

MEMORIU MEDIU

ANEXA 5 E LA PROCEDURA

I. DENUMIREA PROIECTU

**„DEZVOLTARE REȚEA CABLU CU FIBRĂ OPTICA ORANGE IN
JUDEȚUL BUZAU - TRONSON BUZAU SUD”**

II TITULAR

S.C. ORANGE ROMANIA S.A.
București; B -dul Lascăr Catargiu; Nr. 47 - 53

RESPONSABIL: OLEA CRISTIAN
TELEFON 0744441192

PROIECTANT/
IMPUTERNICIT SC ORANGE

S.C. C-TII CAI FERATE DRUMURI SI PODURI S.R.L.
Str. Vasile Lupu, Nr. 37, Ploiești, Județ Prahova
e-mail office@ccfdp.ro, tel/fax 0344-147612

RESPONSABIL: STASCO VASILICA
TELEFON 0722358871

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT:

- a) un rezumat al proiectului;

Investitia DEZVOLTARE REȚEA CABLU CU FIBRA OPTICA ORANGE IN JUDETUL BUZAU face parte dintr-un program amplu de dezvoltare si modernizare a serviciilor oferite de operatorul national ORANGE ROMANIA S.A. Aesta isi propune construirea unei infrastructuri de telecomunicatii subterane care va asigura distribtia serviciilor de telefonie, internet ,televiziune pe intreg teritoriu al tarii.

Tehnologia 5G (internet de mare viteză, videotelefonie, etc.) presupune conectarea site-urilor existente (antene), prin rețele de fibră optică, ceea ce conduce la o îmbunătățire semnificativă a semnalului.

Cablurile cu fibra optica prezinta capacitati si calitati ale transmisiei net superioare sistemelor clasice. Transmisiile pe aceste cabluri nu sunt influentate de curentii electrici (indiferent de tensiune si amperaj).

Prin implementarea acestui proiect operatorul ORANGE va realiza o infrastructura de telecomunicatii care va putea sa acopere nevoile de servicii de telecomunicatii si de transmisiuni de date pentru locuitorii din aceasta zona a judetului Buzau propusa a fi proiectata.

- b) justificarea necesității proiectului

Prin implementarea acestui proiect operatorul ORANGE va realiza o infrastructura de telecomunicații care va putea sa acopere nevoile de servicii de telecomunicații si de transmisiuni de date pentru locuitorii din aceasta zona a judetului Buzau propusa a fi proiectata.

- c) valoarea investiției: la ora aceasta inca nu se cunoste cu exactitate;

- d) perioada de implementare propusă este de, aproximativ, un an;

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

- suprafete folosite temporar, altele decat cele in lucru, in acest proiect nu sunt necesare.

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

Prezenta lucrare propune proiectarea unui traseu de cablu cu fibra optica subteran care va lega site-ul GA 0302 existent in comuna Glodeanu -Silistea cu site-ul GA 0251 existent in orasul Pogoanele.

Din site-ul GA 0251 Pogoanele traseul proiectat se va lega cu site-ul GA 0336 existent in localitatea Smeieni,extravilan.

Site-ul GA0336 Smeieni se va lega cu site-ul GA 0425 existent in intravilanul orasului Buzau.

Suprafata ocupata temporar la executia lucrarii pe fiecare teritoriu administrativ in parte, este urmatoarea.

Glodeanu Silistea	8320 mp
Scutelnici	4.225 mp

Pogoanele	18.100 mp
Bradeanu	3.670 mp
Smeeni	11.794 mp
Tintesti	10.470 mp
Buzau	4.300 mp

DESCRIEREA TRASEULUI PROIECTAT

- site GA0302

- 80 m intravilan sat Glodeanu Silistea drum satesc DS 242
- 270 m intravilan sat Glodeanu Silistea drum satesc DS 6423
- 950 m intravilan sat Glodeanu Silistea drum judetean DJ 102 H
- 230 m extravilan comuna Gl. Silistea drum judetean DJ 102 H, spre sat Cotorca,
- 1550 m intravilan sat Cotorca drum judetean DJ 102 H
- 5330 m drum judetean DJ 203 I sat Cotorca spre sat Lipanescu, extravilan comuna Gl Silistea
- 1000 m drum judetean DJ 203 I sat Cotorca spre sat Lipanescu ,extravilan comuna Scutelnici
- 225 m drum judetean DJ 203 I intravilan sat Lipanescu
- 3000 m drum judetean DJ 203 I sat Lipanescu spre oras Pogoanele, extrav. com. Scutelnici
- 4700 m drum judetean DJ 203I extravilan,oras Pogoanele
- 1040 m drum judetean DJ203 I intravilan, oras Pogoanele
- 1860 m drum judetean DJ 203I str. M.Eminescu, oras Pogoanele
- **subtraversare DN 2C**
- 270 m intravilan M.Kogalniceanu pana la drum acces Site GA 0251
- 240 m intravilan oras Pogoanele, drum acces pana la Site GA 0251

TOTAL LUNGIME =20.745 m

Site GA 0251

- 240 m intravilan oras Pogoanele, drum acces Site GA 0251
- 580 m intravilan oras Pogoanele, strada M. Kogalniceanu
- 350 m intravilan oras Pogoanele pe drum satesc DS 4817 str. Patriei
- 840 m strada A. Vlaicu DC4810 intravilan Pogoanele
- **subtraversare DN 2 C**
- 1010 m drum comunal DC 4035 strada 9 Mai intravilan, Pogoanele
- 370 m drum satesc DS 4837 str. Spiru Haret intravilan, Pogoanele
- 1000 m drum comunal DC 4836 str. Padureni, intravilan Pogoanele
- 5880 m drum judetean DJ 203 C Pogoanele spre comuna Bradeanu
- 3670 m drum judetean DJ 203 C Bradeanu
- 1580 m drum judetean DJ 203 D Bradeanu
- 5089 m drum judetean DJ 203 D comuna Smeeni
- 275 m drum comunal DC 248 comuna Smeeni
- 240 m drum comunal DC 134 comuna Smeeni
- 1300 m drum comunal DC110 comuna Smeeni
- 550 m drum satesc DS78 comuna Smeeni
- 1650 m drum judetean DJ 203 D extravilan Smeeni pana la site GA 0336

TOTAL LUNGIME = 24.624 m

- site GA 0366

- 1100 m Drum Judetean m DJ 203 D, extravilan comuna Smeeni
- 2150 m Drum Judetean m DJ 203 D extravilan comuna Tintesti
- 1850 m Drum Judetean m DJ 203 D intravilan comuna Maxenu

- 6470 m Drum Judetean m DJ 203 D sat Maxenu spre oras Buzau, extravilan Tintesti
- 2025 m Drum cadastral 70248 extravilan Buzau
- 1535 m Drum Exploatare De 855 extravilan Buzau
- 140 m Drum Exploatare De 856 extravilan Buzau
- subtraversare CF
- 100 m Drum Exploatare De 873 intravilan Buzau
- 175 m Drum Exploatare De 871 intravilan Buzau
- subtraversare Drum National DN 2B
- 110 m Drum National DN 2B
- 250 m Drum Exploatare De 874 intravilan Buzau
- 40 m Cale Acces Site GA 0425

TOTAL LUNGIME =15.870 m

TOTAL TRASEU PROIECTAT =61.239 m

- elemente specifice caracteristice proiectului propuse:
 - cablul cu fibra optica instalat subteran care face legatura intre site-urile deja existente
 - camerele se folosesc fie in scopul jonctionarii cablului, fie la remedierea defectelor daca apar in timpul functionarii.

- tehnologia de executie

Reteaua de fibră optică proiectată în vederea conectării fibrei optice existente cu fibra optica proiectata se va executa subteran, în mare parte mecanizat cu utilaje performante și, doar unde nu este posibila folosirea utilajelor, se va executa manual.

Șanțul va avea următoarele caracteristici:

lățime(0,15 -030) m ,

adâncime 1,20 m, urmand a fi executate urmatoarele operatiuni:

săparea șanțului la o adâncime de 1,20 m;

pozarea monotubului de protecție ϕ 40 mm;

așternerea unui strat de pământ de 0,30 m peste monotub;

poziționarea unei benzi avertizoare de-a lungul șanțului;

astuparea șanțului cu pământul rămas;

executarea cameretelor;

instalarea cablului in monotub;

jonționarea cablului;

măsurători

aducerea terenului la forma inițială;

Cameretele sunt prefabricate din beton, de forma paralelipipedica, cu dimensiuni L x l x h (1,00x0,70x0,60)m, care se instaleza la schimbarea de directie a traseului (ex. de pe partea stanga pe partea dreapta a unui drum). Acestea vor fi acoperite cu capace prefabricate din beton de forma dreptunghiulara (0,50x0,70)m. Grosimea peretilor cameretei si a capacelor este de 0,10m.

Foraj orizontal dirijat

Pentru zonele cu îmbrăcămînți din betoane de ciment, betoane asfaltice, pavaje, pentru evitarea spargerii acestora, traseul proiectat se va realiza prin foraj orizontal dirijat. Gropile de poziție necesare forajului dirijat orizontal se vor executa în spatiul verde si vor avea următoarele dimensiuni: (1,00 x0,60x1,50) m (lungime x latime x adancime).Forajul se va executa la o adâncime cuprinsă între 2,0 și 5,0 m, în funcție de rețelele existente

- materiile prime,energia si combustibili utilizati,cu modul de asigurare a acestora;

Pentru executia si punerea in functiune a cablului de fibra optica intre site-uri (antene) existente, nu sunt necesare lucrari conexe: respectiv alimentare cu apa, energie electrica, evacuare de ape uzate, ape pluviale etc.

- racordarea la retelele utilitare existente in zona
Intrucat santierul este mobil, nu este cazul alimentatii cu energie electrica sau apa.
- descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului

Dupa finalizarea lucrarii terenul va fi adus la forma initiala. Avand in vedere ca fibra optica proiectata nu ocupa un spatiu atat de mare, zona afectata de executia investitiei este destul de restransa. Pe toata lungimea traseului,acolo unde amplasamentul a fost afectat, terenul va fi adus la forma initiala. Materialele introduse in lucrare (monotub cu diametul de 40mm) nu ocupa un spatiu atat de mare, astfel incat, tot materialul rezultat din sapatura, va fi reasezat la loc .

- cai noi de acces sau schimbări ale celor existente:

Accesul la traseul de fibra optica proiectat se va face numai pe drumurile existente ,drumuri judetene comunale sau de exploatae agricola.

- resursele naturale folosite în constructie si functionare;

Nu se folosesc materiale din resursele naturale zonale.Cablul cu fibra optica, monotubul, cameretele prefabricate, si accesoriile necesare instalarii cablului vor fi aduse la lucrare din santierul propriu al CCFDP Ploiesti.

- metode folosite in constructie

Se va utiliza metoda folosita in fisele tehnologice privind lucrarile de constructii montaj in sapatura si supraterane pentru lucrarile de telecomunicatii.

- planul de executie cuprinzand faza de constructie, refacere si folosire ulterioara;

Proiectul propus pentru executie si punere in functiune nu necesita organizare de santier cu constructii temporare.

- relatia cu alte proiecte existente sau planificate

Executia lucrarii de fibra optica nu afecteaza alte proiecte existente sau planificate si nu va conduce la un impact cumulat avand in vedere ca se va tine cont de absolut toate avizele/acordurile /autorizatiile impuse prin Certificatul deUrbanism

- detalii privind alternativele care au fost luate in considerare;

La alegerea traseului de fibra optica, am ales varianta cea mai favorabila, tinand cont de factorii de mediu, si de avizele care trebuiesc luate.

- alte activitati care pot apare ca urmare a proiectului

Prin instalarea cablului de fibra optica, exista posibilitatea maririi numarului de abonati telefonici, a functionarii internetului de mare viteza, imbunatatirea functionarii televiziunii , dezvoltarea turismului in zona.

- alte autorizatii/avize cerute pentru proiect

aviz apa si canalizare

aviz energie electrica

aviz apele romane

aviz studiu geotehnic

aviz Telekom

aviz drumuri judetene

aviz Transgaz

aviz Conpet

aviz IPJ

acord/autorizatie CNCFR
acord/autorizatie DN

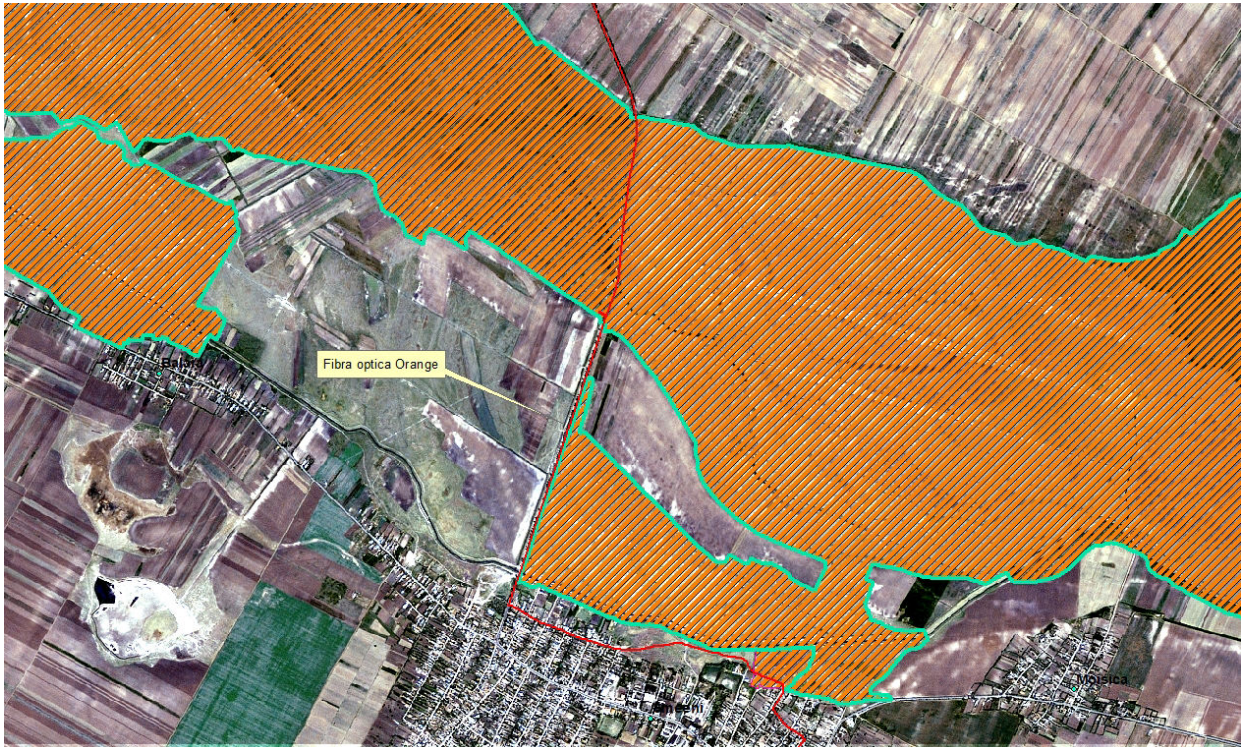
IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE

Traseul cablului de fibra optica propus a fi proiectat nu necesita demolari. Acesta a fost proiectat pe domeniul public lipsit de constructii de orice fel.

V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI

- proiectul nu intra sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontariera, adoptata la ESPO/25.02 1991, ratificata prin Legea nr.22/2001, cu completarile ulterioare;
- localizarea in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizata, aprobata prin Ordinul Ministrului Culturii si Cultelor nr.2.314/2004, cu modificarile ulterioare si Repertoriul Arheologic National prevazut de Ordonanta Guvernului nr.43/200 privind protectia patrimoniului arheologic si declararea unor situri arheologice ca zone de interes national, republicata , cu modificarile si completarile ulterioare

-nu este cazul



- folosintele actuale si planificate ale terenului atat pe amplasament, cat si pe zone adiacente acestuia;
- retea se intinde de-a lungul retelei stradale din localitati

-traseele exterioare sunt pe cat posibil rectilinii si nu se instaleaza pe pe zone mai putin aglomerate cu instalatii subterane,tinandu-se cont de zonele verzi,trotuare,alei pietonale,carosabil.

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: nu este cazul;

b) protecția aerului:

Măsuri de protecție a aerului în perioada de execuție

- Corelarea graficelor de lucru ale utilajelor din frontul de lucru, cu cele ale mijloacelor de transport care aprovizionează șantierul cu materiale;
- Transportul materialelor se va face pe cât posibil pe drumurile din afara zonelor locuite;
- Curățarea pneurilor mijloacelor de transport, la ieșirea din zona fronturilor de lucru, în cazul utilizării drumurilor publice;
- Se va asigura restricționarea vitezei de circulație a autovehiculelor, în corelare cu factorii locali;
- Vehiculele care transportă materiale ce pot elibera în atmosferă particule fine, vor fi acoperite cu prelate;
- Elaborarea unui plan de întreținere a utilajelor pentru asigurarea unui nivel de emisii redus;
- Întreținerea stării tehnice bune a utilajelor și mașinilor de transport;
- Evitarea formării ambuteiajelor (datorate restricțiilor de trafic) prin semnalizări și dirijare corectă a circulației;
- Acoperirea materialelor în timpul transportului;
- Circulația cu viteze reduse;
- Verificarea tehnică periodică a utilajelor și mijloacelor de transport în ceea ce privește nivelul de monoxid de carbon și concentrațiile de emisii în gazele de eșapament și punerea în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni;
- Se va evita decopertarea suprafețelor mari de sol vegetal, pentru a nu crea suprafețe libere de vegetație care expuse vântului pot fi generatoare de praf;
- Menținerea unui grad optim de umiditate a solului decopertat;
- Activitățile care produc mult praf vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic, sau se va urmări o umectare mai intensă a suprafețelor;
- Nu se vor depozita în spațiu deschis materiale pulverulente pentru prevenirea poluării aerului în perioadele cu vânt
- Se vor utiliza tehnici/ tehnologii de construire performante, cu emisii atmosferice cât mai reduse;
- Luarea și respectarea măsurilor specifice privind riscul de producere a incendiilor și exploziilor datorat manipulării defectuoase și utilizării în condiții neadecvate a explozivilor folosiți la derocări;
- Lucrările de organizare a șantierului trebuie să fie corect concepute și executate, cu dotări moderne care să reducă emisia de substanțe poluante în aer;

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Măsuri de protecție împotriva zgomotului în perioada de execuție:

- evitarea lucrului în timpul orelor de odihnă;
- viteză redusă autobasculante și mijloace de transport agabaritice la trecerea prin localități;

- utilizarea de echipamente și vehicule silențioase, întreținerea periodică în vederea menținerii emisiilor acustice în limitele operaționale normale;
- dotarea utilajelor cu amortizoare de zgomot;
- limitarea funcționării simultane a utilajelor în zonele cu receptori sensibili;
- limitarea pe cât posibil a operațiilor generatoare de zgomot la perioade care nu coincid cu cele de odihnă ale populației.
- la nivelul unor receptori sensibili (în proximitatea zonelor de locuire, a unor arii protejate cu formațiuni forestiere, etc.) se vor amplasa ecrane de protecție sonoră, astfel încât poluarea fonică să fie anulată.

d) protecția împotriva radiațiilor – nu este cazul

e) protecția solului și a subsolului:

Măsurile de protecție a solului și subsolului în perioada de execuție:

- respectarea regulilor impuse de o bună organizare de șantier și de Planul de Management al deșeurilor;
- transportul și manipularea monotubului și a materialelor de mari dimensiuni până la depozite și din depozite în zona de instalare se va face cu grijă, pentru evitarea distrugerii vegetației și tasării solului – conduce la reducerea aerației solului și circulației apei;
- minimizarea distanțelor de parcurs;
- minimizarea arealelor ocupate definitiv;
- limitarea pe cât posibil a defrișării vegetației;
- depozitarea corespunzătoare a solului vegetal în vederea reutilizării;
- se vor evita săpăturile cu pantă foarte abruptă în vederea realizării șanțului, iar unde este cazul, se vor instala sisteme de drenaj, pentru înlăturarea apei nedorite;
- curățarea șanțului de bolovani sau alte corpuri tari, care ar putea deteriora izolația conductei;
- materialul excavat va fi manipulat și depozitat adecvat, pentru a putea fi refolosit la acoperirea monotubului. Dacă pământurile vor fi depozitate pe o perioadă mai lungă de timp ele vor fi protejate de eroziune și compactare - prin înierbare;
- se vor lua în considerare condițiile meteo nefavorabile (de ploi și vânt) la săparea, transportul și depozitarea pământului, pentru a nu se distruge structura și textura acestuia;
- limitarea zonei de depozitare a materialului excavat pentru a nu produce supraîncărcarea terenului;
- în zonele cu terenuri erodate, ca și în zonele cu pante, pentru evitarea producerii de alunecări de teren, se va cunoaște în întregime structura geologică și tectonică a zonei și se vor prevedea: montarea de garduri împotriva eroziunii, lucrări de consolidare, compactare și înierbare atentă a pământului, după astuparea conductei;
- toate echipamentele, mașinile și utilajele implicate în activitatea de construcție a șanțului vor fi bine întreținute și inspectate tehnic periodic, pentru evitarea pierderilor accidentale de carburanți și uleiuri;
- colectarea selectivă a deșeurilor, depozitarea temporară și evacuarea finală în condiții de siguranță, reciclarea integrală a deșeurilor reciclabile;
- se va avea în vedere numărul și gabaritul tuturor vehiculelor și instalațiilor folosite la construcție, astfel încât vibrațiile produse să nu reducă rezistența rocilor la forfecare;
- se vor respecta măsurile de diminuare a impactului asupra solului, respectiv:
- se recomandă evitarea lucrărilor pe timp ploios;
- se interzice spălarea utilajelor în zona fronturilor de lucru; eventualele măsuri de spălare se vor realiza doar la nivelul incintelor dotate cu platforme betonate dotate cu sisteme de rigole prevăzute cu bazine deznisipatoare și separator de hidrocarburi;

- deșeurile se vor colecta selectiv și se vor depozita în containere sau pubele cu destinație exclusivă, amplasate la nivelul organizărilor de șantier sau fronturilor de lucru; gestiunea deșeurilor se va face prin operatorii locali, prin punctele de lucru ce urmează a perfecta contracte conforme în acest sens;
- căile de acces temporare vor fi readuse la starea inițială prin rambleiere, scarificare, discuire, supraînsămânțare – după caz;
- limitarea traseelor autovehiculelor la strictul necesar pentru evitarea extinderii impactului asupra zonelor proximale;
- utilizarea căilor de acces existente și evitarea pe cât posibil a realizării unor noi căi de acces;
- consolidarea și sistematizarea căilor de acces de utilizat pentru evitarea inducerii unui impact datorat apariției fenomenelor erozive, de băltire, etc.;
- demararea șantierului dinspre punctul cel mai îndepărtat, spre punctul proximal, pentru a nu fi necesare deschideri de noi căi de acces;
- organizarea de halde distincte de depozitare temporară a volumelor de sol excavat, după cum urmează: pentru solul vegetal decopertat, spre extremitatea platformei de lucru; pentru solul excavat din tranșeea de pozare a conductei, în imediata proximitate a zonei de excavare;
- acoperirea tranșeei excavate imediat după pozarea conductei;
- în cazul în care tranșeea excavată este expusă mai mult de 24 de ore, se va realiza o rampă de pământ cu înclinația de max 45grade pentru a permite speciilor de microfaună să escaladeze pereții și să se elibereze din săpătură;
- compactarea straturilor de sol de acoperire prin utilizarea unui mai (manual); se vor realiza straturi succesive de câte 20-30 cm în prealabil umezite ce se vor compacta;
- echiparea fronturilor de lucru cu materiale specifice necesare intervenției în caz de accidente (scurgeri de hidrocarburi), astfel încât să fie evitată orice posibilitate de extindere a poluării;

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- nu este cazul, fibra optica nu afecteaza in nici un fel ecosistemele intalnite;

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- impactul asupra comunitatii cauzat de traficul utilajelor, funcție de amplasamentul gospodăriilor , față de caile de acces utilizate, și de frecvența cu care utilizează aceste drumuri va fi temporar și numai in perioada de executie a lucrărilor;
- impactul indus de utilizarea temporară a terenurilor aflate in proprietate privata va fi diminuat, ca urmare a despăgubirilor/indemnizațiilor acordate;
- impactul asupra peisajului pe perioada de construire este direct, local (pe culoarele de lucru, drumurile de acces) și temporar (până la refacerea și reconstituirea zonei), precum si surplusul de pământ excavat va fi folosit la lucrări de rambleiere sau la acoperirea unor depozite de deșeuri neecologice (în vederea inchiderii) sau dupa caz, va fi dus la groapa de gunoi; pe perioada de operare a fibrei optice - în condiții normale de funcționare - impactul este nesemnificativ;

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

Măsuri privind gestionarea deșeurilor în perioada de execuție:

- deșeurile se vor colecta selectiv în containere și se vor depozita temporar în locuri special amenajate;
- containerele metalice pentru depozitarea uleiurilor uzate vor fi marcate corespunzător (cu codul tipului de ulei uzat) și vor fi amplasate pe suprafețe betonate, împrejmuite;

- deșeurile nu vor fi depozitate în apropierea cursurilor de apă sau a zonelor de protecție;
- atât în cadrul organizării de șantier cât și a punctelor de lucru aferente vor fi stabilite zone bine delimitate cu destinația depozitării controlate și în condiții de siguranță a deșeurilor;
- pentru deșeurile menajere și asimilabile vor fi amenajate spații destinate pentru depozitare temporară și se vor încheia contracte cu unitatea de salubritate din localitatea cea mai apropiată în vederea eliminării acestor tipuri de deșeur;
- deșeurile inerte provenite din excavații vor fi reciclate în lucrările de acoperire a conductei sau vor fi folosite pentru lucrări provizorii de drumuri, platforme, rambleieri, etc. sau vor fi duse la groapa de gunoi din vecinătate , dupa caz);
- atât în timpul perioadei de construcție, cât și în etapa de funcționare orice deșeu metalic va fi depozitat în locuri special amenajate în acest sens, avându-se în vedere valorificarea periodică a acestora în unități specializate pe baza unui contract prestabilit;

Dacă, la executia rețelei de distribuție fibra optică prin monotub rezulta o cantitate de pamant excedentă precum și de spartura (asfalt, beton). Cantitățile rezultate se vor transporta la groapa de gunoi prin grija executantului rețelei.

17 03 02	asfalturi
20 03 01	deșeurile municipale amestecate
20 02 02	pământ și pietre
15 01 06	ambalaje amestecate
15 01 01	ambalaje hârtie și carton
15 01 02	ambalaje de materiale plastice
15 01 03	ambalaje de lemn
15 01 04	ambalaje metalice
02 01 03	deșeurile de țesături vegetale
02 01 04	deșeurile de materiale plastice (cu excepția ambalajelor)

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase: nu este cazul, nu se folosesc astfel de substanțe;

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității – nu este cazul.

VII. 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 regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), 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);

- nu este cazul, fibra optică nu afectează în nici un fel mediul pe care-l traversează;
- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);
 - nu este cazul
- magnitudinea și complexitatea impactului;
 - nu este cazul

- probabilitatea impactului;
 - nu este cazul
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;
 - nu este cazul
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;
 - nu este cazul
- natura transfrontalieră a impactului.
 - nu este cazul.

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.
 - nu este cazul

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); nu este cazul

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 este cazul

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:

Nu este necesara o organizare propriu-zisa de santier avand in vedere mobilitatea lucrarilor necesare a fi executate.

Intrucat la executia lucrarilor se vor prefera constructorii din zona investitiei, acestia vor folosi dotarile proprii de birouri, spatii de depozitare, toalete, etc. Totodata, angajatii vor folosi toaletele publice si/sau private din localitate.

Aprovizionarea cu materiale se recomanda a se face secvential, in etape, direct la locul de punere in opera. Complementar, daca se va opta pentru realizarea unui depozit de materiale, se va utiliza un teren pus la dispozitie de Primaria Dobromir sau Adamclisi.

Utilajele și mijloacele de transport vor fi verificate în ceea ce privește starea tehnică, nivelul de monoxid de carbon, concentrațiile de emisii în gazele de eșapament și zgomot; numai dacă corespund din punct de vedere tehnic vor fi puse în funcțiune, iar dacă se defectează, numai după remedierea respectivelor defecțiuni.

Alimentarea cu carburant se va efectua numai din stații tip „PECO” autorizate.

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;

În conformitate cu art. 22 lit. 1 din Legea 10/1995, executantul lucrărilor de construcții are următoarele obligații principale: ”readucerea terenurilor ocupate temporar la starea lor inițială, la terminarea execuției lucrărilor”. În documentația economică sunt prevăzute cantitățile de lucrări necesare pentru aducerea terenurilor afectate, la starea lor inițială.

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;

Executantul lucrării va avea în dotare și materiale absorbante cu care să intervină în caz de poluare accidentală a solului.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației
– nu este cazul;

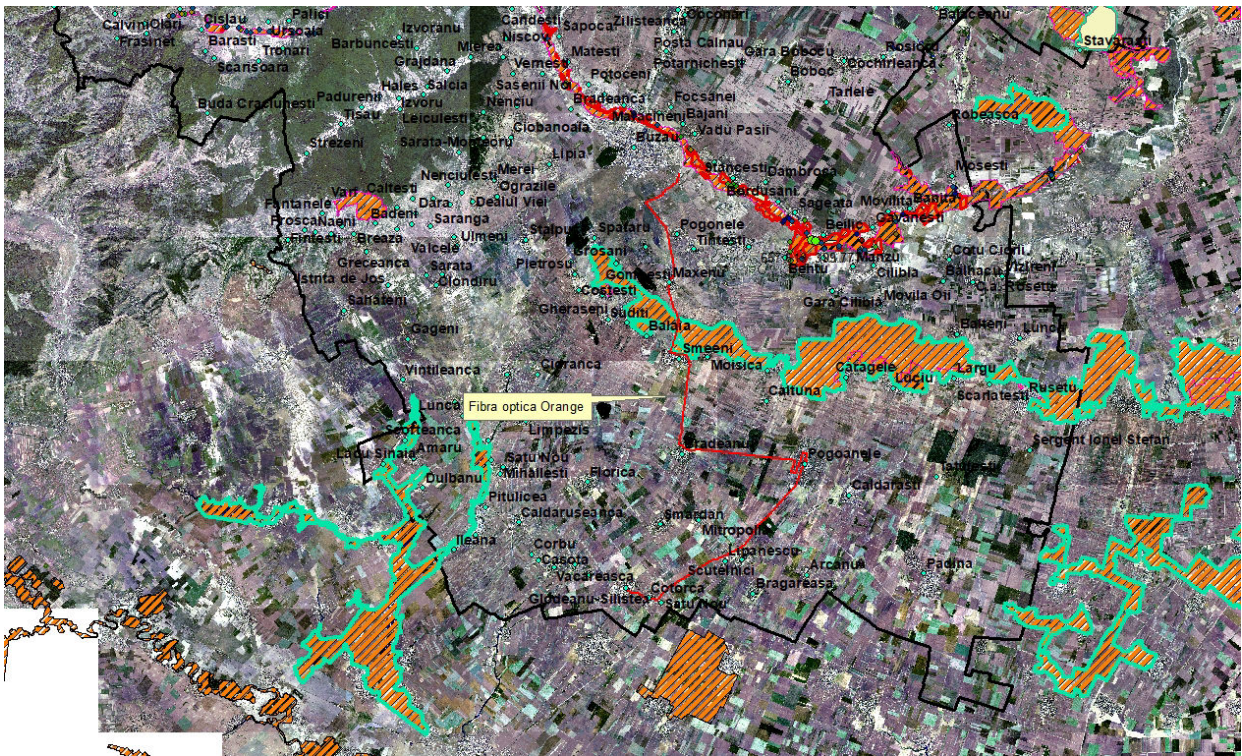
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului :

După executarea rețelelor de fibră optică în subteran, pe toată lungimea traseului, terenul va fi adus la forma inițială.

XII. ANEXE - PIESE DESENATE:

1. planuri de încadrare în zonă a obiectivului -3ex ,
2. planuri de situație – 4 ex,
3. profil transversal – 1 ex. (planurile la sfârșitul dosarului).

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) Amplasamentul destinat proiectului propus si anume a instalarii cablului cu fibra optica interfereaza pe o distanta de cca 1350 m cu Situl Natura 2000 Valea Calmatuiului in intravilanul si extravilanul localitatii Smeeni.

b) ROSCI 0259

- 210 m drum comunal Dc 110 in extravilanul comunei Smeeni

-1145 m drum judetean DJ 203 D in extravilanul comunei Smeeni

Valea Calmatuiului sci are o suprafata de 18.125 ha.Situl se afla in regiunea biogeografica continentala si stepica cu altitudini sub 100m.

Ca habitate prezente in situri se regasesc pajistile si mlastinile saraturate panonice si ponto-sarmatice in proportie

Ca specie de mamifer; spermophilus citelus

Amfibieni si reptile;bombina bombina

Nevertebrate;lycaena dispar

Specii de flora si fauna:artemisia santonicum,camphorosma annua,juncus gerardi, scorzonera parvifloratriglochim maritima

b) ROSPA 0145

-1145 m drum judetean DJ 203 D in extravilanul comunei Smeeni

Valea Calmatuiului spa are o suprafata de 20.515 ha. Se afla in regiunea biogeografica continentala si stepica cu altitudinea sub 100m.

Specii de pasari:burhinus oediconemus,ciconia ciconia,glareola pratincola,himantopus,himantopus recurvirostra avosetta

Specie de pasari cu migratie regulata:anas clypeata, numenius arguata, limosa limosa, tadorna

Ambele situri spa si sci contin 75%culturi(teren arabil),17% pasuni,3% rauri,lacuri,5% alte terenuri arabile.

c) Cateva dintre speciile mai sus enumerate:



Popandau European.



Buhai de balta cu burta rosie



Testoasa de apa



Fluturile rosu de mlastina



Cuprul cu margini purpurii



Artemisia santonicum



Scorzonelaparviflora



Ghirin



Barza alba.



Pasarea ogorului



Sitar de mal

• d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

Proiectul propus nu are legatura directa cu aria protejata in sensul ca lucurile de pozare a FO se efectueaza, in proximitatea drumurilor pe terenuri deja antropizate.

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

Impactul direct si indirect

Impactul direct este determinat de :

1. Reducerea nesemnificativa a suprafetei de vegetatie prin fragmentare pentru pozarea monotubului de fibra optica – temporar, in etapa de executie; traseele sunt localizate in zona construita a localitatilor, de-a lungul tramei stradale iar in extravilan, pe langa drumurile judetene, comunale si satesti. Dupa finalizarea lucrarilor de pozare, traseele afectate vor fi refacute la starea initiala.

2. Tasarea solului si subsolului pe o adancime si pe o suprafata foarte reduse este nesemnificativa fiind vorba doar de un sant care se reumple cu pamant.

Impactul indirect se refera la:

1. reducerea suprafetei de hranire a unor specii de pasari - nu este cazul;
2. fragmentarea suprafetelor de hranire ale unor specii ale avifaunei – nu este cazul;
3. retragerea unor specii de pasari si a unor animale mai in interiorul padurii limitrofe – nu este cazul.

Impact pe termen lung si scurt

Impactul pe termen scurt se refera la perioada de construire si consta in:

1. emisiile de gaze de esapament ale mijloacelor de transport al materialelor ;
2. emisiile de praf ale mijloacelor de transport al materialelor;
3. zgomotul produs de mijloacele de transport si utilajele de lucru ;
4. prezenta mai numeroasa a omului in zonele de lucru (pe strazi).

Impactul pe termen lung include toate aspectele privitoare la impactul direct si indirect cu precizarea ca acest impact va fi nesemnificativ, activitatea desfasurandu-se pe strazile din intravilanul si extravilanul localitatilor.

Impactul din faza de constructie, de operare si de dezafectare

Impactul din faza de constructie se identifica cu impactul pe termen scurt. In faza de activitate se include:

- generarea de deseuri – va putea fi controlata prin actiuni minimale;
- altele, sunt fara importanta dat fiind specificul activitatii.

Impact rezidual

Prin definitie se asteapta ca impactul rezidual sa fie minim si de scurta durata daca masurile de protectie a mediului sunt fezabile si sunt aplicate.

Impactul cumulativ

Cele mai multe definiții/concepte, după caz, prezintă impactul cumulativ ca fiind aceeași situație ce se poate atinge în cazul prezentei într-un areal a mai multor activități, și ca o consecință creșterea concentrației unui poluant într-un punct dat, dacă există ca emisie de la mai multe activități.

În cazul evaluat avem/putem avea următoarele consecințele principale:

- emisii gaze de esapament,
- emisii de praf
- emisii de zgomot;
- potențial scurgeri de hidrocarburi de la utilajele folosite;

În consecință, este evident că, prin utilizarea terenului menționat, nu se vor afecta efective/suprafețe acoperite de specii și habitate de interes comunitar, deoarece lucrările se vor desfășura în interiorul localităților iar în exterior pe lângă drumuri în zone deja antropizate iar la sfârșitul pozării tubului cu fibră optică terenul se va reface la starea inițială. Pe durata dezvoltării lucrărilor se vor respecta măsurile trasate prin avizele și autorizațiile emise de autoritățile abilitate.

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:

- nu este cazul
- 1. Localizarea proiectului:
 - bazinul hidrografic:
 - nu este cazul
 - cursul de apă: denumirea și codul cadastral;
 - nu este cazul
 - corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.
 - nu este cazul
- 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.
 - nu este cazul
- 3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.
 - nu este cazul

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III - XIV.

- nu este cazul



BIBLIOGRAFIE

- Formular standard Natura 2000 - ; ROSCI 0259,ROSPA0145;
- www.natura2000.eea.europa.eu;
- www.anpm.ro.
- L 292 / 2018;
- L57 / 2007;
- L 49/ 2011.

VASILIU DIANA

