

## Continutul-cadru al memoriului de prezentare

### I. Denumirea proiectului:

**CONSTRUIRE REȚEA FIXA DE TELECOMUNICATII FTTH ORANGE IN LOC. FAGET, BICHIGI, POVERGINA, BUNEA MARE, TEMERESTI, BEGHEIU MIC, COLONIA MICA, BATESTI, BANESTI SI JUPANESTI**

### II. Titular

- numele companiei: **SC ORANGE ROMANIA SA, prin SC TELECOM PROIECT SRL**
- adresa poștală: **Bucurști, Bd. Lascar Catargiu, nr. 47-53, Sector 1**
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet:  
**tel : 0744608345**  
**fax: 0317111524**  
**email: bplacintescu@camusat.com**
- numele persoanelor de contact:
  - director/manager/administrator: **ing. Bogdan Placintescu**
  - responsabil pentru protecția mediului: **ing. Bogdan Placintescu**

### III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

#### a. Rezumat al proiectului

*Caracteristicile geofizice ale terenului din amplasament:*

La proiectarea și construirea rețelei de fibra optica s-a ținut seama de natura terenului de fundare:

-zona urbana locuita din localitatea Faget.

-grad de poluare: I (conform NTE 001/03/00)

-altitudine medie: 100 m

-trasarea lucrării: se va preda de către proiectant amplasamentul lucrării de executat către constructor și către beneficiar în momentul finalizării acesteia

-cai de acces: DJ 692 și DN 69;

*Suprafața și situația juridică a terenului care urmează a fi ocupat:*

Lucrarea se realizează pe teren aparținând domeniului public al UAT Faget.

Conform PATJ și a Normelor metodologice aprobate prin OMTCT nr. 1430/2005 de aplicare a Legii nr. 18/1991 cu modificările și completările ulterioare în extravilan se pot autoriza construirea de rețele magistrale, cai de comunicații, infrastructura, construcții/amenajări pentru combaterea și prevenirea factorilor naturali distructivi, anexe ale exploatațiilor agricole.

*Clasa, calitatea serviciului de furnizare, calitatea energiei:*

**Cablul de fibra optica se va amplasa aerian, folosind ca suport stalpii de electricitate de joasa tensiune ai E-Distributie Banat, in intravilanul Orasului Faget si al localitatilor apartinatoare, pe domeniul public si pe domeniul stradal. Interconectarea intre localitati se face prin pozare subterana.**

1. Cablul de fibra optica va fi pozat pe stalpii de distributie a energiei electrice apartinand E-Distributie Banat, montati pe domeniul stradal al **Orasului Faget**. Inaltimea de pozare a cablurilor  $H=5.5$  m. Lungimea cablului de fibra optica montat aerian pe stalpi va fi aproximativ  $L = 13350$  m. La traversarile de drumuri se vor folosi protectii suplimentare. Lungimea cablului proiectat  $L = 13350$  m. Suprafata afectata de lucrari  $S = 1335$  m<sup>2</sup>.

2. **Loc. Bichigi** Cablul de fibra optica va fi pozat marginea drumului comunal DC98, de la iesirea din loc. Faget, pana la intrarea in loc. Bichigi, pe o distanta de 850 m. Adancimea de pozare a cablurilor va fi  $h = 1$  m. In intravilanul loc. Bichigi, cablul de telecomunicatii va fi pozat aerian, pe linia de joasa tensiune, pe o distanta de  $L = 3400$  m. Inaltimea de pozare a cablurilor va fi  $H=5,5$  m. Lungimea cablului proiectat  $L = 4250$  m. Suprafata afectata de lucrari  $S = 850$  m<sup>2</sup>.

3. **Loc. Povercina** Cablul de fibra optica va fi pozat marginea drumului comunal DC98, de la iesirea din loc. Bichici, pana la intrarea in loc. Povergina, pe o distanta de 2500 m. Adancimea de pozare a cablurilor va fi  $h = 1$  m. In intravilanul loc. Povergina, cablul de telecomunicatii va fi pozat aerian, pe linia de joasa tensiune, pe o distanta de  $L = 1810$  m. Inaltimea de pozare a cablurilor va fi  $H=5,5$  m. Lungimea cablului proiectat  $L = 4310$  m. Suprafata afectata de lucrari  $S = 860$  m<sup>2</sup>.

4. **Loc. Bunea Mare** Cablul de fibra optica va fi pozat marginea drumului comunal DC98, de la iesirea din loc. Povergina, pana la intrarea in loc. Bunea Mare pe o distanta de 3950 m. Adancimea de pozare a cablurilor va fi  $h = 1$  m. In intravilanul loc. Bunea Mare, cablul de telecomunicatii va fi pozat aerian, pe linia de joasa tensiune, pe o distanta de  $L = 3220$  m. Inaltimea de pozare a cablurilor va fi  $H=5,5$  m. Lungimea cablului proiectat  $L = 7270$  m. Suprafata afectata de lucrari  $S = 1454$  m<sup>2</sup>.

5. **Loc. Temeresti** Cablul de fibra optica va fi pozat marginea drumului judetean DJ682 D, de la iesirea din loc. Faget, pana la intrarea in loc. Temeresti pe o distanta de 2100 m. Adancimea de pozare a cablurilor va fi  $h = 1$  m. In intravilanul loc. Temeresti, cablul de telecomunicatii va fi pozat aerian, pe linia de joasa tensiune, pe o distanta de  $L = 4940$  m. Inaltimea de pozare a cablurilor va fi  $H=5,5$  m. Lungimea cablului proiectat  $L = 7040$  m. Suprafata afectata de lucrari  $S = 1408$  m<sup>2</sup>.

6. **Loc. Begheiul Mic** Cablul de fibra optica pleaca de la magistrala Orange existenta. In intravilanul loc. Begheiul Mic, cablul de telecomunicatii va fi pozat aerian, pe linia de joasa tensiune, pe o distanta de  $L = 3400$  m. Inaltimea de pozare a cablurilor va fi  $H=5,5$  m. Lungimea cablului proiectat  $L = 2630$  m. Suprafata afectata de lucrari  $S = 263$  m<sup>2</sup>.

7. **Loc. Colonia Mica** Cablul de fibra optica va fi pozat marginea drumului judetean DJ681, de la iesirea din loc. Faget, pana la intrarea in loc. Colonia Mica pe o distanta de 1600 m. Adancimea de pozare a cablurilor va fi  $h = 1$  m. In intravilanul loc. Colonia Mica, cablul de telecomunicatii va fi pozat aerian, pe linia de joasa tensiune, pe o distanta de  $L = 3630$  m. Inaltimea de pozare a cablurilor va fi  $H=5,5$  m. Lungimea cablului proiectat  $L = 5230$  m. Suprafata afectata de lucrari  $S = 1046$  m<sup>2</sup>.

8. **Loc. Batesti** Cablul de fibra optica va fi pozat marginea drumului comunal DC113, de la iesirea din loc. Faget, pana la intrarea in loc. Batesti pe o distanta de 850 m. Adancimea de pozare a cablurilor va fi  $h = 1$  m. In intravilanul loc. Batesti, cablul de telecomunicatii va fi pozat aerian, pe linia de joasa tensiune, pe o distanta de  $L = 4920$  m. Inaltimea de pozare a cablurilor va fi  $H=5,5$  m. Lungimea cablului proiectat  $L = 5570$  m. Suprafata afectata de lucrari  $S = 1154$  m<sup>2</sup>.

9. **Loc. Banesti** Cablul de fibra optica va fi pozat marginea drumului comunal DC113, de la iesirea din loc. Batesti, pana la intrarea in loc. Banesti pe o distanta de 3700 m. Adancimea de pozare a cablurilor va fi  $h = 1$  m. In intravilanul loc. Banesti, cablul de telecomunicatii va fi pozat aerian, pe linia de joasa tensiune, pe o distanta de  $L = 3920$  m. Inaltimea de pozare a cablurilor va fi  $H=5,5$  m. Lungimea cablului proiectat  $L = 7620$  m. Suprafata afectata de lucrari  $S = 1524$  m<sup>2</sup>.

10. **Loc. Jupanesti** Cablul de fibra optica va fi pozat marginea drumului comunal DC113, de la iesirea din loc. Banesti, pana la intrarea in loc. Jupanesti pe o distanta de 1300 m. Adancimea de pozare a cablurilor va fi  $h = 1$  m. In intravilanul loc. Jupanesti, cablul de telecomunicatii va fi pozat aerian, pe linia de

joasa tensiune, pe o distanta de  $L = 2200$  m. Inaltimea de pozare a cablurilor va fi  $H=5,5$  m. Lungimea cablului proiectat  $L = 3500$  m. Suprafata afectata de lucrari  $S = 700$  m<sup>2</sup>.

**Lungimea totala a cablului proiectat  $L = 60770$  m. Suprafata totala afectata de lucrari  $S = 9548$  m<sup>2</sup>.**

**b. Justificarea necesității proiectului**

Construirea unei rețele de telecomunicatii prin fibra optica duce la cresterea calitatii serviciilor oferite clientilor si potentialilor clienti, oferirea unor servicii de telecomunicatii in plus(internet de mare viteza, televiziune de inalta calitate), fata doar de un serviciu disponibil in prezent, telefonie mobila. Odata cu implementarea acestui proiect locuitorii UAT Faget vor putea avea servicii de telecomunicatii(CATv, internet mobil 4G, telefonie mobila) de cea mai inalta calitate.

**c. Valoarea investitiei:**

Valoare investitiei este de 50.000 Lei.

**d. Perioada de implementare propusa:**

Construirea rețelei de fibra optica se face pe o perioada de maxim 30 de zile de la data anuntatii inceperii lucrarilor. Perioada de executie se fa face in perioada Martie - Octombrie.

**e. Planse reprezentant limitele amplasamentului proiectului**

Plan de incadrare in zona 1:5000 cu stampila anexa la CU nr. 21 din 15.03.2019

**f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului**

**Cablul de fibra optica se va amplasa aerian, folosind ca suport stalpii de electricitate de joasa tensiune ai E-Distributie Banat, in intravilanul Orasului Faget si al localitatilor apartinatoare, pe domeniul public si pe domeniul stradal. Interconectarea intre localitati se face prin pozare subterana.**

1. Cablul de fibra optica va fi pozat pe stalpii de distributie a energiei electrice apartinand E-Distributie Banat, montati pe domeniul stradal al **Orasului Faget**. Inaltimea de pozare a cablurilor  $H=5.5$  m. Lungimea cablului de fibra optica montat aerian pe stalpi va fi aproximativ  $L = 13350$  m. La traversarile de drumuri se vor folosi protectii suplimentare. Lungimea cablului proiectat  $L = 13350$  m. Suprafata afectata de lucrari  $S = 1335$  m<sup>2</sup>.

2. **Loc. Bichigi** Cablul de fibra optica va fi pozat marginea drumului comunal DC98, de la iesirea din loc. Faget, pana la intrarea in loc. Bichigi, pe o distanta de 850 m. Adancimea de pozare a cablurilor va fi  $h = 1$  m. In intravilanul loc. Bichigi, cablul de telecomunicatii va fi pozat aerian, pe linia de joasa tensiune, pe o distanta de  $L = 3400$  m. Inaltimea de pozare a cablurilor va fi  $H=5,5$  m. Lungimea cablului proiectat  $L = 4250$  m. Suprafata afectata de lucrari  $S = 850$  m<sup>2</sup>.

3. **Loc. Povercina** Cablul de fibra optica va fi pozat marginea drumului comunal DC98, de la iesirea din loc. Bichici, pana la intrarea in loc. Povergina, pe o distanta de 2500 m. Adancimea de pozare a cablurilor va fi  $h = 1$  m. In intravilanul loc. Povergina, cablul de telecomunicatii va fi pozat aerian, pe linia de joasa tensiune, pe o distanta de  $L = 1810$  m. Inaltimea de pozare a cablurilor va fi  $H=5,5$  m. Lungimea cablului proiectat  $L = 4310$  m. Suprafata afectata de lucrari  $S = 860$  m<sup>2</sup>.

4. **Loc. Bunea Mare** Cablul de fibra optica va fi pozat marginea drumului comunal DC98, de la iesirea din loc. Povergina, pana la intrarea in loc. Bunea Mare pe o distanta de 3950 m. Adancimea de pozare a cablurilor va fi  $h = 1$  m. In intravilanul loc. Bunea Mare, cablul de telecomunicatii va fi pozat aerian, pe linia de joasa tensiune, pe o distanta de  $L = 3220$  m. Inaltimea de pozare a cablurilor va fi  $H=5,5$  m. Lungimea cablului proiectat  $L = 7270$  m. Suprafata afectata de lucrari  $S = 1454$  m<sup>2</sup>.

**5. Loc. Temeresti** Cablul de fibra optica va fi pozat marginea drumului judetean DJ682 D, de la iesirea din loc. Faget, pana la intrarea in loc. Temeresti pe o distanta de 2100 m. Adancimea de pozare a cablurilor va fi  $h = 1$  m. In intravilanul loc. Temeresti, cablul de telecomunicatii va fi pozat aerian, pe linia de joasa tensiune, pe o distanta de  $L = 4940$  m. Inaltimea de pozare a cablurilor va fi  $H=5,5$  m. Lungimea cablului proiectat  $L = 7040$  m. Suprafata afectata de lucrari  $S = 1408$  m<sup>2</sup>.

**6. Loc. Begheiul Mic** Cablul de fibra optica pleaca de la magistrala Orange existenta. In intravilanul loc. Begheiul Mic, cablul de telecomunicatii va fi pozat aerian, pe linia de joasa tensiune, pe o distanta de  $L = 3400$  m. Inaltimea de pozare a cablurilor va fi  $H=5,5$  m. Lungimea cablului proiectat  $L = 2630$  m. Suprafata afectata de lucrari  $S = 263$  m<sup>2</sup>.

**7. Loc. Colonia Mica** Cablul de fibra optica va fi pozat marginea drumului judetean DJ681, de la iesirea din loc. Faget, pana la intrarea in loc. Colonia Mica pe o distanta de 1600 m. Adancimea de pozare a cablurilor va fi  $h = 1$  m. In intravilanul loc. Colonia Mica, cablul de telecomunicatii va fi pozat aerian, pe linia de joasa tensiune, pe o distanta de  $L = 3630$  m. Inaltimea de pozare a cablurilor va fi  $H=5,5$  m. Lungimea cablului proiectat  $L = 5230$  m. Suprafata afectata de lucrari  $S = 1046$  m<sup>2</sup>.

**8. Loc. Batesti** Cablul de fibra optica va fi pozat marginea drumului comunal DC113, de la iesirea din loc. Faget, pana la intrarea in loc. Batesti pe o distanta de 850 m. Adancimea de pozare a cablurilor va fi  $h = 1$  m. In intravilanul loc. Batesti, cablul de telecomunicatii va fi pozat aerian, pe linia de joasa tensiune, pe o distanta de  $L = 4920$  m. Inaltimea de pozare a cablurilor va fi  $H=5,5$  m. Lungimea cablului proiectat  $L = 5570$  m. Suprafata afectata de lucrari  $S = 1154$  m<sup>2</sup>.

**9. Loc. Banesti** Cablul de fibra optica va fi pozat marginea drumului comunal DC113, de la iesirea din loc. Batesti, pana la intrarea in loc. Banesti pe o distanta de 3700 m. Adancimea de pozare a cablurilor va fi  $h = 1$  m. In intravilanul loc. Banesti, cablul de telecomunicatii va fi pozat aerian, pe linia de joasa tensiune, pe o distanta de  $L = 3920$  m. Inaltimea de pozare a cablurilor va fi  $H=5,5$  m. Lungimea cablului proiectat  $L = 7620$  m. Suprafata afectata de lucrari  $S = 1524$  m<sup>2</sup>.

**10. Loc. Jupanesti** Cablul de fibra optica va fi pozat marginea drumului comunal DC113, de la iesirea din loc. Banesti, pana la intrarea in loc. Jupanesti pe o distanta de 1300 m. Adancimea de pozare a cablurilor va fi  $h = 1$  m. In intravilanul loc. Jupanesti, cablul de telecomunicatii va fi pozat aerian, pe linia de joasa tensiune, pe o distanta de  $L = 2200$  m. Inaltimea de pozare a cablurilor va fi  $H=5,5$  m. Lungimea cablului proiectat  $L = 3500$  m. Suprafata afectata de lucrari  $S = 700$  m<sup>2</sup>.

**Lungimea totala a cablului proiectat  $L = 60770$  m. Suprafata totala afectata de lucrari  $S = 9548$  m<sup>2</sup>.**

#### **IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:**

Prin prezentul proiect nu sunt prevazute lucrari de demolare.

#### **V. Descrierea amplasarii proiectului:**

Prezentul proiect nu intra sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontalier.

Prezentul proiect nu este amplasat in patrimoniul cultural potrivit listei monumentelor istorice

Folosintele actuale ale terenului sunt strazi apartinatoare domeniului public.

Coordonatele retelei de telecomunicatii in sistemul stereo 70 - atasat prezentei documentatii.

#### **VI. 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 in mediu:**

###### **a) Protecția calității apelor:**

Din activitatea specifica de realizare a lucrarilor proiectate si de exploatare a obiectivului vor rezulta urmatoarele tipuri de ape:

- **ape pluviale** – nu e cazul
- **ape uzate menajere** de la grupurile sanitare ce vor fi amenajate în perioada de executie, de la personalul implicat in realizarea lucrarilor proiectate.

Debitele de ape uzate menajere, din perioada de realizare a lucrarilor proiectate, vor fi calculate functie de numarul de puncte de lucru/organizare de santier.

$Q_{zi\ max} = 0,5\ mc/zi$  pentru 1 punct de organizare de santier. Aceste debite vor fi evacuate cu ajutorul firmei de salubritate ce deserveste localitatea Faget.

Se estimeaza ca valorile indicatorilor de calitate al apelor uzate menajere evacuate pe perioada de executie a lucrarilor de consolidare se vor incadra în limitele normativului NTPA-002/2002 privind condițiile de evacuare a apelor uzate direct în stațiile de epurare.

**Concluzie finala:** Activitatea de realizare a lucrarilor proiectate **nu va genera un impact negativ** asupra apelor evacuate și nici asupra apelor de suprafata și/sau ape subterane.

#### **b. Protecția aerului:**

In cele ce urmeaza vor fi prezentate sursele si poluantii caracteristici etapei de realizare a lucrarilor proiectate.

Emisiile din timpul desfasurarii perioadei executiei proiectului sunt asociate in principal cu miscarea deseurilor si pamantului, cu manevrarea materialelor, pentru partea de lucrari ce se vor realiza subteran. Lucrarilr de instalare a fibrei optice in sistem aerian, pe stalpi existenti, nu este generatoare de emisii poluante.

Activitatile care se constituie in surse de poluanti atmosferici in etapa de realizare a proiectului sunt urmatoarele:

- indepartarea vegetatiei pe sectorul afectat de lucrarile proiectate a se realiza in subteran;
- excavarea solului,
- modelarea suprafetei,
- depozitarea materialelor,

Emisiile de praf variaza adesea in mod substantial de la o zi la alta, in functie de nivelul activitatilor, de operatiile specifice si de conditiile meteorologice dominante.

Natura temporara a lucrarilor de constructie le diferentiaza de alte surse nederijate de praf, atat in ceea ce priveste estimarea, cat si controlul emisiilor. Realizarea lucrarilor de constructie consta intr-o serie de operatii diferite, fiecare cu durata și potentialul propriu de generare a prafului. Cu alte cuvinte, emisiile de pe amplasamentul unei constructii au un inceput si un sfarsit care pot fi bine definite, dar variaza apreciabil de la o faza la alta a procesului de constructie. Aceste particularitati le diferentiaza de marea majoritate a altor surse nederijate de praf, ale caror emisii au fie un ciclu relativ stationar, fie un ciclu anual usor de evidentiati.

Alaturi de emisiile de particule vor aparea emisii de poluanti specifici gazelor de esapament rezultate de la utilajele cu care se vor executa operatiile si de la vehiculele pentru transportul materialelor. Poluantii caracteristici motoarelor cu ardere interna de tip DIESEL, cu care sunt echipate utilajele si autovehiculele pentru transport sunt: oxizi de azot ( $NO_x$ ), compusi organici nonmetanici ( $COV_{nm}$ ), metan ( $CH_4$ ), oxizi de carbon ( $CO$ ,  $CO_2$ ), amoniac ( $NH_3$ ), particule cu metale grele ( $Cd$ ,  $Cu$ ,  $Cr$ ,  $Ni$ ,  $Se$ ,  $Zn$ ), hidrocarburi policiclice (HAP), bixoid de sulf ( $SO_2$ ).

Regimul emisiilor acestor poluanti este, ca si in cazul emisiilor de praf, dependent de nivelul activitatii si de operatiile specifice, prezentand o variabilitate substantiala de la o zi la alta, de la o faza la alta a procesului.

Sursele de emisie a poluantilor atmosferici specifice obiectivului studiat sunt surse la sol sau in apropierea solului (inaltimi efective de emisie de pana la 4 m fata de nivelul solului), deschise (cele care implica manevrarea pamantului) si mobile.

Caracteristicile surselor si geometria obiectivului inscriu amplasamentul, in ansamblu, in categoria surselor de suprafata si liniare (realizare si refacere drum de acces si a tronsonului).

Se mentioneaza ca activitatile pentru realizarea lucrarilor proiectate – *CONSTRUIRE RETEA FIXA DE TELECOMUNICATII FTTH ORANGE IN LOC. FAGET, BICHIGI, POVERGINA, BUNEA MARE, TEMERESTI, BEGHEIU MIC, COLONIA MICA, BATESTI, BANESTI SI JUPANESTI* – nu conduc la emisii de poluanti, cu exceptia gazelor de esapament rezultate de la vehiculele pentru transportul materialelor si a celor de executie.

Utilajele care vor fi utilizate sunt: buldoexcavator, iar pentru transportul materialelor se vor utiliza autocamioane. Insa se apreciaza ca la realizarea lucrarilor proiectate se vor folosi utilaje si echipamente performante, care vor respecta legislatia in vigoare privind emisiile de substante poluante in atmosfera.

Se mentioneaza ca emisiile de poluanti atmosferici corespunzatoare activitatilor aferente lucrarilor sunt intermitente.

### **Procesele de ardere carburanti**

Arderea carburantilor se va realiza in motoarele urmatoarelor tipuri de vehicule: utilaje folosite in procesul de demolare si autobasculante transport deseuri rezultate.

Concentratiile emisiilor de poluanti sunt in functie de:

- tipul de motor - aprindere prin comprimare;
- regimul de functionare: mers incet, in ralanti, accelerare, decelerare.

**Concluzie finala:** Proiectul *CONSTRUIRE RETEA FIXA DE TELECOMUNICATII FTTH ORANGE IN LOC. FAGET, BICHIGI, POVERGINA, BUNEA MARE, TEMERESTI, BEGHEIU MIC, COLONIA MICA, BATESTI, BANESTI SI JUPANESTI* nu va genera un impact negativ asupra factorului de mediu aer.

### **c. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

Zgomotul, considerat ca un “subprodus de metabolism tehnologic”, reprezinta un factor important de disconfort si se incadreaza in problemele acute ale “igienei mediului”.

Din punct de vedere fizic, zgomotul reprezinta o suprapunere dezordonata de sunete cu frecvente si intensitati diferite.

Zgomotul se caracterizeaza prin doua elemente esentiale:

- **FRECVENTA** – reprezinta numarul de oscilatii pe unitatea de timp si se masoara in Herti, un Hertz fiind egal cu o oscilatie pe secunda (Hz). Din punct de vedere fiziologic, frecventa determina tonalitatea unui zgomot. Cu cat un zgomot are o tonalitate mai inalta, cu atat influenta sa asupra organismului este mai puternica.
- **INTENSITATEA** – corespunde cantitatii de energie purtata sau transportata de un fenomen vibratil. Se masoara in ergi sau bari. Sub aspect fiziologic, intensitatea determina sonoritatea. Zgomotul, prin prezenta sa in mediul ambiant, cu repercusiuni asupra starii de sanatate si confort a colectivitatii umane expuse, defineste poluarea sonora (STAS 1957/2-87).

Inotind uneori zgomotul, vibratiile reprezinta un alt factor cu efecte nocive atat asupra sanatatii, cat si asupra randamentului in munca.

Zgomotul si vibratiile se constituie in seria de “amenintari” la sanatatea populatiei, cunoasterea nivelurilor lor fiind importanta in evaluarea impactului asupra mediului si in alegerea cailor de eliminare a acestui impact.

### **Limite admisibile**

Conform NGPM/2002 – la locurile de munca ce nu necesita solicitari mari sau o deosebita atentie se prevede o limita maxima admisa a zgomotului (LMA) de:

- 85 dB(A);

- curba Cz 80 dB;

STAS 10009/88 - prevede, pentru limita functionala:

- 65 dB(A);

- curba Cz 60 dB;

Ordin nr. 536/97 al OMS - prevede, pentru zona protejata cu functiune de locuire:

- ziua: - 50 dB (A);

- curba Cz 45 dB.

*Masuri de protectie:*

In conditiile in care vor fi respectate masurile operationale de protectie, impactul va fi unul nesemnificativ.

Prezentul proiect **nu va avea un impact negativ** in ceea ce priveste poluarea fonica din zona analizata, nici in perioada de executie, nici in perioada de exploatare.

**d. Protecția împotriva radiațiilor:**

Activitatile ce urmeaza a se desfasura pe amplasament precum și elementele din dotare nu genereaza și nu contin surse de radiatii calorice, radiatii UV și radiatii ionizante.

**e. Protecția solului și a subsolului:**

*Sursele potentiale de contaminare a solului* pot proveni din depozitarea necontrolata a deseurilor ce provin din realizarea lucrarilor proiectate.

Deseurile de constructie rezultate vor fi imediat incarcate si transportate la rampa, neconstituind sursa de poluare a solului si subsolului.

Deseurile menajere si cele reciclabile vor fi colectate in containere și se vor depozita pana la predare in conditii de siguranta.

Din modul de evacuare a apelor uzate rezultate se apreciaza ca nu vor fi poluari ale factorilor de mediu care sa afecteze solul si subsolul.

*Prognostarea impactului:*

*Impact fizic si mecanic asupra solului*

In perioada de executie se vor efectua lucrari care vor afecta orizonturile superficiale ale solului, inasa impactul asupra acestui factor este unul redus, lucrarile propuse avand un impact pozitiv deoarece pot stabiliza procesele geomorfologice actuale.

*Masuri de diminuare a impactului:*

In vederea reducerii impactului se vor limita lucrarile la zona afectata de proiect, astfel incat impactul asupra solului sa fie unul minim.

Prin amenajarile prevazute a fi efectuate se preconizeaza realizarea unei protectii sigure a solului si subsolului de pe amplasament.

**Concluzie finala:** Realizarea lucrarilor proiectate **nu va genera un impact negativ** asupra solului si subsolului.

**f. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**

Activitatile prevazute prin acest proiect - **CONSTRUIRE REȚEA FIXA DE TELECOMUNICATII FTTH ORANGE IN LOC. FAGET, BICHIGI, POVERGINA, BUNEA MARE, TEMERESTI, BEGHEIU MIC, COLONIA MICA, BATESTI, BANESTI SI JUPANESTI**- nu vor afecta ecosistemele terestre și acvatice de pe amplasament.

Proiectul este amplasat in interiorul ariei protejate situl Natura 2000 ROSPA 0029 Defileul Muresului

Inferior – Dealurile Lipovei.

**Măsuri de reducere a impactului :**

În etapa de realizare a lucrărilor proiectate, pentru a nu fi produse perturbări grave ale echilibrelor ecologice sunt necesare adoptarea de măsuri de protecție a florei și faunei, precum:

- respectarea graficului de lucru în sensul limitării traseelor și programului de lucru pentru a limita impactul asupra florei și faunei specifice amplasamentului.
- utilizarea de utilaje și mijloace de transport performante, pentru a diminua zgomotul datorat activităților de execuție a lucrărilor proiectate, precum și echiparea cu sisteme performante de minimizare și reținere a poluanților în atmosferă
- evitarea depozitării necontrolate a materialelor rezultate - colectarea selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor sălbatice din zonă și reducerii riscurilor atât pentru oameni cât și pentru animale.
- prevenirea și înlăturarea urmarilor unor accidente rutiere, în conformitate cu procedurile de reacție în situații de urgență

#### **g. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:**

Amplasamentul prezentului proiectului este afectat deja de lucrări antropice, însă în apropiere nu sunt localizate obiective umane sensibile.

Astfel **impactul** asupra așezărilor umane și altor obiective de interes public va fi unul extrem de **redus în perioada de execuție**, iar după finalizare acest **impact va fi unul semnificativ pozitiv**, prin îmbunătățirea serviciilor de telecomunicații oferite.

#### **h. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament:**

Generarea deșeurilor, în special pentru *perioada de execuție a lucrărilor proiectate*, reprezintă o sursă cu impact semnificativ asupra mediului din zonă de amplasament, în condițiile nerespectării măsurilor prevăzute în legislația privind managementul deșeurilor.

În etapa de execuție a lucrărilor proiectate se identifică următoarele categorii de deșuri generate în zona de lucru :

- pamant de excavatie/umpluturi neomogene;
- deșuri menajere / cu caracter menajer - generate de personalul muncitor;

Din activitatea ce urmează a se desfășura pe platforma obiectivului se estimează că va rezulta un volum variabil de deșuri.

Deșuri nevalorificabile:

- deșuri din pamant excavat - cod deșeu 17 09 04
- deșuri menajere - cod deșeu 20 02 01

Deșurile specificate mai sus vor fi depozitate în spații special amenajate, și vor fi ridicate de către o unitate prestatoare de servicii de salubritate, pe baza unui contract încheiat de constructorul lucrării.

Deșurile rezultate vor fi ținute strict sub control printr-o depozitare corespunzătoare precum și o asigurare corespunzătoare a stării tehnice a utilajelor folosite pentru depozitare. Se vor evita efectele negative asupra factorilor de mediu sensibili: sol și apă subterană.

După terminarea lucrărilor, constructorul va asigura curățenia spațiilor de desfășurare a activităților prin supravegherea dirigintelui de șantier.

Materialul rezultat va fi încărcat prin mijloace mecanice în mijloacele de transport și evacuat de pe amplasament.

Pentru desfășurarea activităților în condiții normale de eficiență economică și siguranță privind protecția muncii se va realiza organizarea de șantier care va cuprinde:

- realizarea graficelor de execuție a lucrărilor de demolare, încărcare și transport deșuri;
- realizarea căilor de acces și circulație pentru utilajele și autobasculantele necesare transportului deșeurilor din demolare; drumurile de acces vor fi marcate și semnalizate cu semne de circulație privind restricțiile de viteză și prioritățile de sens;



- asigurarea tuturor uneltelor și sculelor precum și a dispozitivelor, utilajelor și mijloacelor necesare derulării proiectului de investiție cu respectarea normelor de protecția muncii, măsurilor și regulilor de prevenire și stingere a incendiilor.

Lucrarile proiectate nu vor introduce alte efecte negative suplimentare, fata de situatia existenta asupra factorilor de mediu: solul, microclimatul, ape de suprafata, vegetatie, fauna, sau din punct de vedere al zgomotului si peisajului. Nu sunt afectate obiectivele de interes istoric sau cultural. Prin executarea lucrarilor proiectate vor apare unele influente favorabile atat asupra factorilor de mediu, cat si din punct de vedere economic si social .

#### **i. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**

În perioada de realizare a lucrarilor proiectate nu vor fi utilizate substante toxice și nu vor fi amplasati recipienti de stocare combustibili.

#### **B. Utilizarea resurselor naturale , in special al solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii:**

Pentru lucrarile proiectate a se realiza in subteran, pamantul rezultat in urma excavatiei va fi reintrodus in sant. Dupa montarea tubului de protectie pamantul va fi compactat si terenul va fi readus la forma initiala. Lucrarile de instalare aeriana pe stalpii existenti nu afecteaza solul, apa si biodiversitatea.

#### **VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate in mod semnificativ de proiect:**

Lucrarile proiectate nu vor introduce alte efecte negative suplimentare, fata de situatia existenta asupra factorilor de mediu in perioada de executie, iar in perioada de exploatare a obiectivului impactul asupra mediului va fi unul preponderent pozitiv, deoarece prin realizarea proiectului calitatea factorilor de mediu se va imbunatati semnificativ.

Nu sunt afectate obiectivele de interes istoric sau cultural si nici nu se afla in natura transfrontaliera a impactului. Prin executarea lucrarilor proiectate vor apare unele influente favorabile atat asupra factorilor de mediu, cat si din punct de vedere economic si social .

Se recomanda monitorizarea urmatorilor factori de mediu: solul, microclimatul, ape de suprafata, vegetatie, fauna. Aceasta monitorizare va fi efectuata de catre beneficiarul lucrării in colaborare cu autoritatile de protectia mediului, respectiv Agentia Regionala pentru Protectia Mediului Timisoara.

#### **VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului:**

Prin prezentul proiect se vor folosii utilaje performante cu grad redus de poluarea a aerului prin emisii de dioxid de cacbon. In perioada de exploatare prezentul proiect nu va avea nici un efect asupra poluarii arului datorita faptului ca prin viitoarea retea se va transmite impuls optic.

#### **IX. Legatura cu alte acte normative si/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. 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:**

În conformitate cu legislația națională, amplasarea organizării de șantier și suprafața acesteia este stabilită de câștigătorul licitației pentru executarea lucrărilor. Pentru această suprafață există obligația contractuală, asumată de constructor în fața proprietarului terenului, de a readuce aceste suprafețe la folosința inițială, sau în circuitul productiv. Locația acesteia va fi stabilită de comun acord cu autoritățile implicate în realizarea acestui obiectiv, cu respectarea regulamentelor și legislației în vigoare în domeniul protecției mediului, în cadrul următoarelor etape de dezvoltare a proiectului.

Dezvoltarea organizării de șantier se va realiza într-un singur amplasament din considerente de ordin economic și de protecție a mediului, precum și datorită extinderii reduse a lucrărilor prevăzute în acest proiect.

Din punct de vedere al protecției mediului, alegerea unui singur amplasament pentru organizarea de șantier prezintă următoarele avantaje:

- prin adoptarea măsurilor pentru depozitarea controlată a materiilor prime, combustibililor și a altor materiale se evită pierderile necontrolate sau poluările accidentale;
- utilizarea rațională a resurselor de apă;
- asigurarea facilităților igienico-sanitare pentru muncitori;
- gestiunea deșeurilor, inclusiv a apelor uzate,
- cheltuieli mai reduse pentru redarea stării inițiale a terenurilor ocupate temporar cu organizarea de șantier.

Dotări aferente organizării de șantier

- clădirea administrativă;
- depozit de materiale;
- dotări pentru PSI;
- cabina portar.

În faza de construcție a obiectivului vor trebui impuse următoarele măsuri organizatorice :

- Marcarea limitelor cadastrale ale amplasamentului pentru a defini perimetrul destinat construcției ;
- Folosirea pe cât posibil a drumurilor existente pentru deplasarea utilajelor;
- Asigurarea păzei și siguranței utilajelor și a instalațiilor de șantier ;
- Asigurarea echipamentelor necesare pentru buna execuție a lucrărilor ;
- Se vor delimita locurile de depozitare a materialelor ce urmează a fi folosite în procesul tehnologic;
- În cadrul punctelor de lucru se vor amplasa grupuri sanitare de tip ecologic, care vor fi vidanjate periodic, astfel încât apele uzate menajere nu vor avea un impact semnificativ asupra mediului;
- Refacerea solului (reconstrucție ecologică) pe amplasamentele organizărilor de șantier, în zonele unde acesta a fost afectat prin lucrările de depozitare de materiale, staționare de utilaje, în scopul redării în circuit la categoria de folosință detinută inițial;
- Asigurarea accesului echipelor de intervenție a autorităților specializate pentru prevenirea sau remedierea unor defecțiuni ale rețelelor sau lucrărilor de interes public existente în zona organizărilor de șantier ;

Interdicții privind amplasarea organizării de șantier

- Organizarea de șantier nu va fi amplasată în zonele locuite și la o distanță corespunzătoare de râuri, acumulări, vai;

**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:**

Activitatea de realizare a lucrărilor proiectate nu va implica lucrări de reconstrucție ecologică.

Deseurile rezultate vor fi ținute strict sub control printr-o depozitare corespunzătoare precum și o asigurare corespunzătoare a stării tehnice a utilajelor folosite pentru depozitare.

Materialul rezultat va fi încărcat prin mijloace mecanice în mijloacele de transport și evacuat de pe amplasament.

După terminarea lucrărilor, constructorul va asigura curățenia spațiilor de desfășurare a activităților prin supravegherea dirigintelui de șantier.

Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
Cod specie	Specie	Rezidenta	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit pop.	Conservare	Izolare	Global
1335	<i>Spermophilus citellus</i>	>20 i			P	C	B	C	B
Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
1188	<i>Bombina bombina</i>	P				C	B	C	B

**XII. Anexe - piese desenate**

Plan de încadrare în zona scare 1:5000 cu stampila anexa la certificatul de urbanism nr. 21/15.03.2019  
Inventar de coordonate în sistemul Stereo 70

**XIII. Pentru proiectele pentru care în etapa de evaluare inițială autoritatea competentă pentru protecția mediului a decis necesitatea demarării procedurii de evaluare adecvată, memoriul va fi completat cu:**

**a) Descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului.**

Proiectul **CONSTRUIRE REȚEA FIXA DE TELECOMUNICATII FTTH ORANGE IN LOC. FAGET, BICHIGI, POVERGINA, BUNEA MARE, TEMERESTI, BEGHEIU MIC, COLONIA MICA, BATESTI, BANESTI SI JUPANESTI** presupune instalarea unei rețele de fibră optică în sistem aerian, folosind ca suport stalpii de electricitate, iar conexiunea între localitățile componente ale UAT Faget se va face în sistem îngropat, deoarece pe aceste trasee nu există rețea de stalpi de electricitate.

Prezentul proiect se află în interiorul sitului Natura 2000 ROSPA 0029 Defileul Muresului Inferior – Dealurile Lipovei.

Coordonatele rețelei geografice în stereo 70 ale rețelei proiectate sunt atasate prezentei documentații.

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

Nume sit: Natura 2000 ROSPA 0029 Defileul Muresului Inferior – Dealurile Lipovei.

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

**d) Justificarea dacă proiectul are legătura directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării sitului Natura 2000 ROSPA 0029 Defileul Muresului Inferior – Dealurile Lipovei.**

Prin prezentul proiect nu este necesar managementul conservării sitului Natura 2000 ROSPA 0029 Defileul Muresului Inferior – Dealurile Lipovei, deoarece lucrarea va avea un impact nesemnificativ asupra sitului.

**e) Estimarea impactului potential al proiectului asupra speciilor si habitatelor din situl Natura 2000 ROSPA 0029 Defileul Muresului Inferior – Dealurile Lipovei.**

Proiectul propus nu are impact asupra speciilor si a habitatelor din situl Natura 2000 ROSPA 0029 Defileul Muresului Inferior – Dealurile Lipovei.

**f) Alte informatii prevazute in legislatia in vigoare:**

Prin prezentul proiect nu se va taia nici un arbore sau arbust.

**XIV. Proiecte care se realizeaza pe ape sau au legaturi cu apele:**

Nu este cazul.

**XV. Criteriile prevazute in anexa 3 la Legea nr. \_\_\_\_\_:**

Nu este cazul

Intocmit,

Ing. Andreea Petrache

