



**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 RETEA FIXĂ TELECOMUNICAȚII
ORANGE FTTH-UAT CARASTELEC**

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 și împuternicit 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 INTRGULUI
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 CARASTELEC.

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 cablu (crucea) și cutia de joncțiune. Cablul de fibra optica se va monta pe stalpii suport astfel încât să se asigure gabaritele față de sol normate.

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 păstrat 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 15 cm, va fi amplasată la o adâncime de 90 cm. Pentru instalarea cablului cu fibre optice, se vor folosi drumuri naționale, județene, comunale,



MODERNIZARE SI EXTINDERE RETEA FIXĂ TELECOMUNICAȚII ORANGE FTTH-UAT CARASTELEC

Pagina 2

Faza:
Memoriu

Revizia: 0

Data: 11.2022

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. Reteaua 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 cresterea 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 87.145 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.

Pe raza UAT-ului Carastelec din Județul Salaj se propune a se instala trasee de fibra optica ce vor fi amplasate in montaj aerian, folosind suportul existent detinut de furnizorul de electricitate din zona si montaj subteran pentru traseul de interconectare cu localitatile vecine

Lungimea traseului aerian instalat pe stalpi Electrica existenti va fi de 10.509m.

Se va mai realiza si un traseu nou de interconectare cu localitatile vecine ce va fi instalat in sapatura. Lungimea acestui traseu va fi de 6.920m.

-Traseele in sapatura sunt realizate pentru interconectarea cu C.O. si cu UAT-urile invecinate (fac parte din rutele de interconectare Orange).



Lungimea totala a traseului studiat propus spre autorizare este de 17 429m.

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 camerele corespunzatoare lungimii de fabricatie (de tragere) a cablului cu fibre optice, monotubii se vor jonctiiona 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 CARASTELEC

- 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.

- **Gospodarirea deseurilor generate pe amplasament:**

In faza de executie, deseurile rezultate sunt de natura inerta care nu afecteaza mediul inconjurator. In urma instalarii cablului in subteran si aerian, deseurile rezultate sunt:

-material lemnos, rezultat la cofrare.

-material plastic, rezultat la imbinarea monotuburilor si jonctionarea cablului.

-ambalaje de hartie, rezultate de la echipamentele folosite (cutie de jonctionare, mansoane 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 zona, iar după implementare, cablul nu va avea efect asupra habitatelor protejate. Emisiile de gaze cu efect de seră este minim, datorită folosirii utilităților 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 evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului:
 - Impactul redus asupra mediului, nu necesită măsuri de evitare și reducere a impactului.
- Natura transfrontalieră a impactului:
 - Nu este cazul, deoarece execuția obiectivului se realizează în interiorul granițelor 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 poluari 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 succinta a proiectului si distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar, precum si coordonatele geografice(Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala Stereo 1970, sau de tabel in format electronic continand coordonatele conturului(X,Y) in sistem de proiectie nationala Stereo 1970 :



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

Pagina 8

Faza: Revizia: 0
Memoriu

Data: 11.2022

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 instalată, inclusiv traseu subteran în zona drumurilor.

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

Descriere traseu

Lungimea totală a traseului propus pentru implementarea proiectului de modernizare și extindere a rețelei Orange este de 17 429 m având următoarea distribuție:

Pe raza UAT-ului Carastelec din Județul Salaj se propune a se instala trasee de fibra optică ce vor fi amplasate în montaj aerian, folosind suportul existent detinut de furnizorul de electricitate din zona și montaj subteran pentru traseul de interconectare cu localitățile vecine

Lungimea traseului aerian instalat pe stâlpi Electrica existenți va fi de 10.509m.

Se va mai realiza și un traseu nou de interconectare cu localitățile vecine ce va fi instalat în săpătură. Lungimea acestui traseu va fi de 6.920m.

-Traseele în săpătură sunt realizate pentru interconectarea cu UAT-urile învecinate (fac parte din rutele de interconectare Orange).

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 șantul 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 proprietățile private sau terenurile agricole, lucrarea desfășurându-se la limita dintre proprietate și drum, sau în acostamentul drumului.

Camerele de tragere vor respecta dimensiunile de gabarit și utilare. Dacă constructorul optează pentru camere prefabricate va avea obligația de a prezenta certificatul de calitate de la furnizor. Astuparea șantului se va face cu pământul scos la săpare, urmând a fi tasat cu compactorul, odată cu astuparea, acolo unde se executa șant deschis, în funcție de specificul zonei și de rețele de utilități întâlnite

Pentru traseele aeriene, cablul va fi prins de stâlpi cu ajutorul unor coliere din platbandă de inox, de care vor fi prinse armaturile (barcuta de susținere cablu), armorodul de întindere al cablului, suportul de susținere rezervă cablu (crucea) și cutia de jonctiune. Cablul de fibra optică se va monta pe stâlpii suport astfel încât să se asigure gabaritele față de sol normale.

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

- Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar:

Nu este cazul

- Prezența efectivelor/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului:

Nu este cazul

- Se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei protejate de interes comunitar:

Nu este cazul

- Se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria protejată 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; Crasna,
 - cursul de apă: denumirea și codul cadastral; raul Carastelec (cod cadastral II.2.15.00.00.00.0), comuna Carastelec, judetul Salaj.

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	SUPPORT	
1	UAT Carastelec	Carastelec II.2.15.00.00.00.0	Subtraversare prin forare dirijata = 44 m	Teava HDPE Ø110 mm	Aprox. 3,5 km fata de confluenta cu emisarul, raul Crasna
2	UAT Carastelec	Carastelec II.2.15.00.00.00.0	Trecere aeriana = 29 m	Stalpi existenti Distributie Energie Electrica Romania S.A.	Aprox. 3,5 km fata de confluenta cu emisarul, raul Crasna
3	UAT Carastelec	Carastelec II.2.15.00.00.00.0	Trecere aeriana = 47 m	Stalpi existenti Distributie Energie Electrica Romania S.A.	Aprox. 3,8 km fata de confluenta cu emisarul, raul Crasna
4	UAT Carastelec	Carastelec II.2.15.00.00.00.0	Trecere aeriana = 23 m	Stalpi existenti Distributie Energie Electrica Romania S.A.	Aprox. 8,7 km fata de confluenta cu emisarul, raul Crasna



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

Pagina 10

Faza:
Memoriu Revizia: 0
Data: 11.2022

Traversările cursurilor de apa se vor realiza prin treceri aeriene, pe stalpi existenți Distribuție Energie Electrică România S.A. și Orange România Communications S.A., cablul cu fibre optice fiind instalat pe stalpi la o înălțime minimă de 6,00 m. În situația în care terenurile pe care se sunt amplasați stalpii vor fi inundate, nu există riscul producerii unui arc electric datorită instalării cablului cu fibre optice, deoarece acesta nu are componente metalice și nu conduce curentul electric.

Datele traversărilor sunt următoarele:

1. Secțiunea 1 - traversare raul Carastelec prin forare dirijată pe o lungime de 44 m, coordonate Stereo 70: groapa de foraj mal stâng: $X = 648895.027$ $Y = 329718.023$ $Z = 195.85$ mdMN și groapa de foraj mal drept: $X = 648852.415$ $Y = 329745.860$ $Z = 195.83$ mdMN, cota mal stâng = 197.19 mdMN, cota mal drept = 196.38 mdMN, cota talveg = 194.16 mdMN, cota NAE 5% = 196.60 mdMN, cota NAE 1% = 197.00 mdMN, adâncime afuiere = 2.05 m, cota instalare cablu cu fibre optice = 190.66 mdMN (min. 3,5 m sub cota talveg).
2. Secțiunea 2 – supratraversare raul Carastelec prin trecere aeriană pe o lungime de 29 m, coordonate Stereo 70: stâlp existent Distribuție Energie Electrică România S.A. mal stâng: $X = 647021.538$ $Y = 326095.849$ $Z = 218.28$ mdMN și stâlp existent Distribuție Energie Electrică România S.A. mal drept: $X = 646999.985$ $Y = 326115.843$ $Z = 218.07$ mdMN, cota mal stâng = 218.11 mdMN, cota mal drept = 218.07 mdMN, cota talveg = 215.57 mdMN, cota NAE 5% = 217.50 mdMN, cota NAE 1% = 218.20 mdMN, săgeata cablu cu fibre optice = 0,25 m, cota minimă instalare cablu cu fibre optice aerian = 223.82 mdMN;
3. Secțiunea 3 – supratraversare raul Carastelec prin trecere aeriană pe o lungime de 47 m, coordonate Stereo 70: stâlp existent Distribuție Energie Electrică România S.A. mal stâng: $X = 647053.763$ $Y = 325798.788$ $Z = 219.04$ mdMN și stâlp existent Distribuție Energie Electrică România S.A. mal drept: $X = 647015.326$ $Y = 325771.258$ $Z = 219.39$ mdMN, cota mal stâng = 218.95 mdMN, cota mal drept = 219.35 mdMN, cota talveg = 217.06 mdMN, cota NAE 5% = 219.15 mdMN, cota NAE 1% = 219.70 mdMN, săgeata cablu cu fibre optice = 0,41 m, cota minimă instalare cablu cu fibre optice aerian = 224.63 mdMN;
4. Secțiunea 4 – supratraversare raul Carastelec prin trecere aeriană pe o lungime de 23 m, coordonate Stereo 70: stâlp existent Distribuție Energie Electrică România S.A. mal stâng: $X = 647076.331$ $Y = 325086.768$ $Z = 220.43$ mdMN și stâlp existent Distribuție Energie Electrică România S.A. mal drept: $X = 647053.787$ $Y = 325092.461$ $Z = 220.23$ mdMN, cota mal stâng = 220.18 mdMN, cota mal drept = 220.16 mdMN, cota talveg = 218.41 mdMN, cota NAE 5% = 220.25 mdMN, cota NAE 1% = 220.80 mdMN, săgeata cablu cu fibre optice = 0,23 m, cota minimă instalare cablu cu fibre optice aerian = 226.03 mdMN.

Data : Noiembrie 2022

INTOCMIT
Serban Ionel
SC PROTELCO SA

