 410.90$ mdMN si stalp Orange Romania Communications S.A. existent mal drept: $X = 439868.332$ $Y = 601479.776$ $Z = 412.51$ mdMN, cota mal stang = 403.74 mdMN, cota mal drept = 404.75 mdMN, cota talveg = 403.13 mdMN, cota NAE 1% = 410.70 mdMN cota NAE 5% = 409.40 mdMN, sageata maxima cablu cu fibre optice = 0.40 m, cota minima instalare cablu cu fibre optice = 416.50 mdMN, inaltimea minima de libera trecere fata de cota NAE 1% = 5.8 m, inaltimea minima de libera trecere fata de cota NAE 5% = 7.10 m, inaltimea minima de libera trecere fata de cota malului celui mai inalt = 11.75 m.

7. **Sectiunea 7** - traversare raul Valea Rea prin trecere aeriana pe o lungime de 39 m, coordonate Stereo 70: stalp Orange Romania Communications S.A. existent mal stang : $X = 429583.459$ $Y = 604544.872$ $Z = 314.21$ mdMN si stalp Orange Romania Communications S.A. existent mal drept: $X = 429556.334$ $Y = 604572.747$ $Z = 318.87$ mdMN, cota mal stang = 313.02 mdMN, cota mal drept = 310.39 mdMN, cota talveg = 309.74 mdMN, cota NAE 1% = 311.90 mdMN cota NAE 5% = 311.30 mdMN, sageata maxima cablu cu fibre optice = 0.33 m, cota minima instalare cablu cu fibre optice = 319.88 mdMN, inaltimea minima de libera trecere fata de cota NAE 1% = 7.9 m, inaltimea minima de libera trecere fata de cota NAE 5% = 8.6 m, inaltimea minima de libera trecere fata de cota malului celui mai inalt = 6.86 m.

8. **Sectiunea 8** - traversare raul Catiasul Plescari prin trecere aeriana pe o lungime de 40 m, coordonate Stereo 70: stalp SC RCS&RDS SA proiectat mal stang : $X = 431488.659$ $Y = 603697.506$ $Z = 326.91$ mdMN si stalp SC RCS&RDS SA proiectat mal drept: $X = 429583.459$ $Y = 604544.872$ $Z = 326.63$ mdMN, cota mal stang = 326.71mdMN, cota mal drept = 326.84 mdMN, cota talveg = 323.66 mdMN, cota NAE 1% = 326.60 mdMN, cota NAE 5% = 325.80 mdMN, sageata maxima cablu cu fibre optice = 0.35 m, cota minima instalare cablu cu fibre optice = 332.28 mdMN, inaltimea minima de libera trecere fata de cota NAE 1% = 5.68 m, inaltimea minima de libera trecere fata de cota NAE 5% = 6.48 m, inaltimea minima de libera trecere fata de cota malului celui mai inalt = 5.44 m.

Memoriu de prezentare

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

9. **Sectiunea 9** - traversare raul Catiasul Plescari prin trecere aeriana pe o lungime de 50 m, coordonate Stereo 70: stalp Distributie Energie Electrica Romania S.A. existent mal stang X = 431630.206 Y = 603278.707 Z = 334.94 mdMN si stalp SC RCS&RDS SA proiectat mal drept: X = 431580.469 Y = 603283.800 Z = 335.44 mdMN, cota mal stang = 335.37 mdMN, cota mal drept = 335.46 mdMN, cota talveg = 333.96 mdMN, cota NAE 1% = 335.60 mdMN cota NAE 5% = 335.40 mdMN, sageata maxima cablu cu fibre optice = 0.44 m, cota minima instalare cablu cu fibre optice = 340.50 mdMN, inaltimea minima de libera trecere fata de cota NAE 1% = 4.9 m, inaltimea minima de libera trecere fata de cota NAE 5% = 5.1 m, inaltimea minima de libera trecere fata de cota malului celui mai inalt = 5.04 m.

10. **Sectiunea 10** - traversare raul Nehoiu prin trecere aeriana pe o lungime de 43 m, coordonate Stereo 70: stalp Distributie Energie Electrica Romania S.A. existent mal stang X = 435948.526 Y = 602194.832 Z = 366.62 mdMN si stalp Distributie Energie Electrica Romania S.A. existent mal drept: X = 435906.258 Y = 602198.808 Z = 372.03 mdMN, cota mal stang = 366.53 mdMN, cota mal drept = 366.53 mdMN, cota talveg = 364.11 mdMN, cota NAE 1% = 367.00 mdMN, cota NAE 5% = 366.20 mdMN, sageata maxima cablu cu fibre optice = 0.37 m, cota minima instalare cablu cu fibre optice = 372.25 mdMN, inaltimea minima de libera trecere fata de cota NAE 1% = 5.25 m, inaltimea minima de libera trecere fata de cota NAE 5% = 6.05 m, inaltimea minima de libera trecere fata de cota malului celui mai inalt = 5.72 m.

11. **Sectiunea 11** - traversare raul Nehoiu prin trecere aeriana pe o lungime de 46 m, coordonate Stereo 70: stalp Orange Romania Communications S.A. existent mal stang X = 435934.398 Y = 602123.783 Z = 370.21 mdMN si stalp Orange Romania Communications S.A. existent mal drept: X = 435905.302 Y = 602159.837 Z = 367.58 mdMN, cota mal stang = 367.79 mdMN, cota mal drept = 367.44 mdMN, cota talveg = 365.03 mdMN, cota NAE 1% = 367.60 mdMN, cota NAE 5% = 366.70 mdMN, sageata maxima cablu cu fibre optice = 0.40 m, cota minima instalare cablu cu fibre optice = 373.18 mdMN, inaltimea minima de libera trecere fata de cota NAE 1% = 5.58 m, inaltimea minima de libera trecere fata de cota NAE 5% = 6.48 m, inaltimea minima de libera trecere fata de cota malului celui mai inalt = 5.39 m.

12. **Sectiunea 12** - traversare raul Nehoiu prin trecere aeriana pe o lungime de 25 m, coordonate Stereo 70: stalp Distributie Energie Electrica Romania S.A. existent mal stang X = 435939.589 Y = 601957.902 Z = 377.51 mdMN si stalp Distributie Energie Electrica Romania S.A. existent mal drept: X = 435916.820 Y = 601949.274 Z = 376.38 mdMN, cota mal stang = 376.38 mdMN, cota mal drept = 375.01 mdMN, cota talveg = 372.36 mdMN, cota NAE 1% = 374.80 mdMN, cota NAE 5% = 374.10 mdMN, sageata maxima cablu cu fibre optice = 0.22 m, cota minima instalare cablu cu fibre optice = 382.16 mdMN, inaltimea minima de libera trecere fata de cota NAE 1% = 7.36 m, inaltimea minima de libera trecere fata de cota NAE 5% = 8.06 m, inaltimea minima de libera trecere fata de cota malului celui mai inalt = 5.78 m.

13. **Sectiunea 13** - traversare raul Nehoiu prin trecere aeriana pe o lungime de 39 m, coordonate Stereo 70: stalp Distributie Energie Electrica Romania S.A. existent mal stang : X = 436002.933 Y = 601545.283 Z = 395.33 mdMN si stalp Distributie Energie Electrica Romania S.A. existent mal drept: X = 435964.477 Y = 601552.619 Z = 391.92 mdMN, cota mal stang = 392.64 mdMN, cota mal drept = 390.88 mdMN, cota talveg = 388.62 mdMN, cota NAE 1% = 392.60 mdMN, cota NAE 5% = 391.90 mdMN, sageata maxima cablu cu fibre optice = 0.34 m, cota minima instalare cablu cu fibre optice = 400.99 mdMN, inaltimea minima de libera

Memoriu de prezentare

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

treceare fata de cota NAE 1% = 8.39 m, inaltimea minima de libera trecere fata de cota NAE 5% = 9.09 m, inaltimea minima de libera trecere fata de cota malului celui mai inalt = 8.35 m.

14. **Sectiunea 14** - traversare raul Nehoiu prin trecere aeriana pe o lungime de 36 m, coordonate Stereo 70: stalp Distributie Energie Electrica Romania S.A. existent mal stang : X = 435904.551 Y = 601474.224 Z = 398.59 mdMN si stalp Orange Romania Communications S.A. existent mal drept X = 435880.204 Y = 601501.349 Z = 398.89 mdMN, cota mal stang = 394.40 mdMN, cota mal drept = 393.88 mdMN, cota talveg = 392.03 mdMN, cota NAE 1% = 396.00 mdMN, cota NAE 5% = 394.90 mdMN, sageata maxima cablu cu fibre optice = 0.31 m, cota minima instalare cablu cu fibre optice = 404.28 mdMN, inaltimea minima de libera trecere fata de cota NAE 1% = 8.28 m, inaltimea minima de libera trecere fata de cota NAE 5% = 9.38 m, inaltimea minima de libera trecere fata de cota malului celui mai inalt = 9.88 m.

15. **Sectiunea 15** - traversare raul Nehoiu prin trecere aeriana pe o lungime de 48 m, coordonate Stereo 70: stalp Distributie Energie Electrica Romania S.A. existent mal stang : X = 435896.266 Y = 601330.687 Z = 404.89 mdMN si stalp Distributie Energie Electrica Romania S.A. existent mal drept: X = 435859.173 Y = 601300.849 Z = 402.83 mdMN, cota mal stang = 403.20 mdMN, cota mal drept = 403.44 mdMN, cota talveg = 399.64 mdMN, cota NAE 1% = 404.00 mdMN, cota NAE 5% = 402.30 mdMN, sageata maxima cablu cu fibre optice = 0.40 m, cota minima instalare cablu cu fibre optice = 410.49 mdMN, inaltimea minima de libera trecere fata de cota NAE 1% = 6.49 m, inaltimea minima de libera trecere fata de cota NAE 5% = 8.19 m, inaltimea minima de libera trecere fata de cota malului celui mai inalt = 7.05 m.

16. **Sectiunea 16** - traversare raul Nehoiu prin trecere aeriana pe o lungime de 50 m, coordonate Stereo 70: stalp Distributie Energie Electrica Romania S.A. existent mal stang : X = 435854.018 Y = 601213.082 Z = 407.96 mdMN si stalp Distributie Energie Electrica Romania S.A. existent mal drept : X = 435859.290 Y = 601262.751 Z = 405.76 mdMN, cota mal stang = 404.84 mdMN, cota mal drept = 404.86 mdMN, cota talveg = 400.50 mdMN, cota NAE 1% = 404.90 mdMN, cota NAE 5% = 403.50 mdMN, sageata maxima cablu cu fibre optice = 0.44 m, cota minima instalare cablu cu fibre optice = 411.32 mdMN, inaltimea minima de libera trecere fata de cota NAE 1% = 6.42 m, inaltimea minima de libera trecere fata de cota NAE 5% = 7.82 m, inaltimea minima de libera trecere fata de cota malului celui mai inalt = 6.46 m.

17. **Sectiunea 17** - traversare raul Nehoiu prin trecere aeriana pe o lungime de 48 m, coordonate Stereo 70: stalp Distributie Energie Electrica Romania S.A. existent mal stang: X = 435836.150 Y = 601063.888 Z = 416.05 mdMN si stalp Orange Romania Communications S.A. existent mal drept: X = 435846.778 Y = 601017.569 Z = 417.33 mdMN, cota mal stang = 415.78 mdMN, cota mal drept = 415.58mdMN, cota talveg = 411.33 mdMN, cota NAE 1% = 415.70 mdMN, cota NAE 5% 414.30 mdMN, sageata maxima cablu cu fibre optice = 0.42 m, cota minima instalare cablu cu fibre optice = 421.63 mdMN, inaltimea minima de libera trecere fata de cota NAE 1% = 5.93 m, inaltimea minima de libera trecere fata de cota NAE 5% = 7.33 m, inaltimea minima de libera trecere fata de cota malului celui mai inalt = 5.85 m.

18. **Sectiunea 18** - traversare raul Nehoiu prin trecere aeriana pe o lungime de 41 m, coordonate Stereo 70: stalp Orange Romania Communications S.A. existent mal stang: X = 435915.350 Y = 600914.378 Z = 422.20 mdMN si stalp Distributie Energie Electrica Romania S.A. existent mal drept: X = 435882.449 Y = 435882.449 Z = 421.51 mdMN, cota

Memoriu de prezentare

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

mal stang = 421.52 mdMN, cota mal drept = 420.71mdMN, cota talveg = 416.35 mdMN, cota NAE 1% = 420.90 mdMN, cota NAE 5% 419.40 mdMN, sageata maxima cablu cu fibre optice = 0.36 m, cota minima instalare cablu cu fibre optice = 427.15 mdMN, inaltimea minima de libera trecere fata de cota NAE 1% = 6.25 m, inaltimea minima de libera trecere fata de cota NAE 5% = 7.75 m, inaltimea minima de libera trecere fata de cota malului celui mai inalt = 5.63 m.

19. **Sectiunea 19** - traversare raul Nehoiu prin trecere aeriana pe o lungime de 51 m, coordonate Stereo 70: stalp Distributie Energie Electrica Romania S.A. existent mal stang: X = 435937.867 Y = 600680.125 Z = 435.99 mdMN si stalp Distributie Energie Electrica Romania S.A. existent mal drept: X = 435890.949 Y = 600699.330 Z = 435.36 mdMN, cota mal stang = 430.75 mdMN, cota mal drept = 430.70 mdMN, cota talveg = 429.94 mdMN, cota NAE 1% = 434.90 mdMN, cota NAE 5% = 433.10 mdMN, sageata maxima cablu cu fibre optice = 0.44 m, cota minima instalare cablu cu fibre optice = 440.92 mdMN, inaltimea minima de libera trecere fata de cota NAE 1% = 6.62 m, inaltimea minima de libera trecere fata de cota NAE 5% = 7.82m, inaltimea minima de libera trecere fata de cota malului celui mai inalt = 10.17 m.

20. **Sectiunea 20** - traversare raul Nehoiu prin trecere aeriana pe o lungime de 67 m, coordonate Stereo 70: stalp Distributie Energie Electrica Romania S.A. existent mal stang: X = 435771.367 Y = 600160.197 Z = 458.35 mdMN si stalp Distributie Energie Electrica Romania S.A. existent mal drept: X = 435771.367 Y = 600160.197 Z = 457.55 mdMN, cota mal stang = 458.38 mdMN, cota mal drept = 456.09 mdMN, cota talveg = 452.77 mdMN, cota NAE 1% = 457.20 mdMN, cota NAE 5% = 455.70 mdMN, sageata maxima cablu cu fibre optice = 0.58 m, cota minima instalare cablu cu fibre optice 462.97 mdMN, inaltimea minima de libera trecere fata de cota NAE 1% = 5.77 m, inaltimea minima de libera trecere fata de cota NAE 5% = 7.27m, inaltimea minima de libera trecere fata de cota malului celui mai inalt = 4.59 m.

21. **Sectiunea 21** - traversare raul Nehoiu prin trecere aeriana pe o lungime de 48 m, coordonate Stereo 70: stalp Distributie Energie Electrica Romania S.A. existent mal stang: X = 435765.061 Y = 599392.080 Z = 489.66 mdMN si stalp Distributie Energie Electrica Romania S.A. existent mal drept: X = 435726.625 Y = 599420.924 Z = 484.66 mdMN, cota mal stang = 483.69 mdMN, cota mal drept = 483.40 mdMN, cota talveg = 482.71 mdMN, cota NAE 1% = 486.20 mdMN, cota NAE 5% = 485.40 mdMN, sageata maxima cablu cu fibre optice = 0.42 m, cota minima instalare cablu cu fibre optice = 490.24 mdMN, inaltimea minima de libera trecere fata de cota NAE 1% = 4.04 m, inaltimea minima de libera trecere fata de cota NAE 5% = 4.84m, inaltimea minima de libera trecere fata de cota malului celui mai inalt = 6.55 m.

22. **Sectiunea 22** - traversare raul Nehoiu prin trecere aeriana pe o lungime de 56 m, coordonate Stereo 70: stalp Distributie Energie Electrica Romania S.A. existent mal stang: X = 435731.195 Y = 599014.120 Z = 504.18 mdMN si stalp Distributie Energie Electrica Romania S.A. existent mal drept: X = 435717.300 Y = 598959.676 Z = 504.78 mdMN, cota mal stang = 501.26 mdMN, cota mal drept = 501.08 mdMN, cota talveg = 499.29 mdMN, cota NAE 1% = 502.70 mdMN, cota NAE 5% 502.00 mdMN, sageata maxima cablu cu fibre optice = 0.48 m, cota minima instalare cablu cu fibre optice = 509.76 mdMN, inaltimea minima de libera trecere fata de cota NAE 1% = 7.06 m, inaltimea minima de libera trecere

Memoriu de prezentare

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

fata de cota NAE 5% = 7.76 m, inaltimea minima de libera trecere fata de cota malului celui mai inalt = 8.50 m.

23. **Sectiunea 23** - traversare raul Nehoiu prin trecere aeriana pe o lungime de 41 m, coordonate Stereo 70: Stalp SC RCS&RDS SA proiectat mal stang: X = 435744 Y = 598929.051 Z = 511.55 mdMN si stalp Distributie Energie Electrica Romania S.A. existent mal drept: X = 435717.300 Y = 598959.676 Z = 502.22 mdMN, cota mal stang = 505.73 mdMN, cota mal drept = 502.22 mdMN, cota talveg = 499.19 mdMN, cota NAE 1% = 504.60 mdMN, cota NAE 5% = 503.20 mdMN, sageata maxima cablu cu fibre optice = 0.49 m, cota minima instalare cablu cu fibre optice = 507.86 mdMN, inaltimea minima de libera trecere fata de cota NAE 1% = 3.26 m, inaltimea minima de libera trecere fata de cota NAE 5% = 4.66 m, inaltimea minima de libera trecere fata de cota malului celui mai inalt = 2.13 m.

24. **Sectiunea 24** - traversare raul Nehoiu prin trecere aeriana pe o lungime de 42 m, coordonate Stereo 70: stalp Distributie Energie Electrica Romania S.A. existent mal stang: X = 435640.462 Y = 598818.025 Z = 510.73 mdMN si stalp Distributie Energie Electrica Romania S.A. existent mal drept: X = 435659.981 Y = 598855.421 Z = 508.95 mdMN, cota mal stang = 507.14 mdMN, cota mal drept = 509.61 mdMN, cota talveg = 503.53 mdMN, cota NAE 1% = 508.30 mdMN, cota NAE 5% = 506.80 mdMN, sageata maxima cablu cu fibre optice = 0.37 m, cota minima instalare cablu cu fibre optice = 514.58 mdMN, inaltimea minima de libera trecere fata de cota NAE 1% = 6.28 m, inaltimea minima de libera trecere fata de cota NAE 5% = 7.78 m, inaltimea minima de libera trecere fata de cota malului celui mai inalt = 4.97m.

25. **Sectiunea 25** - traversare raul Nehoiu prin trecere aeriana pe o lungime de 27 m, coordonate Stereo 70: stalp Distributie Energie Electrica Romania S.A. existent mal stang: X = 435626.134 Y = 598591.192 Z = 520.54 mdMN si stalp Distributie Energie Electrica Romania S.A. existent mal drept: X = 435613.110 Y = 598567.383 Z = 521.40 mdMN, cota mal stang = 519.49 mdMN, cota mal drept = 516.63 mdMN, cota talveg = 515.81 mdMN, cota NAE 1% = 519.70 mdMN, cota NAE 5% = 518.70 mdMN, sageata maxima cablu cu fibre optice = 0.23 m, cota minima instalare cablu cu fibre optice = 526.31 mdMN, inaltimea minima de libera trecere fata de cota NAE 1% = 6.61 m, inaltimea minima de libera trecere fata de cota NAE 5% = 7.61 m, inaltimea minima de libera trecere fata de cota malului celui mai inalt = 6.82m.

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 Distributie a Energiei Electrice Buzau.

Memoriu de prezentare

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

Fixarea cablului s-a realizat prin intermediul confecțiilor metalice din Ol-Zn de tip Tc. La montarea cablului s-au respectat instrucțiunile de protecția muncii, a N65/2002 și SR831/2002.

Traseul fibrei optice este prezentat în planurile de situație anexate. Cablul de fibra optică care se montează este un cablu tip ADSS (total dielectric), nu conține elemente galvanice și nu este influențat de câmpurile electromagnetice generate de transportul de energie electrică. Datorită acestei proprietăți, din punct de vedere al coexistenței între cele două sisteme, condițiile impuse de SR 831/2002 sunt îndeplinite.

- Montarea rețelei FO pe stalpi comuni cu LEA 0,4kV, implică reglementări care trebuie respectate la apropieri sau încrucișări cu alte instalații. În acest sens :

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

- minim 4,5 m, în aliniament, pe traseul LEA 0,4kV, stalpi montați pe trotuar
- minim 5,5 m, la traversări peste străzi laterale
- minim 3 m, la traversări peste treceri de pietoni și trotuare (măsurat la nivelul trecerii)
- minim 6 m, la traversări peste drumuri publice de interes local
- rețeaua cu cablu FO se va monta la o distanță mai mare de 1,25m mai jos decât eel mai

de jos conductor al LEA 0,4kV.

- Montarea rețelei FO pe stalpi comuni cu LEA 20kV, implică reglementări care trebuie respectate la apropieri sau încrucișări cu alte instalații. În acest sens :

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

- minim 6,5 m, în aliniament, pe traseul LEA 20kV
- minim 7,5 m, la traversări peste străzi laterale
- minim 4 m, la traversări peste treceri de pietoni și trotuare (măsurat la nivelul trecerii)
- minim 7 m, la traversări peste drumuri publice de interes local
- rețeaua cu cablu FO se va monta la o distanță mai mare de 1,25m mai jos decât cel mai

de jos conductor al LEA 20kV.

La execuția și punerea în funcțiune a rețelei de fibra optică, se va ține cont de următoarele măsuri:

- Se vor respecta prevederile SR 831/2002 a normativelor PE106/2003 și NTE 003/04/00.
- Se interzice montarea cablului FO pe stalpii rețelelor electrice echipate cu transformatoare sau alte aparataje electrice de comutație și de protecție (întrerupătoare, descărcătoare, separatoare, etc).

Memoriu de prezentare

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

- 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.

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.);

Memoriu de prezentare

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

- 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 racordarile acestora se fac la o instalatie de legare la pamant care are legaturi electrice directe cu rețeaua de nul .

Se admite legarea numai la pamant a echipamentelor de putere mica (echipamente de automatizare, telecomanda, telecomunicatii etc.), fara adaugarea de prize de pamant suplimentare, precum si primul alineat din acest punct.

In cazul in care se aplica numai legarea la pamant (considerate ca masura principala impotriva electrocutarilor prin atingere indirecta), instalatia respectiva de protectie dimensiona si executa in conformitate cu prevederile RE -Ip30-2004 si O.RE-ITI 228-14.

Cand se aplica protectia de legare la nul, se vor realiza totdeauna ,legaturi suplimentare la pamant in conformitate cu prevederile standardului O.RE-ITI 228-14. Conform acestui standard se vor realiza legaturile la pamant la bornele si barele de nul ale tuturor tablourilor de distributie si pe traseele conductoarelor de nul, ale, rețelelor aeriene, precum si la echipamentele electrice de la consumatori.

La o instalatie de legare la pamant se pot racorda mai multe sau chiar toate rețelele de distributie precum si mai multe sau toate echipamentele electrice.

➤ **RETEA SUBTERANA**

Instalarea micro-fibrei se va face astfel:

- in canalizatie Tc realizata din tubete 3x14mm HDPE si camerete de tragere

- tubetele se vor instala in sant deschis

- instalare micro-fibra de capacitate mare pentru a asigura rezerva de fire

- necesara eventualelor up-grade-uri ulterioare

- materialele care compun solutia vor fi de ultima generatie si respecta atat standardele europene si nationale, cat si conditiile de mediu aplicabile amplasamentului analizat

Memoriu de prezentare

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

- proiectul va permite flexibilitate din perspectiva schimbării necesităților de comunicații, asigurând totodată posibilitatea de implementare în sistem a unor noi locații, respectând astfel principiul de minimizarea a costurilor ulterioare

- arhitectural, vor fi realizate nivelurile ierarhice de transport și distribuite ale rețelei. Terenul afectat de lucrări va fi adus la starea inițială.

Devieri și proteje ale utilitatilor: în cazul în care traseul se intersectează subteran cu alte utilități se vor respecta normativele tehnice și standardele în vigoare, în special SR EN50174-3:2014, Tehnologia informației. Instalarea cablului. Partea 3 : Planificare și practici de instalare în exteriorul clădirilor și SR 13558:2014 Rețele de telecomunicații subterane în localități. Condiții de amplasare și execuție

Traversări obstacole: se va selecta soluția optimă față de obstacol, conform normelor și reglementărilor tehnice în vigoare, astfel încât să fie respectat principiul eficienței și eficacității. Sunt disponibile oricare dintre următoarele variante:

- executare foraj dirijat;

Operații specifice de instalare a micro-fibre în subteran.

Pregătirea execuției canalizării Tc.

Beneficiarul împreună cu executantul realizează predarea traseului, confruntând situația existentă pe teren cu planșele din proiect și poziționează atât axul traseului, cât și poziția cameretelor de tragere (conform ridicărilor topo).

În cazul în care există și alte obstacole vizibile decât cele prevăzute în proiect. cât și la identificarea altor rețele edilitare subterane în timpul execuției lucrărilor, acestea se vor marca pe planșe și se vor anunța proiectantul pentru eventuale modificări.

Se vor respecta Normele de protecție a muncii, chiar și la montarea panourilor de semnalizare rutieră și de protecție, inclusiv a semnalizărilor pe timp de noapte (dacă este cazul).

Se vor realiza sondaje privind posibilitatea execuției mecanizate a săpăturilor când nu este posibil (existența unui obstacol ce urmează a fi ocolit, existența unei alte rețele tehnico-edilitare, etc.), se va realiza săpătura manuală cu scopul de a nu afecta majorde lucru.

Se vor respecta prevederile SR EN50174-3:2014 Tehnologia informației. Instalarea cablării. Partea 3: Planificare și practici de instalare în exteriorul clădirilor și SR 13558:2014

Rețele de telecomunicații subterane în localități. Condiții de amplasare și execuție din punct de vedere al respectării distanțelor minime admise între diverse tipuri de rețele tehnico-

Memoriu de prezentare

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

edilitare functie de categoria zonei de lucru (rurala, urbana, de-a lungul drumului, de-a lungul apelor curgatoare, etc.)

Executie sant

Pentru eficacitate sporita si reducerea la maxim a volumului de munca si timp consumate, se va aplica metoda de realizare mecanizata a santului deschis, cu adancimea cuprinsa intre 1-1.2 m (sub adancimea de inghet, adancime ce va permite totodata si intersectare/paralelism cu alte rețele tehnico-edilitare) si o latime de 0.2 m. Pe traseul santului se vor lasa - daca este cazul - puncti de 1 m in dreptul intrarilor in curti/cladiri. Daca este cazul, se vor aplica metode de sprijinire a santului si a gropilor pentru camerete (de ex. in zone cu stabilitate redusa a terenului si/sau sol puternic erodat), precum si de evacuarea a apei subterane ce apare in sant prin infiltrare din panza freatica sau ca urmare a fenomenelor meteorologice, cu scopul final de a evita inmuierea pamantului si prabusirea peretilor santului. Se va nivela fundul santului, fie prin sapare fie prin adaugare pamant. Actiunile de desfacere-refacere a sectiunilor traseului, atunci cand este cazul, se vor executa conform normativelor si instructiunilor tehnice potrivite tehnologiei specifice (pavele, betoane, asfalt, etc.).

Instalare tubete 3x14mm HOPE

In lungul canalizatiei Tc, se vor instala in sapatura 3 tubete (3 x 14mm) conform profil sant si a planului de situatie. Se vor instala la baza santului si vor fi acoperite cu un strat de aproximativ 15 cm grosime de pamant fin, fara corpuri dure. La 30 cm deasupra tubetelor se va aseza o folie de atentionare din PVC inscriptionata RCS-RDS, folie prevazuta cu fir de identificare.

Jonctionarea tubetelor la capete (intregire traseu intre doua camerete si/sau sfarsit de tambur si/sau in camereta intermediara dupa suflarea micro-fibre) se va realiza cu conectori mecanici.

Instalare camerete

Pentru asigurarea continuitatii traseului si/sau pozitionarea rezervei de micro-fibra se vor monta camerete direct ingropabile din material compozit sau beton armat. Cameretele sunt prevazute la fiecare 500 m in linie dreapta (pentru a permite lansarea fibrei prin suflare), la fiecare schimbare de directie, subtraversare si in punctele terminale.

Pentru instalarea cameretelor se vor sapa gropile astfel incat tubetele sa fie pozate rectiliniu la intrarea in camereta.

Memoriu de prezentare

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

Marcare traseu

Traseul va fi marcat:

- prin utilizare folie de protectie PVC prevazuta cu fir de identificare ,
- prin markeri montati in fiecare camereta de tragere.

Se poate decide marcarea traseului la fiecare camereta prin inscripționare cu etichete care sa contina urmatoarele informatii: numar camereta, lungimea micro-fibra pana la camereta respectiva sau intre doua camerele vecine. Se pot eticheta si camerele intermediare prin „metoda celor doua cifre,, (prima reprezinta numarul camerei iar a doua lungimea rezervei de cablu), cu indicarea prin sageti a schimbarii directiei traseului.

Instalare micro-fibra optica

Pentru eficientizare si rapiditate in executie, sa va aplica metoda de instalare prin suflare cu aer comprimat. In cazul in care, datorita configuratiei terenului, nu se poate realiza instalarea prin suflare se va proceda la impingerea manuala dar cu asigurarea indeplinirii conditiilor de manipulare/operare in bune conditii a micro-fibreii, evitandu-se afectarea mecanica a acesteia.

Rezerve micro - fibra optica.

La fiecare camereta principala - in care se va realiza jonctionarea micro-fibreii prin enclosure, se lasa cate o rezerva de fibra in lungime de 30 m. In camerele in care nu se realizeaza jonctionarea micro-fibreii, dar sunt camerele intermediare - la schimbare de directie. subtraversari, etc. se vor lasa rezerve de minim 20 m pentru activitatea de service si mentenanta.

Jonctionarea micro - fibreii optice

Se va realiza prin metode specifice, utilizand materiale conform standardelor Uniunii Europene. Pentru activitatea de service si mentenanta se realizeaza schita de enclosure.

Subtraversare prin foraj orizontal dirijat

Aceasta modalitate de subtraversare are un impact minim asupra zonei in care se executa investitia (in cazul subtraversarii apelor, elimina sapaturile deschise in malurile raului care ar favoriza eroziunea acestora).

Metoda utilizarii forajului orizontal in tub de protectie prezinta avantaje tehnice, economice si ecologice dupa cum urmeaza:

a. Avantaje tehnice:

- Elimina operatiile de transport si depozitarea materialului excavat prin procedee traditionale de forare;

Memoriu de prezentare

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

- Elimina operatiile de deviere a apei;
 - Permite instalarea conductelor in orice anotimp;
 - Structura naturala a solului de deasupra zonei forate ramane neal
 - Se aplica eficient in zone saturate sau nesaturate de orice tip de sol
- Scurtarea timpilor de executie in raport cu alte tehnologii.

b. Avantaje ecologice:

- Forajul orizontal nu afecteaza in nici un fel populatia acvatica;
- Se protejeaza ecologic mediul ambiant;
- Spatiile nu sunt afectate de amplasari de utilaje si operatii tehnologice.

c. Avantaje economice:

- Asigura o rentabilitate economica a investitiei prin viteza mare de lucru;
- Timpul folosit pentru pozarea conductei este mult redus in raport cu metodele clasice;
- Costul lucrarilor de pozare a conductelor poate fi redus prin utilizarea unui echipament de foraj adecvat;
- Metoda are aceeasi eficienta indiferent de gradul de denivelare a terenului (teren pla, in panta, accidentat)
- Elimina decoperatarea terenului si sapatura de santuri, materialele excavate ce trebuie transportate si depozitate fiind in cantitati mici.

Lucrarile de foraj se vor executa cu o instalatie speciala pentru foraj orizontal dirijat.

Aceasta instalatie este prevazuta cu sistem de circulatie a fluidului de foraj in sistem inchis, format din haba de circulatie, haba de separare si depozitare a detritusului. Fluidul de foraj ce se va folosi la saparea prin foraj, este natural pe baza de bentonita (argila) si apa, nefiind un agent de poluare.

Pentru executarea forajului se vor executa doua gropi de pozitie pe ambele maluri sau parti ale drumului, una de initiere traiect si cealalta de finalizare traiect.

Canalizatia de fibra optica presupune un fascicul de 3 tubete de 14/1 Omm. Acesta se va proteja in teava de protectie din PEHD Dn110mm, introdusa in urma operatiunii de forare.

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.

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;

Memoriu de prezentare

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

- 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.

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 rugină. Dacă un tambur trebuie depozitat pe o perioadă mai îndelungată, acesta poate fi acoperit cu o pană 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.

Memoriu de prezentare

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

Cablul trebuie derulat corespunzator de pe colaci sau tamburi pentru a i se pastra echilibrul si simetria. Deplasarea cablului peste colturi ascutite sau raze mici determina modificarea aspectului acestuia in forma de spirala sau de tirbuson, afectand cablul antigiratoriu.

Accesoriile si sistemele de prindere se vor depozita locuri special amenajate, lipsite de umiditate si caldura excesiva, in ambalajele originale.

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

In ceea ce priveste modul de aprovizionare, transport si depozitare temporara a materialelor, constructorul va desfasura aceste activitati in conformitate cu legislatia in vigoare .

Cea mai mare parte a materialelor de constructie necesare desfasurarii activitatilor de santier vor fi aduse cu masini si utilaje speciale direct de la furnizor. Alimentarea cu combustibili a masinilor si utilajelor din dotare se va realiza de la statiile PECO din imprejurimi.

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

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;

- **Refacerea stratului vegetal**

Memoriu de prezentare

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

La terminarea lucrărilor de săpătură pe spațiul verde pământul rezultat se va curăța de reziduuri și se va folosi la umplerea șanțului. O bună compactare este foarte importantă, esențială chiar, și are scopul de a redistribui particulele solide și de a elimina aerul și apa din porii pământului. În urma compactării pământurilor, cresc valorile greutății volumice, rezistenței la tăiere (unghi de frecare internă și coeziune) și a modulului de deformare, concomitent cu scăderea tasării specifice.

Necesitatea compactării pământurilor din terenul de fundare al terasamentelor și a celor puse în opera în corpul construcțiilor executate din pământ, a apărut datorită posibilității de realizare, prin procesul de compactare, a unor caracteristici fizico-mecanice superioare, care în cazul terenurilor de fundare măresc capacitatea portantă și reduc tasările, iar în cazul lucrărilor de terasamente reduc volumele de pământ datorită posibilității adoptării unor pante ale taluzelor mai abrupte.

Un utilaj des folosit în construcții pentru lucrări de compactare este maulul mecanic. La mairile mecanice usoare avansul este asigurat de operator, care îi asigură împingerea înainte. La mairile usoare efectul de compactare este triplu:

- a. primul efect este provocat de socul produs de explozia amestecului carburant asupra talpii maulului înainte de salt;
- b. al doilea efect apare ca urmare a socului de cadere a maulului;
- c. al treilea efect se datorează vibrațiilor de frecvență redusă ce se transmit pământului la fiecare explozie și recădere.

În funcție de greutatea maulului sunt necesare 4-6 treceri, la un număr de min. 4 lovituri pe aceeași urmă. Acest tip de mairi au productivitate redusă și se folosesc la compactarea de volume mici sau în spații înguste, de exemplu atunci când execuți săpături de șanțuri, la lucrările de asfaltare, la lucrările de fundare simple, la lucrările de instalații de canalizare, etc. Trecerea cu maulul mecanic să se facă după umplerea șanțului cu pământ în strat cu grosimea de 25-30 cm, umezit corespunzător înainte. După compactarea primului strat se reface procedeul până la umplerea șanțului lăsându-se un strat de 10 cm ce se va așeza afanat și va fi însămânțat cu semințe de gazon.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Accesul la amplasamente se va realiza din drumurile existente.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Nu e cazul.

- metode folosite în construcție/demolare;

Lucrarea se va executa cu utilajul Vermeer RTX1250 echipat cu plug vibrator ce va face o sapatura inchisa. Lama acestui plug vibrator va ingropa un monotub de protectie de Ø32. Adancimea la care se va amplasa fibra optica este de 120 cm, iar la suprafata solului urma lasata de acest plug va avea o latime de 15 cm. Banda de avertizare, de culoare galbena si cu o latime de 15cm, va fi amplasata la o adancime de 90cm. Pentru instalarea cablului cu fibre optice, se vor folosi drumuri judetene, nationale ,comunale, drumuri de exploatare situate in extravilanul si intravilanul localitatilor, astfel incat sa nu intersecteze proprietatile private sau terenurile agricole, lucrarea desfasurandu-se la limita dintre proprietate si drum, sau in acostamentul drumului.

- Asigurarea accesului,
- Lucrari de trasare si pichetare,
- Lucrari de canalizatie telefonica,
- Refaceri de pavaje.

• Refacerea stratului vegetal

La terminarea lucrarilor de sapatura pe spatiul verde pamantul rezultat se va curata de reziduuri si se va folosi la umplerea santului. O buna compactare este foarte importanta, esentiala chiar, si are scopul de a redistribui particulele solide si de a elimina aerul si apa din porii pamantului. In urma compactarii pamanturilor, cresc valorile greutatii volumice, rezistentei la taiere (unghi de frecare interna si coeziune) si a modulului de deformatie, concomitent cu scaderea tasarii specific.

Necesitatea compactarii pamanturilor din terenul de fundare al terasamentelor si a celor puse in opera in corpul constructiilor executate din pamant, a aparut datorita posibilitatii de realizare, prin procesul de compactare, a unor caracteristici fizico-mecanice superioare, care in cazul terenurilor de fundare maresc capacitatea portanta si reduc tasarile, iar in cazul lucrarilor de terasamente reduc volumele de pamant datorita posibilitatii adoptarii unor pante ale taluzelor mai abrupte.

Memoriu de prezentare

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

Un utilaj des folosit în construcții pentru lucrări de compactare este maiul mecanic. La maiurile mecanice usoare avansul este asigurat de operator, care îi asigură împingerea înainte. La maiurile usoare efectul de compactare este triplu:

- a. primul efect este provocat de socul produs de explozia amestecului carburant asupra talpii maiului înainte de salt;
- b. al doilea efect apare ca urmare a socului de cadere a maiului;
- c. al treilea efect se datorează vibrațiilor de frecvență redusă ce se transmit pământului la fiecare explozie și recădere.

În funcție de greutatea maiului sunt necesare 4-6 treceri, la un număr de min. 4 lovituri pe aceeași urmă. Acest tip de maiuri au productivitate redusă și se folosesc la compactarea de volume mici sau în spații înguste, de exemplu atunci când execuți săpături de șanțuri, la lucrările de asfaltare, la lucrările de fundare simple, la lucrările de instalații de canalizare, etc. Trecerea cu maiul mecanic se va face după umplerea șanțului cu pământ în strat cu grosimea de 25-30 cm, umezit corespunzător înainte. După compactarea primului strat se reface procedeul până la umplerea șanțului lăsându-se un strat de 10 cm ce se va așeza afanat și va fi însemănat cu semințe de gazon.

Instalarea cablului de Fibră Optică

Instalarea cablului FO prin suflare

- Tamburul este fixat în zona de suflare a cablului;
- Capul de suflare este poziționat la capătul tubului de extensie;
- Capătul cablului se fixează de piston;
- Pistonul și cablul sunt introduse în subtubul de extensie și în subtubul îngropat;
- Subtubul de extensie este jonționat cu subtubul îngropat
- Suflarea începe prin creșterea treptată a presiunii (până la 10 bari), pentru a se obține o viteză medie de 100m/minut;
- În timpul instalării doi operatori stau lângă tambur: unul ca să controleze presiunea aerului comprimat și sistemul de frânare iar celălalt să ghideze cablul.
- Dacă presiunea scade înseamnă că pistonul cu capătul cablului a ajuns în camereta și suflarea s-a terminat. Dacă presiunea rămâne constantă în general înseamnă că pistonul s-a blocat în tub. În majoritatea cazurilor problema se rezolvă prin suflarea din direcția opusă a unui piston cu cârlig de prindere cu care se trage apoi cablul până în camereta destinație.

Rezerva de cablu

La jonctiuni și în camine se va lăsa rezerva de cablu având lungimea de 20 m. În camin aceasta va fi stransă sub formă de cerc și fixată de perete. Rezervele de cablu sunt necesare executării jonctiunilor.

Executarea jonctiunilor optice

Jonctiunile se vor executa conform diagramei de jonctionare.

Materialele

Toate materialele și echipamentele utilizate la execuția lucrărilor vor fi conforme cu cerințele legale.

Caracteristicile generale ale materialelor și echipamentelor electrice și modul lor de instalare trebuie alese astfel încât să fie asigurată funcționarea în bune condiții a instalației electrice și protecția utilizatorilor și bunurilor în condițiile de utilizare date și ținându-se seama de influențele externe previzibile.

Toate materialele și echipamentele electrice trebuie să corespundă standardelor și rebrementărilor în vigoare și să fie instalate și utilizate în condițiile prevăzute de acestea.

Încadrarea în clase de combustibilitate a materialelor se va face în conformitate cu prevederile reglementărilor specifice.

Toate materialele folosite pentru protecție (tuburi, plinte, canale, etc.), izolare (ecrane), mascare (plăci, capace, dale, etc.), suporturi (console, poduri, bride, cleme, etc.) vor fi incombustibile C0 (CA1) sau greu combustibile C1 (CA2a) și (CA2b).

La montarea cablurilor trebuie avute în vedere următoarele:

- specificațiile furnizorului privind caracteristicile mecanice ale cablurilor;
- condiții climat – meteorologice;
- lungimea cablurilor;
- condiții geologice.

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

- montarea accesoriilor
- întinderea și fixarea cablului
- executarea jonctiunilor

Memoriu de prezentare

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

- executarea rezervelor
- montarea cutiilor terminale

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

Memoriu de prezentare

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

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

- 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.

- 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. 28/12.05.2021, emis de către Primaria orașului Nehoiu, județul Buzău, sunt solicitate următoarele avize/acorduri, studii, pentru realizarea proiectului (obținerea autorizației de construire):

- alimentare cu energie electrică;
- A.N. Apele Române-Administrația Bazinală de Apă Buzău Ialomița;

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:

- **folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;**

Regimul juridic este de teren intravilan și extravilan.

Regimul economic: domeniu public.

- **politici de zonare și de folosire a terenului;**

Destinația stabilită prin planurile de urbanism și amenajare a teritoriului aprobate: domeniu public.

- **arealele sensibile;**

Proiectul intră sub incidența art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, modificată și completată prin Legea 49/2011 și se supune procedurii de evaluare adecvată, din următoarele considerente:

Amplasamentul proiectului intersectează în orașul Patârlagele ariile naturale protejate de interes comunitar, ROSCI0103 și ROSPA0160 Lunca Buzăului, desemnate prin Ordinul MMDD nr. 1964/2007 cu modificările și completările ulterioare, respectiv prin HG nr. 663/2016.

- 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;

605141.070/440505.462 (intrare) - 605683.346/440464.018 (iesire)

- 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 telecomunicații 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 re folosibile 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;

Proiectul intră sub incidența art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, modificată și completată prin Legea 49/2011 și se supune procedurii de evaluare adecvată, din următoarele considerente:

1. Amplasamentul proiectului intersectează în satele Chirlești și Paltineni ariile naturale protejate de interes comunitar, ROSCI0103 și ROSPA0160 Lunca Buzăului, desemnate prin Ordinul MMDD nr. 1964/2007 cu modificările și completările ulterioare, respectiv prin HG nr. 663/2016

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

- Beneficiarul are obligația să respecte prevederile legale în vigoare privind starea tehnică a mijloacelor auto de transport, evaluată odată cu inspecția tehnică, pentru a se încadra în prevederile legale;

Memoriu de prezentare

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

- În caz de poluare accidentală, operatorul economic care execută lucrările de construcții montaj și titularul proiectului au obligația să aibă în dotare materiale absorbante pentru a interveni de urgență în cazul poluării cu carburanți și/sau lubrefianți;
- Titularul are obligația de a gestiona toate tipurile de deșeuri conform normelor în vigoare (OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor);
- Beneficiarul are obligația de a instrui personalul de implementare cu privire la pericolul aprinderii accidentale a vegetației uscate (cauzat de prezența aparate de sudură, prezența umană), respectiv să asigure dotarea cu mijloace de intervenție pentru stingerea incendiilor;
- Pentru prevenirea uciderii accidentale a unor specii de faună (reptile, batracieni) de către mijloacele auto care transportă materiile prime, materialele, echipamentele și muncitorii, este necesar ca deplasarea acestora pe drumurile de pământ sau balastate să se facă cu viteză redusă;
- Pentru protecția păsărilor sălbatice este necesar ca titularul să asigure siguranța cablurilor electrice iar în timpul implementării să se asigure protecția tuturor angrenajelor la care păsările ar putea avea acces;
- Beneficiarul are obligația de a instrui personalul care implementează proiectul cu privire la interzicerea uciderilor din culpă a păsărilor sălbatice din zonă dar și a speciilor de reptile, rozătoare sau alte specii de faună care ar putea frecventa zona în perioada implementării proiectului.

Toate măsurile sunt operaționale și nu necesită investiții suplimentare. Responsabil pentru respectarea măsurilor de reducere a impactului este S.C. R.C.S.- R.D.S. S.A.

Pentru toate speciile de pasari sunt interzise:

- ✓ uciderea sau capturarea intentionata, indiferent de metoda utilizata;
- ✓ deteriorarea, distrugerea si/sau culegerea intentionata a cuiburilor si/sau oualor din natura;
- ✓ culegerea oualor din natura si pastrarea acestora, chiar daca sunt goale;
- ✓ perturbarea intentionata, in special in cursul perioadei de reproducere, de crestere si de migratie;
- ✓ detinerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vanarea si capturarea;

Memoriu de prezentare

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

- ✓ comercializarea, detinerea și/sau transportul în scopul comercializării acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat;
- ✓ se interzice deranjarea pasărilor prin deplasări cu mijloace generatoare de zgomot.

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.

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

Lucrările propuse nu afectează așezările umane sau obiectivele de interes public.

Totuși, pentru protecția așezărilor umane se poate ține seama de următoarele:

- se va alege un program de lucru de comun acord cu populația din zonă;
- se va acorda o atenție sporită manevrării utilajelor în apropierea zonelor locuite și a obiectivelor care își desfășoară activitatea lângă drum.

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

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

Prin natura lor, activitățile propuse să se execute nu se constituie într-o sursă de deșuri.

Pe amplasamentul supus analizei, în **perioada de organizare de șantier/execuție** vor rezulta în principal deșuri tehnologice (deșuri inerte – sterile) provenit din excavatii, deșuri metalice și deșuri menajere în timpul executării lucrărilor.

Nr. crt	Lucrare	Deșuri
1	Lucrări de ameliorare a neregularităților suprafeței de teren	Deșuri solide inerte

Memoriu de prezentare

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

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.

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

Toate deseurile vor fi depozitate in zone special amenajate, izolate de canalele de colectare a apelor pluviale. Containerele de deseuri vor fi acoperite pentru a impiedica antrenarea eoliana a prafului si gunoaielor si acumularea de ape pluviale si vor fi controlate regulat si inlocuite in momentul umplerii .

Evacuarea controlata a deseurilor va proteja de poluare aerul ,solul si subsolul zonei. Deseurile vor fi colectate pe durata lucrarilor de instalare pe o platforma ingradita si acoperita.

- planul de gestionare a deșeurilor;

Denumire dese	Cantitatea prevazuta a fi generate (t/an)	Starea fizica (S,L,SS)	Cod dese	Managementul deseurilor
Deseuri provenite din activitatea de implementare				
Deseuri de la sapaturi (sol vegetal si material de decoperta)		S	17 01 01	Valorificat ca material de umplutura
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 zona.

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 potențial asupra factorului de mediu apă

Execuția rețelei de comunicații, având ca suport de transmisie cablul de fibră optică, se va desfășura cu respectarea prevederilor și legislației de protecție a mediului atât în perioada de realizare a investiției, cât și după punerea în funcțiune a obiectivelor.

Fluxul tehnologic desfășurat în perioada de construcție nu este de natură activităților poluatoare a apelor, din fluxul tehnologic nu rezultă ape uzate.

Activitatea ce se va desfășura pe amplasament atât în perioada de construcție cât și de exploatare nu se generează ape uzate, proiectul propus nu va avea impact advers asupra factorului de mediu apă.

Asigurarea cu apă potabilă necesară în punct de lucru organizare de șantier se va realiza prin alimentare cu apă imbuteliată.

Se apreciază că activitatea propusă de a se desfășura pe amplasament nu va avea impact asupra calității apelor de suprafață sau subterane, din activitatea desfășurată nu se evacuează ape uzate menajere sau tehnologice.

Se recomandă măsuri de prevenire cu privire la asigurarea protecției calității surselor

de apă:

- interzicerea oricărui deversare necontrolate de ape uzate, reziduuri și depuneri de deseuri în apele de suprafață;
- se vor amenaja spații special amenajate pentru depozitarea materiei prime și auxiliare;
- spații amenajate pentru stocare temporară a deșeurilor și gestionarea corespunzătoare a acestora ;
- pe amplasamentul investiției și în vecinătatea acesteia nu se vor efectua lucrări de întreținere, reparații ale utilajelor, mijloacelor de transport .

b. impactul potențial asupra factorului de mediu aer

Particulele în suspensie provenite din activitatea utilajelor care transporta materiile prime se adaugă celor provenite de la mijloacele de transport, pe sectoarele pe care se desfășoară ambele activități.

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 defectiuni 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 :

- masuri 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.

Totusi, este bine sa se tina seama de urmatoarele probleme:

- respectarea stricta a Acordurilor si Autorizatiilor;
- respectarea stricta a prevederilor proiectului de executie privind suprafetele ocupate, solutiile tehnice;
- dupa terminarea lucrarilor de amenajare, suprafetele de teren ocupate temporar vor fi eliberate de materialele ramase si vor fi aduse la starea initiala.

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).

Memoriu de prezentare

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

Activitatilor propuse pe amplasament le sunt aplicabile prevederile continute in legislatia nationala care transpune :

-Directiva cadru a Deseurilor.

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;

Lucrarile de constructie se vor realiza sub supravegherea unui diriginte de santier si se vor lua toate masurile pentru protectia personalului si a mediului inconjurator.

- localizarea organizării de șantier;

Intreaga organizare de santier se va desfasura pe parcela, nefiind necesare alte suprafete de teren (ale vecinilor sau din domeniul public).

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Impactul datorat implementarii proiectului este caracterizat prin generarea de zgomot si pulberi de la functionarea utilajelor si a lucrarilor de dezafectare, transport .

Formele de impact asupra mediului din perioada de executie sunt cele caracteristice tuturor santierelor, cu arie redusa de manifestare, de scurta durata si de intensitate redusa asupra componentelor mediului, in conditiile respectarii disciplinei de lucru. Se considera ca ecosistemele afectate vor reveni la parametrii normali de functionare, la terminarea lucrarilor de executie. Nu se estimeaza aparitia unor dezechilibre sau a unor factori de risc natural ca urmare a activitatilor de santier.

Impactul estimat a fost raportat la masurile de prevenire/diminuare prevazute , pentru ca in final sa se evalueze *impactul rezidual*.

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

Memoriu de prezentare

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

Ridicarea nivelului zgomotului și vibrațiilor provenit de mijloacele auto care transporta 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 protejare a factorilor de mediu, cumulat 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 poluanți pentru ape în perioada organizării de șantier

Tehnologia de execuție adoptată, nu implică utilizarea apei în frontul de lucru:

- Apa potabilă se aduce la frontul de lucru în sistem imbuteliat, iar pentru nevoi igienico-sanitare se utilizează toalete ecologice.

În perioada de execuție a lucrărilor de construcție proiectate, potențialele surse de poluare pentru factorul de mediu apă care pot genera impact sunt:

- pierderi accidentale de carburanți de la utilajele folosite la execuția lucrărilor, poluantul caracteristic fiind produsele petroliere;
- pierderi accidentale de materiale folosite la execuția lucrărilor;

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

Printre măsurile de protejare a factorului de mediu apă menționăm:

Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor pe amplasament, colectare selectivă, transport și eliminare în conformitate cu reglementările în vigoare și prin operatori economici specializați și acreditați în domeniu;

Manipularea combustibililor astfel încât să se evite scapările accidentale pe sol sau în apă (faza de construcție, reamenajare);

Memoriu de prezentare

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

Manipularea materialelor sau a altor substanțe utilizate în faza de construcție se va realiza astfel încât să se evite dizolvarea și antrenarea lor de către apele de precipitații;

In concluzie la realizarea lucrărilor nu apare o poluare semnificativă a rețelei hidrografice naturale și nici a apelor subterane.

În consecință, nu sunt necesare instalații de epurare sau preepurare a apelor uzate, fiind suficiente numai măsurile de natură organizatorică enumerate anterior.

Măsurile propuse pentru perioada de execuție au drept scop prevenirea și reducerea semnificativă a impactului asupra factorului de mediu apă și nu în ultimul rând respectarea legislației de mediu în vigoare. Beneficiarul va aloca toate resursele financiare și umane necesare pentru asigurarea acestor măsuri.

Sursele de poluare a aerului și emisii de poluanți în perioada organizării de șantier

In perioada de execuție a lucrărilor proiectate, activitatea din șantier are un impact negativ nesemnificativ asupra calității atmosferei din zonele de lucru și din zonele adiacente acestora.

Execuția lucrărilor proiectate constituie, pe de o parte, o sursă de emisii de praf, iar pe de altă parte, sursa de emisie a poluanților specifici arderii combustibililor (produse petroliere distilate) atât în motoarele utilajelor necesare efectuării acestor lucrări, cât și ale mijloacelor de transport folosite.

Emisiile de praf, care apar în timpul execuției lucrărilor proiectate, sunt asociate lucrărilor de vehiculare și punere în opera a materialelor de construcție, precum și altor lucrări specifice.

Sursele de poluare a aerului în timpul realizării obiectivului sunt:

1. Utilajele folosite
2. Gazele de esapament din funcționarea utilajelor și a mijloacelor de transport.

Sursele de impurificare a atmosferei asociate activităților care vor avea loc în amplasamentul studiat sunt surse libere, deschise, având cu totul alte particularități decât sursele aferente unor activități industriale sau asemănătoare. Ca urmare, nu se poate pune problema unor instalații de captare - epurare - evacuare în atmosfera a aerului impurificat/gazelor reziduale.

Printre măsurile de protecție a factorului de mediu aer menționăm:

Memoriu de prezentare

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

- Materialele pulverulente se vor manipula în așa fel încât să se reducă la minim nivelul particulelor ce pot fi antrenate de curenții atmosferici;
- Stropirea cu apă a materialelor (pământ, nisip), program de control al prafului în perioadele uscate pentru suprafețele de teren cu îmbracaminte asfaltică nedecvată, cu ajutorul camioanelor cisternă;
- Utilizarea vehiculelor și utilajelor performante;
- asigurarea funcționării motoarelor utilajelor și autovehiculelor la parametrii normali (evitarea exceselor de viteză și încărcătură);
- respectarea riguroasă a normelor de lucru pentru a nu crește concentrația pulberilor în aer;
- Utilizarea unor carburanți cu conținut redus de sulf;
- 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 defaectare 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 manipularii 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 protejare a factorului de mediu sol menționăm:

- Manipularea materialelor se va realiza astfel încât să se evite dizolvarea și antrenarea lor

Memoriu de prezentare

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

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 dispariției 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.

Monitorizarea lucrărilor de construcție va asigura adoptarea măsurilor necesare de protecția mediului.

Respectând măsurile propuse impactul asupra solului în perioada de execuție este nesemnificativ.

Biodiversitate

În perioada de construcție impactul asupra biodiversității se manifestă prin:

- Generarea deșeurilor de tip menajer produse de lucrători care trebuie eliminate pe măsura generării;
- Posibile pierderi de produse petroliere din funcționarea utilajelor de construcții și a mijloacelor de transport;
- Generarea pulberilor datorate activităților din fronturile de lucru și transportul materialelor care se depun pe culoarul de transport și în jurul șantierului;
- Poluarea sonoră prin funcționarea utilajelor de construcții, activitățile de transport materiale și muncitori.

În perioada de implementare, impactul este pe termen scurt, limitat la durata lucrărilor de construire/montare, nu este rezidual și nu este cumulativ.

În această fază măsurile cu efect important pentru reducerea impactului asupra ariei protejate în zona sunt măsuri constructive și organizatorice, respectiv:

- Alimentarea cu apă se asigură în sistem imbuteliat;
- punctul de lucru va fi dotat cu toalete ecologice mobile;
- utilizarea utilajelor performante, mai silențioase și cu gabarit mai redus;

Memoriu de prezentare

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

- Drumul de acces trebuie să urmeze strict drumul existent și să nu se distrugă suprafețe ocupate cu vegetație;
- Traseele de amplasare a cablurilor electrice trebuie realizate cu impact minim; Lucrările de amenajarea platformei, se vor realiza ținând cont de perioada de cuibarit (în afara perioadei de cuibarit), de preferință în sezonul rece când au plecat păsările migratoare;
- Se impune respectarea prevederilor OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin Legea 49/2001;
- Se va evita aducerea cainilor pentru paza obiectivului în perioada implementării proiectului;
- Beneficiarul are obligația de a asigura dotarea cu mijloace de intervenție pentru stingerea incendiilor;
- Beneficiarul are obligația de a instrui personalul care implementează proiectul cu privire la protejarea păsărilor sălbatice din zonă dar și a speciilor de reptile, rozătoare sau alte specii de faună care ar putea traversa zona în perioada implementării proiectului.

Pentru toate speciile de păsări sunt interzise:

- uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
- perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere, de creștere și de migrație;
- deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânzarea și capturarea;
- comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat;
- se interzice deranjarea păsărilor prin deplasări de relaxare în afara sectorului de lucru cu mijloace generatoare de zgomot (motorizate).

Zgomotul și vibrațiile

În faza de construcție zgomotul și vibrațiile 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:

- 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:

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;

Denumirea proiectului:

Amplasarea rețea cablu fibra optica pentru servicii de telecomunicatii electronice

Amplasamentul proiectului

Teren intravilan, proprietate publica; drumuri in orasul Nehoiu cu localitatile apartinatoare: Nehoiu, Basca Roziliei, Chirlesti, Curmatura, Lunca Priporului, Mlajet, Nehoiasu, Paltineni, Vinetisu si Stanila, județul Buzau.

COORDONATELE STEREO 70:

605141.070/440505.462 (intrare) - 605683.346/440464.018 (iesire)

Pentru implementarea proiectul s-a emis de catre Primaria orasului Nehoiu, judetul Buzau, Certificatul de urbanism nr. 28/12.05.2021.

In ceea ce priveste traseul din interiorul si exteriorul localitaii, S.C. RCS & RDS S.A intentioneaza 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

Memoriu de prezentare

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

utilizarea în comun a stâlpilor LEA, în vederea asigurării transmisiilor de date internet, televiziune și telefonie.

Reteaua de cablu se va monta aerian și subteran.

Suprafata/dimensiunile terenului: 612 mp

Traseul aerian pe stâlpii de joasă tensiune.

Lungimea traseului aerian masoara 31.200 ml., respectiv 312.00 mp

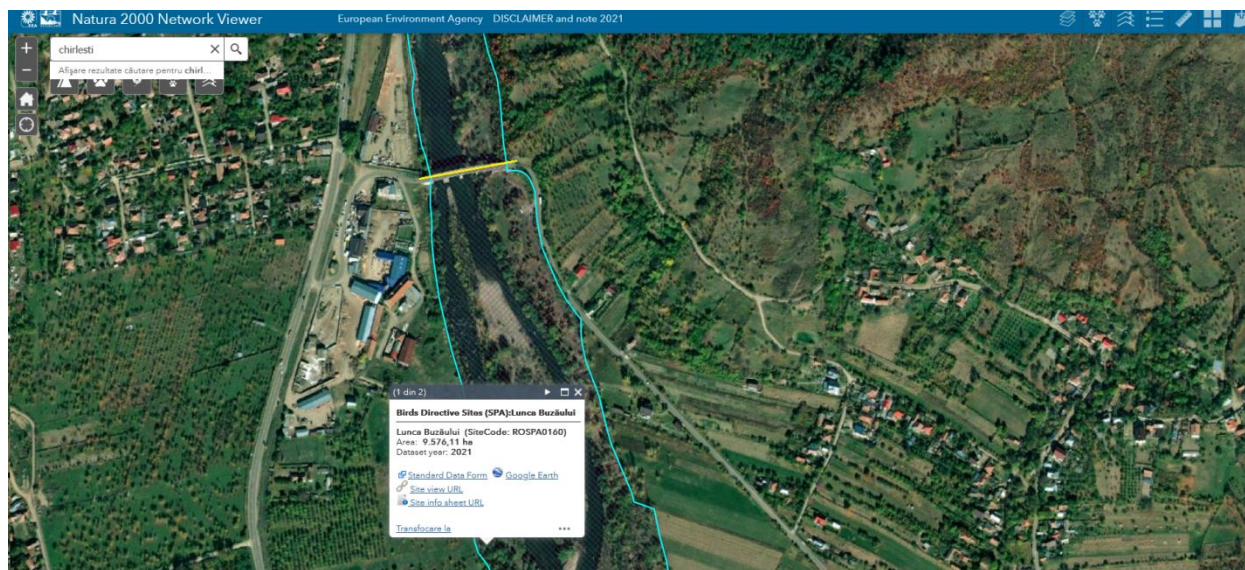
Unde situația din teren o impune, neexistând stalpi între localități traseul de fibră optică se va executa prin săparea tranșeei firului principal al săpăturii către următoarea localitate. În Nehoiu avem următoarele trasee subterane:

- pe DJ 203K ca legătura între satele Basca Roziliei și Paltinis (comuna Gura Teghii) aproximativ 750 ml, respectiv 300 mp.

Lungimea traseului subteran masoara 750 ml., respectiv 300 mp.

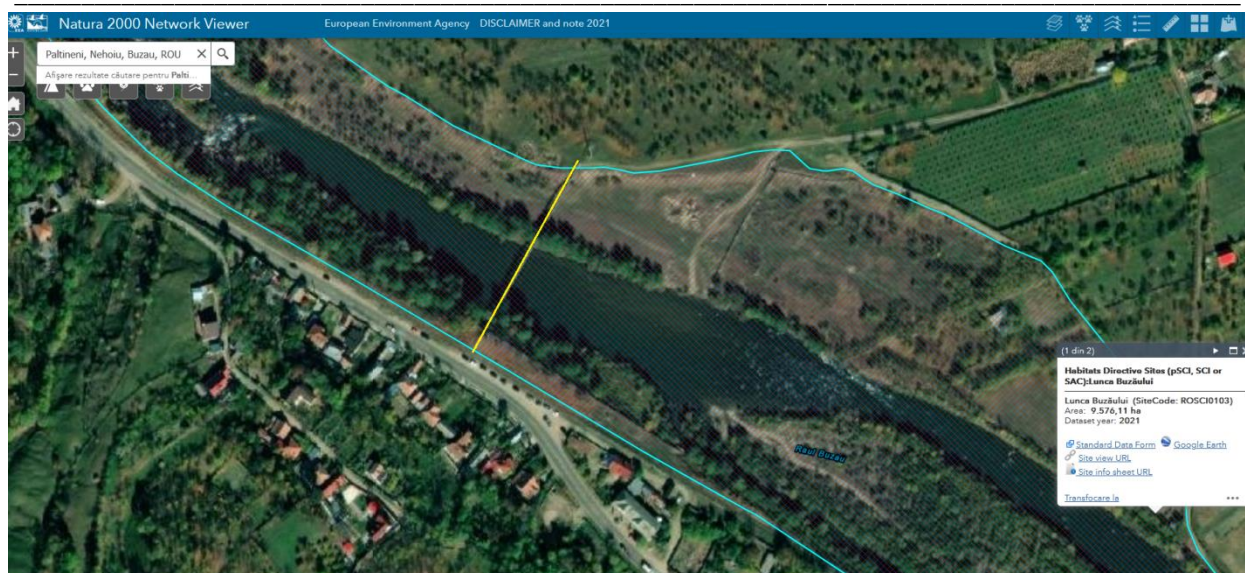
➤ **Incadrarea geografică în raport cu ROSCI0103 și ROSPA0160 Lunca Buzăului:**

-tronsoane rețea aeriana pe stalpi existenți.



Memoriu de prezentare

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



b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

ROSCI0103 Lunca Buzăului;

ROSPA0160 Lunca Buzăului.

c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

ROSCI0103 Lunca Buzăului (informații conform formularului standard al ariei, actualizat în decembrie 2020):

Suprafața sitului: 9575.40 ha.

Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tipuri de habitate						AIBICID	Evaluare		
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date		AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
1530	X		2			B	C	B	B
3130			0		Buna	D			
3240			3		Buna	C	B	A	A
62C0	X		4		Buna	D			
6430			0		Buna	B	C	B	A
91E0	X		7		Buna	B	C	B	A
91F0			1		Buna	D			
92A0			128		Buna	B	C	B	B
92D0			585		Buna	B	B	B	B

Legendă

Reprezentativitate: A - excelentă, B - bună, C - semnificativă, D – nesemnificativă

Suprafața relativă: A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$

Memoriu de prezentare

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

Starea de conservare: A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă

Evaluarea globală: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă

Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa

II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specie					Populație					Sit				
Gru p	Cod 1355	Denumire științifică Lutra lutra	S	N P	Tip P	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date G	AIBICI D	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M											C	B	C	B
M	1335	<i>Spermophilus citellus</i> (Popândau)			P				P		C	B	C	B
A	1188	<i>Bombina bombina</i>			P				P		C	B	C	B
A	1193	<i>Bombina variegata</i>			P				P		C	B	C	B
A	1993	<i>Triturus dobrogicus</i>			P					G	D			
F	6964	<i>Barbus meridionalis</i> all others()			P				P	DD	C	B	C	B
F	6963	<i>Cobitis taenia</i> Complex			P				P	DD	C	C	C	C
F	6143	<i>Romanogobio kesslerii</i> Q			P				P	DD	C	C	C	C
F	6145	<i>Romanogobio uranoscopus</i> ()			P				P	DD	C	B	C	B
I	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>			P				P		D			
I	6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i> ()			P				P	DD	C	B	C	B
I	1060	<i>Lycaena dispar</i>			P					M	C	B	C	B
P	1939	<i>Agrimonia pilosa</i>			P				R		B	B	C	B
P	1898	<i>Eleocharis carniolica</i>			P				P		C	C	C	C
R	1220	<i>Emys orbicularis</i>			P				P		C	B	C	B

Legendă

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă

Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D - nesemnificativă

Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă

Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă

Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă

Alte specii importante de floră și faună

Specii					Populație				Motivație					
Grup	Cod	Denumire științifică Lepus europaeus(lepure de câmp)	S	NP	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
M								P						X
M	2595	<i>Neomys anomalus</i>						P					X	
M		<i>Sus scrofa</i> (Mistret)						P						X
A	2361	<i>Bufo bufo</i>						C					X	
A	6997	<i>Bufotes viridis</i> Q						C	X				X	

Memoriu de prezentare

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

A	1203	Hyla arborea						R	X				X	
A	1261	Lacerta agilis						P	X				X	
A	2415	Lacerta praticola						P					X	
A	1263	Lacerta viridis						C	X				X	
A	1292	Natrix tessellata						P	X				X	
A	1200	Pelobates syriacus						R	X				X	
A	2351	Salamandra salamandra						P					X	
A	2353	Triturus alpestris						P					X	
F	2500	Alburnoides bipunctatus(Beldita)						P					X	
F	2508	Chondrostoma nasus(Mate-negre)						P					X	
F		Gobio gobio						P						X
F		Leuciscus cephalus(Clean)						C						X
F	5197	Sabanejewia balcanica(Căra)						P					X	
I	1066	Apatura metis						P	X				X	
I	1050	Saga pedo						P	X				X	
P		Agrimonia eupatoria(Turita mare)						C						X
P		Alnus glutinosa						C						X
P		Alnus incana						C						X
P		Althaea officinalis(Nalba)						P						X
P		Angelica archangelica						P						X
P		Artemisia absinthium(Pelin)						C						X
P		Calamagrostis pseudophragmites						P						X
P		Campanula sibirica						P						X
P		Equisetum telmateia						C						X
P		Euphorbia seguierana						C					X	
P		Filipendula ulmaria(Cretușca)						C						X
P		Hippophae rhamnoides(Catina)						C						X
P		Impatiens noli-tangere						P						X
P		Ligustrum vulgare						C						X
P		Lotus tenuis						C						X
P		Oenothera biennis						P						X
P		Populus alba						C						X
P		Populus nigra(Plop negru)						C						X
P		Pulmonaria rubra						P						X
P		Ranunculus ficaria						C						X
P		Ranunculus repens						C						X
P		Rhamnus catharticus(Crusin)						P						X
P		Rubus caesius(Mur de miriDte)						P						X
P		Rumex sanguineus						P						X
P		Salix alba(Salcie alba)						C						X
P		Salix fragilis						c						X
P		Salix purpurea						P						X
P		Salix triandra						c						X
P		Salix viminalis						P						X
P		Salvia nemorosa						c						X
P		Tamarix ramosissima						c						X
P		Telekia speciosa						c						X

Memoriu de prezentare

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

Paduri cu anin alb și negru, respectiv *Alnus incana* și *Alnus glutinosa*, se întâlnesc în albia superioară a Buzăului și ele sunt incluse în habitatul prioritar 91EO*.

Pe cursul inferior există paduri de lunca cu plop alb, negru, salcie albă și situl poate fi completat cu suprafețe semnificative din județul Braila.

Obiectivele și măsurile de conservare se regăsesc în planul de management aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1075/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0103 Lunca Buzăului.

Conform Planului de management și verificărilor efectuate în teren, aceste specii, nu au fost identificate în zona amplasamentelor proiectului.

Amplasamentele proiectului (drumuri) nu oferă condițiile specifice de habitat pentru aceste specii.

Implementarea proiectului, nu va influența în nici un fel răspândirea și distribuția speciilor de pești la nivelul SCI „Lunca Buzăului” deoarece nu afectează mediul acvatic.

ROSPA0160 LUNCA BUZAULUI (informații conform formularului standard al ariei, actualizat în ianuarie 2017).

Suprafața – 9575,4ha

Se suprapune peste ROSCI0103 Lunca Buzăului

Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specie		Populație							Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBIC			
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A086	<i>Accipiter nisus</i>			R	20	40	i	P					
B	A229	<i>Alcedo atthis</i>			R	10	20	p	P	P	G	C	B	C
B	A043	<i>Anser anser</i>			W	100	200	i		G	C	B	C	B
B	A028	<i>Ardea cinerea</i>			P	30	50	i	P	G	C	B	C	B
B	A030	<i>Ciconia nigra</i>			C	50	100	i		G	C	B	C	B
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>			C	10	20	i	P	G	C	C	C	C
B	A082	<i>Circus cyaneus</i>			W	3	5	i		G	C	B	C	B

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

B	A231	<i>Coracias garrulus</i>			R	15	20	p		G	C	B	C	B
B	A238	<i>Dendrocopos medius</i>			P	50	80	p		G	D			
B	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>			P	15	25	p		G	C	B	C	B
B	A236	<i>Dryocopus martius</i>			P	20	30	p		G	D			
B	A027	<i>Egretta alba</i>			C	50	100	i	P	G	C	B	C	B
B	A379	<i>Emberiza hortulana</i>			R	70	100	p		G	D			
B	A098	<i>Falco columbarius</i>			W	1	3	i		G	C	B	C	B
B	A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>			R	1	1	p		G	C	B	C	B
B	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>			R	5	8	p		G	D			
B	A338	<i>Lanius collurio</i>			R	200	300	p		G	D			
B	A339	<i>Lanius minor</i>			R	40	60	p		G	D			
B	A179	<i>Larus ridibundus</i>			C	300	500	i	C	G	D			
B	A230	<i>Merops apiaster</i>			R	100	200		P					
B	A094	<i>Pandion haliaetus</i>			C	3	5	i	R	G	C	B	C	B
B	A234	<i>Picus canus</i>			P	40	60	p		G	C	B	C	B
B	A249	<i>Riparia riparia</i>			R	300	400	p	C					
B	A351	<i>Sturnus vulgaris</i>			R					G	D			
B	A307	<i>Sylvia nisoria</i>			R	200	300	p		G	C	B	C	B

Legenda

Tip: R- rezidenta; C- cuibaritoare; W- de pasaj, P- permanenta

Populatie: C – specie comuna, R - specie rara, V - foarte rara, P - specia este prezenta

Evaluare (populatie): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D – nesemnificativa

Evaluare (conservare): A - excelenta, B - buna, C - medie sau redusa

Evaluare (izolare): A - (aproape) izolata, B - populatie ne-izolata, dar la limita ariei de distributie, C - populatie ne-izolata cu o arie de raspandire extinsa

Evaluare (globala): A - excelenta, B - buna, C - considerabila

Unitatea de masura: i= indivizi; p= perechi.

Categ.= categorii de abundenta: C = comun, R= rar, V= foarte rar, P= prezent.

Memoriu de prezentare

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

Calitatea datelor: G=buna, bazata pe studii; M= medie, bazata pe date parțiale, extrapolate; P = slaba, bazata pe estimari, DD = date insuficiente.

Caracteristici generale ale sitului

<i>Cod</i>	<i>Clase habitate</i>	<i>Acoperire (%)</i>
N06	Rauri, lacuri	25.73
N07	Mlastini, turbarii	1.28
N09	Pajiști naturale, stepe	0.92
N12	Culturi (teren arabil)	4.88
N14	Pasuni	20.48
N15	Alte terenuri arabile	5.02
N16	Paduri de foioase	37.03
N21	Vii și livezi	0.71
N22	Stancarii, zone sarace in vegetatie	0.36
N23	Alte terenuri artificiale (localitati, mine)	0.92
N26	Habitat de paduri (paduri in tranzitie)	2.67

Total acoperire 100.00

Situl este important pentru populațiile cuibăritoare de pescărel albastru (*Alcedo atthis*), silvie porumbacă (*Sylvia nisoria*), sfrancioc roșiatic (*Lanius collurio*) și dumbraveancă (*Coracias garrulus*). În perioadele de migrație se înregistrează efective importante de barză neagră (*Ciconia nigra*) și barza alba (*Ciconia ciconia*).

Lucrările de implementare ale obiectivelor proiectului nu vor afecta populațiile speciilor menționate în formularul standard ROSPA 0160 Lunca Buzaului, deoarece condițiile de pe amplasament nu corespund condițiilor ecologice preferate de acestea.

La deplasările pe teren nu au fost identificați indivizi aparținând speciilor enumerate mai sus.

Implementarea proiectului nu va determina modificări ale rutelor de migrație sau ale zonelor utilizate pentru odihnă de către speciile migratoare.

Majoritatea speciilor de pasari pentru care a fost desemnat situl de importanta comunitara sunt dependente de existenta unor ecosisteme acvatice, unde isi pot gasi hrana sau conditii pentru cuibarit, iar obiectivele propuse prin proiect nu sunt de natura sa afecteze ecosistemele acvatice.

In urma verificarilor in teren, in zonele propuse pentru efectuarea lucrarilor (traseul rețelei care traverseaza aria) nu au fost identificate cuiburi sau specii de pasari.

Amplasamentele rețelei de telecomunicatie sunt reprezentate de drumuri existente, care nu prezinta conditii favorabile pentru pasarile pentru care a fost desemnat situl.

Speciile de pasari pot tranzita zona si pot fi prezente in zona invecinata amplasamentelor rețelei, iar pentru protectia acestora sunt propuse masuri de protectie si reducere a potentialului impact.

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;

Proiectul nu are legătură cu managementul conservării ROSCI0103 Lunca Buzăului.

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

Localitatile care fac obiectul lucrarilor din proiect se afla in mare parte in afara siturilor de protectie comunitara, numai doua tronsoane de rețea de fibra optica dispusa aerian se va suprapune peste limitele ROSCI0103 și ROSPA0160 Lunca Buzăului.

Obiectivul specific stabilit pentru speciile de interes comunitar, consemnate in formularele Standard Natura 2000, pentru situl de interes comunitar este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciilor.

Asa cum a fost aratat in descrierile anterioare, localitatile care fac obiectul lucrarilor din proiect se afla in afara siturilor de protectie comunitara, numai doua tronsoane de fibra optica dispusa aerian se va invecina cu limitele cele doua situri, mai sus mentionate.

Investitiile propuse prin proiect nu contravin obiectivelor de conservare care au stat la baza declararii ROSCI0103 și ROSPA0160 Lunca Buzăului.

Lucrarile de pozare a fibrei optice nu sunt necesare pentru managementul ariilor protejate de interes comunitar.

La finalizarea proiectului și în perioada de exploatare a acestuia, se vor produce efecte pozitive semnificative asupra populatiei prin facilitarea accesului la rețelele de telecomunicatii si date.

Memoriu de prezentare

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

Păsările atât speciile comune cât și speciile de interes comunitar, fiind specii cu o mobilitate ridicată, vor avea mai puțin de suferit de pe urma implementării proiectului.

Perioada critică este perioada de reproducere și creștere a puiilor, în care sunt strâns legate de locurile de cuibărit. Ca urmare a datelor din planul de management, în vecinătatea amplasamentului, anumite specii de pasări de interes comunitar găsesc habitate propice pentru cuibărire și hranire. Realizarea proiectului nu va avea impact asupra speciilor de pasări de interes conservativ, în perioada de construire impactul se va materializa prin deranjul provocat de echipele de montaj.

Impactul va fi inexistent în perioada de funcționare a proiectului.

Suprafețele pe care se vor amplasa cablul de fibră optică nu au rol de teritorii de hrănire pentru specii de pasări de interes comunitar. Acest fapt nu exclude, ca accidental, pe aceste areale, să se observe indivizi în căutarea hranei.

Impactul pe termen scurt:

- Disconfort pentru speciile de faună (mamifere, reptile, nevertebrate),
- Încetinirea procesului de vegetație,
- Posibilități de apariție punctiformă a poluării solului,
- Posibilități de ucidere accidentală a unor specii de faună,
- Degradare temporară peisaj natural,

Pe termen lung:

Pe termen lung impactul potențial va fi nesemnificativ.

Impactul din faza de construcție, de operare și de dezafectare

Construcție:

- poluări suplimentare aer,
- disconfort datorat zgomotului,
- prezență umană – disconfort faună.

Operare:

- impact potențial va fi nesemnificativ, având în vedere specificul proiectului.

Dezafectare:

-impact potențial va fi nesemnificativ, având în vedere specificul proiectului.

Impactul rezidual

Dacă se iau toate măsurile propuse pentru diminuarea impactului, impactul rezidual va fi nesemnificativ.

Impactul cumulativ

Impactul cumulativ reprezintă categoriile de impact care sunt responsabile de generarea unor efecte însumate, multiplicare sau sinergice în măsură a afecta structura sau funcționarea unuia sau mai multor ecosisteme.

- impactul manifestat prin deranjul provocat, la nivelul amplasamentului, de echipele care vor monta rețeaua de fibră optică, în faza de construire a rețelei;
- deranjul provocat de transportul materialelor și muncitorilor la frontul de lucru;
- deranjul va fi amplificat de circulația autovehiculelor pe drumurile locale existente.
- în perioada de funcționare a rețelei de fibră optică nu se va genera impact asupra mediului.

În ceea ce privește impactul cumulativ, investițiile propuse prin proiect nu sunt capabile să genereze impact cumulativ cu alte proiecte propuse sau investiții existente în zonă.

În concluzie impactul proiectului asupra speciilor avifaunistice de interes comunitar va fi minim, mai cu seamă ca toate traseele fibrei optice se vor poziționa de-a lungul cailor de comunicații, pe stalpi existenți.

Evaluarea impactului planului propus

Evaluarea semnificației impactului se realizează în baza unui set de criterii stabilite prin OM 19/2010 modificat prin Ordinul nr.262/2020, ce face trimitere la o serie de atribute cuantificabile, după cum urmează:

Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut

În zona amplasamentelor aprobate pentru implementarea proiectului nu există habitate de interes comunitar. În aceste condiții, nu se pune problema pierderii unor habitate cu semnificație pentru situl desemnat.

Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.

În cursul deplasărilor în teren, nu au fost observate specii enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE menționate în formularul standard al sitului de interes comunitar ROSPA0160 Lunca Buzăului.

Amplasamentele propuse pentru implementarea proiectului nu se suprapun tipurilor de habitate utilizate de către speciile de interes comunitar pentru care a fost declarată ROSPA0160 Lunca Buzăului.

În cursul deplasărilor pe teren, nu au fost observate specii enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/ menționate în formularul standard al sitului de interes comunitar ROSCI0103 Lunca Buzăului.

Fragmentarea habitatelor de interes comunitar

Implementarea obiectivelor proiectului propus, nu afectează habitatele de interes comunitar care constituie obiective de protecție ale ROSCI0103 Lunca Buzăului.

Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea proiectului

Deoarece habitatele naturale protejate și speciile nu vor fi afectate de proiect nu este necesară evaluarea perioadei de timp în care vor fi înlocuite.

Parcurgând atributele asociate impactului potențial al proiectului discutate mai sus, asupra elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării celor două situri, putem concluziona:

- implementarea proiectului nu va conduce la pierderi de habitate de interes comunitar;
- implementarea proiectului nu va afecta habitatele folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar;
- proiectul nu este în măsură a induce o fragmentare a habitatelor de interes comunitar sau cu semnificație pentru speciile criteriu ce au stat la baza desemnării siturilor;
- durata/persistența fragmentării habitatelor (inclusiv alte habitate decât cele cu interes comunitar) nu prezintă semnificație pentru elementele ce au stat la baza desemnării siturilor;

Memoriu de prezentare

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

- proiectul nu este în măsură a perturba semnificativ speciile de interes comunitar ce au stat la baza desemnării siturilor;
- implementarea proiectului nu va conduce la schimbări ale densităților populațiilor de specii de interes comunitar;

In aceste condiții estimez că nivelul și semnificația impactului datorate acestui proiect rămân extrem de limitate, punctiforme și lipsite de relevanță asupra elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării siturilor Natura 2000.

Evaluarea impactului cauzat de plan fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului

- Grad de poluare aer, sol, ape mai ridicat;
- Pierderi de specii de faună prin ucideri din culpă sau accidentale;

Evaluarea impactului rezidual după implementarea măsurilor de reducere a impactului

- disconfort (acceptabil) pentru speciile de faună datorită prezenței umane;

E. Măsuri pentru minimalizarea impactului

Pentru implementarea proiectului:

- Beneficiarul are obligația să respecte prevederile legale în vigoare privind starea tehnică a mijloacelor auto de transport, evaluată odată cu inspecția tehnică, pentru a se încadra în prevederile legale;
- În caz de poluare accidentală, operatorul economic care execută lucrările de construcții montaj și titularul proiectului au obligația să aibă în dotare materiale absorbante pentru a interveni de urgență în cazul poluării cu carburanți și/sau lubrefianți;
- Titularul are obligația de a gestiona toate tipurile de deșeuri conform normelor în vigoare (OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor);
- Beneficiarul are obligația de a instrui personalul de implementare cu privire la pericolul aprinderii accidentale a vegetației uscate (cauzat de prezența aparatele de sudură, prezența umană), respectiv să asigure dotarea cu mijloace de intervenție pentru stingerea incendiilor;

Memoriu de prezentare

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

- Pentru prevenirea uciderii accidentale a unor specii, este necesar ca deplasarea acestora să se facă cu viteză redusă;
- Pentru protecția păsărilor sălbatice este necesar ca titularul să asigure siguranța cablurilor electrice iar în timpul implementării să se asigure protecția tuturor angrenajelor la care păsările ar putea avea acces;
- Beneficiarul are obligația de a instrui personalul care implementează proiectul cu privire la interzicerea uciderilor din culpă a păsărilor sălbatice din zonă dar și a speciilor de reptile, rozătoare sau alte specii de faună care ar putea frecventa zona în perioada implementării proiectului.

Toate măsurile sunt operaționale și nu necesită investiții suplimentare. Responsabil pentru respectarea măsurilor de reducere a impactului este S.C. R.C.S.- R.D.S. S.A.

Pentru toate speciile de pasari sunt interzise:

- ✓ uciderea sau capturarea intentionata, indiferent de metoda utilizata;
- ✓ deteriorarea, distrugerea si/sau culegerea intentionata a cuiburilor si/sau oualor din natura;
- ✓ culegerea oualor din natura si pastrarea acestora, chiar daca sunt goale;
- ✓ perturbarea intentionata, in special in cursul perioadei de reproducere, de crestere si de migratie;
- ✓ detinerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vanarea si capturarea;
- ✓ comercializarea, detinerea si/sau transportul in scopul comercializarii acestora in stare vie ori moarta sau a oricaror parti ori produse provenite de la acestea, usor de identificat;
- ✓ se interzice deranjarea pasarilor prin deplasari cu mijloace generatoare de zgomote.

Memoriu de prezentare

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

- Prezentarea impactului potențial al proiectului asupra obiectivelor specifice/măsurilor minime de conservare pentru fiecare specie/habitat și parametrii care ar trebui luați în considerare, comunicate de A.N.A.N.P.;

➤ **Obiective de conservare specifice pentru ROSCI0130 Lunca Buzăului:**

92D0 - Galerii și tufărișuri riverane sudice (Nerio-Tamaricetea și Securinegion tinctoriae).

În aria protejată Lunca Buzăului, sectorul favorabil instalării acestui tip de habitat este mai ales în aval de municipiul Buzău. Specia caracteristică și dominantă, *Tamarix ramosissima*, cu o acoperire de 50-75%, este acompaniată de *Calamagrostis epigeios* și de elemente ale ordinului Tamaricetalia, ca: *Oenothera biennis*, *Urtica dioica*, *Salix fragilis*, *Populus alba* și ale alianței *Agrostion stoloniferae*, ca: *Agrostis stolonifera*, *Poa angustifolia*, *Rorippa sylvestris*, *Trifolium repens*, *Taraxacum officinale*, *Trifolium fragiferum*, *Elymus repens*. Starea de conservare a habitatului a fost definită ca **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare favorabile**, definită de următorii parametrii și valori ținte:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 385,45 Ha	Conform planului de management în perimetrul sitului habitatul ocupă o suprafață de 385,45 ha, respectiv 5,51% din sit.
Abundență specii edificatoare de arbori	% /Ha	Cel puțin 70	Tamarix ramosissima
Abundența stratului arbustiv	%/Ha	40 %	Parametru legat de structura vegetației habitatului, preluat din „Natura 2000 în România Habitat FACT SHEETS” EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network în România EU Phare EuropeAid/12/12160/D/SV/RO
Compoziția stratului ierbos	număr specii/Ha	Cel puțin 3	Urtica dioica, Calamagrostis epigeios, Oenothera biennis, Juncus gerardii, Agrostis stolonifera, Poa angustifolia, Rorippa sylvestris, Trifolium repens, Taraxacum officinale, Trifolium fragiferum, Elymus repens.
Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/Ha	Mai puțin de 20%	Specii de plante potențial invazive: Ailanthus altissima, Amorpha fruticosa, Elaeagnus angustifolia, Erigeron canadensis, Ambrosia sp., Xanthium italicum, Xanthium spinosum.
Volum lemn mort pe sol sau pe	m ³ /Ha	Cel puțin	Se vor menține în pădure cel puțin 30% din arborii

Memoriu de prezentare

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

picior cu diametru mai mare de 35 cm		20	parțial uscați, bătrâni sau ruși care prezintă cavități și scorburi.
Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	număr arbori/Ha	Cel puțin 5	În formularul standard al ariei naturale protejate nu sunt prezentate date despre numărul arborilor de biodiversitate. Conform Ghidului sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar: tufărișuri, turbării și mlaștini, stâncării, păduri

1335 Spermophilus citellus

În situl ROSCI0103 Lunca Buzăului specia *Spermophilus citellus* este prezentă pe ambele părți ale râului Buzău, în zona de câmpie și colinară, în habitatele stepice deschise și semideschise, cu vegetație erbacee scundă sau puțin înaltă și sol favorabil săpării și menținerii galeriilor. Conform planului de management specia se află într-o stare de conservare **nefavorabilă inadecvată**. Presiunea antropică în habitatele ocupate de popândău în aria sitului se exercită în principal ca rezultat al depozitării deșeurilor din gospodării (deșeuri menajere, gunoi de grajd, deșeuri din construcții). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definită de următorii parametri și valori ținte:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Trebuie definit în termen de 2 ani	În planul de management nu sunt informații referitoare la mărimea populației în sit.
Suprafața habitatului speciei	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform bazei de date GIS și a Raportului 4 privind inventarul și starea de conservare a speciilor de faună pentru care a fost declarat situl, suprafața de habitat potențial pentru popândău este de 1450,40 Ha. Habitatele ocupate de popândău în aria sitului sunt diverse și reprezentate prin: pajiști stepice și xero-mezofile; habitate cu <i>Tamarix ramosissima</i> , dintre care unele formează habitatul 92D0 Galerii ripariene și tufărișuri (<i>Nerio-Tamaricetea</i> și <i>Securinegion tinctoriae</i>); margini de culturi agricole; răzoare și dâmburi de pământ din interiorul terenurilor agricole; liziere ale habitatului 92A0 Zăvoaie de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i> și ale altor tipuri de păduri de luncă din aria sitului; zone defrișate sau luminișuri din interiorul pădurilor de foioase; habitate mixte, alcătuite din pajiști stepice și habitate cu <i>Tamarix ramosissima</i> sau <i>Elaeagnos angustifolia</i> ; habitate caracteristice biotopurilor rezultate în urma exploatării agregatelor minerale din albia râului; vegetație stepică puțin înaltă de pe digurile de protecție a malurilor râului.
Gradul de acoperire cu arbuști	% din suprafața habitatului	Mai puțin de 25%	Conform Ghidului sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România
Înălțime strat ierbos a	cm	Mai mică de 20	Conform Ghidului sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România. Specia <i>Spermophilus</i>

Memoriu de prezentare

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

habitatului			citellus are cerințe de habitat specific, fiind prezentă numai în stepele cu vegetație ierboasă puțin înaltă și în habitatele artificial asemănătoare.
-------------	--	--	--

➤ ROSCI0130 Lunca Buzăului - Set măsuri minime de conservare:

Caracterizarea sitului	Măsuri de conservare
Tipuri de habitate prezente în sit	
92D0 - Galerii și tufărișuri riverane sudice (Nerio-Tamaricetea și Securinegion tinctoriae)	<ul style="list-style-type: none"> • Stimularea populației să folosească pășunile în mod tradițional; • Monitorizarea tendinței dinamicii habitatului, determinată de extinderea speciei <i>Tamarix ramosissima</i> pe terenurile abandonate; • Limitarea acțiunilor de eliminare prin tăiere-săpare a tufelor de <i>Tamarix</i> în limita terenurilor care au o folosință clară (de la Pârscov până la Săgeata); • Interzicerea accesului cu vehicule off-road; • Interzicerea aprinderii focului; • Interzicerea depozitării deșeurilor de orice natură pe suprafața habitatului; • Interzicerea tăierii vegetației riverane; • Dacă se impune instalarea artificială a regenerării, atunci se va utiliza doar material seminologic de proveniență locală sau din ecotipuri similare; • Interzicerea plantării/împăduririi cu alte specii decât cele specifice habitatului.
Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE	
1335 <i>Spermophilus citellus</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Conștientizarea și educarea tuturor locuitorilor cu privire la importanța speciei; • Păstrarea modului actual de folosință a terenului în habitate ocupate de popândău în aria sitului. Pentru populația speciei este important ca aceste terenuri să fie utilizate în continuare ca pășune, deoarece pășunatul regulat și uniform permite menținerea unei compoziții și structuri a vegetației favorabilă popândăului.; • Interzicerea aruncării și depozitării deșeurilor din gospodăria în habitatele populate de popândău și cele potențial favorabile speciei; • Încurajarea unui pășunat regulat și relativ uniform în habitatele populate de popândău și în cele potențial favorabile speciei, prin găsirea de soluții pentru degajarea pășunilor de gunoiul menajer depozitat și prin informarea păstorilor și populației locale cu privire la importanța speciei și necesitatea

Memoriu de prezentare

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

	<p>unui pășunat uniform pentru menținerea cerințelor de habitat ale acesteia;</p> <ul style="list-style-type: none">• Informarea proprietarilor pajiștilor în care este prezent popândăul cu privire la prezența și importanța speciei și necesitatea stopării instalării speciilor arbustive în terenurile respective. Unele pajiști ocupate de popândău în lunca Buzăului își reduc suprafața ca urmare a invaziei speciilor arbustive, și în special a celor de <i>Elaeagnos angustifolia</i> (sălcioară) și <i>Tamarix ramosissima</i> (cătăină roșie);• Informarea proprietarilor culturilor agricole incluse în sit sau aflate la limita acestuia în legătură cu importanța popândăului și necesitatea menținerii culturilor de cereale în apropierea habitatelor ocupate de acesta, precum și cu importanța reducerii utilizării pesticidelor în culturile agricole;• Interzicerea combaterii chimice a popândăului pe teritoriul sitului și în vecinătatea acestuia;• Realizarea și menținerea unei structuri a solului nefavorabilă popândăului pe digurile de protecție a malurilor râului Buzău: un sol pietros, atât la suprafață cât și în profunzime. Această măsură va permite evitarea instalării popândăului pe digurile de protecție a malurilor râului Buzău;• Monitorizarea instalării popândăului pe digurile de protecție a malurilor râului Buzău.
--	---

Implementarea proiectului nu va produce un impact negativ semnificativ asupra obiectivelor specifice/masurilor minime de conservare prezentate mai sus deoarece:

- pentru implementarea obiectivelor proiectului nu sunt prevazute acțiuni de eliminare prin tăiere-săpare a tufelor de *Tamarix*. Amplasamentele proiectului analizat sunt reprezentate de cai de comunicație-drumuri.

- înainte de începerea lucrărilor zona va fi degajată de deșeurile existente, care vor fi colectate și depozitate temporar în containere, până la preluarea acestora de către un operator autorizat. În toate etapele proiectului deșeurile generate vor fi corect gestionate (colectare selectivă, stocare temporară în recipiente conforme, contract cu operatori autorizați pentru preluarea acestora).

- Popândăul este specia de interes comunitar cea mai bine reprezentată în siturile Lunca Buzăului iar din cartografierea din Planul de management se observă că specia este prezentă în habitatul 92DO datorită prezenței ierburilor joase și lipsei unei vegetații dense arbustifere. Amplasamentele proiectului nu sunt incluse în habitatul 92 DO.

Memoriu de prezentare

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

- Realizarea lucrărilor propuse, nu va produce efecte asupra populației de popândău, datorită faptului ca pe suprafața propusă pentru implementarea proiectului nu au fost identificate orificii de intrare în galeriile de popândău.

➤ ROSPA0160 Lunca Buzăului - Set măsuri minime de conservare:

Caracterizarea sitului	Măsuri de conservare
Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 79/409/CEE	
<p>A229 <i>Alcedo atthis</i> A028 <i>Ardea cinerea</i> A030 <i>Ciconia nigra</i> A081 <i>Circus aeruginosus</i> A082 <i>Circus cyaneus</i> A231 <i>Coracias garrulus</i> A238 <i>Dendrocopos medius</i> A429 <i>Dendrocopos syriacus</i> A236 <i>Dryocopus martius</i> A027 <i>Egretta alba</i> A379 <i>Emberiza hortulana</i> A098 <i>Falco columbarius</i> A075 <i>Haliaeetus albicilla</i> A022 <i>Ixobrychus minutus</i> A338 <i>Lanius collurio</i> A339 <i>Lanius minor</i> A094 <i>Pandion haliaetus</i> A234 <i>Picus canus</i></p>	<p>1. Se interzice:</p> <ul style="list-style-type: none"> • orice forma de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic • perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de și de migrație • deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură • deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă • deținerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic • utilizarea pesticidelor și insecticidelor în vecinătatea cursurilor de apă (50 m) • împușcarea exemplarelor pe căile de migrație • deversarea în ape curgătoare a deșeurilor lichide de orice fel • depozitarea deșeurilor pe marginea apelor sau în ape <p>2. Se va menține integritatea vegetației palustre (stufăriș, păpuriș), precum și a vegetației lemnoase aflate în lungul cursului de apă</p> <p>3. În perioada aprilie-iulie nu se va intra în zonele de stufăriș unde cuibăresc păsările</p> <p>4. Nu este permis pescuitul sportiv în apropierea locurilor de cuibărit ale păsărilor oaspeți de vară</p> <p>5. Conștientizarea și educarea tuturor locuitorilor cu privire la importanța speciilor</p> <p>6. Menținerea surselor de hrănire prin menținerea în stare bună a calității apelor</p> <p>7. Evitarea practicării unui pășunat extensiv în perioada de cuibărit pentru minimizarea pierderilor de ouă și pui ale speciilor care cuibăresc pe sol</p>
Specii de păsări enumerate în anexa II-1, II-2 a Directivei Consiliului 79/409/CEE	
<p>A043 <i>Anser anser</i> A351 <i>Sturnus vulgaris</i> A179 <i>Larus ridibundus</i></p>	<p>1. Vânzarea, transportul în scopul vânzării, păstrarea în scopul vânzării și oferirea spre vânzare a păsărilor vii sau moarte și a oricăror părți ale păsărilor sau a produselor aviare ușor de recunoscut se realizează cu condiția ca păsările să fi fost omorâte ori capturate prin mijloace legale sau să fi fost obținute prin mijloace legale</p> <p>2. Pentru specia <i>Larus ridibundus</i> este interzisă deținerea, transportul, vânzarea sau</p>

Memoriu de prezentare

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

	<p>schimburile în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Se interzice deversarea în ape curgătoare a deșeurilor lichide de orice fel 4. Se interzice depozitarea deșeurilor pe marginea apelor sau în ape 5. Interzicerea drenajului și a secării zonelor umede 6. Interzicerea completă a utilizării pesticidelor 7. Interzicerea distrugerii cuiburilor indiferent dacă sunt sau nu active
--	---

➤ Obiective de conservare specifice pentru ROSPA0160 Lunca Buzăului:

A086 Accipiter nisus

Prezența acestei specii în ROSPA0160 Lunca Buzăului este de aproximativ 20-40 de indivizi, conform datelor din fișa standard. Starea sa de conservare este **necunoscută** . Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare** , definită de următorii parametri și valori ținte:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform formularului standard al ariei naturale protejate mărimea populației este de aproximativ 20-40 de indivizi.
Suprafața habitatului de hrănire	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform ecologiei speciei, aceasta este formată din suprafața de pășuni, pajiști și terenuri cultivate. Conform formularului standard, pajiștile naturale și stepele ocupă o suprafață de 88,09 ha, culturile (teren arabil) o suprafață de 467,27 ha, iar pășunile o suprafață de 1961,04 ha.
Suprafața habitatului de cuibărit	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Specia cuibărește în păduri mature de vârstă medie, preferându-le pe cele mai puțin închegate. Conform formularului standard suprafața pădurilor de foioase este de 3545,7 ha, iar suprafața pădurilor în tranziție este de 255,66 ha.
Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	%	40%	Conform ecologiei speciei, aceasta cuibărește în arborete sau pâlcuri de foioase bătrâne sau de vârstă medie.
Lemn mort pe picior sau pe sol	m ³ /ha	Cel puțin 20	În formularul standard nu sunt prevăzute date referitoare la volumul de lemn mort pe picior sau pe sol.

Memoriu de prezentare

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

A229 Alcedo atthis

Populația acestei specii în ROSPA0160 Lunca Buzăului este de aproximativ 10-20 de perechi care cuibăresc conform datelor din formularul standard. Starea sa de conservare este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, definită de următorii parametri și valori ținte:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform formularului standard al ariei naturale protejate mărimea populației este de aproximativ 10-20 de perechi.
Suprafața habitatului	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform ecologiei speciei, habitatul de cuibărit este alcătuit din suprafața malurilor râurilor și lacurilor, iar habitatul de hrănire din luciul de apă. Conform formularului standard, suprafața cu râuri și lacuri este de 2463,75 ha iar suprafața cu mlaștini, turbării de 122,56 ha.
Habitate de cuibărit	Număr habitate	Trebuie definit în termen de 2 ani	Specia cuibărește în rupturi de mal. Nu există informații referitoare la numărul habitatelor de cuibărit.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și anorganici)	Clasă de calitate a apei	Trebuie definit în termen de 2 ani	Nu au putut fi accesate date cu privire la calitatea apei din punct de vedere al indicatorilor fizico-chimici în aria naturală protejată.
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasă de calitate a apei	Trebuie definit în termen de 2 ani	Parametri folosiți în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR) În anul 2009, starea calității apei râurilor în cadrul sub bazinului hidrografic Buzău a fost evaluată pe baza analizelor de fitobentos, fitoplancton și macrozoobentos. Din lungimea totală de râuri, 286 km (42,81 %) s-au încadrat clasa I de calitate – stare ecologică foarte bună, 382 km (57,19%) s-au încadrat clasa a II-a de calitate – stare ecologică bună (Raport calitatea apelor din România, 2009) Nu au putut fi accesate date cu privire la calitatea apei din punct de vedere al indicatorilor ecologici în aria naturală protejată.

Memoriu de prezentare

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

Lungime mal cu vegetație de tufăriș, stuf	km	Trebuie definit în termen de 2 ani	Lungimea râului în sit este de aproximativ 110 km. Nu sunt disponibile date referitoare la lungimea vegetației ripariene care joacă un rol important în ecologia speciei.
Suprafață și număr de habitate de înoptare (pâlcuri de arbori)	Număr pâlcuri de arbori	Trebuie definit în termen de 2 ani	Nu există date referitoare la suprafața și structura habitatelor de înoptare.
Suprafață habitat de mlaștină cu vegetație submersă	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Nu există date referitoare la structura și suprafața zonelor de reproducere a speciilor de pești ce constituie principala sursă de hrană.
Suprafața habitat de mlaștini și stufăriș	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform formularului standard, suprafața habitatelor de mlaștini, inclusiv stufăriș este de 122,56 ha. Aceste habitate sunt importante deoarece constituie habitate de reproducere pentru pești, refugii, zone de înoptare, cuibărit.

A043 Anser anser

Populația acestei specii în ROSPA0160 Lunca Buzăului este de aproximativ 100-200 de indivizi, conform datelor din formularul standard. Starea sa de conservare este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, definită de următorii parametri și valori ținte:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform formularului standard al ariei naturale protejate mărimea populației este de aproximativ 100-200 de indivizii.
Suprafața habitatului de hrănire	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Habitatele acvatice deschise reprezintă habitatele de hrănire pentru această specie. Preferă apele dulci, stătătoare sau curgătoare, lacuri. Conform fișei standard, suprafața cu râuri și lacuri este de 2463,75 ha
Suprafața habitatului de cuibărit	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Potrivit formularului standard, suprafața mlaștinilor și turbăriilor este de 122,56 iar cea a pajiștilor de 88,09 ha.

Memoriu de prezentare

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

Habitat/structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere	Număr habitate cruciale	Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform ecologiei speciei, partenerii construiesc împreună un cuib din stuf și ierburi, fie în copaci, fie în stufăriș.
--	-------------------------	------------------------------------	---

A028 Ardea cinerea

Populația acestei specii în ROSPA0160 Lunca Buzăului este de aproximativ 30-50 de indivizi, conform datelor din formularul standard. Specia este asociată cu habitatul de stufăriș. Starea sa de conservare este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, definită de următorii parametri și valori ținte:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform formularului standard al ariei naturale protejate mărimea populației este de aproximativ 30-50 de indivizi.
Suprafața habitatului de hrănire	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Preferă corpurile de apă stătătoare sau lin curgătoare cu vegetație ripariană înaltă. Conform fișei standard, suprafața cu râuri și lacuri este de 2463,75 ha. Potrivit formularului standard, suprafața mlaștinilor și turbăriiilor este de 122,56 ha.
Suprafața habitatului de cuibărit	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Suprafețele de stufăriș trebuie cartate și evaluate în termen de 2 ani.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și anorganici)	Clasă de calitate a apei	Trebuie definit în termen de 2 ani	Nu au putut fi accesate date cu privire la calitatea apei din punct de vedere al indicatorilor fizico-chimici în aria naturală protejată.

Memoriu de prezentare

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

Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasă de calitate a apei	Trebuie definit în termen de 2 ani	<p>Parametri folosiți în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR)</p> <p>În anul 2009, starea calității apei râurilor în cadrul sub bazinului hidrografic Buzău a fost evaluată pe baza analizelor de fitobentos, fitoplancton și macrozoobentos. Din lungimea totală de râuri, 286 km (42,81 %) s-au încadrat clasa I de calitate – stare ecologică foarte bună, 382 km (57,19%) s-au încadrat clasa a II-a de calitate – stare ecologică bună (Raport calitatea apelor din România, 2009)</p> <p>Nu au putut fi accesate date cu privire la calitatea apei din punct de vedere al indicatorilor ecologici în aria naturală protejată.</p>
--	--------------------------	------------------------------------	--

A030 Ciconia nigra

Prezența acestei specii în ROSPA0160 Lunca Buzăului este de aproximativ 50-100 de indivizi, conform datelor din formularul standard. Starea de conservare a speciei este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, definită de următorii parametri și valori ținte:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform datelor din formularul standard al ariei naturale protejate mărimea populației este de aproximativ 50-100 de indivizi.
Suprafața habitatului de hrănire	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Se hrănește în zonele deschise, lunci de râuri, poieni, pajiști umede din proximitatea zonelor de cuibărire. Conform fișei standard, suprafața cu râuri și lacuri este de 2463,75 ha.
Suprafața habitatului de cuibărit	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Habitatul de cuibărire preferat al acestei specii este constituit din păduri greu accesibile, ferite de impactul antropic, cuibul fiind construit în arbori bătrâni.
Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	%	40%	Barza neagră preferă pădurile bătrâne, puțin perturbate, aflate în apropierea corpurilor de apă.
Insule de îmbătrânire în păduri	Număr de arbori/ha , suprafață insule de îmbătrânire	Cel puțin 5-7 arbori	Arborii bătrâni reprezintă habitate cruciale pentru această specie.

Memoriu de prezentare

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

A081 Circus aeruginosus

Populația acestei specii în ROSPA0160 Lunca Buzăului este de aproximativ 10-20 de indivizi, conform datelor din formularul standard. Specia este dependent de habitatul de stufăriș. Starea sa de conservare a fost definită ca **nefavorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definită de următorii parametri și valori ținte:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform formularului standard al ariei naturale protejate mărimea populației este de aproximativ 10-20 de indivizi.
Suprafața habitatului de hrănire	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Habitatul de hrănire este alcătuit din terenuri agricole, suprafața acestora în cadrul sitului fiind, conform formularului standard, de aproximativ 467,27 ha.
Suprafața habitatului de cuibărit	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Suprafețele de stufăriș trebuie cartate și evaluate în termen de 2 ani. Această suprafață reprezintă unul din habitatele necesare pentru cuibărire. Suprafața mlaștinilor în cadrul sitului este de aproximativ 122,56 ha.
Lungime de mal cu vegetație de tufiș, stuf	km	Trebuie definit în termen de 2 ani	Nu există informații referitoare la lungimea vegetației de tufiș, stuf.
Suprafață de vegetație lemnoasă de-a lungul malurilor	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Această suprafață reprezintă un habitat important pentru adăpostire și cuibărire.

A082 Circus cyaneus

Prezența acestei specii în ROSPA0160 Lunca Buzăului este de aproximativ 3-5 de indivizi, conform datelor din formularul standard. Starea de conservare a speciei este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, definită de următorii parametri și valori ținte:

Memoriu de prezentare

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

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform formularului standard al ariei naturale protejate mărimea populației este de aproximativ 3-5 de indivizi.
Suprafața habitatului de hrănire	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Habitatul de hrănire este alcătuit din terenuri agricole, suprafața acestora în cadrul sitului fiind, conform formularului standard, de aproximativ 467,27 ha, pășuni și pajiști, suprafața acestora fiind de aproximativ 2049 ha.
Suprafața habitatului de cuibărit	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Cuibărește într-o multitudine de habitate deschise, cu vegetație joasă, dar și în plantații tinere forestiere.
Suprafață cu vegetație arbustivă	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Această suprafață reprezintă un habitat important pentru adăpostire și cuibărire. Pădurile de foioase prezintă o suprafață de aproximativ 3545,77 ha.

A231 *Coracias garrulus*

Prezența acestei specii în ROSPA0160 Lunca Buzăului este de aproximativ 15-20 de perechi, conform datelor din formularul standard. Starea de conservare a speciei este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, definită de următorii parametri și valori ținte:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform formularului standard al ariei naturale protejate mărimea populației este de aproximativ 15-20 de perechi.
Suprafața habitatului de reproducere și hrănire	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Habitatul de reproducere și hrănire e reprezentat de terenurile semideschise de la altitudini joase, peisaje de cultură (fânațe, culturi agricole).

Memoriu de prezentare

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

Suprafața habitatului de cuibărit	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Suprafețele cu vegetație arbustivă reprezintă unul dintre habitatele necesare pentru cuibărire și adăpostire. Specia utilizează într-o mare măsură: pâlcuri de arbori, perdele de arbori, perdele forestiere, arbori izolați, plantații de foioase, arbori dispersați, zăvoaie cu sălcii bătrâne și plopi. Conform formularului standard, pădurile de foioase acoperă o suprafață de 3545,7 ha, iar suprafața pădurilor aflate în tranziție este de 255,66 ha.
Insule de îmbătrânire în păduri	Nr/ha	Cel puțin 5 arbori	Specia cuibărește în scorburile arborilor bătrâni.
Suprafața habitatelor de pajiști mozaicate cu vegetație arborescentă, pășuni cu arbori seculari	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Specia preferă habitatele mozaicate, semideschise, cu arbori singuratici sau grupuri de arbori.

A238 Dendrocopos medius

Populația acestei specii în sit este de aproximativ 50-80 de perechi, conform datelor din formularul standard. Starea de conservare a speciei este **necunoscută** . Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare** , definită de următorii parametri și valori ținte:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform formularului standard al ariei naturale protejate mărimea populației este de aproximativ 50-80 de perechi.
Suprafața habitatului de hrănire și cuibărit	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform formularului standard al ariei naturale protejate, pădurile de foioase reprezintă aproximativ 37,03% din suprafața sitului, respectiv 3545,7 ha, iar pădurile de tranziție 2,67% din sit, respectiv 255,66 ha. Ciocănitoarea de stejar se hrănește cu insectele aflate în crăpăturile scoarței arborilor sau în spațiile apărute între scoarță și lemn.

Memoriu de prezentare

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

Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	%	Cel puțin 30%	Specia preferă pădurile foioase de stejar cu arbori bătrâni peste 100 de ani. De la Pârscov până la confluența cu Slănicul se află subzona stejarului.
Prezența arborilor bătrâni cu scorburi	Nr/Ha	Cel puțin 5 arbori	Specia cuibărește în scorburile arborilor bătrâni.
Lemn mort pe picior și la sol	m ³ /Ha	Cel puțin 20	Conform lucrării „Natura 2000 în România fact sheets”, specia are nevoie de prezența lemnului mort în habitatul caracteristic. Specia cuibărește în scorburi excavate de multe ori în crengi sau trunchiuri moarte

A429 Dendrocopos syriacus

Populația acestei specii în sit este de aproximativ 15-25 de perechi, conform datelor din formularul standard. Starea de conservare a speciei este **necunoscută** . Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare** , definită de următorii parametri și valori ținte:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform formularului standard al ariei naturale protejate mărimea populației este de aproximativ 15-25 de perechi.
Suprafața habitatului de hrănire și cuibărit	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform formularului standard al ariei naturale protejate, pădurile de foioase reprezintă aproximativ 37,03% din suprafața sitului, respectiv 3545,7 ha, iar pădurile de tranziție 2,67% din sit, respectiv 255,66 ha. Specia cuibărește în grădini și în zone cu arbori maturi dispersați, pășuni cu arbori. Viile și livezile ocupă o suprafață de aproximativ 0,71% din st.
Prezența arborilor bătrâni cu scorburi	Nr/Ha	Cel puțin 5 arbori	Acești arbori sunt folosiți de specie ca și locuri de cuibărire și adăpost.

Memoriu de prezentare

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

Lemn mort pe picior și la sol	m ³ /Ha	Cel puțin 20	Specia are nevoie de prezența lemnului mort în habitatul caracteristic.
Suprafața habitatelor de pajiști mozaicate cu vegetație arborescentă, pășuni cu arbori solitari	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform formularului standard al ariei naturale protejate, suprafața cu pajiști naturale ocupă 0,92% din sit, respectiv 88,09 ha, iar suprafața pășunilor cu arbori solitari reprezintă 20,48% din sit, 1961,04 ha.

A236 *Dryocopus martius*

Conform datelor din formularul standard, mărimea populației acestei specii în sit este de aproximativ 20-30 de perechi. Starea de conservare a speciei este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, definită de următorii parametri și valori ținte:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform formularului standard al ariei naturale protejate mărimea populației este de aproximativ 20-30 de perechi.
Suprafața habitatului de hrănire și cuibărit	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Specia este caracteristică zonelor împădurite din sit. Conform formularului standard al ariei naturale protejate, pădurile de foioase reprezintă aproximativ 37,03% din suprafața sitului, respectiv 3545,7 ha, iar pădurile de tranziție 2,67% din sit, respectiv 255,66 ha.
Prezența arborilor bătrâni cu scorburi	Nr/Ha	Cel puțin 5 arbori	Acești arbori sunt folosiți de specie ca și locuri de cuibărire și adăpost.
Lemn mort pe picior și la sol	m ³ /Ha	Cel puțin 20	Specia are nevoie de prezența lemnului mort în habitatul caracteristic.

Memoriu de prezentare

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

A027 Egretta alba

Populația acestei specii în situl ROSPA0160 Lunca Buzăului este de aproximativ 50-100 de indivizi, conform datelor din formularul standard. Starea de conservare a speciei este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, definită de următorii parametri și valori ținte:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform formularului standard al ariei naturale protejate mărimea populației este de aproximativ 50-100 de indivizi.
Suprafața habitatului de hrănire și cuibărit	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Specia preferă bălțile și lacurile cu apă dulce, întinse, puțin adânci, cu stuf și vegetație palustră. De asemenea este prezentă în zonele mlăștinoase (122,56 ha). Specia este sensibilă la deteriorarea condițiilor de mediu, la reducerea suprafețelor zonelor umede.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și anorganici)	Clasă de calitate a apei	Trebuie definit în termen de 2 ani	Nu au putut fi accesate date cu privire la calitatea apei din punct de vedere al indicatorilor fizico-chimici în aria naturală protejată.
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasă de calitate a apei	Trebuie definit în termen de 2 ani	Parametri folosiți în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR) În anul 2009, starea calității apei râurilor în cadrul sub bazinului hidrografic Buzău a fost evaluată pe baza analizelor de fitobentos, fitoplancton și macrozoobentos. Din lungimea totală de râuri, 286 km (42,81 %) s-au încadrat clasa I de calitate – stare ecologică foarte bună, 382 km (57,19%) s-au încadrat clasa a II-a de calitate – stare ecologică bună (Raport calitatea apelor din România, 2009) Nu au putut fi accesate date cu privire la calitatea apei din punct de vedere al indicatorilor ecologici în aria naturală protejată.

Memoriu de prezentare

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

Lungime mal cu vegetație de tufăriș, stuf	km	Trebuie definit în termen de 2 ani	Lungimea râului în sit este de aproximativ 110 km. Nu sunt disponibile date referitoare la lungimea vegetației de tufăriș, stuf
Suprafață habitat de mlaștină cu vegetație submersă	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Nu există date referitoare la structura și suprafața zonelor de reproducere a speciilor de pești ce constituie principala sursă de hrană.
Suprafața habitat de mlaștini și stufăriș	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform formularului standard, suprafața habitatelor de mlaștini, inclusiv stufăriș este de 122,56 ha. Specia cuibărește pe suprafețele compacte și întinse de stuf.

A379 Emberiza hortulana

Populația acestei specii în situl ROSPA0160 Lunca Buzăului este de aproximativ 70-100 de perechi, conform datelor din formularul standard. Starea de conservare a speciei este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, definită de următorii parametri și valori ținte:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform formularului standard al ariei naturale protejate mărimea populației este de aproximativ 70-100 de perechi.
Suprafața habitatului de hrănire	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	La nivelul sitului sunt estimate 467,27 ha de terenuri agricole și 1961,04 ha de pășuni.

Memoriu de prezentare

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

Suprafața habitatului de cuibărit	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Presura de grădină este caracteristică zonelor cu vegetație cu pălcuri de copaci sau tufe. Suprafețele cu vegetație arbustivă reprezintă unele din habitatele necesare pentru cuibărit și adăpostire.
Suprafața habitatelor de pajiști mozaicate cu vegetație arborescentă, pășuni cu arbori seculari	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Specia preferă habitatele mozaicate, tufărișuri, zone umede, arborete.

A098 Falco columbarius

Conform datelor din formularul standard, mărimea populației acestei specii în sit este de aproximativ 1-3 de indivizi. Starea de conservare a speciei este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, definită de următorii parametri și valori ținte:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform formularului standard al ariei naturale protejate mărimea populației este de aproximativ 1-3 indivizi.
Suprafața habitatului de hrănire	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Specia preferă zonele de la marginea pădurilor, cu pălcuri de copaci, acestea fiind habitate importante de odihnă și cuibărit. Pădurile de tranziție ocupă 2,67% din sit, având o suprafață de 255,66 ha.
Suprafața habitatului de cuibărit	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Specia este prezentă în perioada de iarnă, predominant în zonele deschise, pe terenuri arabile și pășuni, habitate importante pentru hrănirea speciei. La nivelul sitului sunt estimate 467,27 ha de terenuri agricole și 1961,04 de pășuni.

Memoriu de prezentare

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

Suprafața habitatelor de pajiști mozaicate cu vegetație arborescentă, pășuni cu arbori seculari	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform formularului standard al ariei naturale protejate, suprafața cu pajiști naturale ocupă 0,92% din sit, respectiv 88,09 ha, iar suprafața pășunilor cu arbori solitari reprezintă 20,48% din sit, 1961,04 ha.
---	----	------------------------------------	---

A075 *Haliaeetus albicilla*

Conform datelor din formularul standard, mărimea populației acestei specii în sit este de aproximativ o pereche. Starea de conservare a speciei este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, definită de următorii parametri și valori ținte:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform formularului standard al ariei naturale protejate mărimea populației este de aproximativ o pereche.
Suprafața habitatului de hrănire	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Suprafața luciului de apă reprezintă un habitat important pentru hrana acestei specii. Conform formularului standard, suprafața cu râuri și lacuri este de 2463,75 ha iar suprafața cu mlaștini, turbării de 122,56 ha.
Suprafața habitatului de cuibărit	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Codalbul este o pasăre caracteristică zonelor deschise, cuibărește în zonele umede în apropierea cărora se găsesc arbori solitari sau pâlcuri de arbori.
Prezența arborilor bătrâni	Nr/Ha	Cel puțin 5 arbori	Acești arbori sunt folosiți de specie ca și locuri de cuibărire și adăpost. Preferă copacii bătrâni și înalți care pot susține cuibul. Nu sunt informații cu privire la numărul arborilor bătrâni din sit.

A022 *Ixobrychus minutus*

Populația acestei specii în ROSPA0160 Lunca Buzăului este de aproximativ 10-20 de perechi care cuibăresc conform datelor din formularul standard. Starea sa de conservare este

Memoriu de prezentare

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

necunoscută. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, definită de următorii parametri și valori ținte:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform formularului standard al ariei naturale protejate mărimea populației este de aproximativ 10-20 de perechi. Degradarea habitatelor și arderea stufului reprezintă împreună cu poluarea apelor principalele pericole care afectează specia.
Suprafața habitatului de hrănire	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Suprafața habitatelor acvatice reprezintă aproximativ 2463,75 ha, respectiv 25,73% din sit. Acestea reprezintă habitat de refugiu și hrană pentru specie.
Suprafața habitatului de cuibărit	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Specia cuibărește în stufăriș des. Conform formularului standard, suprafața cu mlaștini, turbării de 122,56 ha, unde se presupune că există stuf. Mărimea suprafeței de stufăriș este necunoscută.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și anorganici)	Clasă de calitate a apei	Trebuie definit în termen de 2 ani	Nu au putut fi accesate date cu privire la calitatea apei din punct de vedere al indicatorilor fizico-chimici în aria naturală protejată.
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasă de calitate a apei	Trebuie definit în termen de 2 ani	Parametri folosiți în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR) În anul 2009, starea calității apei râurilor în cadrul sub bazinului hidrografic Buzău a fost evaluată pe baza analizelor de fitobentos, fitoplancton și macrozoobentos. Din lungimea totală de râuri, 286 km (42,81 %) s-au încadrat clasa I de calitate – stare ecologică foarte bună, 382 km (57,19%) s-au încadrat clasa a II-a de calitate – stare ecologică bună (Raport calitatea apelor din România, 2009) Nu au putut fi accesate date cu privire la calitatea apei din punct de vedere al indicatorilor ecologici în aria naturală protejată.
Lungime mal cu vegetație de tufăriș, stuf	km	Trebuie definit în termen de 2 ani	Lungimea râului în sit este de aproximativ 110 km. Nu sunt disponibile date referitoare la lungimea vegetației ripariene care joacă un rol important în ecologia speciei.
Suprafața habitat de mlaștini și stufăriș	Ha	Trebuie definit în termen de	Conform formularului standard, suprafața habitatelor de mlaștini, inclusiv stufăriș este de 122,56 ha. Aceste habitate sunt importante deoarece constituie habitate de

Memoriu de prezentare

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

		2 ani	reproducere pentru pești, refugii, zone de înnoptare, cuibărit.
--	--	-------	---

A338 Lanius collurio

Populația acestei specii în ROSPA0160 Lunca Buzăului este de aproximativ 200-300 de perechi care cuibăresc conform datelor din formularul standard. Starea sa de conservare este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, definită de următorii parametri și valori ținte:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform formularului standard al ariei naturale protejate mărimea populației este de aproximativ 200-300 de perechi.
Suprafața habitatului de hrănire	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Specia este prezentă în habitate deschise, pășuni cu tufăriș, arbori izolați, terenuri agricole. Conform formularului standard la nivelul sitului sunt estimate 467,27 ha de terenuri agricole și 2049 ha de pășuni și pajiști.
Suprafața habitatului de cuibărit	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform ecologiei speciei, aceasta cuibărește în arbori sau în arbuști. Suprafața habitatelor de păduri (păduri în tranziție) la nivelul sitului este estimată la 255,66 ha.
Proporția și suprafața vegetației de tufăriș în păduri inclusiv lizieră	%, Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Nu au putut fi accesate date cu privire la proporția și suprafața vegetației de tufăriș în păduri inclusiv lizieră.
Suprafața habitatelor de pajiști mozaicate cu vegetație arborescentă, pășuni cu arbori solitari	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Pentru Lanius collurio este importantă prezența arborilor sau arbuștilor între parcelele agricole, care reprezintă habitatele de hrănire și cuibărit pentru această specie.

Memoriu de prezentare

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

A339 Lanius minor

Populația acestei specii în ROSPA0160 Lunca Buzăului este de aproximativ 40-60 de perechi care cuibăresc conform datelor din formularul standard. Starea sa de conservare este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, definită de următorii parametri și valori ținte:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform formularului standard al ariei naturale protejate mărimea populației este de aproximativ 40-60 de perechi.
Suprafața habitatului de hrănire și cuibărit	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Specia preferă habitatele deschise, culturile agricole cu copaci izolați, tufișuri și subarbuști, livezi. Conform formularului standard la nivelul sitului sunt estimate 467,27 ha de terenuri agricole și 67,98 ha de vii și livezi.
Proporția și suprafața vegetației de tufăriș în păduri inclusiv lizieră	%, Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Nu au putut fi accesate date cu privire la proporția și suprafața vegetației de tufăriș în păduri inclusiv lizieră.
Suprafața habitatelor de pajiști mozaicate cu vegetație arborescentă, pășuni cu arbori solitari	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform formularului standard al ariei naturale protejate, suprafața cu pajiști naturale ocupă 0,92% din sit, respectiv 88,09 ha, iar suprafața pășunilor cu arbori solitari reprezintă 20,48% din sit, 1961,04 ha.

A179 Larus ridibundus

Populația acestei specii în ROSPA0160 Lunca Buzăului este de aproximativ 300-500 de indivizi, conform datelor din formularul standard. Starea sa de conservare este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, definită de următorii parametri și valori ținte:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr	Trebuie	Conform formularului standard al ariei naturale

Memoriu de prezentare

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

	perechi	definit în termen de 2 ani	protejate mărimea populației este de aproximativ 300-500 de indivizi.
Suprafața habitatului	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Suprafața habitatului acvatic deschis reprezintă pentru această specie habitat de hrănire. Conform formularului standard, suprafața cu râuri și lacuri este de 2463,75 ha.
Habitate de cuibărit	Număr habitate	Trebuie definit în termen de 2 ani	Specia cuibărește lângă mlaștini, iazuri, lacuri și zone uscate din apropierea habitatelor acvatice. Suprafața cu mlaștini, și turbării la nivelul sitului este de aproximativ 122,56 ha.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și anorganici)	Clasă de calitate a apei	Trebuie definit în termen de 2 ani	Nu au putut fi accesate date cu privire la calitatea apei din punct de vedere al indicatorilor fizico-chimici în aria naturală protejată.
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasă de calitate a apei	Trebuie definit în termen de 2 ani	Parametri folosiți în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR) În anul 2009, starea calității apei râurilor în cadrul sub bazinului hidrografic Buzău a fost evaluată pe baza analizelor de fitobentos, fitoplancton și macrozoobentos. Din lungimea totală de râuri, 286 km (42,81 %) s-au încadrat clasa I de calitate – stare ecologică foarte bună, 382 km (57,19%) s-au încadrat clasa a II-a de calitate – stare ecologică bună (Raport calitatea apelor din România, 2009) Nu au putut fi accesate date cu privire la calitatea apei din punct de vedere al indicatorilor ecologici în aria naturală protejată.
Suprafața habitat de mlaștini și stufăriș	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform formularului standard, suprafața habitatelor de mlaștini, inclusiv stufăriș este de 122,56 ha. Aceste habitate sunt importante deoarece constituie habitate de reproducere pentru pești, refugii, zone de înnoptare, cuibărit.

A230 *Merops apiaster*

Populația acestei specii în ROSPA0160 Lunca Buzăului este de aproximativ 100-200 de perechi care cuibăresc conform datelor din formularul standard. Starea sa de conservare este

Memoriu de prezentare

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

necunoscută. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, definită de următorii parametri și valori ținte:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform formularului standard al ariei naturale protejate mărimea populației este de aproximativ 100-200 de perechi.
Suprafața habitatului de hrănire și cuibărit	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Această specie este asociată habitatelor umede, respectiv cu valea râului care prezintă maluri adânci și abrupte și cu habitate alcătuite din terenuri agricole utilizate într-un mod extensiv.
Suprafața habitatelor de pajiști extensive deschise	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform formularului standard al ariei naturale protejate, suprafața cu pajiști naturale ocupă 0,92% din sit, respectiv 88,09 ha.
Suprafața habitatelor arabil extensive	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform formularului standard al ariei naturale protejate, suprafața cu teren agricol este estimată la 467,27 ha, respectiv 4,88 % din sit.

A094 *Pandion haliaetus*

Conform datelor din formularul standard populația acestei specii în ROSPA0160 Lunca Buzăului este de aproximativ 3-5 de indivizi. Starea sa de conservare este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, definită de următorii parametri și valori ținte:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform formularului standard al ariei naturale protejate mărimea populației este de aproximativ 3-5 de indivizi
Suprafața habitatului de hrănire	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Habitatele acvatice reprezintă habitatele de hrănire pentru această specie. Conform formularului standard, suprafața cu râuri și lacuri este de 2463,75 ha

Memoriu de prezentare

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

Suprafața habitatului de cuibărit	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform ecologiei speciei, cuibul este așezat pe stânci sau în arbori aflați în apropierea zonei umede. La nivelul sitului suprafața cu pășuni și pajiști, este de aproximativ 2049 ha, iar suprafața pădurilor aflate în tranziție este de 255,66 ha. Conform formularului standard suprafața de stâncărie la nivelul sitului este de aproximativ 34,47 ha.
Lungime structuri liniare de vegetație arborescentă	km	Trebuie definit în termen de 2 ani	Lungimea râului în sit este de aproximativ 110 km. Nu sunt disponibile date referitoare la lungimea vegetației arborescente.
Suprafața habitatului terestru (terenuri agricole și pajiști)	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	La nivelul sitului suprafața cu pășuni și pajiști, este de aproximativ 2049 ha, iar cea a terenurilor agricole de aproximativ 467,27 ha, dintre care se mai adaugă și alte terenuri arabile cu o suprafață de 480 ha.
Suprafața cu vegetație arbustivă	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Nu există informații referitoare la suprafața cu vegetație arbustivă. Această suprafață reprezintă unul din habitatele necesare pentru cuibărit și adăpostire.

A234 *Picus canus*

Conform datelor din formularul standard populația acestei specii în ROSPA0160 Lunca Buzăului este de aproximativ 40-60 de perechi. Starea sa de conservare este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, definită de următorii parametri și valori ținte:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform formularului standard al ariei naturale protejate mărimea populației este de aproximativ 40-60 de perechi.
Suprafața habitatului de hrănire și de cuibărit	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Specia este caracteristică zonelor împădurite de foioase și de amestec, în special în pădure rară, pâlcuri de arbori izolați pe pășuni, plantații din apropierea localităților. Conform formularului standard, suprafața pădurilor aflate în tranziție este de 255,66 ha iar suprafața pădurilor de foioase este de aproximativ 3545,7 ha.
Prezența arborilor bătrâni cu scorburi	Număr/Ha	Cel puțin 5	Acești arbori sunt utilizați ca locuri de cuibărire și adăpost.
Lemn mort pe picior și la sol	m ³ /Ha	Cel puțin 20	În formularul standard nu sunt prevăzute date referitoare la

Memoriu de prezentare

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

			volumul de lemn mort pe picior sau pe sol. Specia are nevoie de prezența lemnului mort în habitatul caracteristic.
Suprafața habitatelor de pajiști mozaicate cu vegetație arborescentă, pășuni cu arbori solitari	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform formularului standard al ariei naturale protejate, suprafața cu pajiști naturale ocupă 0,92% din sit, respectiv 88,09 ha, iar suprafața pășunilor cu arbori solitari reprezintă 20,48% din sit, 1961,04 ha.

A249 Riparia riparia

Populația acestei specii în ROSPA0160 Lunca Buzăului este de aproximativ 300-400 de perechi care cuibăresc conform datelor din formularul standard. Starea sa de conservare este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, definită de următorii parametri și valori ținte:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform formularului standard al ariei naturale protejate mărimea populației este de aproximativ 300-400 de perechi.
Suprafața habitatului	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Zona de suprapunere a cerințelor ecologice pentru această specie sunt habitatele de pășuni, mlaștini. La nivelul sitului pășunile ocupă o suprafață de 1961,04 ha, iar mlaștinile o suprafață de 122,56 ha.
Suprafața și numărul habitatelor de mal, rupturi, zone de cuibărit	Ha Număr habitate	Trebuie definit în termen de 2 ani	Mărimea actuală a acestui tip de habitat este necunoscută.
Lungime mal cu vegetație de tufăriș, stuf	km	Trebuie definit în termen de 2 ani	Lungimea râului în sit este de aproximativ 110 km. Nu sunt disponibile date referitoare la lungimea vegetației ripariene care joacă un rol important în ecologia speciei.

A351 Sturnus vulgaris

Starea sa de conservare este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, definită de următorii parametri și valori ținte:

Memoriu de prezentare

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

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Trebuie definit în termen de 2 ani	Nu sunt date despre mărimea populației acestei specii.
Suprafața habitatului	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Specia cuibărește în habitate deschise unde sunt prezente locuri propice de cuibărire, reprezentate de arbori scorburoși, cu acces la locuri de hrănire de tipul zonelor agricole sau alte zone cu vegetație scundă. Habitatul de hrănire este alcătuit din terenuri agricole, suprafața acestora în cadrul sitului fiind, conform formularului standard, de aproximativ 467,27 ha, pășuni și pajiști, suprafața acestora fiind de aproximativ 2049 ha.
Lungime structuri liniare de vegetație arborescentă, tufiș	Km	Trebuie definit în termen de 2 ani	Lungimea structurii liniare de vegetație arborescentă este necunoscută.
Suprafața habitatelor de pajiști mozaicate cu vegetație arborescentă, pășuni cu arbori solitari	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Arborii solitari, vegetația arbustivă reprezintă potențiale habitate de cuibărit și adăpost.

A307 *Sylvia nisoria*

Prezența acestei specii în ROSPA0160 Lunca Buzăului este de aproximativ 200-300 de perechi, conform datelor din fișa standard. Starea sa de conservare este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, definită de următorii parametri și valori ținte:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform formularului standard al ariei naturale protejate mărimea populației este de aproximativ 200-300 de perechi.
Suprafața habitatului de hrănire	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform ecologiei speciei, habitatul de hrănire este format din terenurile agricole (467,27 ha) și terenurile cu vii și livezi (67,98 ha).

Memoriu de prezentare

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

Suprafața habitatului de cuibărit	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Silvia porumbacă este caracteristică zonelor deschise cu tufărișuri și copaci izolați. Conform datelor din formularul standard, suprafața cu păduri aflate în tranziție este de 255,66 ha, iar a pajiștilor și pășunilor de 2049 ha
Proporția tufelor dispersate pe pajiști	%	Trebuie definit în termen de 2 ani	Nu sunt informații referitoare la proporția tufelor dispersate pe pajiști.
Lungime structuri liniare de vegetație arborescentă, tufăriș	km	Trebuie definit în termen de 2 ani	Lungimea structurii liniare de vegetație arborescentă este necunoscută.

Implementarea proiectului nu va produce un impact negativ semnificativ asupra obiectivelor specifice/masurilor minime de conservare prezentate mai sus deoarece:

Lucrările de implementare ale obiectivelor proiectului nu vor afecta populațiile speciilor de pasari mentionate in formularul standard ROSPA 0160 Lunca Buzaului, deoarece conditiile de pe amplasament nu corespund conditiilor ecologice preferate de acestea.

Implementarea proiectului nu va determina modificări ale rutelor de migrație sau ale zonelor utilizate pentru odihnă de către speciile migratoare.

Majoritatea speciilor de pasari pentru care a fost desemnat situl de importanta comunitara sunt dependente de existenta unor ecosisteme acvatice, unde isi pot gasi hrana sau conditii pentru cuibarit, iar obiectivele propuse prin proiect nu sunt de natura sa afecteze ecosistemele acvatice.

In urma verificarilor in teren, in zonele propuse pentru efectuarea lucrarilor (traseul rețelei care traverseaza aria) nu au fost identificare cuiburi sau specii de pasari.

Amplasamentele rețelei de telecomunicatie sunt reprezentate de drumuri existente, care nu prezinta conditii favorabile pentru pasarile pentru care a fost desemnat situl.

Speciile de pasari pot tranzita zona si pot fi prezente in zona invecinata amplasamentelor rețelei, iar pentru protectia acestora sunt propuse masuri de protectie si reducere a potentialului impact.

Memoriu de prezentare

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

- evaluarea impactului cumulat al proiectului cu alte proiecte existente/aprobate/propuse în zona care pot avea impact asupra siturilor Natura 2000, în toate etapele de dezvoltare a proiectului (construcție, operare, demolare/dezafectare);

Proiectul propus nu va avea efect cumulat asupra calității apei sau solului cu alte proiecte.

Impactul cumulativ este unul neutru, dat fiind amploarea redusă -cu caracter strict local și strict temporar a lucrărilor propuse de titular.

- sursele de informații și investigațiile în teren derulate, cu detalierea scopului acestora și rezultatelor obținute.

Sursele de informații:

- Documentația tehnică pentru obținerea avizului de gospodărire a apelor;
- Informații furnizate de către ANANP ST Buzău;
- Plan de management ROSCI Lunca Buzăului;
- Formular standard ROSPA Lunca Buzăului;

Pentru evaluarea populațiilor a fost utilizată metoda observației:

- pentru vegetație: identificarea tipurilor de habitate pe baza speciilor indicatoare, aspectul vegetației;
- pentru speciile de păsări studii de faunistică, de distribuție a avifaunei;
- pentru nevertebrate: identificarea speciilor din zonă și a tipurilor de ecosisteme;

Pentru speciile de păsări am folosit observația liberă a păsărilor, cât și cu instrumente optice: binoclu 10 x 50.

Scopul principal al acestei metode este acela de a identifica speciile de pe suprafața și din vecinătatea amplasamentului. În cazul avifaunei, observația în teren, a urmărit și unele aspecte de etoecologie, corelând comportamentele observate cu condițiile de mediu și interpretând datele din perspectiva adaptării la mediu.

Identificarea speciilor s-a făcut în general vizual, comparând observațiile din teren cu determinatoarele avute la dispoziție și site-uri de specialitate.

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 Buzău, teritoriul administrativ al comunei Scortoașa, județul Buzău.

Cursuri de apă:

Buzău XII.1.82.00.00.00.0

Valea Rea XII.1.82.18a.00.00.0

Cătiașul Plescari XII.1.82.18.00.00.0

Nehoiu XII.1.82.16.00.00.0