



MEMORIU DE PREZENTARE CONFORM CONTINUTULUI CADRU PREVAZUT IN ANEXA 5E LA ORDINUL 292/2018, PRIVIND APROBAREA METODOLOGIEI DE APLICARE A EVALUARII IMPACTULUI ASUPRE MEDIULUI

1. DENUMIREA PROIECTULUI : MODERNIZARE SI EXTINDERE REȚEA FIXĂ TELECOMUNICAȚII ORANGE FTTH-UAT HERECLEAN

2. BENEFICIAR :

- numele; S.C. ORANGE ROMANIA S.A.
- adresa poștală; Bucuresti, Sector 1, Str.Lascar Catargiu, Nr.47-53
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;
tel.0742205550, fax 0244306100, tehnic@protelco.ro
- numele persoanelor de contact: SC RADCOM SRL –Stoian Alexe si imputernicit SC.
PROTELCO S.A. Campina, str.Ec. Teodoroiu nr.43D Serban Ionel
- director/manager/administrator; Olimid Sorin
- responsabil pentru protecția mediului. Chiorean Adrian-Orange CJ

3. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTRIGULUI PROIECT:

- **Descriere sumara a proiectului:**

Tema lucrării este de realizare a unui traseu de fibre optice amplasată în montaj mixt , aerian pe stalpi existenți și subteran , traseu care să permită oferirea serviciilor FTTH către locuitorii UAT Hereclean.

Instalarea cablului de fibra optica aerian, se va face pe stalpii existenți. Cablul de fibra optica aeriana va fi instalat în intravilan și extravilan, astfel încât să permită interconectarea clienților. Interconectarea tuturor potențialilor clienți se va realiza folosind traseul existent al Orange din zona studiată. Cablul va fi prins de stalpi cu ajutorul unor coliere din platbanda de inox, de care vor fi prinse armaturile (barcuta de susținere cablu), armorodul de întindere al cablului, suportul de susținere rezerva cablului (crucea) și cutia de jonctionare. Cablul de fibra optica se va monta pe stalpii suport astfel încât să se asigure gabaritele față de sol normale.

Utilizarea acestui tip de cablu de fibra optica nu are repercusiuni asupra mediului, faunei, florei sau a personalului de exploatare și nici asupra protecțiilor aferente liniilor suport. Rezistența de izolație bine dimensionată, precum și lipsa totală a elementelor galvanice din structura cablului de fibra optica, elimină posibilitatea intrării în contact electric cu conductoarele active, și în același timp face imposibilă atingerea de tensiuni periculoase la personalul de exploatare a instalațiilor. Greutatea foarte redusă permite instalarea pe orice tip de stalp fără a crea încărcări suplimentare semnificative.

Portiunile subterane de traseu propun îngroparea a doi monotubi de protecție de Ø32, printr-un monotub se va instala cablul de fibra optica iar un monotub este pastrat ca rezerva. Adâncimea la care se va amplasa monotubul de protecție, este de 120 cm, iar lățimea săpăturii va fi de 40 cm. Banda de avertizare, de culoare galbenă și cu o lățime de 15cm, va fi amplasată la o adâncime de 90cm. Pentru instalarea cablului cu fibre optice, se vor folosi drumuri naționale, județene, comunale,



MODERNIZARE SI EXTINDERE RETEA FIXĂ TELECOMUNICAȚII ORANGE FTTH-UAT HERECLEAN

Pagina 2

Faza:
Memoriu

Revizia: 0

Data:05.2022

drumuri de exploatare situate in extravilanul si intravilanul localitatii, astfel incat sa nu intersecteze proprietatile private sau terenurile agricole, lucrarea desfasurandu-se la limita dintre proprietate si drum, sau in acostamentul drumului.

Instalarea cablului de fibra optica aerian, se va face pe stalpii existenti ai SDEE Transilvania Nord SA, DEER Sucursala Zalau, stalpi de joasa tensiune. Cablul va fi prins de stalpi cu ajutorul unor coliere din platbanda de inox, de care vor fi prinse armaturile (barcuta de sustinere cablu), armorodul de intindere al cablului, suportul de sustinere rezerva cablul (crucea) si cutia de jonctionare. Cablul de fibra optica se va monta pe stalpii suport astfel incat sa se asigure gabaritele fata de sol normale.

Anexa la acest document se regaseste avizul Electrica Transilvania Nord SA cu privire la utilizarea stalpilor detinuti de Electrica pentru suport al rețelei Orange.

• **Justificarea necesitatii proiectului:**

Orange isi propune oferirea de servicii complete de telecomunicatii prin utilizarea unei rețele de tip FTTH.

Scopul proiectului este dezvoltarea si imbunatatirea serviciilor de telecomunicatii oferite prin interconectarea potentialilor clienti la infrastructura de transmisie de date prin fibra optica. Rețeaua de comunicatii este o componenta esentiala a structurii cu caracter economic, social si general.

In cadrul rețelei de comunicatii, o pondere foarte mare, din punct de vedere al cantitatii de informatie prelucrate si al densitatii de echipamente specifice si de rețele de interconectare, ii revine rețelei de telecomunicatii. Toate acestea vor permite creșterea siguranței și stabilității rețelei, mărirea serviciilor furnizate, viteze foarte mari de comunicații date

Investitia propusa este in esenta o rețea interurbana de telecomunicatii si are ca obiectiv urmatoarele:

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

• **Valoarea investitiei:**

Costul estimate al investitiei propuse corespunde unei valori medii de 5.000 euro/km
Valoarea estimate este de 297.950 Euro (C+M fara TVA)

• **Perioada de implementare propusa:**

Perioada de implementare 12 luni-anii 2022-2023

• **Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar(planuri de situatie si amplasamente):**

Plan incadrare atasat la memoriu si fisier dwg Stereo 70(1CD).

• **Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului(planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie si altele):**

Soluția tehnică propusă se bazează pe realizarea unei rețele de fibra optică in montaj mixt (aerian si subteran) instalată pe stâlpi existenți proprietate a distribuitorului de energie electrică din zona si nou instalati, inclusive amplasare subterana in zona drumurilor si cailor de acces.

Proiectul descrie realizarea unui traseu de fibre optice in montaj aerian si subteran pe teritoriul administrativ al UAT Hereclean, intravilan și extravilan- Județul Salaj.

Lungimea traseului aerian instalat pe stalpi Electrica existenti va fi de 47 290m.

Se va realiza si un traseu aerian nou de interconectare cu localitatea Bocsita -Diosod, ce va fi instalat pe stalpi noi, in lungul drumului comunal DC 7.

Lungimea acestui traseu va fi de 2370m.

Un alt traseu nou de interconectare se va realiza cu localitatea Badon - Hereclean, ce va fi instalat pe stalpi noi, in lungul judetean DJ 110A.

Lungimea acestui traseu va fi de 1810m.



MODERNIZARE SI EXTINDERE RETEA FIXĂ TELECOMUNICAȚII ORANGE FTTH-UAT HERECLEAN

Pagina 3

Faza:
Memoriu

Revizia: 0

Data:05.2022

Se va mai realiza un traseu nou de interconectare cu localitatea Diosod - Guraslau in zona drumului comunal DC 7 si a drumului judetean DJ 110A, ce va fi instalat in sapatura si pe stalpi noi.

Lungimea acestui traseu va fi de 3720m.

Se va realiza un traseu aerian in zona DN 1H – lungime 1150m.

Se va realiza un traseu aerian in zona DC 12 – lungime 1950m.

Se va realiza un traseu in sapatura de interconectare cu limita UAT-ului Crisenib in lungime de 600m.

Se va realiza un traseu in sapatura de interconectare cu limita UAT-ului Recea Mica in lungime de 700m.

Lungimea totala a traseului studiat propus spre autorizare este de 59 590m.

Investitorul isi doreste ca implementarea proiectului de modernizare sa fie finalizata in maxim 12 luni de la momentul demararii procedurilor de avizare.

Instalarea cablului subteran este propusa a se executa manual. Se vor ingropa doi monotubi de protectie de Ø32mm, prin unul se va instala fibra optica. Adancimea la care se va amplasa monotubul de protectie este de 120 cm, iar santul va avea o latime de 30 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 si alte cai de acces, astfel incat sa nu intersecteze proprietatile private sau terenurile agricole, lucrarea desfasurandu-se la limita dintre proprietate si drum, sau in acostamentul drumului.

Camerele de tragere vor respecta dimensiunile de gabarit si utilare. Daca constructorul opteaza pentru camere prefabricate va avea obligatia de a prezenta certificatul de calitate de la furnizor. Astuparea santului se va face cu pamantul scos la sapare, urmand a fi tasat cu compactorul, odata cu astuparea, acolo unde se executa sant deschis, in functie de specificul zonei si de retele de utilitati intalnite.

Pentru realizarea sectiunii intre doua camere corespunzatoare lungimii de fabricatie (de tragere) a cablului cu fibre optice, monotubii se vor jonctiona cu mansoane mecanice. Se vor folosi camere de tragere mici, acolo unde situatia din teren o impune.

Camerele de tragere vor respecta dimensiunile de gabarit si utilare. Daca constructorul opteaza pentru camere prefabricate va avea obligatia de a prezenta certificatul de calitate de la furnizor. Astuparea santului se va face cu pamantul scos la sapare, urmand a fi tasat cu compactorul, odata cu astuparea, acolo unde se executa sant deschis, in functie de specificul zonei si de retele de utilitati intalnite.

4. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE:

Nu este cazul.

5. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI

Amplasamentul ales va fi intravilanul si extravilanul UAT Hereclean

- 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;

Coordonate puncte radiate-**Vezi Anexa 1**



6. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, IN LIMITA INFORMATIILOR DISPONIBILE:

A. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor de mediu:

- **Protectia calitatii apelor:**

Proiectul nu necesita alimentare cu apa.

Pentru traversarea raurilor, paraurilor, cablul cu fibre optice va supratraversa aceste obstacole folosind stalpii suport existenti.

Pentru traversarea cursurilor de apa aferente retelelor de transport fluide, energiei electrice si telecomunicatiilor, in cazul constructiilor de traversare de interes local, rezulta categoria constructiilor hidrotehnice 4. Constructiile hidrotehnice de categorie 4, cu durata de exploatare definitive si rol functional secundar au clasa de importanta IV. Dimensionarea pentru conditii normale de exploatare se face raportat de valorile debitelor maxime cu probabilitatea anuala de depasire de 5%. Dimensionarea pentru conditii speciale de exploatare -nu este cazul.

- **Protectia aerului:**

Nu este cazul.

- **Protectia zgomotului si vibratiilor:**

Se va executa manual santul pentru introducerea monotuburilor de protectie. Zgomotul si vibratiile produse de utilaje, vor fi minime si nu vor afecta confortul fonic al faunei si populatiei din zona respective.

- **Protectia impotriva radiatiilor:**

Nu este cazul.

- **Protectia solului si a subsolului:**

In faza de executie lucrarile nu vor avea un impact asupra solului. Pe perioada executiei lucrarilor se vor lua doar masuri de prevenire pentru evitarea scurgerilor accidentale de produse petroliere de la autovehicule, sau utilaje, iar pentru construirea camerelor de tragere se va folosi beton preparat in statiile de betoane si se vor monta dupa ce acestea sunt intarite, folosindu-se materiale care nu au un impact negativ asupra solului. Beneficiarul poate folosi si camere de tragere prefabricate din polipropilena, acestea neavand un impact asupra solului sau al mediului inconjurator.

In faza de functionare nu exista surse de poluare pentru sol, subsol sau ape freatiche, neexistand reziduri menajere.

La terminarea lucrarilor de instalare a cablului cu fibre optice, se vor executa lucrari de refacere a zonelor afectate si aducerea acestora la stadiul initial.

- **Protectia ecosistemelor terestre si acvatice:**

Lucrarile nu prezinta pericol pentru ecosistemele terestre si acvatice. Proiectul presupune supratraversari de curs de apa folosind stalpi suport existenti si o subtraversare prin foraj. Acolo unde raurile sunt protejate de diguri, acestea nu vor fi afectate.

- **Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public:**

Executia lucrarilor nu afecteaza asezarile umane si nici obiectivele de interes public.

Cablul se va instala pe stalpii electrici existenti, fara a afecta in vre-un fel pozitia, structura sau configuratia acestora.

Drumurile publice care vor fi afectate, la sfarsitul lucrarilor, se vor aduce la starea initiala.



MODERNIZARE SI EXTINDERE RETEA FIXĂ TELECOMUNICAȚII ORANGE FTTH-UAT HERECLEAN

Pagina 5

Faza: Revizia: 0
Memoriu

Data: 05.2022

- **Gospodarirea deșeurilor generate pe amplasament:**

În faza de execuție, deșeurile rezultate sunt de natură inertă care nu afectează mediul înconjurător. În urma instalării cablului în subteran și aerian, deșeurile rezultate sunt:

- material lemnos, rezultat la cofrare.
- material plastic, rezultat la îmbinarea monotuburilor și jonctionarea cablului.
- ambalaje de hârtie, rezultate de la echipamentele folosite (cutie de jonctionare, mansonare de monotub)

Toate aceste materiale rezultate, se vor depozita în cutii de lemn sau pubele și se vor transporta la firmele de salubritate de pe raza localităților pe care se desfășoară lucrările.

În concluzie, având în vedere cele descrise mai sus, gospodărirea deșeurilor generate de amplasament, va fi gestionată astfel încât să nu afecteze factorii de mediu.

- **Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**

Nu este cazul.

B. UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, ÎN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI ȘI A BIODIVERSITĂȚII:

Nu este cazul.

7. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT:

- **Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimul cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ):**
 - Impactul este local, pe termen scurt, numai în zona de lucru și pe perioada de execuție a obiectivului. Având în vedere că lucrarea se execută pe drumurile de exploatare, comunale, județene și naționale, nu se afectează habitatul florei și faunei din zonă, iar după implementare, cablul nu va avea efect asupra habitatelor protejate. Emisiile de gaze cu efect de seră este minim, datorită folosirii utilajelor performante, ce au asupra lor instalații de absorbție a gazelor.
- **Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate):**
 - Impactul este redus, numai în zona de lucru și pe perioada de execuție a proiectului.
- **Magnitudinea și complexitatea impactului:**
 - Impactul este redus, numai în zona de lucru și pe perioada de execuție a proiectului.
- **Durata, frecvența și reversibilitatea impactului:**
 - Durata este redusă și doar pe perioada execuției proiectului și reversibilă odată cu finalizarea acestuia.
- **Măsuri de evităre, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului:**
 - Impactul redus asupra mediului, nu necesită măsuri de evităre și reducere a impactului.



- Natura transfrontaliera a impactului:

-Nu este cazul, deoarece executia obiectivului se realizeaza in interiorul granitelor statului.

8. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI-DOTARI SI MASURI PREVAZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANTI IN MEDIU, INCLUSIV PENTRU CONFORMAREA LA CERINTELE PRIVIND MONITORIZAREA EMISIILOR PREVAZUTE DE CONCLUZIILE CELOR MAI BUNE TEHNICI DISPONIBILE APLICABILE. SE VA AVEA IN VEDERE CA IMPLEMENTAREA PROIECTULUI SA NU INFLUENTEZE NEGATIV CALITATEA AERULUI IN ZONA:

Nu este cazul, deoarece nu exista emisii de poluanti in mediu.

9. LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE:

Nu este cazul.

10. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER:

- Descriere lucrarilor necesare organizarii de santier:

Nu este necesara organizarea de santier. Cablul si monotubii de protectie necesar instalarii se aduce zilnic din depozitul constructorului. Toate furniturile necesare pentru o zi se aduc zilnic la amplasament, fara a necesita un spatiu de depozitare suplimentar, volumul acestora fiind foarte mic.

- Localizarea organizarii de santier:

Nu este cazul.

- Descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier:

Nu este cazul.

- Dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu:

Nu este cazul.

11. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, IN CAZ DE ACCIDENTE SI/SAU LA INCETAREA ACTIVITATII:

- Lucrari propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii:

Constructorul are obligatia de a reface terenul afectat si aducerea la starea initiala a acestuia, anterior executiei lucrarilor. Se vor respecta prevederile OUG 68/2007, privind raspunderea de mediu, cu privire la prevenirea si repararea prejudiciului asupra mediului cu modificarile si completarile ulterioare.



- Aspecte referitoare la prevenirea si modul de raspuns pentru cazuri de poluare accidentale:

In cazul aparitiei unui accident de poluare prin scurgerea de produse petroliere de la autovehicule, sau utilaje, se va trece imediat la decontaminarea zonei, de catre constructor, prin oprirea scurgerilor si indepartarea solului afectat si transportarea acestuia in locuri special amenajate sau indicate de catre primariile pe raza caruia sa produs accidentul. Constructorul are obligatia de a instrui echipele de lucru, cu privire la interventia si eliminarea cauzelor care pot genera astfel de accidente, pe perioada executarii lucrarilor de ingropare a monotubului de protectie.

- Aspecte referitoare la inchiderea /dezafectarea/demolarea instalatiei:

Durata de exploatare a cablului cu fibre optice este de 20 ani, fara a necesita reparatii capitale, iar dupa aceasta perioada cablul cu fibre optice se poate schimba cu un alt cablu ce are aceleasi specificatii tehnice, fara a necesita alte sapaturi. Durata de exploatare a monotubului de protectie este de 50 ani conform specificatiilor tehnice ale producatorilor.

Modul de schimbare a cablului vechi, se face prin extragerea acestuia din monotubul de protectie si reintroducerea celui nou prin acelasi monotub, cu ajutorul unui compresor cu aer comprimat, fara a afecta structura constructiei, existente.

In cazul dezafectarii/demolarii, terenul va fi readus la categoria de folosinta initiala prin executarea urmatoarelor lucrari:

-eliberarea terenului de toate categoriile de deseuri.

-nivelarea terenului.

-receptia lucrarilor de redare a terenului la categoria de folosinta initiala.

12. ANEXE- PIESE DESENATE:

- Planul de incadrare in zona a obiectivului si planurile de situatie, cu modul de planificare a utilizarii suprafetelor; formele fizice ale proiectului(planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie si altele); planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar(planuri de situatie si amplasamente)
Documentatia contine plan incadrare cu materializarea solutiilor de amplasare propuse prin proiect.

- Scheme de flux pentru procesul tehnologic si fazele activitatii, cu instalatiile de depoluare; Nu este cazul
- Schema-flux a gestionarii deseurilor; Nu este cazul
- Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publica pentru protectia mediului; Nu este cazul

13. PENTRU PROIECTELE CARE INTRA SUB INCIDENTA PREVEDERILOR ART.28DI OG nr.57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI SI FAUNEI SALBATICE, APROBATA CU MODIFICARI SI COMPLETARI PRIN LEGEA nr.49/2011, CU MODIFICARILE SI COMPLETARILE ULTERIOARE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMATOARELE:



- 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 în format digital cu referința geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic continuând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970 :

Soluția tehnică propusă se bazează pe realizarea unei rețele de fibra optică în montaj mixt (aerian și subteran) instalată pe stâlpi existenți proprietate a distribuitorului de energie electrică din zona și nou instalati, inclusiv traseu subteran în zona drumurilor.

Proiectul propune realizarea unui traseu de fibre optice în montaj aerian și subteran pe teritoriul administrativ al UAT Hereclean- Județul Salaj.

Descriere traseu

Lungimea totală a traseului propus pentru implementarea proiectului de modernizare și extindere a rețelei Orange este de 59 590m având următoarea distribuție:

Lungimea traseului aerian instalat pe stalpi Electrica existenți va fi de 47 290m.

Se va realiza și un traseu aerian nou de interconectare cu localitatea Bocsita -Diosod, ce va fi instalat pe stalpi noi, în lungul drumului comunal DC 7.

Lungimea acestui traseu va fi de 2370m.

Un alt traseu nou de interconectare se va realiza cu localitatea Badon - Hereclean, ce va fi instalat pe stalpi noi, în lungul județean DJ 110A.

Lungimea acestui traseu va fi de 1810m.

Se va mai realiza un traseu nou de interconectare cu localitatea Diosod - Guraslau în zona drumului comunal DC 7 și a drumului județean DJ 110A, ce va fi instalat în săpătura și pe stalpi noi.

Lungimea acestui traseu va fi de 3720m.

Se va realiza un traseu aerian în zona DN 1H – lungime 1150m.

Se va realiza un traseu aerian în zona DC 12 – lungime 1950m.

Se va realiza un traseu în săpătura de interconectare cu limita UAT-ului Criseni – lungime 600m.

Se va realiza un traseu în săpătura de interconectare cu limita UAT-ului Recea Mica în lungime de 700m.

Instalarea cablului subteran se va executa manual. Se vor îngropa doi monotubi de protecție de Ø32mm, prin unul se va instala fibra optică. Adâncimea la care se va amplasa monotubul de protecție este de 120 cm, iar șanțul va avea o lățime de 30 cm. Banda de avertizare, de culoare galbenă și cu o lățime de 15cm, va fi amplasată la o adâncime de 90cm. Pentru instalarea cablului cu fibre optice, se vor folosi drumuri și alte cai de acces, astfel încât să nu intersecteze



proprietatile private sau terenurile agricole, lucrarea desfasurandu-se la limita dintre proprietate si drum, sau in acostamentul drumului.

Camerele de tragere vor respecta dimensiunile de gabarit si utilare. Daca constructorul opteaza pentru camere prefabricate va avea obligatia de a prezenta certificatul de calitate de la furnizor. Astuparea santului se va face cu pamantul scos la sapare, urmand a fi tasat cu compactorul, odata cu astuparea, acolo unde se executa sant deschis, in functie de specificul zonei si de retele de utilitati intalnite

Pentru traseele aeriene, cablul va fi prins de stalpi cu ajutorul unor coliere din platbanda de inox, de care vor fi prinse armaturile (barcuta de sustinere cablu), armorodul de intindere al cablului, suportul de sustinere rezerva cablul (crucea) si cutia de jonctionare. Cablul de fibra optica se va monta pe stalpii suport astfel incat sa se asigure gabaritele fata de sol normate.

Utilizarea acestui tip de cablu de fibra optica nu are repercusiuni asupra mediului, faunei, florei sau a personalului de exploatare

- Numele si codul ariei naturale protejate de interes comunitar:

Nu este cazul

- Prezenta efectivelor/suprafetele acoperite de specii si habitate de interes comunitar in zona proiectului:

Nu este cazul

- Se va preciza daca proiectul propus nu are legatura directa cu sau nu este necesar pentru managementul conservarii ariei protejate de interes comunitar:

Nu este cazul

- Se va estima impactul potential al proiectului asupra speciilor si habitatelor din aria protejata de interes comunitar:

Nu este cazul

- Alte informatii prevazute in legislatia in vigoare:

Nu sunt.

14. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZA PE APE SAU AU LEGATURA CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMATOARELE INFORMATII, PRELUATE DIN PLANUL DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE:

- 1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic; Somes si Crasna

- cursul de apă: denumirea și codul cadastral; Bazinul hidrografic Somes, raul Mineu (cod cadastral II.1.60.1.00.00.0) si bazinul hidrografic Crasna, raul Zalau (cod cadastral II.2.17.00.00.00.0), raul Guruslau (cod cadastral II.2.17.3.00.00.0), raul Valea Rece (cod cadastral II.2.17.2a.00.00.0) si raul Panic (cod cadastral II.2.17.2.00.00.0), comuna Hereclean, judetul Salaj.



**MODERNIZARE SI EXTINDERE
RETEA FIXĂ TELECOMUNICAȚII
ORANGE FTTH-UAT HERECLEAN**

Pagina 10

Faza:
Memoriu

Revizia: 0

Data:05.2022

TRAVERSARI ALBII, INALTIMI/ADANCIMI DE POZARE

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

Nr. crt.	LOCALITATE	CURS DE APA	TRAVERSARE		SECTIUNE
			SOLUTIE TRAVERSARE	SUPORT	
1	UAT Hereclean	Mineu II.1.60.1.00.00.0	Trecere aeriana = 32 m	Stalp existent Orange Romania Communications S.A. – mal drept si stalp existent Distributie Energie Electrica Romania S.A. – mal stang	Aprox. 11.2 km fata de confluenta cu emisarul, raul Salaj
2	UAT Hereclean	Zalau II.2.17.00.00.00.0	Trecere aeriana = 60 m	Stalpi existenti Orange Romania Communications S.A.	Aprox. 770 m amonte fata de confluenta cu raul Guruslau
3	UAT Hereclean	Zalau II.2.17.00.00.00.0	Trecere aeriana = 44 m	Stalpi existenti Distributie Energie Electrica Romania S.A.	Aprox. 130 m amonte fata de confluenta cu raul Valea Rece
4	UAT Hereclean	Guruslau II.2.17.3.00.00.0	Trecere aeriana = 58 m	Stalpi existenti Orange Romania Communications S.A.	Aprox. 1 km fata de confluenta cu emisarul, raul Zalau
5	UAT Hereclean	Valea Rece II.2.17.2a.00.00.0	Trecere aeriana = 37 m	Stalpi existenti Distributie Energie Electrica Romania S.A.	Aprox. 100 m fata de confluenta cu emisarul, raul Zalau



**MODERNIZARE SI EXTINDERE
RETEA FIXĂ TELECOMUNICAȚII
ORANGE FTTH-UAT HERECLEAN**

Pagina 11

Faza:
Memoriu

Revizia: 0

Data: 05.2022

6	UAT Hereclean	Valea Rece II.2.17.2a.00.00.0	Trecere aeriana = 37 m	Stalpi existenti Distributie Energie Electrica Romania S.A.	Aprox. 380 m fata de confluenta cu emisarul, raul Zalau
7	UAT Hereclean	Panic II.2.17.2.00.00.0	Trecere aeriana = 76 m	Stalpi existenti Distributie Energie Electrica Romania S.A.	Aprox. 3 km fata de confluenta cu emisarul, raul Zalau

Traversarile cursurilor de apa se vor realiza prin treceri aeriene, pe stalpi existenti Distributie Energie Electrica Romania S.A. si Orange Romania Communications S.A., cablul cu fibre optice fiind instalat pe stalpi la o inaltime minima de 6,00 m. In situatia in care terenurile pe care se sunt amplasati stalpii vor fi inundate, nu exista riscul producerii unui arc electric datorita instalarii cablului cu fibre optice, deoarece acesta nu are componente metalice si nu conduce curentul electric.

Datele traversarilor sunt urmatoarele:

1. Sectiunea 1 – supratraversare raul Mineu prin trecere aeriana pe o lungime de 32 m, coordonate Stereo 70: stalp existent Orange Romania Communications SA mal drept: X = 647049.807 Y = 352357.319 Z = 212.24 mdMN si stalp existent Distributie Energie Electrica Romania S.A. mal stang: X = 647039.771 Y = 352327.020 Z = 213.33 mdMN, cota mal stang = 211.77 mdMN, cota mal drept = 211.68 mdMN, cota talveg = 210.46 mdMN, cota NAE 5% = 212.60 mdMN, cota NAE 1% = 213.00 mdMN, sageata cablu cu fibre optice = 0,28 m, cota minima instalare cablu cu fibre optice aerian = 217.96 mdMN;

2. Sectiunea 2 – supratraversare raul Zalau prin trecere aeriana pe o lungime de 60 m, coordonate Stereo 70: stalp existent Orange Romania Communications SA mal stang: X = 641659.732 Y = 347256.668 Z = 197.91 mdMN si stalp existent Orange Romania Communications SA mal drept: X = 641714.154 Y = 347281.232 Z = 199.11 mdMN, cota mal stang = 198.75 mdMN, cota mal drept = 197.79 mdMN, cota talveg = 194.81 mdMN, cota NAE 5% = 199.20 mdMN, cota NAE 1% = 200.00 mdMN, sageata cablu cu fibre optice = 0,52 m, cota minima instalare cablu cu fibre optice aerian = 203.39 mdMN;

3. Sectiunea 3 – supratraversare raul Zalau prin trecere aeriana pe o lungime de 44 m, coordonate Stereo 70: stalp existent Distributie Energie Electrica Romania S.A. mal stang: X = 639986.910 Y = 348428.584 Z = 204.43 mdMN si stalp existent Distributie Energie Electrica Romania S.A. mal drept: X = 639983.322 Y = 348472.071 Z = 204.14 mdMN, cota mal stang = 203.32 mdMN, cota mal drept = 203.56 mdMN, cota talveg = 199.89 mdMN, cota NAE 5% = 202.45 mdMN, cota NAE 1% = 203.85 mdMN, sageata cablu cu fibre optice = 0,38 m, cota minima instalare cablu cu fibre optice aerian = 203.39 mdMN;

4. Sectiunea 4 – supratraversare raul Guruslau prin trecere aeriana pe o lungime de 58 m, coordonate Stereo 70: stalp existent Orange Romania Communications S.A. mal stang: X = 642338.174 Y = 347481.488 Z = 202.25 mdMN si stalp existent Orange Romania Communications S.A. mal drept: X = 642396.324 Y = 347477.466 Z = 202.56 mdMN, cota mal stang = 201.54 mdMN, cota mal drept = 202.04 mdMN, cota talveg = 199.85 mdMN, cota NAE 5% = 202.35 mdMN, cota NAE 1% = 202.60 mdMN, sageata cablu cu fibre optice = 0,50 m, cota minima instalare cablu cu fibre optice aerian = 207.75 mdMN;



**MODERNIZARE SI EXTINDERE
RETEA FIXĂ TELECOMUNICAȚII
ORANGE FTTH-UAT HERECLEAN**

Pagina 12

Faza:
Memoriu

Revizia: 0

Data: 05.2022

5. Sectiunea 5 – supratraversare raul Valea Rece prin trecere aeriana pe o lungime de 37 m, coordonate Stereo 70: stalp existent Distributie Energie Electrica Romania S.A. mal stang: X = 639993.401 Y = 348348.341 Z = 204.27 mdMN si stalp existent Distributie Energie Electrica Romania S.A. mal drept: X = 639990.579 Y = 348385.426 Z = 203.57 mdMN, cota mal stang = 204.27 mdMN, cota mal drept = 203.47 mdMN, cota talveg = 199.42 mdMN, cota NAE 5% = 202.50 mdMN, cota NAE 1% = 203.50 mdMN, sageata cablu cu fibre optice = 0,32 m, cota minima instalare cablu cu fibre optice aerian = 209.25mdMN;

6. Sectiunea 6 – supratraversare raul Valea Rece prin trecere aeriana pe o lungime de 37 m, coordonate Stereo 70: stalp existent Distributie Energie Electrica Romania S.A. mal stang: X = 639812.989 Y = 348164.150 Z = 206.02 mdMN si stalp existent Distributie Energie Electrica Romania S.A. mal drept: X = 639779.758 Y = 348179.471 Z = 206.61 mdMN, cota mal stang = 205.72 mdMN, cota mal drept = 205.30 mdMN, cota talveg = 203.51 mdMN, cota NAE 5% = 205.85 mdMN, cota NAE 1% = 206.45mdMN, sageata cablu cu fibre optice = 0,32 m, cota minima instalare cablu cu fibre optice aerian = 211.70mdMN;

7. Sectiunea 7 – supratraversare raul Panic prin trecere aeriana pe o lungime de 76 m, coordonate Stereo 70: stalp existent Distributie Energie Electrica Romania S.A. mal stang: X = 635811.636 Y = 348179.622 Z = 221.98 mdMN si stalp existent Distributie Energie Electrica Romania S.A. mal drept: X = 635781.733 Y = 348249.176 Z = 222.51mdMN, cota mal stang = 221.98 mdMN, cota mal drept = 222.43 mdMN, cota talveg = 219.93 mdMN, cota NAE 5% = 222.55 mdMN, cota NAE 1% = 223.10 mdMN, sageata cablu cu fibre optice = 0,66 m, cota minima instalare cablu cu fibre optice aerian = 227.32 mdMN.

Nivelurile si adancimile de afuiere corespunzatoare valorilor debitelor cu probabilitatea de depasire de 1% si 5% au fost determinate prin documentatia Studiu de gospodarie a apelor nr. 2/11.04.2022, intocmita de S.C. HIDROPOL STUDII S.R.L., verificata de S.C. PROTELCO S.A., Certificat de atestare M.M.A.P. nr. 178/14.04.2021, cu Raportul de vizare nr. 1706/24.05.2022.

Data : Mai 2022

INTOCMIT
Serban Ionel
SC PROTELCO SA

