

MEMORIU DE PREZENTARE

Amplasare rețea cablu fibră optică pentru servicii de telecomunicatii in comuna Valea Salciei

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

Intocmit,

Ecolog Arsene Simona

2022

Memoriu de prezentare

” Amplasare rețea cablu fibră optică pentru servicii de telecomunicații în comuna Valea Salciei”

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 în comuna Valea Salciei”

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 freatice 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 exploatării, inclusiv eliminarea:

Memoriu de prezentare

” Amplasare rețea cablu fibră optică pentru servicii de telecomunicații în comuna Valea Salciei”

- 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 în comuna Valea Salciei”

- 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.

Memoriu de prezentare

” Amplasare rețea cablu fibră optică pentru servicii de telecomunicatii in comuna Valea Salciei”

I. Denumirea proiectului:

”Amplasare rețea cablu fibră optică pentru servicii de telecomunicatii in comuna Valea Salciei”.

II. Titular:

Titularul investiției – RCS & RDS S.A.

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

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

e-mail: petruta.rusescu@rcs-rds.ro

Persoane de contact – D-na. Petruta Rusescu, nr. tel.: 0770 038 002.

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

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Amplasamentul proiectului este situat in **Comuna Valea Salciei** cu satele: Valea Salciei, Modreni si Valea Salciei Catun.

Regimul juridic este de teren extravilan, proprietate publica.

Regimul economic: teren constructii-cai de acces

Destinatia stabilita prin planurile de urbanism si amenajare a teritoriului aprobate: teren curti constructii.

Prin prezentul proiect se propune amplasarea aeriana a unei retele de fibra optica, tip FTTH, pe stalpi de beton existenti, proprietate SDEEMN, pe stalpi de lemn existenti, proprietate TELEKOM si pe stalpi de metal proiectati, proprietate RDS, precum si construirea unei canalizatii subterane si in zona drumurilor judetene DJ 220 din cadrul UAT VALEA SALCIEI, jud. BUZAU.

Cablul de fibra optica va fi pozat pe stalpii existenti de distributie a energiei electrice apartinand SDEEMN, amplasati pe domeniul stradal al localitatii Valea Salciei.

Se vor respecta conditiile prevazute in avizul favorabil eliberat de SDEEMN in urma caruia s-a intocmit studiul de coexistenta privind amplasarea cablului de fibra optica pe stalpii de beton existenti.

Memoriu de prezentare

” Amplasare rețea cablu fibră optică pentru servicii de telecomunicatii in comuna Valea Salciei”

Lungime rețea proiectata: 12882 m, din care:

Aerian: 12526 m; Subteran: 356 m

Zona DJ220: 4006 m, din care: Aerian: 3981m; Subteran: 25 m

Zona UAT: 8876 m, din care: Aerian: 8545 m ; Subteran: 331 m

Stalpi utilizati: 382 buc, din care:

Stalpi de beton existenti: 284 buc; **Stalpi de lemne xistenti:** 88 buc; **Stalpi de metal proiectati:** 10buc;

Zona DJ220: 132 buc, din care:

Stalpi de beton existenti: 105 buc; **Stalpi de lemn existenti:** 19 buc; **Stalpi de metal proiectati:** 8 buc;

Zona UAT: 250 buc. din care:

Stalpi de beton existenti: 179 buc; **Stalpi de lemn existenti:** 69 buc; **Stalpi de metal proiectati:** 2buc;

Lungimea sant este de 356 metri.

Lungimea monotubului de ø40 mm este de 356metri.

Lungimea supratraversarilor curs apa este de 37 de metri.

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.

Objectiv general al proiectului este imbunatatirea parametrilor rețelelor de voce si date operate de RCS-RDS in scopul cresterii calitatii serviciillor 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:

Memoriu de prezentare

” Amplasare rețea cablu fibră optică pentru servicii de telecomunicatii in comuna Valea Salciei”

- 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 cresterea sigurantei si stabilitatii in functionare a rețelei de fibra optica si date zonale, viteze mai mari de comunicatie, cresterea apreciabila a volumului de informatii prelucrate si deci, integrarea la parametrii performanti in rețeaua nationala de telecomunicatii electronice.

c) valoarea investiției: 73970,41 lei.

d) perioada de implementare propusă: 24 luni.

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

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

Coordonatele STEREO 70:

- intrare - 644352.027 / 446611.280, iesire - 643730.503 / 446068.622
- intrare - 642123.925 / 445931.420, iesire - 641013.140 / 446047.783
- intrare - 643286.952 / 445157.720, iesire - 642772.039 / 443194.219

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

Proiectul propune lucrari de instalare si protejare a instalatiilor de telecomunicatii in subteran si aerian si trateaza infrastructura asociata subterana si aeriana avand in vedere urmatoarele:

- proiectarea rețelei cu posibilitatea extinderii si upgrad-arii, functie de dezvoltarea ulterioara dorita;
- executarea tuturor lucrarilor de constructii conform normelor si reglementarilor din Romania si Uniunea Europeana;

Memoriu de prezentare

” Amplasare rețea cablu fibră optică pentru servicii de telecomunicatii in comuna Valea Salciei”

- implementarea, operarea si managementul rețelei pe sectiuni si integrat, in conditii de eficienta maxima;
- realizarea pana la nivel de acces catre posibile puncte de interes ulterior (cum ar fi, dar nu numai, site-uri telefonie mobila, localitati rurale unde se intentioneaza dezvoltarea rețelei de comunicatii electronice de mare viteza).

Prin prezentul proiect se propune amplasarea aeriana a unei rețele de fibra optica, tip FTTH, pe stalpi de beton existenti, proprietate SDEEMN, pe stalpi de lemn existenti, proprietate TELEKOM si pe stalpi de metal proiectati, proprietate RDS, precum si construirea unei canalizatii subterane si in zona drumurilor judetene DJ 220 din cadrul UAT VALEA SALCIEI, jud. BUZAU.

Cablul de fibra optica va fi pozat pe stalpii existenti de distributie a energiei electrice apartinand SDEEMN, amplasati pe domeniul stradal al localitatii Valea Salciei.

Se vor respecta conditiile prevazute in avizul favorabil eliberat de SDEEMN in urma caruia s-a intocmit studiul de coexistenta privind amplasarea cablului de fibra optica pe stalpii de beton existenti studiatii.

A) ZONA DJ 220

DJ 220: TRASEU AERIAN

Reteaua aeriana proiectata se va amplasa pe stalpi de beton existenti, proprietate SDEEMN, dar si pe stalpi de metal proiectati, proprietate RDS astfel:

- Sector 1: km 85+203 (DREAPTA), SB DJ SDEEMN.1 - km 85+307 (DREAPTA), SB DJ SDEEMN.4;
- Sector 2: km 85+305 (STANGA), SL DJ TELEKOM.1 - km 85+661 (STANGA), SB DJ SDEEMN.12;
- Sector 3: km 85+305 (STANGA), SL DJ TELEKOM.1 - km 85+307 (DREAPTA), SB DJ SDEEMN.4;
- Sector 4: km 85+661 (STANGA), SB DJ SDEEMN.12 - km 85+687 (DREAPTA), SB DJ SDEEMN.13;
- Sector 5: km 85+687 (DREAPTA), SB DJ SDEEMN.13 - km 86+110 (DREAPTA), SB DJ SDEEMN.27;

Memoriu de prezentare

” Amplasare rețea cablu fibră optică pentru servicii de telecomunicatii in comuna Valea Salciei”

-
- Sector 6: km 86+110 (DREAPTA), SB DJ SDEEMN.27 - km 86+111 (STANGA), SB DJ SDEEMN.28;
 - Sector 7: km 86+111 (STANGA), SB DJ SDEEMN.28 - km 86+402 (STANGA), SB DJ SDEEMN.38;
 - Sector 8: km 86+400 (DREAPTA), SB DJ SDEEMN.37 - km 86+694 (DREAPTA), SB DJ SDEEMN.48;
 - Sector 9: km 86+400 (DREAPTA), SB DJ SDEEMN.37 - km 86+402 (STANGA), SB DJ SDEEMN.38;
 - Sector 10: km 86+691 (STANGA), SB DJ SDEEMN.47 - km 86+727 (STANGA), SB DJ SDEEMN.49;
 - Sector 11: km 86+691 (STANGA), SB DJ SDEEMN.47 - km 86+694 (DREAPTA), SB DJ SDEEMN.48;
 - Sector 12: km 86+727 (STANGA), SB DJ SDEEMN.49 - km 86+811 (STANGA), SB DJ SDEEMN.54;
 - Sector 13: km 86+727 (STANGA), SB DJ SDEEMN.49 - km 86+733 (DREAPTA), SB DJ SDEEMN.50;
 - Sector 14: km 86+809 (DREAPTA), SB DJ SDEEMN.53 - km 86+856 (DREAPTA), SB DJ SDEEMN.56;
 - Sector 15: km 86+809 (DREAPTA), SB DJ SDEEMN.53 - km 86+811 (STANGA), SB DJ SDEEMN.54;
 - Sector 16: km 86+856 (DREAPTA), SB DJ SDEEMN.56 - km 86+878 (STANGA), SM DJ PROIECTAT RDS.1;
 - Sector 17: km 86+856 (DREAPTA), SB DJ SDEEMN.56 - km 86+874 (DREAPTA), SB DJ SDEEMN.58;
 - Sector 18: km 86+878 (STANGA), SM DJ PROIECTAT RDS.1 - km 86+940 (STANGA), SB DJ SDEEMN.59;
 - Sector 19: km 86+934 (DREAPTA), SL DJ TELEKOM.4 - km 86+940 (STANGA), SB DJ SDEEMN.59;
 - Sector 20: km 86+940 (STANGA), SB DJ SDEEMN.59 - km 87+244 (STANGA), SB DJ SDEEMN.69;

Memoriu de prezentare

” Amplasare rețea cablu fibră optică pentru servicii de telecomunicatii in comuna Valea Salciei”

- Sector 21: km 87+244 (STANGA), SB DJ SDEEMN.69 - km 87+474 (STANGA), SB DJ SDEEMN.78;
- Sector 22: km 87+244 (STANGA), SB DJ SDEEMN.69 - km 87+246 (DREAPTA), SB DJ SDEEMN.70;
- Sector 23: km 87+474 (STANGA), SB DJ SDEEMN.78 - km 87+479 (DREAPTA), SB DJ SDEEMN.79;
- Sector 24: km 87+479 (DREAPTA), SB DJ SDEEMN.79 - km 87+586 (DREAPTA), SB DJ SDEEMN.83;
- Sector 25: km 87+586 (DREAPTA), SB DJ SDEEMN.83 - km 87+592 (STANGA), SB DJ SDEEMN.84;
- Sector 26: km 87+592 (STANGA), SB DJ SDEEMN.84 - km 87+647 (STANGA), SB DJ SDEEMN.86;
- Sector 27: km 87+647 (STANGA), SB DJ SDEEMN.86 - km 87+666 (DREAPTA), SB DJ SDEEMN.87;
- Sector 28: km 87+666 (DREAPTA), SB DJ SDEEMN.87 - km 87+689 (DREAPTA), SB DJ SDEEMN.88;
- Sector 29: km 87+689 (DREAPTA), SB DJ SDEEMN.88 - km 88+229 (DREAPTA), SM DJ PROIECTAT RDS.4;
- Sector 30: km 87+689 (DREAPTA), SB DJ SDEEMN.88 - km 87+692 (STANGA), SB DJ SDEEMN.89;
- Sector 31: km 88+228 (STANGA), SL DJ TELEKOM.9 - km 88+963 (STANGA), SB DJ SDEEMN.105;
- Sector 32: km 88+229 (DREAPTA), SM DJ PROIECTAT RDS.4 - km 88+228 (STANGA), SL DJ TELEKOM.9;

Reteaua aeriana proiectata se va amplasa la o inaltime de minim 7 metri deasupra solului.

Distanța de la stalpii existenți pe care se va instala rețeaua FO până în axul drumului județean variază între: 3.1 m și 31.6 m.

Din motive tehnice se propune plantarea a 8 stalpi de metal proprietate RDS la următoarele poziții kilometrice:

- Km 86+878 (partea STANGA), SM DJ PROIECTAT RDS.1 amplasat în zona de PROTECTIE la 9.2 m față de axul drumului județean;

Memoriu de prezentare

” Amplasare rețea cablu fibră optică pentru servicii de telecomunicatii in comuna Valea Salciei”

- Km 86+921 (partea STANGA), SM DJ PROIECTAT RDS.2 amplasat in zona de PROTECTIE la 8.6 m fata de axul drumului judetean;

- Km 88+142 (partea DREAPTA), SM DJ PROIECTAT RDS.3 amplasat in zona de PROTECTIE la 7.1 m fata de axul drumului judetean;

- Km 88+229 (partea DREAPTA), SM DJ PROIECTAT RDS.4 amplasat in zona de PROTECTIE la 7.9 m fata de axul drumului judetean;

- Km 88+739 (partea STANGA), SM DJ PROIECTAT RDS.5 amplasat in zona de PROTECTIE la 7.7 m fata de axul drumului judetean;

- Km 88+785 (partea STANGA), SM DJ PROIECTAT RDS.6 amplasat in zona de PROTECTIE la 7.2 m fata de axul drumului judetean;

- Km 88+871 (partea STANGA), SM DJ PROIECTAT RDS.7 amplasat in zona de SIGURANTA la 6.1 m fata de axul drumului judetean;

- Km 88+911 (partea STANGA), SM DJ PROIECTAT RDS.8 amplasat in zona de SIGURANTA la 5.9 m fata de axul drumului judetean;

Se vor realiza 15 supratraversari ale rețelei aeriene peste DJ 220.

Supratraversarile se vor realiza la urmatoarele pozitii kilometrice:

- la Km 85+306, intre stalpii Km 85+305, SL DJ TELEKOM.1 (partea STANGA) - Km 85+307, SB DJ SDEEMN.4 (partea DREAPTA). Unghiul de incrucisare a rețelei cu axul drumului judetean este de 70 grade. Lungimea supratraversarii este de 11.8 m.

- la Km 85+675, intre stalpii Km 85+661, SB DJ SDEEMN.12 (partea STANGA) - Km 85+687, SB DJ SDEEMN.13 (partea DREAPTA). Unghiul de incrucisare a rețelei cu axul drumului judetean este de 23 grade. Lungimea supratraversarii este de 28 m.

- la Km 86+110, intre stalpii Km 86+110, SB DJ SDEEMN.27 (partea DREAPTA) - Km 86+111, SB DJ SDEEMN.28 (partea STANGA). Unghiul de incrucisare a rețelei cu axul drumului judetean este de 88 grade. Lungimea supratraversarii este de 14.5 m.

- la Km 86+401, intre stalpii Km 86+400, SB DJ SDEEMN.37 (partea DREAPTA) - Km 86+402, SB DJ SDEEMN.38 (partea STANGA). Unghiul de incrucisare a rețelei cu axul drumului judetean este de 78 grade. Lungimea supratraversarii este de 7.6 m.

Memoriu de prezentare

” Amplasare rețea cablu fibră optică pentru servicii de telecomunicatii in comuna Valea Salciei”

- la Km 86+693, intre stalpii Km 86+691, SB DJ SDEEMN.47 (partea STANGA) - Km 86+694, SB DJ SDEEMN.48 (partea DREAPTA). Unghiul de incrucisare a rețelei cu axul drumului judeteaneste de 73 grade. Lungimea supratraversarii este de 12.8 m.

- la Km 86+728, intrestalpiiKm 86+727, SB DJ SDEEMN.49 (partea STANGA) - Km 86+733, SB DJ SDEEMN.50 (partea DREAPTA). Unghiul de incrucisare a rețelei cu axul drumului judeteaneste de 78 grade. Lungimea supratraversarii este de 28.4 m.

- la Km 86+810, intre stalpii Km 86+809, SB DJ SDEEMN.53 (partea DREAPTA) - Km 86+811, SB DJ SDEEMN.54 (partea STANGA). Unghiul de incrucisare a rețelei cu axul drumului judetean este de 83 grade. Lungimea supratraversarii este de 8.4 m.

- la Km 86+859, intre stalpii Km 86+856, SB DJ SDEEMN.56 (partea DREAPTA) - Km 86+878, SM DJ PROIECTAT RDS.1 (partea STANGA). Unghiul de incrucisare a rețelei cu axul drumului judetean este de 76 grade. Lungimea supratraversarii este de 26.8 m.

- la Km 86+937, intre stalpii Km 86+934, SL DJ TELEKOM.4 (partea DREAPTA) - Km 86+940, SB DJ SDEEMN.59 (partea STANGA). Unghiul de incrucisare a rețelei cu axul drumului judetean este de 60 grade. Lungimea supratraversarii este de 11.4 m.

- la Km 87+245, intre stalpii Km 87+244, SB DJ SDEEMN.69 (partea STANGA) - Km 87+246, SB DJ SDEEMN.70 (partea DREAPTA). Unghiul de incrucisare a rețelei cu axul drumului judetean este de 80 grade. Lungimea supratraversarii este de 9.6 m.

- la Km 87+477, intre stalpii Km 87+474, SB DJ SDEEMN.78 (partea STANGA) - Km 87+479, SB DJ SDEEMN.79 (partea DREAPTA). Unghiul de incrucisare a rețelei cu axul drumului judetean este de 62 grade. Lungimea supratraversarii este de 11.3 m.

- la Km 87+588, intre stalpii Km 87+586, SB DJ SDEEMN.83 (partea DREAPTA) - Km 87+592, SB DJ SDEEMN.84 (partea STANGA). Unghiul de incrucisare a rețelei cu axul drumului judetean este de 61 grade. Lungimea supratraversarii este de 10.6 m.

- la Km 87+653, intre stalpii Km 87+647, SB DJ SDEEMN.86 (partea STANGA) - Km 87+666, SB DJ SDEEMN.87 (partea DREAPTA). Unghiul de incrucisare a rețelei cu axul drumului judetean este de 29 grade. Lungimea supratraversarii este de 21.8 m.

- la Km 87+689, intre stalpii Km 87+689, SB DJ SDEEMN.88 (partea DREAPTA) - Km 87+692, SB DJ SDEEMN.89 (partea STANGA). Unghiul de incrucisare a rețelei cu axul drumului judetean este de 84 grade. Lungimea supratraversarii este de 35.2 m.

Memoriu de prezentare

” Amplasare rețea cablu fibră optică pentru servicii de telecomunicatii in comuna Valea Salciei”

-la Km 88+228, intre stalpii Km 88+229, SM DJ PROIECTAT RDS.4 (partea DREAPTA) - Km 88+228, SL DJ TELEKOM.9 (partea STANGA). Unghiul de incrucisare a rețelei cu axul drumului judetean este de 87 grade. Lungimea supratraversarii este de 12.3 m.

Lungimea rețelei aeriene proiectate este: 3981 metri;

Stalpi utilizati: 132bucati, din care:

Stalpi existenti:124bucati;

Stalpi proiectati: 8 bucati;

Lungimea supratraversarilor este: 251 metri.

✓ **In cadrul acestui proiect se vor realiza urmatoarea traversare de curs de apa:**

Nr. crt.	LOCALITATE	CURS DE APA	TRAVERSARE		SECTIUNE
			SOLUTIE TRAVERSARE	SUPPORT	
1	Comuna Valea Salciei	Calnau XII.1.82.31.00.00.0	Supratraversare prin trecere aeriana = 37 m	Stalpi proiectati RCS&RDS S.A.	Aprox. 26,2 km amonte fata de confluenta cu raul Harboca, aval pod DJ 220

Traversarea cursului de apa se va realiza prin trecere aeriana, 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 traversarii sunt urmatoarele:

1. Sectiunea 1 - traversare raul Calnau prin trecere aeriana pe o lungime de 37 m, coordonate Stereo 70: stalp proiectat RCS&RDS S.A. mal stang: X = 445887.4737, Y = 642879.3261, Z = 377.18 mdMN si stalp proiectat RCS&RDS S.A. mal drept: X = 445861.5554, Y = 642851.3035, Z = 375.38 mdMN, cota mal stang = 373.02 mdMN, cota mal drept = 373.15 mdMN, cota talveg = 371.06 mdMN, cota NAE 1% = 376.00 mdMN, cota NAE 5% = 375.10 mdMN, sageata maxima cablu cu fibre optice = 0.32 m, cota minima instalare cablu cu fibre optice = 381.06 mdMN, inaltimea minima de libera trecere fata de cota NAE 1% = 5.06 m,

Memoriu de prezentare

” Amplasare rețea cablu fibră optică pentru servicii de telecomunicatii in comuna Valea Salciei”

inaltimea minima de libera trecere fata de cota NAE 5% = 5.96 m, inaltimea minima de libera trecere fata de cota malului celui mai inalt = 7.91 m.

Nivelurile corespunzatoare valorilor debitelor cu probabilitatea de depasire de 1% si 5% au fost determinate prin documentatia Studiu hidrologic nr. 37/27.05.2022, intocmit de S.C. Protelco S.A., certificat de atestare M.M.A.P. nr. 178/14.04.2021.

DJ 220: TRASEU SUBTERAN

Tabel sectoare retea subterana in zona DJ 220:								
Traseul subteran: construire canalizatie de telecomunicatii:								
- Sector 1: km 88+962 (partea stanga), LIMITA ZONEI DE PROTECTIE A DRUMULUI JUDETEAN DJ 220 - km 88+963 (parteastanga), SB DJ SDEEMN.105 ;								
Sector din DJ pozitiikilometrice	ParteaStanga/Dreapta	Distanta de la axa DJ la instalatie (m)	Amplasament in Zona de AMPRIZA	Amplasament in Zona de SIGURANTA	Amplasament in Zona de PROTECTIE	Profil transversal aferent	Diametrul si tipulconductei proiectate	Lungimeaconductei proiectate (m)
Km: 88+962 - Km: 88-963	Stanga	5.2–30.0	-	-	x	P23	Monotub HDPE 40mm	25

Centralizator DJ:

Lungime retea proiectata: 4006 m, din care:

DJ 220: Aerian: 3981 m; Subteran: 25 m

Stalpi utilizati: 132buc, din care:

Stalpi existenti:124buc; Stalpi proiectati: 8 buc;

Lungimea sant este de 25metri.

Lungimea monotubului de ø40 mm este de 25 metri.

Lungimea supratraversarilor: 251 metri.

Lungimea supratraversarilor curs apa este de 37 de metri.

Memoriu de prezentare

” Amplasare rețea cablu fibră optică pentru servicii de telecomunicatii in comuna Valea Salciei”

B) ZONA UAT

COMUNA VALEA SALCIEI

Reteaua aeriana proiectata se va amplasa pe stalpi beton existenti, proprietate SDEEMN, stalpi de lemn proprietate TELEKOM si pe stalpi de METAL proiectati, proprietate RDS in satele VALEA SALCIEI, MODRENI, EXTRAVILAN, din UAT VALEA SALCIEI, judetul BUZAU.

1. SAT VALEA SALCIEI - TRASEU AERIAN

Lugimea rețelei aerie neproiectate in satul VALEA SALCIEI este: 2673 m

Numarul total de stalpi utilizati in satul VALEA SALCIEI: 81 bucati, din care:

- Stalpi de beton existenti proprietate SDEEMN: 41 bucati;
- Stalpi de lemn existenti, proprietate TELEKOM: 39 bucati;
- Stalpi de metal proiectatiproprietate RDS: 1 bucati.

Reteaua aeriana proiectata se va amplasa pe stalpi beton existenti, proprietate SDEEMN, stalpi de lemn proprietate TELEKOM si pe stalpi de metal proiectati proprietate RDS:

TABEL CENTRALIZATOR STRAZI SAT VALEA SALCIEI				
NR. CRT	DENUMIRE STRADA	TOTAL STALPI	TIP STALP	LUNGIME [m]
1	STRADA D.S.(8)	14	Stalp din beton existent, proprietate SDEEMN	583.3
		4	Stalp din lemn existent, proprietate TELEKOM	
		18	TOTAL	
2	STRADA D.S.(9)	3	Stalp din lemn existent, proprietate TELEKOM	114
		3	TOTAL	
3	STRADA D.S.(18)	1	Stalp din beton existent, proprietate SDEEMN	103.7
		3	Stalp din lemn existent, proprietate TELEKOM	
		4	TOTAL	
4	STRADA D.S.(10)	14	Stalp din beton existent, proprietate SDEEMN	491.9
		14	TOTAL	
5	STRADA D.S.(11)	6	Stalp din beton existent, proprietate SDEEMN	433
		7	Stalp din lemn existent, proprietate TELEKOM	
		13	TOTAL	
6	STRADA D.S.(12)	2	Stalp din lemn existent, proprietate TELEKOM	52.2
		2	TOTAL	
7	STRADA CHIRII	4	Stalp din lemn existent, proprietate TELEKOM	118.3
		4	TOTAL	
8	STRADA D.S.(13)	2	Stalp din beton existent, proprietate SDEEMN	297.6
		7	Stalp din lemn existent, proprietate TELEKOM	
		9	TOTAL	
9	STRADA D.S.(14)	2	Stalp din lemn existent, proprietate TELEKOM	74.5
		2	TOTAL	
10	STRADA D.S.(15)	2	Stalp din beton existent, proprietate SDEEMN	173.1
		3	Stalp din lemn existent, proprietate TELEKOM	
		5	TOTAL	

Memoriu de prezentare

” Amplasare rețea cablu fibră optică pentru servicii de telecomunicatii in comuna Valea Salciei”

TABEL CENTRALIZATOR STRAZI SAT VALEA SALCIEI				
NR. CRT	DENUMIRE STRADA	TOTAL STALPI	TIP STALP	LUNGIME [m]
11	STRADA D.S.(16)	2	Stalp din lemn existent, proprietate TELEKOM	91.6
		1	Stalp din metal proiectat, proprietate RDS	
		3	TOTAL	
12	STRADA DC 121	2	Stalp din beton existent, proprietate SDEEMN	139.4
		2	Stalp din lemn existent, proprietate TELEKOM	
		4	TOTAL	
TOTAL STALPI		81		2673
STALP DIN BETON EXISTENT, PROPRIETATE SDEEMN		41		
STALP DIN LEMN EXISTENT, PROPRIETATE TELEKOM		39		
STALP DIN METAL PROIECTAT, PROPRIETATE RDS		1		

2. SAT MODRENI - TRASEU AERIAN

Lugimea rețelei aeriene proiectate in satul MODRENI este: 4374 m

Numarul total de stalpi utilizati in satul MODRENI: 124 bucati, din care:

- Stalpi de beton existenti proprietate SDEEMN: 93 bucati;
- Stalpi de lemn existenti, proprietate TELEKOM: 30 bucati;
- Stalpi de metal proiectati proprietate RDS: 1 bucati.

Rețeaua aeriana proiectata se va amplasa pe stalpi beton existenti, proprietate SDEEMN, stalpi de lemn proprietate TELEKOM si pe stalpi de metal proiectati proprietate RDS:

TABEL CENTRALIZATOR STRAZI SAT MODRENI				
NR. CRT	DENUMIRE STRADA	TOTAL STALPI	TIP STALP	LUNGIME [m]
1	STRADA TIMOAICA	3	Stalp din beton existent, proprietate SDEEMN	168.5
		1	Stalp din lemn existent, proprietate TELEKOM	
		1	Stalp din metal proiectat, proprietate RDS	
		5	TOTAL	
2	STRADA PRIPORULUI	4	Stalp din beton existent, proprietate SDEEMN	106.3
		1	Stalp din lemn existent, proprietate TELEKOM	
		5	TOTAL	
3	STRADA D.S.(5)	1	Stalp din beton existent, proprietate SDEEMN	47.2
		1	TOTAL	
4	STRADA D.S.(6)	1	Stalp din beton existent, proprietate SDEEMN	29.7
		1	Stalp din lemn existent, proprietate TELEKOM	

Memoriu de prezentare

” Amplasare rețea cablu fibră optică pentru servicii de telecomunicatii in comuna Valea Salciei”

		2	TOTAL	
5	STRADA D.S.(7)	4	Stalp din lemn existent, proprietate TELEKOM	94.4
		4	TOTAL	
6	STRADA D.S.(2)	13	Stalp din beton existent, proprietate SDEEMN	495.4
		13	TOTAL	
7	STRADA D.S.(3)	2	Stalp din beton existent, proprietate SDEEMN	65.8
		2	TOTAL	
8	STRADA GHIZURANI	4	Stalp din beton existent, proprietate SDEEMN	149.1
		4	TOTAL	
9	STRADA ELIZA PETRESCU	2	Stalp din beton existent, proprietate SDEEMN	50.9
		2	TOTAL	
10	STRADA DC 123	49	Stalp din beton existent, proprietate SDEEMN	1729
		49	TOTAL	
11	STRADA GHIZUNII	2	Stalp din beton existent, proprietate SDEEMN	70.9
		2	TOTAL	
12	STRADA D.S.(1)	3	Stalp din beton existent, proprietate SDEEMN	88.8
		3	TOTAL	
13	STRADA D.S.(4)	9	Stalp din beton existent, proprietate SDEEMN	1278
		23	Stalp din lemn existent, proprietate TELEKOM	
		32	TOTAL	
TOTAL STALPI			124	4374
STALP DIN BETON EXISTENT, PROPRIETATE SDEEMN			93	
STALP DIN LEMN EXISTENT, PROPRIETATE TELEKOM			30	
STALP DIN METAL PROIECTAT, PROPRIETATE RDS			1	

3. SAT EXTRAVILAN - TRASEU AERIAN

Lugimea rețelei aeriene proiectate in satul EXTRAVILAN este: 1498 m

Numarul total de stalpi utilizati in satul EXTRAVILAN: 45 bucati, din care:

- Stalpi de beton existenti proprietate SDEEMN: 45 bucati;
- Stalpi de metal proiectati proprietate RDS: 0 bucati.

Reteaua aeriana proiectata se va amplasa pe stalpi beton existenti, proprietate SDEEMN si pe stalpi de metal proiectati proprietate RDS:

Memoriu de prezentare

” Amplasare rețea cablu fibră optică pentru servicii de telecomunicatii in comuna Valea Salciei”

TABEL CENTRALIZATOR STRAZI EXTRAVILAN UAT VALEA SALCIEI				
NR. CRT	DENUMIRE STRADA	TOTAL STALPI	TIP STALP	LUNGIME [m]
1	D.S.(11)	6	Stalp din beton existent, proprietate SDEEMN	214.1
		6	TOTAL	
2	DC 121	39	Stalp din beton existent, proprietate SDEEMN	1283.3
		39	TOTAL	
TOTAL STALPI		45		1498
STALP DIN BETON EXISTENT, PROPRIETATE SDEEMN		45		
STALP DIN LEMN EXISTENT, PROPRIETATE TELEKOM		0		
STALP DIN METAL PROIECTAT, PROPRIETATE RDS		0		

CENTRALIZATOR REȚEA AERIANA PROIECTATA IN UAT VALEA SALCIEI, JUDETUL BUZAU:

CENTRALIZATOR REȚEA AERIANA PROIECTATA IN UAT VALEA SALCIEI, JUDETUL BUZAU					
TIP REȚEA	CARACTERISTICA REȚEA	VALEA SALCIEI	MODRENI	EXTRAVILAN	TOTAL UAT
REȚEA AERIANA	LUNGIME REȚEA AERIANA PROIECTATA [m]	2673	4374	1498	8545
	STALPI DE BETON EXISTENTI UTILIZATI [bucati]	41	93	45	179
	STALPI DE LEMN EXISTENTI UTILIZATI [bucati]	39	30	0	69
	STALPI DIN METAL PROIECTATI [bucati]	1	1	0	2
	TOTAL STALPI UTILIZATI [bucati]	81	124	45	250

Memoriu de prezentare

” Amplasare rețea cablu fibră optică pentru servicii de telecomunicatii in comuna Valea Salciei”

TRASEU SUBTERAN

1. EXTRAVILAN

Traseul subteran este proiectat pe sectoare, dupa cum urmeaza:

- de la LIMITA ZONA DE PROTECTIE DJ 220 pana la CAMERETA PROIECTATA RDS.1, pe strada D.S.(17). Lungimea sectorului este de 91 m.

- de la CAMERETA PROIECTATA RDS.1 pana la LIMITA UAT VALEA SALCIEI, pe strada D.S.(17). Lungimea sectorului este de 240 m.

CENTRALIZATOR SECTOARE REȚEA SUBTERANA IN UAT VALEA SALCIEI							
NUMAR SECTOR	SAT	STRADA	DE LA	PANA LA	LUNGIME [m]	LUNGIME CONDUCTA DN 40 mm FOLOSITA [m]	PLANSA
1	EXTRAVILAN	D.S.(17)	LIMITA ZONA DE PROTECTIE DJ 220	CAMERETA PROIECTATA RDS.1	91	91	T6
2	EXTRAVILAN	D.S.(17)	CAMERETA PROIECTATA RDS.1	LIMITA UAT VALEA SALCIEI	240	240	T6

Pentru realizarea jonctiunilor si rezervelor de fibroptica s-a propus amplasarea a 1 camereta, dupa cum urmeaza:

-CAMERETA PROIECTATA RDS.1, amplasata pe D.S.

COORDONATE CAMERETE PROIECTATE IN UAT VALEA SALCIEI, JUDETUL BUZAU						
NR. CRT.	DENUMIRE CAMERETA	COORDONATE STEREO 70		SAT	STRADA	PLANSA
		X[m]	Y[m]			
1	CAMERETA PROIECTATA RDS.1	641205.3691	446177.7134	EXTRAVILAN	D.S.(17)	T6

CENTRALIZATOR REȚEA SUBTERANA PROIECTATA IN UAT VALEA SALCIEI, JUDETUL BUZAU					
TIP REȚEA	CARACTERISTICA REȚEA	VALEA SALCIEI	MODRENI	EXTRAVILAN	TOTAL UAT
REȚEA SUBTERANA	LUNGIME REȚEA SUBTERANA PROIECTATA (SANT+FORAJ) [m]	0	0	331	331
	LUNGIME SANT PROIECTAT (H=1.2m, l=0.4m) [m]	0	0	331	331
	LUNGIME FORAJ PROIECTAT [m]	0	0	0	0

Memoriu de prezentare

” Amplasare rețea cablu fibră optică pentru servicii de telecomunicatii in comuna Valea Salciei”

	LUNGIME CONDUCTA HDPE DN 40 mm UTILIZATA [m]	0	0	331	331
	LUNGIME CONDUCTA HDPE DN 110 mm UTILIZATA [m]	0	0	0	0
	CAMERETE PROIECTATE [bucati]	0	0	1	1

CENTRALIZATOR FINAL LUCRARI PROIECTATE IN UAT VALEA SALCIEI, JUDEȚUL BUZAU					
TIP REȚEA	CARACTERISTICA REȚEA	VALEA SALCIEI	MODRENI	EXTRAVILAN	TOTAL UAT
REȚEA AERIANA	LUNGIME REȚEA AERIANA PROIECTATA [m]	2673	4374	1498	8545
	STALPI DE BETON EXISTENTI UTILIZATI [bucati]	41	93	45	179
	STALPI DE LEMN EXISTENTI UTILIZATI [bucati]	39	30	0	69
	STALPI DIN METAL PROIECTATI [bucati]	1	1	0	2
	TOTAL STALPI UTILIZATI [bucati]	81	124	45	250
REȚEA SUBTERANA	LUNGIME REȚEA SUBTERENA PROIECTATA (SANT+FORAJ) [m]	0	0	331	331
	LUNGIME SANT PROIECTAT (H=1.2m, l=0.4m) [m]	0	0	331	331
	LUNGIME FORAJ PROIECTAT [m]	0	0	0	0
	LUNGIME CONDUCTA HDPE DN 40 mm UTILIZATA [m]	0	0	331	331
	LUNGIME CONDUCTA HDPE DN 110 mm UTILIZATA [m]	0	0	0	0
	CAMERETE PROIECTATE [bucati]	0	0	1	1
TOTAL LUNGIME REȚEA PROIECTATA (AERIAN+SUBTERAN) [m]		2673	4374	1829	8876
TOTAL SUPRAFATA OCUPATA [m ²]		1	1	132.4	134.4

Memoriu de prezentare

” Amplasare rețea cablu fibră optică pentru servicii de telecomunicatii in comuna Valea Salciei”

✓ **Centralizator final:**

Lungime retea proiectata: 12882 m, din care:

Aerian: 12526 m; Subteran: 356 m

Zona DJ220: 4006 m, din care: Aerian: 3981m; Subteran: 25 m

Zona UAT: 8876 m, din care: Aerian: 8545 m ; Subteran: 331 m

Stalpi utilizati: 382 buc, din care:

Stalpi de beton existenti: 284 buc; Stalpi de lemne xistenti: 88 buc; Stalpi de metal proiectati: 10buc;

Zona DJ220: 132 buc, din care:

Stalpi de beton existenti: 105 buc; Stalpi de lemn existenti: 19 buc; Stalpi de metal proiectati: 8 buc;

Zona UAT: 250 buc. din care:

Stalpi de beton existenti: 179 buc; Stalpi de lemn existenti: 69 buc; Stalpi de metal proiectati: 2buc;

Lungimea sant este de 356 metri.

Lungimea monotubului de ø40 mm este de 356metri.

Lungimea supratraversarilor curs apa este de 37 de metri.

Prezentarea solutiei tehnice propuse:

➤ **RETEA AERIANA:**

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

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

Memoriu de prezentare

” Amplasare rețea cablu fibră optică pentru servicii de telecomunicatii in comuna Valea Salciei”

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

Traseul fibrei optice este prezentat in planurile de situatie anexate. Cablul de fibra optica care se monteaza este un cablu tip ADSS (total dielectric), nu contine elemente galvanice si nu este influentat de campurile electromagnetice generate de transportul de energie electrica. Datorita acestei proprietati, din punct de vedere al coexistentei intre cele doua sisteme, conditiile impuse de SR 831/2002 sunt indeplinite.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Memoriu de prezentare

” Amplasare rețea cablu fibră optică pentru servicii de telecomunicatii in comuna Valea Salciei”

- 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 telecomunicatii in comuna Valea Salciei”

- 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 telecomunicatii in comuna Valea Salciei”

- proiectul va permite flexibilitate din perspectiva schimbarii necesitatilor de comunicatii, asigurand totodata posibilitatea de implementare in sistem a unor noi locatii, respectand astfel principiul de minimizarea a costurilor ulterioare

- arhitectural, vor fi realizate nivelurile ierarhice de transport si distribuite ale rețelei. Terenul afectat de lucrari va fi adus la starea initiala.

Devieri si prote alte utilitatilor: in cazul in care traseul se intersecteaza subteran cu alte utilitati se vor respecta normativele tehnice si standardele in vigoare, in special SR EN50174-3:2014, Tehnologia informatiei. Instalarea cablani. Partea 3 : Planificare si practici de instalare in extehorul cladirilor si SR 13558:2014 Rețele de telecomunicatii subterane in localitati. Conditii de amplasare si executie

Traversari obstacole: se va selecta solutia optima functie de obstacol, conform normelor si reglementarilor tehnice in vigoare, astfel incat sa fie respectat principiul eficientei si eficacitatii. Sunt disponibile oricare dintre urmatoarele variante:

- executare foraj dirijat;

Operatii specifice de instalare a micro-fibreii in subteran.

Pregatirea executiei canalizatiei Tc.

Beneficiarul impreuna cu executantul realizeaza predarea traseului, confruntand situatia existenta pe teren cu plansele din proiect si pozitioneaza atat axul traseului, cat si pozitia cameretelor de tragere (conform ridicarilor topo).

In cazul in care exista si alte obstacole vizibile decat cele prevazute in proiect. cat si la identificarea altor rețele edilitare subterane in timpul executiei lucrarilor, acestea se vor marca pe planse si se vor anunta proiectantul pentru eventuale modificari.

Se vor respecta Normele de protectie a muncii, chiar si la montarea panourilor de semnalizare rutiera si de protectie, inclusiv a semnalizarilor pe timp de noapte (daca este cazul).

Se vor realiza sondaje privind posibilitatea executiei mecanizate a sapaturilor cand nu este posibil (existenta unui obstacol ce urmeaza a fi ocolit, existenta unei alte rețele tehnico-edilitare, etc.), se va realiza sapatura manuala cu scopul de a nu afecta majorde lucru.

Se vor respecta prevederile SR EN50174-3:2014 Tehnologia informatiei. Instalarea cablarii. Partea 3: Planificare si practici de instalare in extehorul cladirlor si SR 13558:2014

Rețele de telecomunicatii subterane in localitati. Conditii de amplasare si executie din punct de vedere al respectarii distantelor minime admise intre diverse tipuri de rețele tehnico-

Memoriu de prezentare

” Amplasare rețea cablu fibră optică pentru servicii de telecomunicatii in comuna Valea Salciei”

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 retele 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 in comuna Valea Salciei”

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 sageți 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 in comuna Valea Salciei”

- 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.

Memoriu de prezentare

” Amplasare rețea cablu fibră optică pentru servicii de telecomunicatii in comuna Valea Salciei”

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;

Prin proiect se propune amplasarea unei rețele de comunicatii avand ca suport de transmisie cablul de fibra optica. Aceasta va interconecta rețelele de transmisiuni existente asigurand o mai buna acoperire cu sevicii de voce si date in 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 comunicatii avand ca suport de transmisie cablul de fibra optica. Aceasta va interconecta rețelele de transmisiuni existente asigurand o mai buna acoperire cu sevicii de voce si date in zonele tinta.

Investitia in sine este o lucrare de utilitate publica.

Telecomunicatiile reprezinta transmiterea la distanta a informatiei prin intermediul a diferite semnale electromagnetice. Acest tip de transport a devenit în ultimele decenii indispensabil dezvoltarii economice moderne si cerintelor societatii contemporane.

Telecomunicatiile joaca un mare rol în evolutia societatii. Fiecare element al progresului social si comercial influenteaza activitatea de telecomunicatii si invers. Pe plan mondial se constata largirea serviciilor oferite de acest tip de transport.

Modernizarea echipamentelor a condus la îmbunatatirea serviciilor de telecomunicatii si scaderea costurilor acestora.

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

Materii prime, energie si combustibili utilizati in faza de executie

- Cabluri fibra optica;
- Folie de avertizare;
- Mansoane;
- Teava PVC;
- Teava OL;
- Nisip;

Memoriu de prezentare

” Amplasare rețea cablu fibră optică pentru servicii de telecomunicatii in comuna Valea Salciei”

- Cleme si armature metalice;

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

Tevile din PEHD se manevreaza cu grija nefiind admise rostogolirea, aruncarea si incovoierea fortata a acestora.

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

Mijlocul de transport al tevilor trebuie sa permita sprijinirea tevilor pe toata lungimea acestora, lungimea tevilor nesprijinite nu are voie sa depaseasca 1 m, acestea legandu-se in vederea rigidizarii.

Tevile din PEHD se depoziteaza pe suprafete plane, luandu-se masuri impotriva rostogolirii acestora.

Depozitarea se face grupat pe tipuri de tevi avand aceleasi dimensiuni si aceeasi categorie. Inaltimea stivei nu poate depasi 1,5 m.

La depozitarea tevilor in aer liber acestea pot fi expuse la soare maxim 1000 ore (6 luni). Daca se depaseste aceasta perioada este necesar sa se procedeze la acoperirea lor cu folii opace, astfel incat sa se asigure aerisirea acestora. Tevile depozitate se protejeaza impotriva caldurii si prafului. In zona de depozitare nu trebuie sa fie materiale reziduale care ar putea afecta conductele.

Tamburii de HDPE trebuiesc depozitati unul langa altul.

Organizarea depozitului se face astfel incat piesele cu aceleasi dimensiuni sa fie depozitate in acelasi loc.

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

In cazul in care un cablu este scos din lucru si depozitat pentru o utilizare viitoare, trebuie infasurat pe un tambur dupa o curatare completa si dupa re-lubricare. Cablurile uzate trebuie tinute in aceleasi conditii de depozitare ca si cablurile noi. Cablurile depozitate trebuie tinute departe de surse de abur sau conducte de apa caldă, tuburi cu aer incalzit sau orice alta sursa de caldura care poate subția lubrifiantul, putand determina scurgerea acestuia din cablu.

Memoriu de prezentare

” Amplasare rețea cablu fibră optică pentru servicii de telecomunicatii in comuna Valea Salciei”

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**

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.

Un utilaj des folosit in constructii pentru lucrari de compactare este maiul mecanic. La maiurile mecanice usoare avansul este asigurat de operator, care ii asigura impingerea inainte. La maiurile usoare efectul de compactare este triplu:

- a. primul efect este provocat de socul produs de explozia amestecului carburant asupra talpii maiului inainte de salt;
- b. al doilea efect apare ca urmare a socului de cadere a maiului;
- c. al treilea efect se datoreaza vibratiilor de frecventa redusa ce se transmit pamantului la fiecare explozie si recadere.

In functie de greutatea maiului sunt necesare 4-6 treceri, la un numar de min. 4 lovituri pe aceeasi urma. Acest tip de maiuri au productivitate redusa si se folosesc la compactarea de volume mici sau in spatii inguste, de exemplu atunci cand executi sapaturi de santuri, la lucrarile de asfaltare, la lucrarile de fundare simple, la lucrarile de instalatii de canalizare, etc. Trecerea cu maiul mecanic sa va face dupa umplerea santului cu pamant in strat cu grosimea de 25-30 cm, umezit corespunzator inainte. Dupa compactarea primului strat se reface procedeul pana la umplerea santului lasandu-se un strat de 10 cm ce se va aseza afanat si va fi insamantat cu seminte de gazon.

Memoriu de prezentare

” Amplasare rețea cablu fibră optică pentru servicii de telecomunicatii in comuna Valea Salciei”

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Accesul la amplasamente se va realize din drumurile: DJ 220, drumuri comunale.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

In perioada implementarii proiectului sunt necesare:

- sol;
- agregate minerale;
- apa;

- 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 032. 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.

Memoriu de prezentare

” Amplasare rețea cablu fibră optică pentru servicii de telecomunicatii in comuna Valea Salciei”

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.

Un utilaj des folosit in constructii pentru lucrari de compactare este maiul mecanic. La maiurile mecanice usoare avansul este asigurat de operator, care ii asigura impingerea inainte. La maiurile usoare efectul de compactare este triplu:

- a. primul efect este provocat de socul produs de explozia amestecului carburant asupra talpii maiului inainte de salt;
- b. al doilea efect apare ca urmare a socului de cadere a maiului;
- c. al treilea efect se datoreaza vibratiilor de frecventa redusa ce se transmit pamantului la fiecare explozie si recadere.

In functie de greutatea maiului sunt necesare 4-6 treceri, la un numar de min. 4 lovituri pe aceeasi urma. Acest tip de maiuri au productivitate redusa si se folosesc la compactarea de volume mici sau in spatii inguste, de exemplu atunci cand executi sapaturi de santuri, la lucrarile de asfaltare, la lucrarile de fundare simple, la lucrarile de instalatii de canalizare, etc. Trecerea cu maiul mecanic sa va face dupa umplerea santului cu pamant in strat cu grosimea de 25-30 cm, umezit corespunzator inainte. Dupa compactarea primului strat se reface procedeul pana la umplerea santului lasandu-se un strat de 10 cm ce se va aseza afanat si va fi insamantat cu seminte 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;

Memoriu de prezentare

” Amplasare rețea cablu fibră optică pentru servicii de telecomunicații în comuna Valea Salciei”

- 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 jonctiunare.

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.

Memoriu de prezentare

” Amplasare rețea cablu fibră optică pentru servicii de telecomunicații în comuna Valea Salciei”

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

- montarea accesoriilor
- întinderea și fixarea cablului
- executarea joncțiunilor
- 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 armaturile 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.

Memoriu de prezentare

” Amplasare rețea cablu fibră optică pentru servicii de telecomunicatii in comuna Valea Salciei”

Etichetarea cablurilor

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

- 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 si demararea lucrărilor de construire, conform tehnologiei de execuție propusă in proiectul de detaliu, care va respecta standardele si normativele in 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 tehnologica a construcției.

De asemenea se vor respecta fazele determinate prevăzute pentru fiecare specialitate (rezistenta, 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 si se desfășoară pe toata perioada de viața 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 si 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 existenta unui alt proiect in derulare sau planificat.

Memoriu de prezentare

” Amplasare rețea cablu fibră optică pentru servicii de telecomunicatii in comuna Valea Salciei”

- 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. 2/09.06.2021, emis de catre Primaria comunei Valea Salciei, judetul Buzau, sunt solicitate urmatoarele avize/acorduri, studii, pentru realizarea proiectului (obținerea autorizației de construire):

- alimentare cu energie electrica;
- alimentare cu apa;
- salubritate;
- amplasare si acces DJ 220;
- amplasare si acces drumuri comunale;

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

Memoriu de prezentare

” Amplasare rețea cablu fibră optică pentru servicii de telecomunicații în comuna Valea Salciei”

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, fotografiile 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;

Destinația terenului , conform CU este: teren curți construcții-cai de acces;

Funcțiunea actuală a terenului este: teren curți construcții-cai de acces.

- 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;

- intrare - 644352.027 / 446611.280, ieșire - 643730.503 / 446068.622;

- intrare - 642123.925 / 445931.420, ieșire - 641013.140 / 446047.783;

- intrare - 643286.952 / 445157.720, ieșire - 642772.039 / 443194.219;

- 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;

Memoriu de prezentare

” Amplasare rețea cablu fibră optică pentru servicii de telecomunicatii in comuna Valea Salciei”

Surse de poluanti pentru ape in perioada de executie

Sursele de poluare a apelor in perioada de executie a proiectului sunt reprezentate de utilajele folosite. Acestea pot cauza poluarea apelor subterane prin scurgeri accidentale de carburanti sau uleiuri minerale; Cantitatile care se pot scurge accidental de la aceste utilaje, sunt minime si nu reprezinta un factor major de risc in ce priveste protectia factorilor de mediu.

- apele pluviale care pot antrenate de pe frontul de lucru materialele de constructie depozitate necorespunzator.
- activitatea umana: Activitatea salariatilor de pe santier este generatoare de poluanti cu impact asupra apelor prin :
 - producerea de deseuri menajere, care prin depozitare necorespunzatoare pot fi antrenate de vant si ploaie sau pot genera levigat care sa afecteze apele subterane .

Apele uzate menajere, generate in **perioada de executie** a proiectului sunt colectate in toaleta ecologica;

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

In timpul desfasurarii normale a activitatii nu exista evacuari directe in apele de suprafata sau subterane.

b) protecția aerului:

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

In vecinatatea amplasamentelor nu existe unitati industriale care sa polueze aerul, singura poluare de fond se datoreaza traficului rutier.

Realizarea proiectului.

Calitatea aerului atmosferic local poate suferi modificari datorita urmatoarelor surse care apar in timpul realizarii proiectului:

- mijloace auto si utilitare de pe amplasament – gaze de esapament,
- lucrari de constructii – particule in suspensie si sedimentabile.

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.

Memoriu de prezentare

” Amplasare rețea cablu fibră optică pentru servicii de telecomunicatii in comuna Valea Salciei”

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 telecomunicatii in comuna Valea Salciei”

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Constructorul trebuie sa asigure o mentenanta adecvata a echipamentelor, a caror deteriorare poate conduce la cresterea zgomotului, o planificare adecvata a activitatii pe amplasament, utilizarea echipamentelor cu nivel scazut de zgomot.

La realizarea proiectului se va avea in vedere:

- Reducerea vitezei autovehiculelor grele in zonele mai „sensibile” (viteza scazuta poate reduce nivelul de zgomot cu pana la 5dB);
- Limitarea timpului de lucru a utilajelor grele de constructii;
- Conducere preventiva a autovehiculelor grele (conducerea calma creeaza mai putin zgomot decat frecventele schimbari de acceleratie si frana);

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 in 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 in perioada de constructie.

In faza de executie a lucrarilor, se produce un impact asupra structurii solului pe suprafetele unde se vor realiza constructii fie datorita tasarii terenului pe unde trec utilajele sau actionarii directe asupra straturilor de sol (excavare), fie datorita depozitarii materialelor de constructii in spatii neamenajate.

Memoriu de prezentare

” Amplasare rețea cablu fibră optică pentru servicii de telecomunicații în comuna Valea Salciei”

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

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

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

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Amplasamentele rețelelor proiectate intersecționează parțial aria de protecție specială avifaunistică ROSPA014 Subcarpații Vrancei, desemnată prin HG nr. 1284/2007, cu modificările și completările ulterioare

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

- Se va evita derularea activităților de implementare în perioada aprilie- iulie;
- 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 deșuri conform normelor în vigoare (Ordonanța de Urgență nr.92 din 19 august 2021);

Memoriu de prezentare

” Amplasare rețea cablu fibră optică pentru servicii de telecomunicații în comuna Valea Salciei”

- 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;
- 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;
- Refacerea zonei afectate se va face natural, după afânarea solului;
- 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.

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;

Memoriu de prezentare

” Amplasare rețea cablu fibră optică pentru servicii de telecomunicatii in comuna Valea Salciei”

Nu este cazul, in imediata vecinatate nu au fost identificate monumente istorice si de arhitectura sau alte zone asupra carora s-a instituit un regim de restrictie.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- deseuri menajere - cod 20 03 01:

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

Memoriu de prezentare

” Amplasare rețea cablu fibră optică pentru servicii de telecomunicatii in comuna Valea Salciei”

- deseuri inerte

Deseurile inerte sunt constituite din nisipuri si pietrisuri, pamant.

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri 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 deseuri	Cantitatea prevazuta a fi generate (t/an)	Starea fizica (S,L,SS)	Cod deseuri	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 si 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 carburanti, alimentarea cu combustibil se va realiza din statiile de distributie carburanti din zona.

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

In perioada implementarii proiectului sunt necesare:

- sol;
- agregate minerale;
- apa;

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

a. impactul potential asupra factorului de mediu apa

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

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

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

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

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

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

- interzicerea oricaror deversari necontrolate de ape uzate, reziduuri si depuneri de deseuri in apele de suprafata;
- se vor amenaja spatii special amenajate pentru depozitarea materii prime si auxiliare;

Memoriu de prezentare

” Amplasare rețea cablu fibră optică pentru servicii de telecomunicatii in comuna Valea Salciei”

- spatii amenajate pentru stocare temporara a deseurilor si gestionarea corespunzatoare a acestora ;
- pe amplasamentul investitiei si in vecinatatea aceatuia nu se vor efectua lucrari de intretinere, reparatii ale utilajelor, mijloacelor de transport .

b. impactul potential asupra factorului de mediu aer

Realizarea investitiei propuse implica, in perioada de executie lucrari cuprinzand manipulari de pamant (sapatari, umpluturi), manipularea materiilor prime, lucrari care pot genera emisii de particule in suspensie.

Emisiile de particule in suspensie variaza de la o zi la alta, depinzand de specificul operatiilor efectuate, cat si de conditiile meteorologice.

Impactul emisiilor de particule in suspensie asupra factorilor de mediu este maxim in conditii meteorologice defavorabile (vant cu viteza egala sau mai mica de 1 m/s).

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

Masuri de diminuare a impactului

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. impactul potential asupra factorului de mediu sol

Se apreciaza ca, proiectul propus nu va avea impact advers asupra factorului de mediu sol , nu vor exista emisii de poluanti ce ar putea afecta solul si subsolul.

Calitatea solului in perioada de functionare ar putea fi afectata numai in caz de poluare accidentala cu produse petroliere, uleiuri minerale provenite in caz de defectiuni a mijloacelor de transport ce tranziteaza zona. Impactul negativ minor va reprezenta o degradare minora a calitatii factorului de mediu .

In concluzie, putem spune ca impactul activitatii desfasurate, asupra solului si 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;
- protejarea stratului de sol fertil, rezultat din decopertări și reutilizarea acestuia la refacerea vegetației;
- întreținerea platformei pentru depozitarea temporară a deșeurilor;
- refacerea vegetației prin reconstrucția ecologică în zonele ocupate cu organizarea de șantier prin acoperirea cu strat de pământ vegetal;

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 și Autorizațiilor;
- respectarea stricta a prevederilor proiectului de executie privind suprafețele ocupate, soluțiile tehnice;
- după terminarea lucrărilor de amenajare, suprafețele de teren ocupate temporar vor fi eliberate de materialele rămase și vor fi aduse la starea inițială.

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

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei

Memoriu de prezentare

” Amplasare rețea cablu fibră optică pentru servicii de telecomunicatii in comuna Valea Salciei”

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).

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.

La sfarsitul lucrarilor, se vor reface spatiile verzi si terenul liber se va amenaja, aducandu-se la starea initiala prin completarea stratului vegetal.

- 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

Memoriu de prezentare

” Amplasare rețea cablu fibră optică pentru servicii de telecomunicații în comuna Valea Salciei”

execuție. Nu se estimează apariția unor dezechilibre sau a unor factori de risc natural ca urmare a activităților de șantier.

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

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

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

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

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

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

Prin aplicarea pe toată durata execuției obiectivelor din program a unor măsuri obligatorii de 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 toaleta ecologică.

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:

Memoriu de prezentare

” Amplasare rețea cablu fibră optică pentru servicii de telecomunicatii in comuna Valea Salciei”

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);

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 lucrarilor nu apare o poluare semnificativa 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 alocă 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.

Memoriu de prezentare

” Amplasare rețea cablu fibră optică pentru servicii de telecomunicatii in comuna Valea Salciei”

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

Printre masurile de protejare a factorului de mediu aer mentionam:

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

Sursele de poluare a solului in timpul organizarii de santier sunt:

Principalele surse de poluare ale solului in timpul executarii lucrarilor :

- poluari accidentale prin deversarea unor produse poluatoare direct pe sol la nivelul fronturilor de lucru;
- depozitarea necontrolata si pe spatii neamenajate a deseurilor sau a diverselor materiale la nivelul fronturilor de lucru;
- depozitarea necontrolata, direct pe sol, a deseurilor rezultate din activitatea de dezafectare poate determina poluarea solului si a apelor subterane prin scurgeri directe sau prin spalarea acestor deseuri de apele pluviale;

Memoriu de prezentare

” Amplasare rețea cablu fibră optică pentru servicii de telecomunicatii in comuna Valea Salciei”

- scaparile accidentale de produse petroliere de la utilajele de constructie; in timpul manipularii sau stocarii acestora pot sa ajunga in contact cu solul;
- pulberile rezultate la manevrarea utilajelor de constructii si depuse pe sol, pot fi spalate de apele pluviale urmate de infiltrarea in subteran.

Printre masurile de protejare a factorului de mediu sol mentionam:

- Manipularea materialelor se va realiza astfel incat sa se evite dizolvarea si antrenarea lor de catre apele de precipitatii;
- Gestionarea corespunzatoare a deseurilor pe amplasament, colectare selectiva, transport si eliminare in conformitate cu reglementarile in vigoare si prin operatori economici specializati si acreditati pe domeniu;
- evitarea disiparii de pamant si materiale de constructii pe carosabilul drumului de acces;
- se interzice depozitarea materialelor de constructii in afara amplasamentului obiectivului si in locuri neautorizate.

In cazul unor deversari accidentale de substante poluante, se vor lua masuri rapide de interventie prin imprastierea de nisip, decopertarea stratului superficial de sol afectat si evacuarea acestuia la depozite de deseuri periculoase.

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

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

Biodiversitate

In perioada de constructie impactul asupra biodiversitatii se manifesta prin:

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

Memoriu de prezentare

” Amplasare rețea cablu fibră optică pentru servicii de telecomunicatii in comuna Valea Salciei”

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

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

- Alimentarea cu apa se asigura in sistem imbuteliat;
- punctul de lucru va fi dotat cu toalete ecologice mobile;
- utilizarea utilajelor performante, mai silentioase si cu gabarit mai redus;
- Drumul de acces trebuie sa urmeze strict drumul existent si sa nu se distruga suprafete ocupate cu vegetatie;
- Traseele de amplasare a cablurilor electrice trebuie realizate cu impact minim; Lucrarile de amenajarea platformei , se vor realiza tinand cont de perioada de cuibarit (in afara perioadei de cuibarit), de preferinta in sezonul rece cand au plecat pasarile migratoare;
- Se impune respectarea prevederilor OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata prin Legea 49/20011;
- Se va evita aducerea cainilor pentru paza obiectivului in perioada implementarii proiectului;
- Beneficiarul are obligatia de a asigura dotarea cu mijloace de interventie pentru stingerea incendiilor;
- Beneficiarul are obligatia de a instrui personalul care implementeaza proiectul cu privire la protejarea pasarilor salbatice din zona dar si a speciile de reptile, rozatoare sau alte specii de fauna care ar putea traversa zona in perioada implementarii proiectului.

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 telecomunicatii in comuna Valea Salciei”

- 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 de relaxare in afara sectorului de lucru cu mijloace generatoare de zgomote(motorizate).

Zgomotul si vibratiile

In faza de constructie zgomotul si vibratiile sunt considerate principalele surse de poluare. Populatia din vecinatate nu va fi afectata fiind distanta considerabila pana la amplasament.

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

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

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

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

Nu e cazul.

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

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

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

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

Memoriu de prezentare

”Amplasare rețea cablu fibră optică pentru servicii de telecomunicații în comuna Valea Salciei”

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:

”Amplasare rețea cablu fibră optică pentru servicii de telecomunicații în comuna Valea Salciei”.

Amplasamentul proiectului este situat în **Comuna Valea Salciei** cu satele: Valea Salciei, Modreni și Valea Salciei Catun.

Regimul juridic este de teren extravilan, proprietate publică.

Regimul economic: teren construcții-cai de acces

Memoriu de prezentare

” Amplasare rețea cablu fibră optică pentru servicii de telecomunicatii in comuna Valea Salciei”

Destinatia stabilita prin planurile de urbanism si amenajare a teritoriului aprobate:
teren curti constructii.

Prin prezentul proiect se propune amplasarea aeriana a unei retele de fibra optica, tip FTTH, pe stalpi de beton existenti, proprietate SDEEMN, pe stalpi de lemn existenti, proprietate TELEKOM si pe stalpi de metal proiectati, proprietate RDS, precum si construirea unei canalizatii subterane si in zona drumurilor judetene DJ 220 din cadrul UAT VALEA SALCIEI, jud. BUZAU.

Cablul de fibra optica va fi pozat pe stalpii existenti de distributie a energiei electrice apartinand SDEEMN, amplasati pe domeniul stradal al localitatii Valea Salciei.

Se vor respecta conditiile prevazute in avizul favorabil eliberat de SDEEMN in urma caruia s-a intocmit studiul de coexistenta privind amplasarea cablului de fibra optica pe stalpii de beton existenti.

Lungime retea proiectata: 12882 m, din care:

Aerian: 12526 m; Subteran: 356 m

Zona DJ220: 4006 m, din care: Aerian: 3981m; Subteran: 25 m

Zona UAT: 8876 m, din care: Aerian: 8545 m ; Subteran: 331 m

Stalpi utilizati: 382 buc, din care:

Stalpi de beton existenti: 284 buc; **Stalpi de lemne xistenti:** 88 buc; **Stalpi de metal proiectati:** 10buc;

Zona DJ220: 132 buc, din care:

Stalpi de beton existenti: 105 buc; **Stalpi de lemn existenti:** 19 buc; **Stalpi de metal proiectati:** 8 buc;

Zona UAT: 250 buc. din care:

Stalpi de beton existenti: 179 buc; **Stalpi de lemn existenti:** 69 buc; **Stalpi de metal proiectati:** 2buc;

Lungimea sant este de 356 metri.

Lungimea monotubului de ø40 mm este de 356metri.

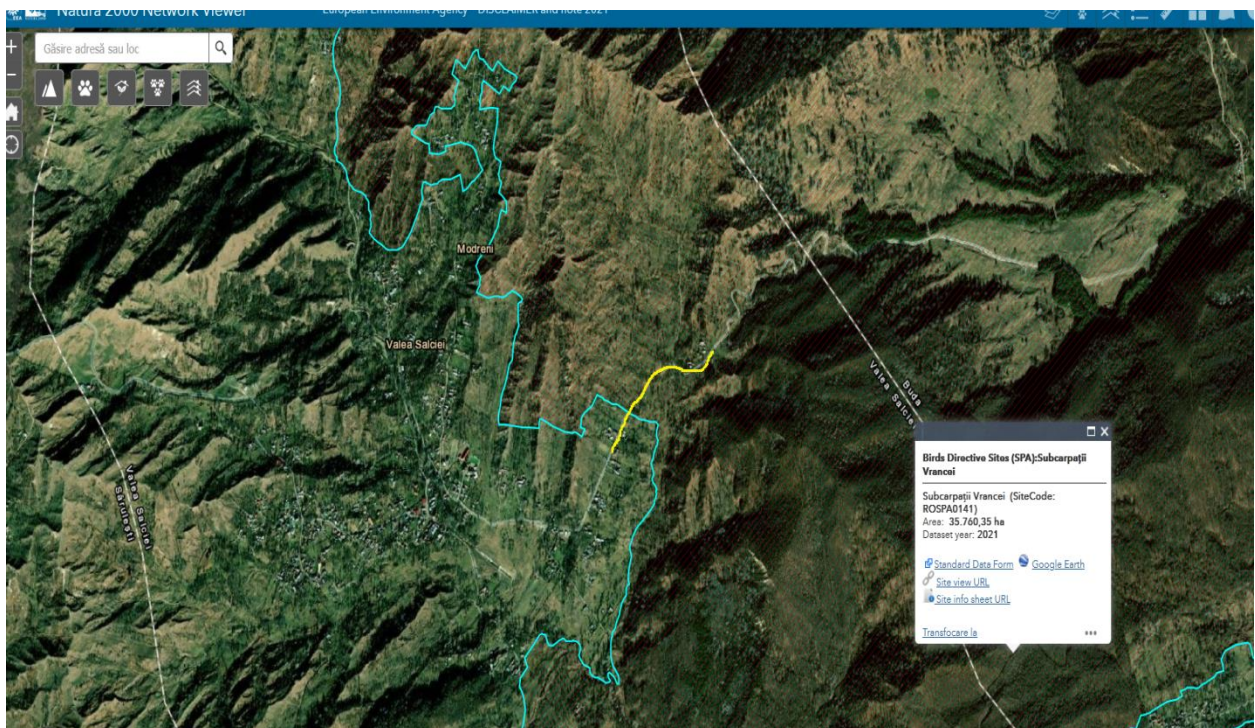
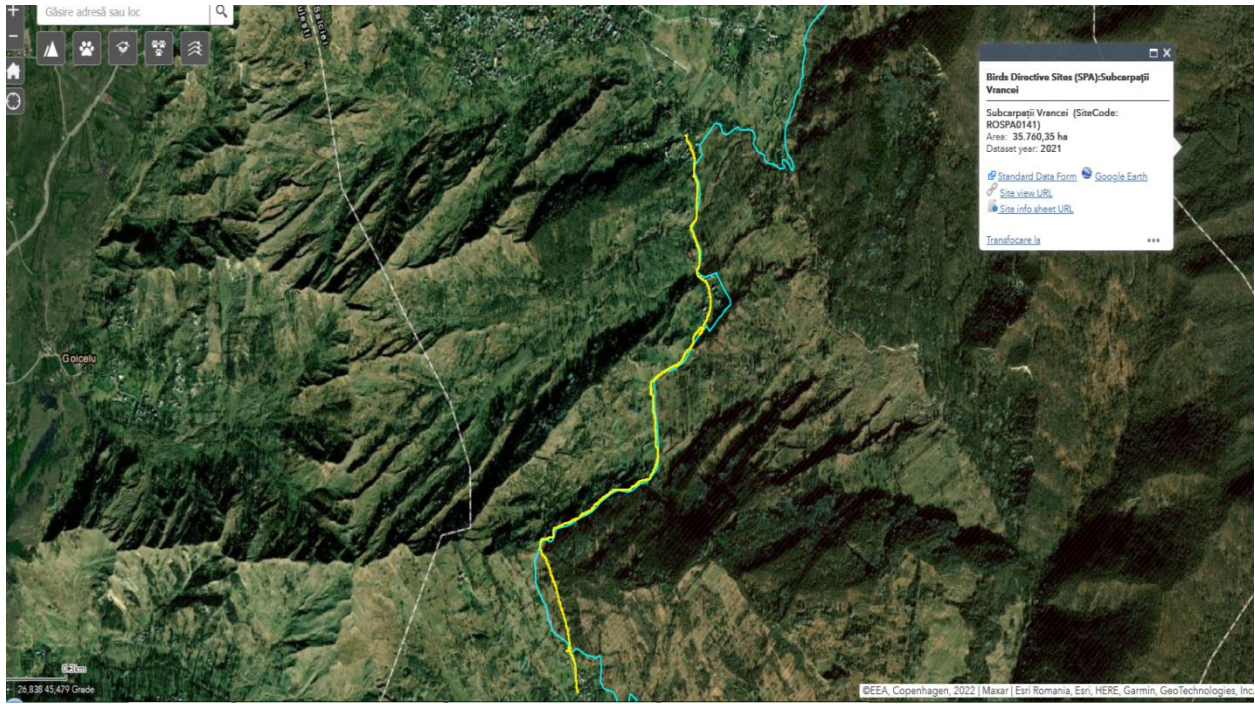
Lungimea supratraversarilor curs apa este de 37 de metri.

✓ **Incadrarea geografica in raport cu ROSPA0141 ”Subcarpații Vrancei”:**

Memoriu de prezentare

” Amplasare rețea cablu fibră optică pentru servicii de telecomunicații în comuna Valea Salciei”

Amplasamentele rețelelor proiectate intersectează parțial aria de protecție specială avifaunistică ROSPA014 Subcarpații Vrancei, desemnată prin HG nr. 1284/2007, cu modificările și completările ulterioare:



Memoriu de prezentare

” Amplasare rețea cablu fibră optică pentru servicii de telecomunicații în comuna Valea Salciei”

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

ROSPA0141 ”Subcarpații Vrancei” este desemnat prin HG nr. 1284/2007 cu modificările și completările ulterioare.

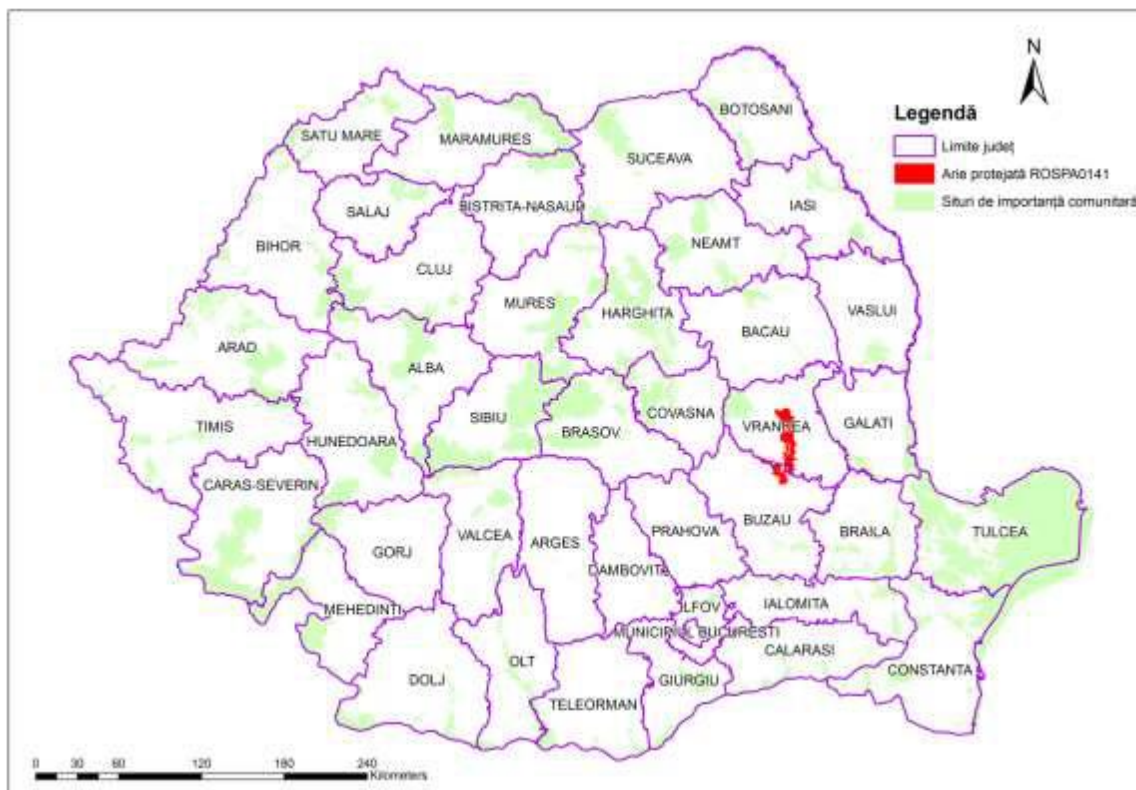
c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

1. Date privind aria naturală protejată de interes comunitar

ROSPA0141 ”Subcarpații Vrancei” este desemnat prin HG nr. 1284/2007 cu modificările și completările ulterioare.

Suprafața sitului - 35753.50 ha (conform formularului standard actualizat în luna februarie 2016).

Localizarea ariei naturale protejate ROSPA 0141 Subcarpații Vrancei:



Memoriu de prezentare

” Amplasare rețea cablu fibră optică pentru servicii de telecomunicații în comuna Valea Salciei”

Situl cuprinde bazinul mijlociu al Ramnicului Sărat și reprezintă o zonă de contact a ultimilor prelungiri subcarpatice cu zona dealurilor joase. Există versanți cu platouri în partea inferioară a culmilor și lunci în apropierea cursurilor de apă. Altitudinea este cuprinsă între 50 și 800m, expoziția versanților în majoritate este însoțită, cu pante sub 16°pe 43% , 16-30°pe 53% și pante foarte repezi 31-40°pe 3%.

Principali parametri climatici sunt: temperatura medie anuală 10,5°C; temperatura medie pe sezonul de vegetație 18°C; temperatura maximă absolută 40,9° C și minima absolută - 26°.C; începutul perioadei bioactive 20 februarie și sfârșitul perioadei bioactive 15 decembrie; data medie a primului îngheț este 14 octombrie iar a ultimului îngheț 13 aprilie. Vânturile predominante sunt cele din direcția NV, N, NE(47%) și își mențin direcția și frecvența în tot cursul anului și a perioadei de vegetație. Tipurile de pădure cele mai răspândite sunt: fâget de deal pe soluri scheletice cu floră de mul, fâgeto-cărpinet cu floră de mul, fâgete de dealuri, șleau de deal cu gorun și fag și șleau de deal numai cu gorun.

Principalele elemente ale structurii vegetației forestiere sunt: clasa de producție medie III consistența medie 0,80; vârsta medie 50 de ani. Speciile net majoritare sunt fagul și gorunul, deși în trecut gorunul ocupa un procent mai mare. Tendința culturilor agricole din zonă este dată de culturile de prășitoare, leguminoase, trifoi, lucernă etc.

Calitate și importanță:

Regiune de deal cu păduri de foioase și zone deschise reprezentate în general de culturi agricole și pajiști unde deranjul antropic este puțin semnificativ. Situl adăpostește populații importante de *Hieraaetus pennatus*, *Pernis apivorus*, *Dendrocopos medius*, *Ficedula albicollis* și *Bubo bubo*.

Vulnerabilitate:

1. defrișările, tăierile ras și lucrările silvice care au ca rezultat tăierea arborilor pe suprafețe mari;
2. braconaj ;
3. intensificarea agriculturii – schimbarea metodelor de cultivare a terenurilor din cele tradiționale în agricultură intensivă, cu monoculturi mari, folosirea excesivă a chimicalelor, efectuarea lucrărilor numai cu utilaje și mașini ;
4. schimbarea habitatului semi-natural (fânețe, pășuni) datorită încetării activităților agricole ca cositul sau pășunatul ;

Memoriu de prezentare

” Amplasare rețea cablu fibră optică pentru servicii de telecomunicații în comuna Valea Salciei”

5. cositul prea timpuriu (ex. poate distruge poantele de crîstel de câmp);

6. arderea vegetației (a miriștilor și a pârloagelor);

Situl a fost desemnat pentru protecția și conservarea:

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 (conform formularului standard actualizat în luna februarie 2016):

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ.	Calit. date	AIBICI D	AIBIC		
						Min.	Max					CIRIVIP	Pop.	Conserv.
B	A085	Accipiter gentilis(Uliu porumbar)			R				P		D			
B	A086	Accipiter nisus()			P				P		D			
B	A168	Actitis hypoleucos(Fluierar de munte)			C				R		D			
B	A223	Aegolius funereus			P	40	60	p	C		C	B	C	B
B	A247	Alauda arvensis(Ciocârlie de câmp)			R				C		D			
B	A229	Alcedo atthis			R	3	8	p	C		D			
B	A255	Anthus campestris			R	90	160	p	P		C	C	C	C
B	A258	Anthus cervinus(Fâsa rosiatica)			C				P		D			
B	A256	Anthus trivialis(Fâsa de padure)			R				C		D			
B	A218	Athene noctua(Cucuvea)			P				C		D			
B	A263	Bombycilla garrulus(Matasar)			W				R		D			
B	A215	Bubo bubo			P	4	6	p	C		C	B	C	B
B	A087	Buteo buteo(șorecar comun)			P				P		D			
B	A088	Buteo lagopus(șorecar Tncaltat)			W				P		D			
B	A224	Caprimulgus europaeus			R	90	150	p	R		B	B	C	B
B	A366	Carduelis cannabina(Cânepar)			R				P		D			
B	A364	Carduelis carduelis(Sticlete)			P				P		D			
B	A363	Carduelis chloris(Florinte)			R				P		D			
B	A368	Carduelis flammea(Inarita)			W				R		D			
B	A365	Carduelis spinus(Scatiu)			R				P		D			
B	A136	Charadrius dubius(Prundaras gulerat mic)			R	4		p	P		D			
B	A080	Circaetus gallicus			R	3	5	p	C		C	B	C	B
B	A373	Coccothraustes coccothraustes(Botqros)			P				P		D			

Memoriu de prezentare

” Amplasare rețea cablu fibră optică pentru servicii de telecomunicatii in comuna Valea Salciei”

B	A207	Columba oenas(Porumbel de scorbura)			R				R		D			
B	A208	Columba palumbus(Porumbel gulerat)			R				P		D			
B	A350	Corvus corax(Corb)			P	20	60	p	P		D			
B	A349	Corvus corone(Cioara neagra)			P				P		D			
B	A348	Corvus frugilegus(Cioara de semanatura)			P				C		D			
B	A347	Corvus monedula(Stancuta)			P				P		D			
B	A113	Coturnix coturnix(Prepelita)			R				P		D			
B	A122	Crex crex			R	10	20	p	R		D			
B	A212	Cuculus canorus(Cuc)			R				P		D			
B	A253	Delichon urbica(Lastun de casa)			R				C		D			
B	A237	Dendrocopos major(Ciocanitoare pestrita mare)			P				C		D			
B	A238	Dendrocopos medius			P	170	250	p	V		C	B	C	B
B	A429	Dendrocopos syriacus			P	10	15	p	R		D			
B	A236	Dryocopus martius			P	15	25	p	R		D			
B	A376	Emberiza citrinella(Presura galbena)			R				P		D			
B	A379	Emberiza hortulana			R	40	60	p	P		D			
B	A099	Falco subbuteo(șoimul rândunelelor)			R				P		D			
B	A096	Falco tinnunculus(Vânturel rosu)			P				C		D			
B	A321	Ficedula albicollis			R	3000	4000	p	R		C	B	C	B
B	A320	Ficedula parva			R	500	1500	p	R		C	B	C	B
B	A359	Fringilla coelebs(Cinteza de padure)			P				C		D			
B	A360	Fringilla montifringilla(Cinteza de iarna)			P				P		D			
B	A360	Fringilla montifringilla(Cinteza de iarna)			W				R		D			
B	A244	Galerida cristata(Ciocârlan)			P				C		D			
B	A342	Garrulus glandarius(Gaita)			P				C		D			
B	A092	Hieraaetus pennatus			R	3	5	p	C		B	B	C	B
B	A251	Hirundo rustica(Rândunica)			R				C		D			
B	A233	Jynx torquilla(CapTntortura)			R				C		D			
B	A338	Lanius collurio			R	800	1200	p	R		D			
B	A340	Lanius excubitor(Sfrâncioc mare)			W				P		D			
B	A339	Lanius minor			R	10	40	p	P		D			
B	A369	Loxia curvirostra(Forfecuta)			P				R		D			
B	A246	Lullula arborea(Ciocarla de padure)			R	80	140	p	P		C	B	C	C
B	A230	Merops apiaster(Prigorie)			R				C		D			
B	A383	Miliaria calandra(Presura sura)			R				C		D			

Memoriu de prezentare

” Amplasare rețea cablu fibră optică pentru servicii de telecomunicatii in comuna Valea Salciei”

B	A262	Motacilla alba(Codobatura alba)			R				P		D			
B	A261	Motacilla cinerea(Codobatura de munte)			R				R		D			
B	A260	Motacilla flava(Codobatura galbena)			P				P		D			
B	A319	Muscicapa striata(Muscar sur)			P				P		D			
B	A344	Nucifraga caryocatactes(Alunar)			P				P		D			
B	A337	Oriolus oriolus(Grangur)			R				P		D			
B	A328	Parus ater(Pitigoi de bradet)			P				P		D			
B	A327	Parus cristatus(Pitigoi motat)			P				R		D			
B	A326	Parus montanus(Pitigoi de munte)			P				P		D			
B	A325	Parus palustris(Pitigoi sur)			P				P		D			
B	A354	Passer domesticus(Vrabie de casa)			P				P		D			
B	A112	Perdix perdix(Potârniche)			P				P		D			
B	A072	Pernis apivorus			R	35	50	p	C		B	B	C	B
B	A115	Phasianus colchicus(Fazan)			P				P		D			
B	A234	Picus canus			P	55	150	p	C		C	B	C	C
B	A235	Picus viridis(Ghionoaia verde)			P				P		D			
B	A266	Prunella modularis(Brumarita de padure)			R				R		D			
B	A372	Pyrrhula pyrrhula(Mugurar)			W				P		D			
B	A155	Scolopax rusticola(Sitar de padure)			C				P		D			
B	A361	Serinus serinus(Canaras)			R				R		D			
B	A209	Streptopelia decaocto(Gugustiuc)			P				P		D			
B	A210	Streptopelia turtur(Turturica)			R				C		D			
B	A219	Strix aluco(Huhurez mic)			P				C		D			
B	A220	Strix uralensis			P	18	20	p	R		D			
B	A351	Sturnus vulgaris(Graur)			R				C		D			
B	A307	Sylvia nisoria			R	10	40	p	P		C	B	C	C
B	A232	Upupa epops(Pupaza)			P				P		D			

2. Specii de interes comunitar prezente in zona de implementare a obiectivelor proiectului.

In conformitate cu planul de management al ariei naturale protejate ROSPA0141 Subcarpații Vrancei -Hartile cu distribuția speciilor, descrierea condițiilor ecologice care vizeaza speciile de protectie avifaunistica si a observatiile din teren , in zona amplasamentului proiectului pot fi prezente urmatoarele specii de pasari:

- ✓ A429 *Dendrocopos syriacus* - Ciocănitoare de grădini

Memoriu de prezentare

” Amplasare rețea cablu fibră optică pentru servicii de telecomunicatii in comuna Valea Salciei”

Populație rezidentă.

Specia cuibărește în pădurile de foioase de pe întreg situl.

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 10 – 15 perechi

Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată: 28.657,84 ha.

✓ A338 *Lanius collurio* - Sfrânciocul roșiatic

Populație nerezidentă cuibăritoare (care utilizează aria naturală protejată pentru reproducere).

Sfrânciocul roșiatic este o specie ce ocupă habitate deschise și semideschise din cadrul ariei naturale protejate fiind foarte sensibil la intensificarea agriculturii și la transformarea pajiștilor în terenuri împădurite.

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 1000 – 1400 perechi

Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată: 9.313,98 ha

✓ A379 *Emberiza hortulana* - Presura de grădină

Populație nerezidentă cuibăritoare (care utilizează aria naturală protejată pentru reproducere).

Specia are o largă răspândire în pajiștile și livezile aferente ariei naturale protejate, mai ales în partea sa nordică.

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 40 – 60 perechi

Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată: 9.313,98 ha

✓ A246 *Lullula arborea* - Ciocârlie de pădure

Populație nerezidentă cuibăritoare (care utilizează aria naturală protejată pentru reproducere).

Specia este prezentă la liziera corpurilor de pădure din aria naturală protejată.

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 80 -140 perechi

Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată: 1.074,69 ha

✓ A307 *Sylvia nisoria* - Silvie porumbacă

Populație nerezidentă cuibăritoare (care utilizează aria naturală protejată pentru reproducere).

Specia este întâlnită în zonele deschise cu tufărișuri și copaci izolați din aria naturală protejată.

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 10 - 30 perechi

Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată: 3.940,53 ha

✓ A339 *Lanius minor* - Sfrâncioc cu frunte neagră

Populație nerezidentă cuibăritoare (care utilizează aria naturală protejată pentru reproducere).

Memoriu de prezentare

” Amplasare rețea cablu fibră optică pentru servicii de telecomunicații în comuna Valea Salciei”

Sfânciocul cu frunte neagră ocupă habitatele deschise și semideschise din cadrul ariei naturale protejate, precum pajiștile, terenurile agricole, viile și livezile.

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 30 – 50 perechi

Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată: 9.313,98 ha

✓ A092 *Hieraaetus pennatus* - Acvilă mică

Populație nerezidentă cuibăritoare (care utilizează aria naturală protejată pentru reproducere).

Specia a fost identificată în sit în special în zonele cu păduri bătrâne.

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 3 – 5 perechi

Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată: 35.106,54 ha

✓ A080 *Circaetus gallicus* - Șerpar

Populație nerezidentă cuibăritoare (care utilizează aria naturală protejată pentru reproducere).

Specia a fost identificată în sit în special în zonele cu păduri bătrâne.

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 3 – 5 perechi

Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată: 35.106,54 ha

✓ A072 *Pernis apivorus* - Viespar

Populație nerezidentă cuibăritoare (care utilizează aria naturală protejată pentru reproducere).

Viesparul are o răspândire relativ uniformă în aria naturală protejată, în special în zonele împădurite.

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 35 – 50 perechi

Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată: 35.106,54 ha

✓ A224 *Caprimulgus europaeus* - Caprimulg, mulge – capre, lipitoare

Populație nerezidentă cuibăritoare (care utilizează aria naturală protejată pentru reproducere).

Specia are o distribuție largă pe toată suprafața cu habitat favorabil (pajiști, pășuni) a ariei naturale protejate ROSPA0141 Subcarpații Vrancei.

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 90 – 150 perechi

Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată: 9.313,98 ha

✓ A122 *Crex crex* - Cârstelul de câmp

Populație nerezidentă cuibăritoare (care utilizează aria naturală protejată pentru reproducere).

Specia are o distribuție largă pe toată suprafața cu habitat favorabil (pajiști, pășuni) a ariei naturale protejate ROSPA0141 Subcarpații Vrancei.

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 10 – 20 perechi

Memoriu de prezentare

” Amplasare rețea cablu fibră optică pentru servicii de telecomunicații în comuna Valea Salciei”

Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată: 9.313,98 ha

Speciile menționate mai sus, nu cuibăresc în ampriza drumurilor și nu folosesc teritoriul amplasamentelor ca teritoriu de hranire. Cu toate acestea speciile găsesc habitate preferate pentru cuibarit și hranire pe arealele din vecinătatea amplasamentelor 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;

Pentru ROSPA 0141 Subcarpații Vrancei a fost elaborat planul de management.

Obiectivul principal al rețelei ecologice Natura 2000 este de a asigura conservarea conservarea unor habitate și specii de interes european sau, unde este cazul, restaurarea lor pentru dobândirea unui statut de conservare favorabil.

Obiectiv general al planului de management elaborat pentru ROSPA Subcarpații Vrancei: Conservarea și managementul speciilor de păsări de importanță comunitară din cadrul ariei naturale protejate ROSPA0141 Subcarpații Vrancei și a habitatelor acestora.

A.Obiectiv specific - menținerea și eventual creșterea nivelului populațional al speciilor de păsări de importanță comunitară din cadrul ariei naturale protejate ROSPA0141 Subcarpații Vrancei

Acțiunea 1. Menținerea unui mozaic de arborete cu vârste diferite în terenurile forestiere din cadrul ariei naturale protejate;

Acțiunea 2. Stabilirea unei zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea/controlul activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit pentru protecția speciilor de răpitoare de zi;

Acțiunea 3. Menținerea lemnului mort și a arborilor bătrâni pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocănitari, în special pentru specia *Dendrocopos medius*;

Acțiunea 4. Interzicerea aplicării degajărilor și curățărilor chimice în pădurile din aria naturală protejată ROSPA0141 Subcarpații Vrancei;

Acțiunea 5. Menținerea elementelor de peisaj - lizierele de pădure, arbori solitari, tufișuri, margini înierbate - pe pajiști și terenuri arabile și a aliniamentele de arbori

Acțiunea 6. Prevenirea inundațiilor și alunecărilor de teren în perimetrului ariei naturale Protejate;

B. Obiectiv specific - Dezvoltarea practicilor agricole în concordanță cu cerințele ecologice ale speciilor de păsări dependente de terenurile agricole

Acțiunea 7. Menținerea calității habitatului pentru speciile *Crex crex*, *Lanius minor*, *Lanius collurio*, *Lullula arborea*, *Sylvia nisoria*, *Emberiza hortulana*, *Anthus campestris* prin reglementarea pășunatului în aria naturală protejată;

Acțiunea 8. Implementarea legislației referitoare la numărul de câini însoțitori permis la o stână în aria naturală protejată;

Acțiune 9. Menținerea calității fânețelor ca habitat de vânătoare pentru sfrâncioci și *Crex crex*;

Acțiunea 10. Administrarea terenurilor arabile din aria naturală protejată în scopul menținerii acestora ca teritorii de vânătoare pentru răpitoarele de zi *Hieraaetus pennatus*, *Circaetus gallicus* și *Pernis apivorus* și de noapte *Strix uralensis*, *Bubo bubo*.

Acțiunea 11. Dezvoltarea unui plan pentru evidența terenurilor arabile și a tufărișurilor ca zone tampon pentru pășuni, păduri și suprafețe agricole.

Proiectul nu are legătura directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.

Nu există alte proiecte de investiții în zonă aflate în derulare sau reglementate pentru viitorul apropiat care să genereze tipuri de impact ce ar putea să se cumuleze cu cel produs de implementarea proiectului propus.

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

Amplasamentele rețelei de telecomunicație sunt reprezentate de drumuri existente, care nu prezintă condiții favorabile pentru speciile pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000.

Speciile de pasări pot tranzita zona și pot fi prezente în zona învecinată amplasamentelor rețelei, iar pentru protecția acestora sunt propuse măsuri de protecție și reducere a potențialului impact.

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

La realizarea lucrărilor proiectate nu se utilizează resurse naturale din interiorul ariei protejate.

Memoriu de prezentare

” Amplasare rețea cablu fibră optică pentru servicii de telecomunicatii in comuna Valea Salciei”

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 ne semnificativ.

Cameretele și gropile de foraj vor fi îngropate, respectiv acoperite în întregime, astfel încât la suprafața terenului nu va exista niciun element constructiv.

Impactul din faza de construcție, de operare și de dezafectare

Construcție:

- poluări suplimentare aer,
- disconfort datorat zgomotului,
- afectare peisaj – depozite supradimensionate de agregate,
- prezență umană – disconfort faună.

Operare:

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

Dezafectare:

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

Impactul rezidual

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

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);

Memoriu de prezentare

” Amplasare rețea cablu fibră optică pentru servicii de telecomunicatii in comuna Valea Salciei”

Impactul cumulativ reprezintă categoriile de impact care sunt responsabile de generarea unor efecte insumate, 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 fibra optica, in faza de construire a rețelei;

-deranjul provocat de transportul materialelor si muncitorilor la frontul de lucru;

-deranjul va fi amplificat de circulatia autovehiculelor pe drumurile existente.

-in perioada de functionare a rețelei de fibra optica nu se va genera impact asupra mediului.

In ceea ce priveste impactul cumulativ, investitiile propuse prin proiect nu sunt capabile sa genereze impact cumulativ cu alte proiecte propuse sau investitii existente in zona.

In concluzie impactul proiectului asupra speciilor avifaunistice de interes comunitar va fi minim, mai cu seama ca toate traseele fibrei se vor poza de-a lungul drumurilor existente.

Evaluarea impactului proiectului 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. In 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.

Amplasamentele propuse pentru implementarea proiectului nu se suprapune tipurilor de habitate utilizate de către speciile de interes comunitar pentru care au fost declarate ariile naturale protejate de interes comunitar.

Fragmentarea habitatelor de interes comunitar

Conform verificarilor efectuate in teren, nu au fost identificate habitate de interes comunitar in zona amplasamentului proiectului.

Memoriu de prezentare

” Amplasare rețea cablu fibră optică pentru servicii de telecomunicații în comuna Valea Salciei”

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 attributele asociate impactului potențial al proiectului discutate mai sus, asupra elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării celor doua 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 sitului;
- 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;
- modificări ale structurii speciilor de floră și faună;

E. Măsurile 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 (Ordonanța de Urgență nr.92 din 19 august 2021);
- 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;
- Pentru prevenirea uciderii accidentale a unor specii, 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;
- Refacerea zonei afectate, după afânarea solului;
- 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;

Memoriu de prezentare

” Amplasare rețea cablu fibră optică pentru servicii de telecomunicatii in comuna Valea Salciei”

- ✓ 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.

Măsuri necesare în vederea diminuării efectelor potențiale negative de impact asupra factorilor de mediu în perioada de construcții – montaj:

Factor de mediu	Măsuri de reducere a impactului	Resp. implementare	Supraveghere
Zgomot din activ. de constr. montaj	Restricții referitoare la orele de lucru, utilizarea unor amortizoare de zgomot pentru echipamente, furnizarea de informații pentru public,	Constructor și Titular (in baza unui contract incheiat cu constructorul)	Titular (in baza unui contract incheiat cu constructorul)
Pulberi (Praf)	Excavații supravegheate, acoperirea camioanelor care transportă material de umplură	Constructor și Titular	Titular
Vegetație	Solul decopertat, sa fie pastrat si depozitat ca apoi sa fie refolosit la refacerea zonelor ramase libere in urma constructiilor. Scopul acestor lucrari este acela de a pastra caracteristicile tipului de sol si de-a favoriza reinstalarea speciilor tipice acestei zone.	Constructor și Titular	Titular
Faună	Supravegherea zonei și asigurarea identificării și protejării <u>exemplarelor importante</u> .	Constructor și Titular	Titular
Apă	Interzicerea descărcării oricăror materiale în apă. Utilizarea unor tehnologii moderne de depoluare în cazul poluării cu hidrocarburi.	Constructor și Titular	Titular
Gestionarea materialului excavat	Refolosirea pe șantier, pe cât posibil, a materialului inert excavat, in aceeași zona pentru refacerea zonelor.	Constructor și Titular	Titular
Sănătatea populației și a personalului	Managementul tehnic și al resurselor corect executat. Elaborarea planului de intervenție în caz de poluări accidentale.	Constructor și Titular	Titular

Memoriu de prezentare

” Amplasare rețea cablu fibră optică pentru servicii de telecomunicatii in comuna Valea Salciei”

Mediu ambiant	Monitorizarea lucrărilor și a calității mediului	Constructor și Titular	Titular
--------------------------	---	---------------------------	---------

Concluzie

Implementarea proiectului supus analizei, în toate etapele sale (construcție, funcționare), nu va afecta starea de conservare a speciilor pentru care au fost desemnate ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei, fiind asigurate din acest punct de vedere menținerea condițiilor pentru protecția și conservarea pe termen lung a speciilor determinante.

- Prezentarea impactului potential al proiectului asupra obiectivelor specifice/masurilor minime de conservare pentru fiecare specie/habitat si parametrii care ar trebui luati in considerare, comunicate de A.N.A.N.P.

Pasarile, atat speciile comune cat si speciile de interes comunitar, fiind specii cu o mobilitate ridicata, nu vor fi afectate semnificativ de implementarea proiectului. Perioada critica este perioada de reproducere si creștere a puilor, in care sunt strans legate de locurile de cuibarit.

Suprafetele pe care se va amplasa rețeaua, nu au rol de teritorii de hranire pentru specii de pasari de interes comunitar. Acest fapt nu exclude, ca accidental, pe aceste zone, sa se observe indivizi in cautarea hranei.

Realizarea proiectului nu va avea impact asupra speciilor de pasari interes conservativ, in perioada de construire impactul se va materializa prin deranjul provocat de echipele de montaj in timpul realizarii proiectului. Impactul va fi inexistent in perioada de functionare a proiectului.

Speciile comunitare evidentiata in formularul standard pot fi prezente ocazional in zona lucrarilor in functie de sezon.

Se estimeaza ca proiectul nu va avea impact asupra populatiilor speciilor de interes comunitar, amplasamentul este marcat de influenta antropica, fiind localizat in localitate si in zonele limitrofe ale acesteia.

Prezenta populatiilor speciilor de interes conservativ este strict legata de anumite tipuri de habitate, iar lucrarile se vor desfasura in zone cu impact atropic.

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

Memoriu de prezentare

” Amplasare rețea cablu fibră optică pentru servicii de telecomunicatii in comuna Valea Salciei”

- Amplasamentele rețelei de telecomunicatie sunt reprezentate de drumuri existente, care nu prezinta conditii favorabile speciilor de pasari pentru care au fost desemnate ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei.

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

- inainte de inceperea lucrarilor zona va fi degajata de deseurile existente, care vor fi colectate si depozitate temporar in containere, pana la preluarea acestora de catre un operator autorizat. In toate etapele proiectului deseurile generate vor fi corect gestionate (colectare selectiva, stocare temporara in recipiente conforme, contract cu operatori autorizati pentru preluarea acestora).

- Nu se va deversarea în ape curgătoare deșeuri lichide de orice fel;

- Nu se vor depozita deșeuri pe marginea apelor sau în ape;

- Realizarea lucrarilor propuse nu vor interveni negativ in suprafata habitatelor, in evolutia populatiei sau in starea de conservare a speciilor pentru care a fost desemnata aria de protectie speciala avifaunistica;

- Prin implementarea proiectului nu este influentat statutul de conservare al a speciilor si habitatelor la nivelul ariei, atat in perioada de implementare cat si ulterior.

-In arealul proiectului nu exista specii care sa fie legate indivizibil de suprafatele de teren afectate de executia lucrarilor, implementarea planului neavand influenta semnificativa asupra calitatii factorilor de mediu;

- Obiectivele de conservare stabilite catre ANANP vor fi respectate in toate etapele implemenatrii proiectului. De asemenea, se va urmari respectarea statutului de protectie si conservare a tuturor speciilor, pentru care s-a elaborat un set de masuri speciale de protectie, conservare,

- Conform datelor prezentate implementarea proiectului nu are capacitatea de a modifica starea de conservare a speciilor pentru care au fost desemnata aria.

- sursele de informatii si investigatiile in teren derulate, cu detalierea scopului acestora si rezultatelor obtinute.

Sursele de informatii:

Memoriu de prezentare

” Amplasare rețea cablu fibră optică pentru servicii de telecomunicatii in comuna Valea Salciei”

- Documentatie Tehnica pentru obtinerea Autorizatiei de Construire;
- Plan de management ROSPA 0141 Subcarpatii Vrancei;
- Formular standard ROSPA 0141 Subcarpatii Vrancei;

Metode de cercetare utilizate.

Descrierea conditiilor ecologice actuale care vizeaza speciile de protectie avifaunistica, datele inscrise in Capitolul XIII, au avut la baza descrierile speciilor (habitate caracteristice, ecologie, repartitie si hranire) publicate in planul de management si formularul standard Natura 2000. La acestea s-au adaugat observatiile din teren referitoare la prezenta sau absenta speciilor de pasari de interes conservativ.

Ca metoda utilizata pentru realizarea observatiilor in teren, pentru aceasta etapa a procedurii, s-au realizat prin observatii directe.

Au fost urmarite urmatoarele aspecte:

- Prezenta cuiburilor de pasari;
- Specii aflate in cautarea hranei;
- Prezenta habitatelor preferate de specii, atat pentru cuibarit cat si pentru hranire.

S-a constata ca arealul amplasamentului nu constituie habitat de reproducere si hranire pentru speciile de interes conservativ, dar habitatele invecinate amplasamentelor pot fi utilizate de unele specii ca habitate de hranire sau ca habitat de hranire si reproducere.

La aceste informatii am adaugat datele consemnate in Planul de Management al ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei.

În concluzie punera în operă a proiectului prin faza de construcție, dar și prin faza de funcționare nu va genera degradarea sau pierderea teritoriilor de hrănire preferate de speciile de interes comunitar.

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;

Memoriu de prezentare

” Amplasare rețea cablu fibră optică pentru servicii de telecomunicatii in comuna Valea Salciei”

- 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 in judetul Buzau, teritoriul administrativ al comunei Valea Salciei, judetul Buzau.

- Bazinul hidrografic Siret (A.B.A. Buzau - Ialomita), raul Calnau (cod cadastral XII.1.82.31.00.00.0);

- Bazinul hidrografic Siret (A.B.A. Siret), raul Ramnicul Sarat (cod cadastral XII.1.80.00.00.00.0), raul Greaban (cod cadastral XII.1.80.8.00.00.0) si raul Cotatcu (cod cadastral XII.1.80.9.00.00.0).