

	INSTALARE FIBRA OPTICA NETACCESS	Pagina 1	
		Faza: EVALUARE INITIALA	Revizia: 0
		Data:08.2020	

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 : **CONSTRUIRE REȚEA FIBRA OPTICA SUBTERANA SI AERIANA DE TELECOMUNICATII, IN JUDETUL BUZAU**

2. BENEFICIAR :

- numele companiei: **S.C. NETACCESS S.R.L.**
- adresa postala: Strada Piata 25 Octombrie, nr.10, JUD.SATU MARE
- numar de telefon, de fax si adresa de e-mail,adresa paginii de internet: tel.0261-711020,fax.0261-711021, office@netaccess.ro, www.netaccess.ro:
- numele persoanelor de contact: Administrator Serban Samir

3. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTRGULUI PROIECT:

- **Descriere sumara a proiectului:**

Instalarea cablului cu fibre optice se va face subteran, prin montarea unui monotub de protectie, din PEHD, iar prin acest monotub se va introduce cablul cu fibre optice.

Instalarea cablului subteran se va executa, in extravilanul localitatilor, cu utilajul Vermeer RTX1250 echipat cu plug vibrator ce va face o sapatura inchisa. Lama acestui plug vibrator va ingropa un monotub de protectie de Ø32, prin care se va instala fibra optica. Adancimea la care se va amplasa monotubul de protectie, 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.

Instalarea cablului de fibra optica aerian, se va face pe stalpii existenti ai SC. Electrica Distributie SA., de joasa tensiune, iar acolo unde acestia nu sunt se vor instala stalpi noi de telecomunicatii. Cablul va fi prins de stalpi cu ajutorul unor coliere din platbanda de otel 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 si nici asupra protectiilor aferente liniilor suport indiferent de modul in care este tratat nului in statiile de transformare. Rezistenta de izolatie bine dimensionata, precum si lipsa totala a elementelor galvanice din structura cablului de fibra optica, elimina posibilitatea intrarii in contact electric cu conductoarele active, si in acelasi timp face imposibila ajungerea de tensiuni

	INSTALARE FIBRA OPTICA NETACCESS	Pagina 2	
		Faza: EVALUARE INITIALA	Revizia: 0
		Data:08.2020	

periculoase la personalul de exploatare a instalatiilor. Greutatea foarte redusa permite instalarea pe orice tip de stalp fara a crea incarcari suplimentare semnificative.

Lungimea totala de cablu FO instalat este de 1060m, din care in subteran 385m si aerian 675m.

Suprafata totala ocupa de cablul cu fibre optice este de $1060 \cdot 0.15 = 159\text{mp}$.

- **Justificarea necesitatii proiectului:**

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

In cadrul retelei de comunicatii, o pondere foarte mare, din punct de vedere al cantitatii de informatie prelucrate si al densitatii de echipamente specifice si de retele de interconectare, ii revine retelei de telecomunicatii. Toate acestea vor permite cresterea sigurantei si stabilitatii retelei, mărirea serviciilor furnizate rețelei CATV actuale, viteze foarte mari de comunicații date, posibilitatea de interconectare pe fibră optică a instituțiilor locale gen Administrație Financiară, centre de calcul Primărie, facultăți, școli, spitale etc.

Obiectivul general, este imbunătățirea parametrilor rețelelor de voce si date operate de NETACCESS in scopul cresterii calitatii serviciilor oferite, a ariei de acoperire a zonelor rurale si urbane, avand ca scop final asigurarea accesului la serviciile de voce si date in banda larga, inclusiv accesul local la infrastructura de comunicatii în bandă. Performantele tehnice ale rețelei de telecomunicatii electronice sunt determinate de calitatea echipamentelor si a suportului fizic de transmitere a semnalului.

Investitia „Rețea supraterana si subterana de fibra optica pentru furnizare de servicii de telecomunicatii” face parte dintr-o rețea interurbana si are ca obiectiv urmatoarele:

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

Toate acestea vor permite 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.

- **Valoarea investitiei:**

Investitia va avea o valoare de 20.140 euro.

- **Perioada de implementare propusa:**

Perioada de implementare este anul 2021-2022.

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

Planurile sunt atasate la memoriu.

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

Instalarea cablului subteran se va executa cu utilajul Vermeer RTX1250 echipat cu plug ce va face o sapatura inchisa. Lama acestui plug va ingropa un monotub de protectie de Ø32mm, prin care se va instala fibra optica. Adancimea la care se va amplasa monotubul de protectie, 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.

	INSTALARE FIBRA OPTICA NETACCESS	Pagina 3	
		Faza: EVALUARE INITIALA	Revizia: 0
		Data:08.2020	

Pentru realizarea sectiunii intre doua camerele corespunzatoare lungimii de fabricatie (de tragere) a cablului cu fibre optice, monotubii se vor jonctiunea 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.

Traseul cablului cu fibre optice, va pleaca, in subteran, de la limita dintre UAT.Buzau si UAT Galbinasi si va merge numai pe drumul de exploatare ce leaga rampa de gunoi cu fabrica Coco Rico, De 1066, fara a afecta proprietati private, pana la primul stalp de beton electric, dupa care va continua aerian pa stalpii existenti electrici, spre Tabarasti..

Lungimea totala de cablu FO instalat este de 1060m, din care in subteran 385m si aerian 675m. Suprafata totala ocupa de cablul cu fibre optice este de $1060 \cdot 0.15 = 159\text{mp}$.

Avand in vedere ca lucrarea nu este de complexitate mare si nu necesita desfasurarea de utilaje si materiale cu volum mare, aceasta lucrare nu va utiliza organizare de santier.

4. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE:

Nu este cazul.

5. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI

Amplasamentul ales va fi extravilanul municipiului Buzau.

Coordonate puncte radiate

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
1032	401870.225	651021.649
1033	401917.065	651054.122
1034	401949.516	651077.843
1035	401981.884	651100.946
1036	402015.460	651123.713

1037	402047.228	651147.967
1038	402080.078	651170.801
1039	402112.270	651194.082
1040	402144.888	651218.233
1041	402177.087	651240.961
1042	402214.035	651265.239
1043	402252.224	651290.287
1044	402289.515	651312.856

1045	402318.530	651333.374
1046	402347.236	651354.250
1047	402376.589	651374.283
1048	402407.950	651398.505
1049	402442.809	651422.112
1050	402474.460	651444.242
1051	402506.080	651467.008
1052	402831.873	651356.520

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.

Dimensionarea pentru conditii speciale de exploatare -nu este cazul.

- **Protectia aerului:**

Nu este cazul.



INSTALARE FIBRA OPTICA NETACCESS

Pagina 4

Faza:
EVALUARE
INITIALA

Revizia: 0

Data:08.2020

- **Protectia zgomotului si vibratiilor:**

Instalarea cablului subteran se va executa cu utilajul Vermeer RTX1250 echipat cu plug ce va face o sapatura inchisa, in care este introdus un monotub de protectie, prin care se va instala cablul cu fibre optice. In locurile unde nu se poate executa sapatura cu acest utilaj, se va executa manual santul, pentru introducerea monotubului de protectie.

Zgomotul si vibratiile produse de utilaje, vor fi minime si nu vor afecta confortul fonc 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 freatic, 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.

- **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 ai SC. Electrica Distributie SA, fara a afecta in vre-un fel pozitia, structura sau configuratia acestora.

In afara localitatilor, cablul se va instala, doar pe drumurile publice existente fara a afecta terenuri private, zonele de interes public, monumente istorice sau arhitectura 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 in cutii de lemn sau pubele si se vor transporta la firmele de salubritate de pe raza localitatilor pe care se desfasoara lucrarile.

In concluzie, avand in vedere cele descrise mai sus, gospodaria deseurilor generate de amplasament, va fi gestionata astfel incat sa nu afecteze factorii de mediu.

- **Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase:**

Nu este cazul.

B. UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, IN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI SI A BIODIVERSITATII:

Nu este cazul.



INSTALARE FIBRA OPTICA NETACCESS

Pagina 5

Faza:
EVALUARE
INITIALA

Revizia: 0

Data:08.2020

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

- Impactul asupra populatiei, sanatatii umane, biodiversitatii (acordand o atentie speciala speciilor si habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei si a faunei salbatice, terenurilor, solului, folosintelor, bunurilor materiale, calitatii si regimul cantitativ al apei, calitatii aerului, climei, zgomotelor si vibratiilor, peisajului si mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adica impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ):

-Impactul este local, pe termen scurt, numai in zona de lucru si pe perioada de executie a obiectivului. Avand in vedere ca lucrarea se executa pe drumurile de exploatare, comunale, judetene si nationale, nu se afecteaza habitatul florei si faunei din zona, iar dupa implementare, cablul nu va avea efect asupra habitatelor protejate. Emisiile de gaze cu efect de sera este minim, datorita folosirii utilajelor performante, ce au asupra lor instalatii de absorbtie a gazelor.

- Extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei/habitatelor/speciilor afectate):

-Impactul este redus, numai in zona de lucru si pe perioada de executie a proiectului.

- Magnitudinea si complexitatea impactului:

-Impactul este redus, numai in zona de lucru si pe perioada de executie a proiectului.

- Durata, frecventa si reversibilitatea impactului:

-Durata este redusa si doar pe perioada executiei proiectului si reversibila odata cu finalizarea acestuia.

- Masuri de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului:

-Impactul redus asupra mediului, nu necesita masuri de evitare si 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.



INSTALARE FIBRA OPTICA NETACCESS

Pagina 6

Faza:
EVALUARE
INITIALA

Revizia: 0

Data:08.2020

10. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER:

- **Descriere lucrarilor necesare organizarii de santier:**

Nu este cazul. Monotubul de protectie necesar instalarii, se aduce zilnic din depozitul constructorului si se va amplasa pe tamburul special al utilajului de sapat.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 sapatari. 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.

	INSTALARE FIBRA OPTICA NETACCESS	Pagina 7	
		Faza: EVALUARE INITIALA	Revizia: 0
		Data:08.2020	

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

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 :

Nu este cazul

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:

Proiectul nu se realizeaza pe ape si nu are legatura cu apele.

Data :

INTOCMIT
Ing. Stanica Damian