

FOAIE DE CAPAT

Denumire

obiectiv:

**”DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII DE
COMUNICAȚII ÎN BANDĂ LARGĂ DE MARE
VITEZĂ”, U.A.T. BERIU, LOCALITĂȚILE BERIU,
SERECA, ORĂȘTIOARA DE JOS; U.A.T. BLĂJENI,
LOCALITĂȚILE BLĂJENI,, BLĂJENI - VULCAN,
CRIS, PLAI, SĂLĂTRUC; U.A.T. BRĂNISCA,
LOCALITATEA BRĂNISCA; U.A.T. BUCES,
LOCALITĂȚILE BUCES, BUCES - VULCAN,
GROHOȚELE, STĂNIJA; U.A.T. BUCUREȘCI;
U.A.T. DOBRA; U.A.T. LUNCOIU DE JOS; U.A.T.
MĂRTINEȘTI, LOCALITĂȚILE DÂNCU MIC,
MĂRTINEȘTI, TĂMĂSASA, TURMAS; U.A.T.
ORĂȘTIOARA DE SUS, LOCALITĂȚILE BUCIUM,
COSTESTI, LUDESTII DE JOS; U.A.T. RAPOLTU
MARE, RĂPOLȚEL, U.A.T. ROMOS,
LOCALITĂȚILE ROMOS, PISCHINTI, ROMOSEL,
VAIDEI; U.A.T. VAȚA DE JOS, LOCALITĂȚILE
VATA DE JOS, BAS’ARABASA, BIRTIN,
BROTUNA, OCIU, PRIHODISTE, TĂTĂRĂȘTI DE
CRIS, TÂRNAVA DE CRIS, VATA DE SUS; U.A.T.
ZAM, LOCALITATEA ZAM , JUDEȚUL
HUNEDOARA ȘI ”RACORDAREA LA REȚEAUA
DE ENERGIE ELECTRICĂ EXISTENTĂ PRINTR-
UN BRANȘAMENT NOU”**

Beneficiar:

S.C. INVOKER TRANS IT S.R.L.

Obiect:

Documentație pentru obtinerea acordului de mediu –
ANEXA 5E Legea nr.292 din 2018

Proiectant:

SC GAUSS SRL, Timisoara

2020

Memoriu de prezentare`

intocmit in conformitate cu Normativul de conținut cuprins in
Anexa nr. 5E din Legea nr.292 din 2018

I. Denumirea obiectivului de investiții: ”DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII DE COMUNICAȚII ÎN BANDĂ LARGĂ DE MARE VITEZĂ”, U.A.T. BERIU, LOCALITĂȚILE BERIU, SERECA, ORĂSTIOARA DE JOS; U.A.T. BLĂJENI, LOCALITĂȚILE BLĂJENI,, BLĂJENI - VULCAN, CRIS, PLAI, SĂLĂTRUC; U.A.T. BRĂNISCA, LOCALITATEA BRĂNISCA; U.A.T. BUCES, LOCALITĂȚILE BUCES, BUCES - VULCAN, GROHOȚELE, STĂNIJA; U.A.T. BUCUREȘCI; U.A.T. DOBRA; U.A.T. LUNCOIU DE JOS; U.A.T. MĂRTINEȘTI, LOCALITĂȚILE DÂNCU MIC, MĂRTINEȘTI, TĂMĂSASA, TURMAS; U.A.T. ORĂSTIOARA DE SUS, LOCALITĂȚILE BUCIUM, COSTESTI, LUDESTII DE JOS; U.A.T. RAPOLTU MARE, RĂPOLȚEL, U.A.T. ROMOS, LOCALITĂȚILE ROMOS, PISCHINTI, ROMOSEL, VAIDEI; U.A.T. VAȚA DE JOS, LOCALITĂȚILE VATA DE JOS, BAS’ARABASA, BIRTIN, BROTUNA, OCIU, PRIHODISTE, TĂTĂRĂȘTI DE CRIS, TÂRNAVA DE CRIS, VATA DE SUS; U.A.T. ZAM, LOCALITATEA ZAM , JUDEȚUL HUNEDOARA ȘI ”RACORDAREA LA REȚEAUA DE ENERGIE ELECTRICĂ EXISTENTĂ PRINTR-UN BRANȘAMENT NOU”

II. Titular

- Denumirea titularului: S.C. INVOKER TRANS IT S.R.L.**
- Adresa poștală:** localitatea Ploieștiori, comuna Blejoi, nr. 846 B, jud. Prahova
- Persoana de contact:** mail. burtic.alexandru@gauss.ro
- Proiectant general:** S.C. GAUSS S.R.L.

Adresa: Calea Martirilor 1989, nr. 1-3-5, corp D, Timisoara, Jud. Timis

Telefon: 0256/294711

Persoane de contact:

- Aurora COSTA, tel. 0731255935 Email: aurora.costa@gauss.ro
- Sandra JUGANARU, tel. 0721454737, Email: sandrajuganaru@yahoo.com

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

Proiectul intra sub incidența Legii nr 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în Anexa nr. 2 la pct.10 a) Proiecte de infrastructură - Proiecte de dezvoltare a unităților/zonelor industriale.

Terenul pe care se vor executa lucrările este situat pe teritoriul administrativ al localităților Beriu, Blăjeni, Brănișca, Buceș, București, Luncoiu De Jos, Mărtinești, Orăștioara De Sus, Rapoltu Mare, Romos, Vața De Jos, Zam, jud Hunedoara, conform planului de încadrare în zonă anexat. Terenul aparține domeniului public fiind situat în intravilan și extravilan, în zona adiacentă căilor de acces destinată echipării edilitare. Pentru realizarea proiectului s-au eliberat, de către consiliul local Hunedoara următoarele certificate de urbanism: nr. 213 din 27.08.2019, nr. 216 din 27.08.2018, nr. 218 din 27.08.2019, nr. 212 din 27.08.2019, nr. 215 din 27.08.2019, nr. 220 din 27.08.2019, nr. 219 din 27.08.2019, nr. 208 din 27.08.2019, nr. 214 din 27.08.2019, emise de Consiliul Județean Hunedoara, Certificatul de urbanism nr. 4 din 04.09.2019, emis de Primăria comunei București, Certificatul de urbanism nr. 22 din 04.09.2019, emis de Consiliul local al comunei Dobra, Certificat de urbanism nr. 12/1729 din 19.09.2019, emis de Primăria comunei Luncoiu de Jos, Certificatul de urbanism nr. 8 din 09.08.2019, emis de Primăria comunei Zam.

3.1. Un rezumat al proiectului

Obiectivul general al proiectului vizează dezvoltarea infrastructurii de internet în bandă largă, în zonele albe NGA din județul Hunedoara, cu o largă răspândire a nodurilor de comunicații și partea de transmisie a datelor (backbone și blackhaul), cât mai aproape de utilizatorul final și cu niveluri adecvate de simetrie și de interactivitate, pentru a garanta transmitere mai bună de informații în ambele sensuri.

Situația existentă

În cele mai multe situații, UAT-ul nu dispune de rețea de comunicație de bandă largă, sau nu dispune de capacitatea necesară pentru conectarea abonaților din noile gospodării acoperite la serviciile de date/voce/video/internet.

Capacitate suficientă și rețea de calitate necesară este disponibilă în general în orașele, municipiile sau alte centre regionale aflate pe raza aceluiași județ – în general în sediile sau punctele de transmisie ale unor operatori existenți. În cadrul obiectivului proiectului de conectare a gospodăriilor la serviciile de comunicații moderne, se prevede și realizarea tronsonului de comunicații necesar între PDL și Punctul de Conectare Existent (care se poate afla la distanța semnificativă).

Situație propusă

Prin introducerea conexiunii de tip **NEXT GENERATION ACCESS** se va facilita accesul la internet pentru echipamente moderne TIC, rezultând consolidarea infrastructurii TIC, și se asigură accesul public la infrastructura națională informațională și în zonele albe NGA.

Proiectul va asigura utilizatorilor finali obiectivele minime de calitate, respectiv:

- viteze de transfer (download) a datelor în regim "best effort" – minim 30 Mbps;
- grad de disponibilitate a serviciului de acces la internet - > 99% din timpul serviciului;

- c. latența - 100ms, cu excepția tehnologiei prin satelit, unde poate fi 700ms;
 d. jitter 50 ms.

Execuția lucrărilor de realizare a infrastructurii de broadband vizează următoarele localități din județul Hunedoara:

| <i>SIRUTA U.A.T.</i> | <i>JUDEȚ</i> | <i>U.A.T.</i> | <i>LOCALITATE</i> |
|--------------------------|--------------|----------------------|----------------------|
| 89428 | HD | DOBRA | DOBRA |
| 90663 | HD | RAPOLTU MARE | RAPOLTU MARE |
| 87246 | HD | BĂNIȚA | BĂNIȚA |
| 91937 | HD | VĂLIȘOARA | VĂLIȘOARA |
| 88546 | HD | BRĂNIȘCA | BRĂNIȘCA |
| 92177 | HD | ZAM | ZAM |
| 88261 | HD | BERIU | SIBIȘEL |
| 90994 | HD | ROMOS | VAIDEI |
| 90994 | HD | ROMOS | ROMOȘEL |
| 88868 | HD | BUCUREȘCI | BUCUREȘCI |
| 91795 | HD | VAȚA DE JOS | TÎRNAVA DE CRIȘ |
| <i>SIRUTA U.A.T.</i> | <i>JUDEȚ</i> | <i>U.A.T.</i> | <i>LOCALITATE</i> |
| 88546 | HD | BRĂNIȘCA | BOZ |
| 90663 | HD | RAPOLTU MARE | BOBÎLNA |
| 88788 | HD | BUCEȘ | MIHĂILENI |
| 90342 | HD | ORĂȘTIOARA DE SUS | ORĂȘTIOARA DE SUS |
| 90342 | HD | ORĂȘTIOARA DE SUS | COSTEȘTI |
| 90208 | HD | LUNCOIU DE JOS | LUNCOIU DE SUS |

| | | | |
|--------------------------------|--------------|-------------------|-------------------|
| 88868 | HD | BUCUREȘCI | ȘESURI |
| 88788 | HD | BUCEȘ | STĂNIJA |
| 88261 | HD | BERIU | ORĂȘTIOARA DE JOS |
| 90342 | HD | ORĂȘTIOARA DE SUS | BUCIUM |
| 91795 | HD | VAȚA DE JOS | BIRTIN |
| 91795 | HD | VAȚA DE JOS | VAȚA DE SUS |
| 91795 | HD | VAȚA DE JOS | CIUNGANI |
| 90342 | HD | ORĂȘTIOARA DE SUS | LUDEȘTII DE JOS |
| 90208 | HD | LUNCOIU DE JOS | STEJĂREL |
| 91795 | HD | VAȚA DE JOS | OCIU |
| 91795 | HD | VAȚA DE JOS | BROTUNA |
| 91795 | HD | VAȚA DE JOS | PRIHODIȘTE |
| 90262 | HD | MĂRTINEȘTI | DÎNCU MARE |
| 88350 | HD | BLĂJENI | CRIȘ |
| 90663 | HD | RAPOLTU MARE | RAPOLȚEL |
| 88788 | HD | BUCEȘ | BUCEȘ-VULCAN |
| 91795 | HD | VAȚA DE JOS | BASARABASA |
| 88788 | HD | BUCEȘ | GROHOȚELE |
| 90994 | HD | ROMOS | PIȘCHINȚI |
| SIRUTA U.A.T. | JUDEȚ | U.A.T. | LOCALITATE |
| 90262 | HD | MĂRTINEȘTI | JELEDINȚI |
| 88350 | HD | BLĂJENI | BLĂJENI-VULCAN |
| 90262 | HD | MĂRTINEȘTI | MĂRTINEȘTI |
| 88350 | HD | BLĂJENI | PLAI |

| | | | |
|-------|----|-------------|-----------------------|
| 88788 | HD | BUCEȘ | BUCEȘ |
| 91795 | HD | VAȚA DE JOS | TĂTĂRĂȘTII DE CRIȘ |
| 90262 | HD | MĂRTINEȘTI | DÎNCU MIC |
| 90262 | HD | MĂRTINEȘTI | TĂMĂȘASA |
| 88350 | HD | BLĂJENI | SĂLĂTRUC |
| 90262 | HD | MĂRTINEȘTI | TURMAȘ |

Scopul principal al proiectului este asigurarea unui punct de acces pentru fiecare gospodărie din localitățile țintă vizate. Punctul de acces (rețeaua de acces) poate fi asigurat:

- prin instalarea, expunerea și rezervarea unui port, conector, joncțiune de fibră optică în imediata apropiere a fiecărei gospodării – care va permite ulterior racordarea gospodăriei la rețeaua de servicii date/voce/video/Internet prin rețea cablată și terminal specific
- prin instalarea, expunerea și rezervarea unui canal de resurse pe o rețea fără fir de tip LTE Advanced sau echivalent care acoperă în condiții optime fiecare gospodărie – care va permite ulterior racordarea gospodăriei la rețeaua de servicii data/voce/video/internet prin rețea fără fir și terminal specific.

Circuite de fibră optică sau fluxurilor de transmisie radio vor fi colectate, preluate și procesate local în Punctul de Distribuție Locală (PDL). Acesta prezintă echipamente și module de fibră optică pentru preluarea abonaților racordați la rețeaua de acces prin fibră optică și/sau echipamente și module de radiofrecvență pentru preluarea abonaților racordați la rețeaua de acces prin LTE. Datorită caracteristicilor tehnologice referitoare la distanța de transmisie în rețeaua de acces pe fibra optică sau fara fir LTE Advanced sau echivalent, se impune ca Punctul de distribuție local (PDL) să fie amplasat în UAT aferente localităților vizate.

Capacitate suficientă și rețea de calitate necesară este disponibilă în general în orașele, municipiile sau alte centre regionale aflate pe raza aceluiași județ – în general în sediile sau punctele de transmisie ale unor operatori existenți. În cadrul obiectivului proiectului de conectare a gospodăriilor la serviciile de comunicații moderne, se prevede și realizarea tronsonului de comunicații necesar între PDL și Punctul de Conectare Existent.

Tronsonul de transport date/voce/video/Internet între PDL și PCE se poate implementa după caz atât prin rețea cablată de fibră optică cât și prin conexiuni radio punct la punct de mare capacitate în funcție de numărul maxim de gospodării și capacitatea serviciilor asigurate prin rețelele de acces deservite de fiecare PDL. Toate elementele ce urmează să fie implementate, precum și toate serviciile furnizate către noile gospodării acoperite, vor fi gestionate, administrate și furnizate prin intermediul Sistemului Central de Asigurare Acces la Servicii (platforma hardware, software și de telecomunicații instalate la punctul central al beneficiarului).

La nivel logic, componentele rețelei ce vor fi construite la nivelul județului Hunedoara pentru acoperirea gospodăriilor din localitățile vizate, sunt:

- Rețeaua de acces
- Punctul de Distribuție Local (PDL)
- Tronson conectare PDL <-> PCE
- Punctul de Conectare Existent
- SCAAS

Rețea acces

Rețea de acces cablată prin fibra optică – instalare preponderent aeriana pe suport din stâlpi lemn/metal/beton și tehnologie GPON în zonele cu densitate mare de gospodări, și aspect compact al teritoriului intravilan.

Rețea de acces fără fir LTE Advanced sau echivalent presupunând instalarea stațiilor de bază de emisie recepție pe turnuri de comunicații cu poziție dominantă în vecinătatea PDL pentru zonele cu densitate mică de gospodări, aspect răsfirat al teritoriului intravilan, sau în situații de obstacole naturale sau artificiale ce împiedică trasarea cablurilor.

PDL

Cabinet metalic de telecomunicații – format standard - racordat la rețeaua națională de alimentare cu energie electrică, echipat cu sisteme de climatizare, securitate și protecție la lipsa alimentării cu energie electrică. Se vor instala echipamente de fibră optică tehnologie GPON și/sau unități de bază ale sistemelor de radio frecvența LTE Advanced sau echivalent în funcție de rețelele de acces conectate, precum și elementele ale Tronsonului de conectare la PCE – echipamente de fibră optică tehnologie Ethernet sau unitățile interioare ale sistemelor de comunicații punct la punct de mare capacitate în radiofrecvența în spectrul microundelor.

TC

Tronson de conectare PDL la PCE cablat prin fibră optică – instalare preponderent aeriană pe suport din stâlpi lemn/metal/beton și tehnologie Ethernet pe traseele proiectate în lungul drumurilor de acces naționale, județene sau comunale ce permit instalarea suportului de fibră optică pe stâlpi. Tronson de conectare PDL la PCE fără fir, flux de comunicații punct la punct în tehnologie radiofrecvență punct-la-punct de mare capacitate – în general proiectat pentru conectarea rețelelor de acces cu densitate mică de gospodări sau în situațiile în care nu poate fi realizat un tronson de conectare cablat cu acces facil de pe drumurile naționale, județene și comunale.

PCE

Cabinet metalic de telecomunicații – format standard - racordat la rețeaua națională de alimentare cu energie electrică, echipat cu sisteme de climatizare, securitate și protecție la lipsa alimentării cu energie electrică. Se vor instala echipamente de fibră optică tehnologie Ethernet sau unitățile interioare ale sistemelor de comunicații punct la punct de mare capacitate în radiofrecvență în spectrul microundelor aferente tronsonului de conectare la PDL.

SCAAS

Hardware, software și echipamente de telecomunicații care compun platforma centralizată de administrare și operare a tuturor componentelor active și pasive aferente rețelei implementate la nivelul județului și de gestiune și furnizare a serviciilor date/voce/video/Internet către gospodăriile acoperite în funcție de contractele încheiate.

Durata de viață

Stâlpii din beton și sistemele de prindere a fibrei optice pe acestea trebuie să asigure o durată de viață de minim 10 de ani.

Sistemele de susținere și de întindere care vor fi folosite vor fi din inox sau din otel zincat termic. Durata de viață minimă pentru aceste reperi va fi de 10 ani. Cablurile cu fibre optice folosite vor fi cabluri autopurtate (de exemplu cablu ADSS).

Elementele constructive ale cablurilor, inclusiv elementele de rezistență (purtătoare) vor fi din material dielectric. Capacitățile acestor cabluri pot varia între 12 și 96 fibre optice.

Suprafata ocupata de proiect si traseele urmarite pentru fiecare UAT in parte:

- **UAT Beriu** – lungime retele 5524 mp si suprafata ocupata temporar 5524 mp, din lungimea totala, 5 473 m se pozeaza aerian (5375 m pe stalpi existenti si 0 m pe stalpi nou montati) si 98 m subteran.

Amplasamentul obiectivului este pe teren proprietate publica al comunei Beriu, din localitatile Beriu, Sereca, Oraștioara de Jos, jud Hunedoara. Traseul propus pe acest UAT este traseul rețelelor edilitare care urmaresc: drum județean DJ705A, străzile din interiorul localitatii.

Lucrările propuse de implementare fibră optică în zonele rurale se vor executa pe raza U.A.T. Beriu, în intravilan și extravilan, urmărind rețeaua de linie electrică existentă, utilizând infrastructura existentă și infrastructură proiectată acolo unde este cazul.

- **UAT Blăjeni** – lungime retele 42 384 mp si suprafata ocupata temporar de 42 384 mp din lungimea totala, 16 135 m se pozeaza aerian (9640 m pe stalpi existenti si 1878 m pe stalpi nou montati) si 4617 m subteran.

Terenul pe care se vor executa lucrarile este situat pe teritoriul administrativ al localitatilor Blăjeni, Blăjeni-Vulcan, Criș, Plai, Sălătruc, jud Hunedoara. Terenul aparține domeniului public fiind situat în intravilan, în zona adiacentă căilor de acces destinată echipării edilitare.

Traseul propus pe acest UAT este traseul existent al rețelelor edilitare care urmaresc: drum județean DJ 742B, drumuri comunale DC 12A, DC 12C, DC 12D, drumuri vicinale și străzi.

- **UAT Brănișca**, lungime retele 4941 mp si suprafata ocupata temporar de 4941 mp din lungimea totala, 6 171 m se pozeaza aerian (6022 m pe stalpi existenti si 0 m pe stalpi nou montati) si 149 m subteran.

Terenul pe care se vor executa lucrarile este situat pe teritoriul administrativ al localitatii Brănișca, jud Hunedoara. Terenul aparține domeniului public fiind situat în intravilan, în zona adiacentă căilor de acces destinată echipării edilitare.

Traseul propus pe acest UAT este traseul existent al rețelelor edilitare care urmaresc: traseu existent al rețelelor electice, drum județean DJ706A, drum comunal DC 146A, străzi, zonă de siguranță a căii ferate.

- **UAT Buceș** - lungime rețele 28 266 mp și suprafața ocupată temporar de 28 266 mp, din lungimea totală 35 714 m se pozează aerian (27026 m pe stalpi existenți și 7737 m pe stalpi nou montați) și 951 m subteran.

Terenul pe care se vor executa lucrările este situat pe teritoriul administrativ al localităților Buceș, Buceș-Vulcan, Grohoțele, Stănița, jud Hunedoara, conform planului de încadrare în zonă anexat. Terenul aparține domeniului public fiind situat în intravilan și extravilan, în zona adiacentă căilor de acces destinată echipării edilitare.

Traseul propus pe acest UAT este traseul existent al rețelelor edilitare care urmează: traseul existent al rețelelor electrice, drumul național DN 74, drumurile județene DJ 742A, DJ 705D, drumul comunal DC 13A și drumuri vicinale.

- **UAT București** - lungime rețele 4384 mp și suprafața ocupată temporar de 4384 mp, din lungimea totală 9 053 m se pozează aerian (9045 m pe stalpi existenți și 0 m pe stalpi nou montați) și 8 m subteran.

Terenul pe care se vor executa lucrările este situat pe teritoriul administrativ al localităților București, jud Hunedoara. Terenul aparține domeniului public fiind situat în intravilan, în zona adiacentă căilor de acces destinată echipării edilitare.

Traseul propus pe acest UAT este traseul existent al rețelelor edilitare care urmează: rețeaua de drumuri locale existente, DJ 741.

- **UAT Dobra** - lungime rețele 14 800 mp și suprafața ocupată temporar de 14 800 mp, din lungimea totală 10 848 m se pozează aerian (10 737 m pe stalpi existenți și 0 m pe stalpi nou montați) și 111 m subteran.

Terenul pe care se vor executa lucrările este situat pe teritoriul administrativ al localităților Dobra, jud Hunedoara. Terenul aparține domeniului public fiind situat în intravilan, în zona adiacentă căilor de acces destinată echipării edilitare.

Traseul propus pe acest UAT este traseul existent al rețelelor edilitare care urmează: rețeaua de drumuri locale existente, DJ 741.

- **UAT Luncoiu de Jos** - lungime rețele 14 239 mp și suprafața ocupată temporar de 14 239 mp, din lungimea totală 15 298 m se pozează aerian (8793 m pe stalpi existenți și 6225 m pe stalpi nou montați) și 280 m subteran.

Terenul pe care se vor executa lucrările este situat pe teritoriul administrativ al localităților Luncoiu de Sus, Luncoiu de Jos, Stejărel, jud Hunedoara. Terenul aparține domeniului public fiind situat în intravilan, în zona adiacentă căilor de acces destinată echipării edilitare.

Traseul propus pe acest UAT este traseul existent al rețelelor edilitare care urmează: rețeaua de drumuri locale existente DC 167, DN 76, străzi

- **UAT Mărtinești** - lungime rețele 10 850 mp și suprafața ocupată temporar de 10 850 mp, din lungimea totală 11 334 m rețeaua se pozează aerian (5684 m pe stalpi existenți și 5311 m pe stalpi nou montați) și 338 m subteran.

Terenul pe care se vor executa lucrările este situat pe teritoriul administrativ al localităților Dîncu Mic, Mărtinești, Tămășasa, Turmaș, jud Hunedoara. Terenul aparține domeniului public fiind situat în intravilan și extravilan, în zona adiacentă căilor de acces destinată echipării edilitare.

Traseul propus pe acest UAT este traseul existent al rețelelor edilitare care urmaresc: traseul existent al rețelelor electrice, drumuri județene DJ 688, DJ 688B, drumuri vicinale, străzi, terenuri agricole.

- **UAT Oraștioara de Sus** - lungime retele 25 819 mp si suprafata ocupata temporar de 25 819 mp, din lungimea totala 19 663 m rețeaua se pozeaza aerian (19 165 m pe stalpi existenti si 479 m pe stalpi nou montati) si 18 m subteran.

Terenul pe care se vor executa lucrarile este situat pe teritoriul administrativ al localitatilor Bucium, Costești, Ludeștii de Jos, Oraștioara de Sus, jud Hunedoara. Terenul aparține domeniului public fiind situat în intravilan si extravilan, în zona adiacentă căilor de acces destinată echipării edilitare.

Traseul propus pe acest UAT este traseul existent al rețelelor edilitare care urmaresc: traseul existent al rețelelor electrice, DJ705A, drum comunal, străzi.

- **UAT Rapoltu Mare** lungime retele 10 460 mp si suprafata ocupata temporar de 10 460 mp, din lungimea totala 9 916 m rețeaua se pozeaza aerian (8457 m pe stalpi existenti si 1343 m pe stalpi nou montati) si 116 m subteran.

Terenul pe care se vor executa lucrarile este situat pe teritoriul administrativ al localitatilor Rapoltu Mare, Rapolțel, jud Hunedoara. Terenul aparține domeniului public fiind situat în intravilan si extravilan, în zona adiacentă căilor de acces destinată echipării edilitare.

Traseul propus pe acest UAT este traseul existent al rețelelor edilitare care urmaresc: traseul existent al rețelelor electrice, drum județean DJ 107A, drum comunal DC 38, străzi, ulițe, rețele tehnico edilitare.

- **UAT Romos** lungime retele 24 425 mp si suprafata ocupata temporar de 24 425 mp, din lungimea totala 23 503 m rețeaua se pozeaza aerian (16 340 m pe stalpi existenti si 6 994 m pe stalpi nou montati) si 168 m subteran.

Terenul pe care se vor executa lucrarile este situat pe teritoriul administrativ al localitatilor Romos, Pișchinți, Romoșel, Vaidei, jud Hunedoara. Terenul aparține domeniului public fiind situat în intravilan, în zona adiacentă căilor de acces destinată echipării edilitare.

Traseul propus pe acest UAT este traseul existent al rețelelor edilitare care urmaresc: traseu existent al rețelelor electice, drumuri comunale DC 48, DC 49, străzi și drumuri vicinale.

- **UAT Vata de Jos** lungime retele 43 026 mp si suprafata ocupata temporar de 43 026 mp, din lungimea totala 44 750 m rețeaua se pozeaza aerian (32 364 m pe stalpi existenti si 11 313 m pe stalpi nou montati) si 1073 m subteran.

Terenul pe care se vor executa lucrarile este situat pe teritoriul administrativ al localitatilor Vața de Jos, Basarabasa, Birtin, Brotuna, Ociu, Prihodiște, Tătărăștii de Criș, Tîrnava de Criș, Vața de Sus, jud Hunedoara. Terenul aparține domeniului public fiind situat în intravilan si extravilan, în zona adiacentă căilor de acces destinată echipării edilitare.

Traseul propus pe acest UAT este traseul existent al rețelelor edilitare care urmaresc: traseul existent al rețelelor electrice, drumul național DN 76, drumul județean DJ 707, drumuri comunale DC 174, DC 172, DC 1A, DC 2A, drumuri vicinale, străzi.

- **UAT Zam** lungime retele 9940 mp si suprafata ocupata temporar de 9940 mp, din lungimea totala 11 969 m rețeaua se pozeaza aerian (10 670 m pe stalpi existenti si 926 m pe stalpi nou montati) si 344 m subteran.

Terenul pe care se vor executa lucrarile este situat pe teritoriul administrativ al localitatilor Zam, jud Hunedoara, conform planului de încadrare în zonă anexat. Terenul aparține domeniului public fiind situat în intravilan, în zona adiacentă căilor de acces destinată echipării edilitare.

Traseul propus pe acest UAT este traseul existent al rețelilor edilitare care urmaresc rețeaua de drumuri existente.

Suprafata totala ocupata temporar pe care se va implementa proiectul va fi de **239.058 mp**.

3.2. Justificarea necesității proiectului

Infrastructura de comunicatii la nivelul localitatilor din mediul rural de pe raza judetului Hunedoara nu este bine dezvoltata, in acest sens accesul la internet de buna calitate a utilizatorului final nu poate fi asigurata.

In acest sens proiectul de fata vine in sprijinul utilizatorului final pentru asigurarea unei transmisii de informatii de calitate, astfel obiectivul general al proiectului vizează dezvoltarea infrastructurii de internet în bandă largă, în zonele albe NGA din județul Hunedoara, cu o largă răspândire a nodurilor de comunicații și partea de transmisie a datelor (backbone și blackhaul), cât mai aproape de utilizatorul final și cu niveluri adecvate de simetrie și de interactivitate, pentru a garanta transmitere mai bună de informații în ambele sensuri.

Prin introducerea conexiunii de tip **NEXT GENERATION ACCESS** se va facilita accesul la internet pentru echipamente moderne TIC, rezultând consolidarea infrastructurii TIC, și se asigură accesul public la infrastructura națională informațională și în zonele albe NGA.

Proiectul va asigura utilizatorilor finali obiectivele minime de calitate, respectiv:

- viteze de transfer (download) a datelor în regim "best effort" – minim 30 Mbps;
- grad de disponibilitate a serviciului de acces la internet - > 99% din timpul serviciului;
- latența - 100ms, cu excepția tehnologiei prin satelit, unde poate fi 700ms;
- jitter 50 ms.

3.3. Valoarea investitiei

In ceea ce priveste valoarea investitiei, aceasta este strict confidentiala la cererea beneficiarului.

3.4. Perioada de implementare a proiectului

Proiectul se va pune in opera pe parcursul anului 2020.

3.5. Planșele anexate reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafața de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situație și amplasamente);

- Plan de Incadrare in zona;
- Plan de Situatie;

3.6. Formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)

Prin proiect s-au prevazut urmatoarele lucrari la nivelul UAT- urilor vizate:

- Instalare rețelei de cablu de fibra optica aerian pe stâlpi existenți proprietatea SC TELEKOM ROMANIA SA sau a distribuitorilor de energie electrică din zona si tehnologie GPON in zonele cu densitate mare de gospodarii, si aspect compact al teritoriului intravilan. Lungimea totala a rețelei aeriene montate pe stalpi existenti este de 169.318 m.

- Instalare rețelei de cablu de fibra optica aerian pe stâlpi noi in zonele unde infrastructura lipseste. In acest sens se vor monta un numar de 1020 stalpi, iar lungimea rețelei va avea 42.206 m.

- Instalare rețelei de cablu de fibra optica subteran in sant sapat cu latimea de 40 cm si adancimea maxima de 1,5m. Lungimea totala a rețelei subterane proiectate este de 8.271 m

- Instalare rețelei de cablu de fibra optica subteran in canalizatie existenta. Lungimea totala a rețelei subterane existente este de 0 m

Lucrările de constructii montaj care se vor realiza in vederea punerii in opera a proiectului constau in principal din :

- Lucrări de montare a stalpilor noi (acolo unde este cazul) ;
- Lucrari de pregatire a amplasamentului in vederea realizarii sapaturii (pe tronsoanele unde este prevazuta pozarea subterana a rețelei) ;
- Saparea santurilor de pozare : adancime maxim 1,5m si latime de 40 cm
- Montarea rețelelor si a echipamentelor de racord, sustinere pe stalpi ;
- Montarea cabinetelor ;
- Realizare bransamente la rețeaua electrica ;
- Conectarea echipamentelor la sursa de tensiune.

3.7. Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, in funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, marimea, capacitatea

Ca urmare a implementarii proiectului nu vor rezulta procese de productie, ci doar o retea de fibra optica pentru asigurarea serviciilor de internet in banda larga.

3.8. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare al acestora;

Realizarea proiectului nu implica utilizeze materii prime, toate echipamentele fiind pregatite pentru montaj de producator. Structurile de sustinere a fibrei optice (stalpii) se vor achizitiona prefabricati de producator.

Punerea in opera a proiectului nu necesita consum de energie electrica in faza de construire. Energia electrica se va utiliza, ulterior pentru functionarea echipamentelor.

Tronsoanele de retea pozate subteran vor necesita pregatirea patului de pozare prin realizarea de sapaturi. Acest proces se va realiza mecanizat cu utilaje cu motor cu ardere interna, consumatoare de motorina. Combustibilul se va achizitiona de la statiile pece din apropierea frontului de lucru.

3.9. Racordarea la rețelele utilitare existente in zona;

Se va realiza racordul echipamentelor la rețeaua electrica cea mai apropiata prin bransament.

3.10. Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de execuția investiției

La terminarea lucrărilor de construire și montare a echipamentelor se vor lua măsuri de refacere a calității solului (acolo unde s-a realizat pozarea subterana a rețelei) prin acoperirea santului cu solul vegetal rezultat de pe amplasament in urma excavatiilor. Surplusul de pamant ramas in urma lucrarilor de refacere a amplasamentului se va utiliza ca material pentru diverse lucrari edilitare de pe raza UAT-urilor vizate.

Proiectul nu se suprapune peste spatiile verzi amanajate la nivelul localitatilor, de asemenea nu se vor taia arbori.

3.11. Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente

Proiectul nu atrage dupa sine necesitatea construirii unor noi cai de acces pe amplasament. Accesul se va realiza pe drumurile de acces existente.

3.12. Resursele naturale folosite in construcție și funcționare

Cablul se va poza in sant in strat de nisip cu grosimea de 30 cm, astfel se vor utiliza agregate de râu (nisip) in cantitati variabile;

3.13. Metode folosite in construcție

Metoda utilizata pentru **pozarea aeriana a cablului** consta in fixarea cablurilor pe stalpii de sustinere, in cazul celor existenti si montarea de noi stalpi de sustinere, apoi fixarea cablului pe acestia.

Metoda utilizata pentru **pozarea cablului subteran** este una tradițională si consta in saparea santului de pozare a cablurilor, punerea in loc a tuburilor de PVC, introducerea cablurilor in tuburi, acoperirea tuburilor cu un strat de nisip de 0,3 cm, acoperirea stratului de nisip cu folie de avertizare (atentie curent electric) si umplerea santului cu un strat de sol de 0,50 cm si compactarea acestuia. Se vor reface structura rutiera dupa realizarea lucrarilor.

3.14. Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea in funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioara

Perioada de executie a lucrarilor prevazute prin proiect va fi de cca. 24 luni.

3.15. Relatia cu alte proiecte existente sau planificate

“Lucrarea se înscrie în strategia care vizează optimizarea activității de exploatare a rețelilor de comunicatii prin, marirea capacitatilor de transport a informatiei si conectarea la internet a unui numar mare de consumatori finali.

Nu avem cunostiinte despre desfasurarea altor proiecte in apropierea sau in vecinatatea

amplasamentului.

3.16. Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare

Avand in vedere pozitia structurilor de transport a energiei electrice si internet existente, nu se justifica luarea in considerare a altor alternative.

3.17. Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apa, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numarului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor)

Nu au fost identificate alte activitati care ar putea fi generate ca urmare a realizarii proiectului.

3.18. Alte autorizatii cerute pentru proiect.

Conform certificatelor de urbanism.

IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare

4.1. Planul de executie a lucrarilor de demolare

Nu este cazul.

4.2. Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului

Nu este cazul.

4.3. Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente

Nu este cazul.

4.4. Metode folosite in demolare

Nu este cazul.

4.5. Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare

Nu este cazul.

4.6. Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu eliminarea deșeurilor)

Nu este cazul

V. Descrierea amplasarii proiectului

5.1. Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001;

Proiectul nu cade sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră. Distanța față de cea mai apropiată graniță este de aproximativ 98 km (granița cu Ungaria).

5.2. Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor

situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

În apropierea amplasamentului proiectului nu există obiective de patrimoniu cultural.

5.3. Hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale și alte informații privind:

- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

Folosința terenurilor este – zona aferentă căilor de comunicații – situate în Județul Hunedoara, U.A.T. Beriu, U.A.T. Blăjeni, U.A.T. Brănișca, U.A.T. Buceș, U.A.T. București, U.A.T. Luncoiu De Jos, U.A.T. Mărtinești, U.A.T. Orăștioara De Sus, U.A.T. Rapoltu Mare, U.A.T. Romos, U.A.T. Vața De Jos, U.A.T. Zam, intravilan și extravilan și aparțin domeniului public.

- politici de zonare și de folosire a terenului

Terenurile pe care se vor desfășura investițiile nu se supun unor politici de zonare, acestea aparțin domeniului public și sunt poziționate în zona adiacentă căilor de acces destinată echipării edilitare.

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

Nu au fost luate în calcul mai multe variante de amplasament. Alegerea amplasamentului s-a făcut ținând cont de poziția rețelei de distribuție a energiei electrice.

- arealele sensibile;

Arealul amplasamentelor nu se suprapune arii protejate de interes comunitar.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:

6.1. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

6.2. Protecția calității apelor:

– sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

Pentru proiectul propus atât în perioada de construire, cât și în perioada de exploatare nu se vor utiliza surse de apă.

În perioada de construire apă potabilă pentru personalul angajat va fi achiziționată în ambalaje PET, iar pentru igiena personalului constructiv nu se va folosi apă în scop igienico-sanitar.

În perioada de funcționare, având în vedere că echipamentele moderne vor fi controlate prin sistem de radiodetectie nu este necesară angajarea de persoane specializate. În concluzie în această etapă nu va exista consum de apă potabilă și nu se vor genera ape uzate menajere sau ape uzate tehnologice.

Pe arealul de implementare a proiectului apele pluviale se vor infiltra în mod natural în sol.

Concluzie finală: Activitatea de realizare a proiectului nu va genera un impact negativ asupra apelor de suprafață și/sau apelor subterane.

–stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

Apele uzate produse in perioada de construire sunt cele menajere provenite de la personalul angajat in constructii. In acest scop se va monta o toaleta ecologica langa frontul de lucru. Toaletele ecologice vor fii vidanțate ori de cate ori este nevoie de firme specializate.

6.3.protecția aerului:

– sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;

Sursele de emisii sunt fixe si mobile:

-surse fixe de poluare: in cazul de fata, atat in perioada de construire, cat si in perioada de exploatare a proiectului nu se vor genera emisii atmosferice din surse stationare;

-surse mobile: reprezentate de autovehiculele pentru transportul materialelor de constructii si utilajele folosite in procesul de constructie;

Concentrațiile poluanților pentru cantitatea de un litru motorină consumată de motoarele DIESEL sunt:

- Particule0,51 mg/l
- SO_x3,41 mg/l
- CO0,25 mg/l
- NO_x0,62 mg/l
- Aldehyde0,11 mg/l
- HC (nearsa).....0,15 mg/l

– instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Pentru limitarea emisiilor în atmosfera se recomandă ca în perioada de stationare să fie oprită functionarea motorului și realizarea periodică a reviziilor tehnice ale masinilor si utilajelor.

6.4.protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

– sursele de zgomot și de vibrații;

Sursele de zgomot si vibratii care apar in procesul de punere in opera a proiectului sunt reprezentate de motoarele utilajelor si mijloacelor auto angrenate in activitate.

Sursa de vibratii va fi constituita de vibratiile utilajelor folosite pentru realizarea santului de pozare a cablului.

Valoarea limita de expunere la locurile de munca pentru expunere zilnica la zgomot, conform legislatiei in vigoare, H.G. nr. 493/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate referitoare la expunerea lucratorilor la riscurile generate de zgomot, modificat prin H.G. nr. 601/2007, este de 87 dB(A).

Valorile admisibile ale nivelului de zgomot la limita zonelor functionale din mediul urban, conform STAS 10009-88 – Acustica urbana – sunt 65 dB(A) la limita incintei industriale.

Limita maxima admisa la locurile de munca pentru nivelul vibratiilor este, conform **H.G. 1876/2005** privind cerintele minime de securitate si sanatate referitoare la expunerea lucratorilor la riscurile generate de vibratii, modificat prin H.G. nr. 601/2007, de:

- Pentru vibrațiile transmise întregului corp:
 - a) valoarea limită de expunere zilnică profesională, calculate la o perioadă de referință de 8 ore, trebuie să fie de $1,15 \text{ m/s}^2$;
 - b) valoarea expunerii zilnice de la care se declanșează acțiunea, calculate la o perioadă de referință de 8 ore, trebuie să fie de $0,5 \text{ m/s}^2$.
- Pentru vibrațiile transmise sistemului mana-brat:
 - a) valoarea limită de expunere zilnică profesională, calculate pentru o perioadă de referință de 8 ore, este de 5 m/s^2 ;
 - b) valoarea expunerii zilnice de la care se declanșează acțiunea, calculate pentru o perioadă de referință de 8 ore, este de $2,5 \text{ m/s}^2$.

Specificul activității de dezafectare/demolare implică zgomote care pot depăși în anumite perioade de lucru limita admisă de legislație. Având în vedere că amplasamentul este situat în localități, se va adopta un program zilnic de max 8 ore.

– **amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;**

Pentru ca nivelul de zgomot să fie cât mai mic, se vor utiliza utilaje și mijloace de transport care generează un nivel de zgomot și vibrații redus.

Pentru ca nivelul vibrațiilor să se situeze sub limita admisă de legislația în vigoare este necesar ca utilajele dinamice să aibă trepidatii cât mai mici, să fie bine centrate.

Pentru reducerea vibrațiilor este necesară aplicarea următoarelor soluții:

- limitarea propagării vibrațiilor;
- limitarea timpului de expunere;
- utilizarea mijloacelor individuale de protecție.

6.5. protecția împotriva radiațiilor:

– **sursele de radiații;**

În cadrul obiectivului și în zona lui nu vor exista surse de radiații atât pe perioada construcției cât și pe perioada de funcționare.

– **amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor**

Nu este cazul.

6.6. protecția solului și a subsolului:

– **sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime;**

Principalul efect negativ asupra solului și subsolului, în perioada de execuție a lucrărilor, este procedeul de realizare a santurilor. De asemenea, realizarea proiectului presupune ocuparea *temporară* a unor suprafețe de teren.

Modificările fizice asupra solului și subsolului identificate perioada de execuție, sunt:

- înlăturarea stratului de sol vegetal și saparea unui profil artificial pentru realizarea santurilor;

– **lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;**

Nu este cazul. In urma realizarii lucrarilor se va proceda la refacerea solului si covorului vegetal afectat de sapaturi.

6.7. Protecția ecosistemelor terestre și acvatic:

- **identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;**

Proiectul nu se suprapune se suprapune peste areale protejate atat la nivel european cat si la nivel national, cu toate acestea este interzisa taierea arborilor intalniti pe traseul rețelei.

- **lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;**

Se vor adopta masuri pentru ocolirea arborilor care se suprapun peste traseul rețelei de comunicatii.

6.8. protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- **identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;**

Nu este cazul

- **lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;**

Nu se impun masuri speciale pentru protejarea obiectivelor de interes traditional.

6.9. prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea

- **lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;**

Tipurile de deșeuri rezultate din activitatea de punere in opera a proiectului care urmează a fi desfășurată pe amplasament, precum și cantitățile maxime ale acestora, pe perioada construirii obiectivului, se prezintă astfel:

| Tipul deșeurii | UM | Cantități/ lucrare | Codificare conform HG 856/2002 |
|---------------------------------|-----------|-------------------------------|---|
| 1. Deșeuri metalice | kg | 1000 | 16 01 17 |
| 2. Deșeuri menajere | kg | 6000 | 20 01 08 |
| 3. Ambalaje de hârtie si carton | kg | 1100 | 15 01 01 |
| 4. Ambalaje de plastic | kg | 1300 | 15 01 02 |

| | | | |
|-----------|----|-----|----------|
| 5.Plastic | kg | 800 | 20 01 39 |
|-----------|----|-----|----------|

- Modul de gospodarire al deșeurilor.

Deșeurile metalice – vor fi transportate zilnic pe platformele de depozitare ale beneficiarului, iar la terminarea lucrarilor vor fii valorificate prin agenti economici autorizati.

Deșeurile menajere – vor fi colectate in saci menajeri si vor fi transportate zilnic pe de depozitare ale beneficiarului, apoi preluate de serviciile locale de salubritate.

Deșeurile de hârtie – vor fi transportate zilnic pe platformele de depozitare a SC ENEL DISTRIBUTIE BANAT SA, iar la terminarea lucrarilor vor fii valorificate prin agenti economici autorizati.

Materialele plastice – vor fi transportate zilnic pe platformele de depozitare ale beneficiarului, iar la terminarea lucrarilor vor fii valorificate prin agenti economici autorizati.

6.10. – programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;

Programul de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri este in conformitate cu managementul deseurilor desfasurat de beneficiar.

6.11. – planul de gestionare a deșeurilor;

Conform politicii de protectie a mediului, se urmareste incadrarea societatii in toate limitele prevazute de legislatia privitoare la protectia mediului aflata in vigoare.

Gestionarea deșeurilor reprezinta una dintre problemele importante cu care se confrunta România in ceea ce priveste protecția mediului. Aceasta se refera la activitatile de colectare, transport, tratare, valorificare și eliminare a deșeurilor.

Responsabilitatea pentru activitațile de gestionare a deșeurilor revine generatorilor acestora, conform principiului „*poluatorul platește*” sau dupa caz, producatorilor, in conformitate cu principiul „*responsabilitatea producatorului*”. Un bun sistem de gestionare a deșeurilor fie periculoase sau nepericuloase incepe cu prevenirea creșterii cantitații de deșeuri.

La baza activitaților de gestionare a deșeurilor stau câteva principii enunțate in cadrul Strategiei Naționale de Gestionare a Deșeurilor și a legislației comunitare.

1. principiul *protectiei resurselor primare* este formulat in contextul mai larg al conceptului de „dezvoltare durabila” si stabileste necesitatea de a minimiza si eficientiza utilizarea resurselor primare, in special a celor neregenerabile, punând accentul pe utilizarea materiilor prime secundare;

2. principiul *masurilor preliminare*, corelat cu principiul utilizarii BATNEEC („*Cele mai bune tehnici disponibile care nu presupun costuri excesive*”) stabileste ca, pentru orice activitate (inclusiv pentru gestionarea deseurilor), trebuie sa se tina seama de urmatoarele aspecte principale:

- stadiul curent al dezvoltarii tehnologiilor;
- cerintele pentru protectia mediului;
- alegerea si aplicarea acelor masuri fezabile din punct de vedere economic;

3. principiul *prevenirii* stabileste ierarhizarea activitatilor de gestionare a deseurilor, in ordinea descrescatoare a importantei care trebuie acodata:

- evitarea aparitiei;
- minimizarea cantitatilor;
- tratarea in scopul recuperarii;
- tratarea si eliminarea in conditii de siguranta pentru mediu;

4. principiul *poluatorul plateste* corelat cu principiul *responsabilitatii producatorului* si cel al *responsabilitatii utilizatorului*, stabileste necesitatea crearii unui cadru legislativ si economic corespunzator, astfel incat costurile pentru gestionarea deseurilor sa fie suportate de generatorul acestora;

5. principiul *substitutiei* stabileste necesitatea inlocuirii materiilor periculoase cu materii prime nepericuloase, evitandu-se astfel aparitia deseurilor periculoase;

6. principiul *proximitatii* corelat cu principiul autonomiei stabileste ca deseurile trebuie sa fie tratate si eliminate cat mai aproape de sursa de generare; in plus, exportul deseurilor periculoase este posibil numai catre acele tari care dispun de tehnologii adecvate de eliminare si numai in conditiile respectarii cerintelor pentru comerțul international cu deseuri;

7. principiul *subsidiaritatii*, corelat si cu principiul autonomiei, stabileste acordarea competentelor astfel incat deciziile in domeniul gestionarii deseurilor sa fie luate la cel mai scazut nivel administrativ fata de sursa de generare, dar pe baza unor criterii uniforme la nivel regional si national;

8. principiul *integrarii* stabileste ca activitatile de gestionare a deseurilor fac parte integranta din activitatile social-economice care le genereaza;

Obiectivele prioritare in domeniul gestionarii deșeurilor țin seama de principiile generale, mentionate mai sus, care stau la baza acestor activități astfel:

a) *prevenirea sau reducerea producerii de deșeuri și a gradului de periculozitate al acestora prin:*

1. dezvoltarea de tehnologii curate, cu consum redus de resurse naturale;
2. dezvoltarea tehnologiei și comercializarea de produse care prin modul de fabricare, utilizare sau eliminare nu au impact sau au cel mai mic impact posibil asupra creșterii volumului sau periculozitatii deșeurilor ori asupra riscului de poluare;
3. dezvoltarea de tehnologii adecvate pentru eliminarea finala a substanțelor periculoase din deșeurile destinate valorificării;

b) *reutilizarea, valorificarea deșeurilor prin reciclare, recuperare sau orice alt proces prin care se obțin materii prime secundare ori utilizarea deșeurilor ca sursa de energie.*

Avand in vedere activitatea desfasurata in perioada de dezafectare/demolare, a conductelor si structurilor tehnologice dar si tehnologia moderna de forare si echipamentele utilizate, mentionam ca acestea vor fi reduce la minim.

Deseurile generate pe amplasament vor fi gestionate prin contracte de preluare incheiate cu terti. In acest sens beneficiarul se va asigura ca deseurile valorificabile predate vor fi valorificate si nu eliminate.

6.12. gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase: – substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;

In procesul de montare a rețelei de fibra optica se va folosi motorina, in cantitati variabile, in vederea actionarii motoarelor interne ale utilajelor care sunt implicate in procesul de sapare a santului desinat pozarii cablului subteran.

– **modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.**

Alimentarea utilajelor se va face de la statiile de distributie carburant.

6.13. 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:

7.1. 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 amestec 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)

1. *Impactul asupra populației:* nu se preconizeaza un astfel de impact;

2. *Sănătății umane:* nu se preconizeaza impact asupra acestei componente a mediului ca urmare a implementarii proiectului;

3. *Faunei și florei:* nu se preconizeaza impact ca urmare a implementarii proiectului;

4. *Solului:* impact semnificativ pe perioada de construire a proiectului prin realizarea sapaturilor pentru santul de pozare a cablurilor electrice;

5. *Folosințelor, bunurilor materiale:* nu se preconizeaza impact ca urmare a implementarii proiectului;

6. *Calității și regimului cantitativ al apei:* nu exista impact asupra surselor de apa, supratraversarea raurilor nu va constitui un factor cu impact potential. In perioada de construire nu se vor realiza lucrari in albiile raurilor. Se va monta, in apropierea frontului de lucru o toaleta ecologica pentru muncitori. Aceasta se va vidanța periodic de firme specializate. Nu se preconizeaza impact asupra acestei componente a mediului.

7. *Calității aerului:* impact punctual si nesemnificativ atat in faza de construire materializat prin evacuarea noxelor de la motoarele cu ardere interna a utilajelor folosite in perioada de construire.

8. *Climei:* nu se preconizeaza un impact implementarea proiectului nu va genera schimbari climatice la nivel local;

9. *Zgomotelor și vibrațiilor:* punctual si nesemnificativ pe perioada construirii, fiind generat de utilajele folosite;

10. *Peisajului și mediului vizual*: proiectul se încadrează în folosințele stabilite prin planurile urbanistice. Nu se preconizează un impact în acest sens;

11. *Patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente*: nu se preconizează un impact având în vedere că pe arealul pe care se dorește realizarea proiectului nu există obiective ale patrimoniului cultural pe raza UAT-urilor pe care se va implementa proiectul.

Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ):

În concluzie impactul va fi unul direct pe termen scurt, negativ în faza de construire, reversibil și inexistent pe perioada de exploatare a rețelei de comunicații.

7.2. Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);

Impactul nu va avea o extindere geografică semnificativă, fiind punctiform, reversibil și de intensitate redusă pe perioada construirii.

7.3. Magnitudinea și complexitatea impactului;

Punerea în practică a proiectului, atât în faza de execuție, cât și în faza de exploatare nu generează impact cumulativ cu alte investiții din zonă sau impact pe termen lung.

7.4. probabilitatea impactului;

Este mare și de natură pozitivă.

7.5. durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Durata va fi pe termen scurt, punctual pe perioada construirii și reversibil iar pe perioada de exploatare inexistent.

7.6. măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

- realizarea lucrărilor de refacere a solului afectat de săpături;
- nu se vor depozita materiale de construcții și utilaje în apropierea frontului de lucru;
- vidanțarea ori de câte ori este necesar a toaletelor ecologice

7.7. natura transfrontalieră a impactului

Nu se va genera impact transfrontalier.

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/programa/strategii/documente de planificare:

9.1. 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

9.2. 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. Lucrari necesare organizarii de șantier

Realizarea proiectului nu necesita organizare de santier datorita programului scurt de lucru (cateva ore/zi o data la cateva zile). Sculele si materialele vor fi transportate la frontul de lucru in zilele in care se vor realiza lucrarile in zonele stabilite conform graficului de lucrari.

10.1. Descrierea lucrarilor necesare organizarii de șantier

Nu este cazul

Alimentarea cu apa

Nu este cazul

Sursele de energie

Nu este cazul

10.2. Localizarea organizarii de șantier

Nu este cazul

10.3. surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier

Nu este cazul

10.4. dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu

Nu este cazul

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:

Suprafetele afectate de lucrarile de sapatura se vor aduce la starea initiala prin acoperirea santului cu solul vegetal excavat si refacerea covorului vegetal.

11.1 Lucrarile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente și/sau la incetarea activității

La finalizarea investitiei se vor lua masuri de reconstructie ecologica prin astuparea santului de pozare a cablului cu sol vegetal si lucrari de taluzare si inierbare. Surplusul de sol vegetal va fi transportat pentru alte lucrari edilitare.

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

Activitatea prevazuta a se realiza prin proiect nu este capabila sa genereze poluări accidentale.

11.3 aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

Nu este cazul

11.4 modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

Nu este cazul

XII . Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;

3. schema-flux a gestionării deșeurilor;

4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

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.

Nu este cazul.

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:

1. Localizarea proiectului:

-bazinul hidrografic ;

-cursul de apă : denumirea și codul cadastral ;

-corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod ;

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 ;

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

Intocmit
Ecolog. Sandra JUGANARU
SC GAUSS SRL