

MEMORIU DE PREZENTARE

I. DENUMIREA PROIECTULUI: CONSTRUIRE REȚEA DE TELECOMUNICAȚII ELECTRONICE O.R.C, ÎN COMUNA ȘENDRENI, JUDEȚUL GALAȚI – RELOCARE FO DN25

II. TITULAR: BENEFICIAR: **S.C. ORANGE ROMÂNIA COMMUNICATION S.A.**
Calea Victoriei 35, Sector 1, București România

PROIECTANT: **EXCLUSIVE TELECOMMUNICATION SOLUTIONS S.R.L.**
ADRESĂ CORESPONDENȚĂ: Str. Ady Endre, Nr 3, Sector 1,
București, România

Responsabil proiect: ING. BOGDAN COSTACHE
Telefon: 0728.285.560
✉: bogdan.costache@evolution-team.ro

III. DESCRIEREA INVESTIȚIEI:

III.1. FAZA PROIECTULUI

AVIZE D.T.A.C., PROIECT NUMĂRUL **246/ 2022 --- PROCEDURĂ DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI conform DECIZIEI ETAPAPEI DE EVALUARE INIȚIALĂ, nr. 1.328 din 19.08.2022 emisă de către APM Galați.**

MEMORIUL DE PREZENTARE este elaborat în conformitate cu Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului (*anexa 2, pct. 13, lit. A*). La întocmirea lucrării s-au avut în vedere reglementările legale în vigoare.

III.2. CATEGORIA ȘI CLASA DE IMPORTANȚĂ

Categoria de importanță a construcției este cea **normală (C)** conform prevederilor Legii 10/95 și HG.766/97. După importanță, construcția se încadrează în clasa de Importanță IV, conform STAS 10100/78.

III.3. OPORTUNITATEA INVESTIȚIEI

Datorită amplasamentului nefavorabil (*ampriza drumului național*), dar și a avariilor frecvente apărute s.c. **TELEKOM ROMÂNIA COMMUNICATIONS** S.A. devenită s.c. **ORANGE ROMÂNIA COMMUNICATIONS** S.A. derulează un proiect pentru relocarea rețelei de telecomunicații existente. Relocarea este posibilă doar prin executarea unei canalizații noi, în zona drumului național DN25.

În urma analizării în teren, **soluția optimă propusă** ⁽¹⁾ ((VEZI NOTA (1) --- CAPITOLUL III.5.)) pentru proiectarea traseului de telecomunicații este **subteran, pe domeniul public al localității**.

Lungimea totală a traseului de telecomunicații proiectat este de **aproximativ 3.500 ML**.

III.4. DESCRIEREA GENERALĂ A PROIECTULUI (TRASEUL PROIECTAT)

Pentru acest proiect, amplasarea rețelei de fibră optică, se va realiza **subteran pe domeniul public**, respectiv în zona drumului național DN25.

Traseul rețelei este figurat în planurile de situație anexate documentației, urmând ca poziția exactă a acestuia să se stabilească în funcție de condițiile impuse de avizatori și de primăria comunei Șendreni.

LUNGIMEA traseului proiectat în UAT **ȘENDRENI** este de **3500 ML (SUBTERAN)**, respectiv o suprafață afectată de lucrări de **3500 M²**.



(1)_Notă: soluția tehnică prezentată (în rândurile de mai sus) pentru proiectarea traseului de telecomunicații, **este varianta optimă din punct de vedere tehnic și economic, dar are caracter informativ** (provizoriu). Ea va fi actualizată în funcție condițiile de coexistență impuse de **deținătorii de rețele edilitare**, de condițiile impuse de către **SERVICIILE DESCENTRALIZATE ALE ADMINISTRAȚIEI PUBLICE CENTRALE** precum și de condițiile de acces impuse de către **CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI/ORĂȘULUI**.

III.5. ELEMENTELE SPECIFICE, CARACTERISTICE AFERENTE PROIECTULUI PROPUȘ

În urma lucrărilor de instalare a cablului de fibră optică **nu sunt afectați factorii de mediu, aerul, solul și subsolul**.

Toate materialele utilizate vor fi conform specificațiilor tehnice, ele **respectând normele și standardele în vigoare**.

Cablurile de fibră optică prezintă capacități și calități ale transmisiei net superioare sistemelor clasice. Transmisiiile acestor cabluri **nu** sunt influențate/ afectate de alte instalații edilitare subterane sau aeriene, și nici **nu** influențează alte instalații.

A. MATERII PRIME, ENERGIA ȘI COMBUSTIBILII UTILIZATI; MODUL DE ASIGURARE AL ACESTORA

Pentru execuția și punerea în funcțiune a cablului de fibră optică nu sunt necesare lucrări conexe: **alimentare cu apă -- nu este cazul; energie electrică -- nu este cazul; evacuare ape uzate și pluviale -- nu este cazul;**

B. RACORDAREA LA REțeleLE UTILITARE EXISTENTE ÎN ZONĂ

Întrucât șantierul este mobil (conform CAPITOLULUI X), **nu este cazul** alimentării cu energie electrică sau apă (canalizare).

C. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI ÎN ZONA AFECTATĂ DE EXECUTIA INVESTITIEI

Având în vedere că fibra optică nu ocupă un spațiu mare, zona afectată de execuția investiției este foarte restrânsă.

Exemplu:

--- diametru cablu FO este $\varnothing 11 \text{ mm} \times 1,00 \text{ ml} \text{ ---} \rightarrow 0,011 \text{ m}^2$;

--- lățime șanț $0,3 \text{ m} \times 1,00 \text{ ml} \text{ ---} \rightarrow 0,03 \text{ m}^2$;

--- diametru tub protecție FO în subteran este $\varnothing 40 \text{ mm} \times 1,00 \text{ ml} \text{ ---} \rightarrow 0,04 \text{ m}^2$;

--- diametru fundație burată pentru stâlpul nou este $\varnothing 500 \text{ mm} \text{ ---} \rightarrow 0,5 \text{ m}^2 / \text{stâlp}$.

În cazul instalării cablului de fibră optică aerian pe stâlpii existenți nu este cazul pentru aducerea terenului la forma inițială.

D. CĂI NOI DE ACCES SAU SCHIMBĂRI ALE CELOR EXISTENTE

Accesul la traseul de fibră optică proiectat se va face numai pe drumurile existente.

Nu este cazul realizării de căi noi de acces.

E. RESURSELE NATURALE FOLOSITE ÎN CONSTRUCȚIE ȘI FUNCȚIONARE

Nu se folosesc materiale din resursele naturale zonale. Cablul cu fibră optică, monotubul, cameretele prefabricate și accesoriile necesare instalării cablului vor fi aduse la lucrare din depozitul propriu sau din depozitele furnizorilor doar în momentul necesității.

F. RELATIA CU ALTE PROIECTE EXISTENTE SAU PLANIFICATE

Execuția lucrării de instalare fibră optică nu afectează alte proiecte existente sau planificate și nu va conduce la un impact cumulat având în vedere că se va ține cont de absolut toate avizele/acordurile/autorizațiile impuse prin Certificatul de Urbanism.

G. DETALII PRIVIND ALTERNATIVELE CARE AU FOST LUATE ÎN CONSIDERARE

La alegerea traseului de fibră optică, am ales varianta cea mai favorabilă, ținând cont de factorii de mediu și de avizele care trebuiesc luate.

III.6. EXECUȚIA ELEMENTELOR DE INFRASTRUCTURĂ AFERENTE REȚELEI DE TELECOMUNICAȚII ȘI INSTALAREA CABLURILOR DE FIBRĂ OPTICĂ

III.6.1. INSTALAREA ÎN SUBTERAN PRIN SĂPĂTURĂ ȘANȚ DESCHIS

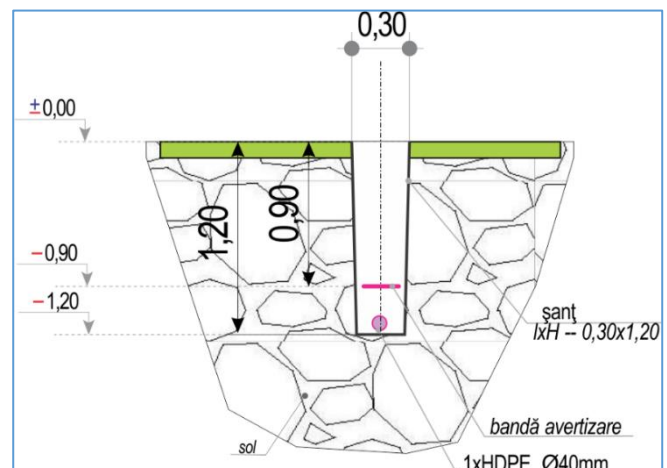
Lucrările de săpătură (*șanț deschis*) se vor executa doar în spațiul verde (*pe cât este posibil*), în lungul străzilor.

Săparea șanțului se poate executa: manual sau prin excavare.

În cazul intersecției traseului cu **alte rețele edilitare** se va avea în vedere executarea săpăturilor manual pentru evitarea deteriorării acestora. Se vor respecta condițiile de coexistență (paralelism și intersecții în plan vertical) conform cerințelor avizatorilor.

Tehnologia de execuție pentru rețeaua de fibră optică executată în subteran prin șanț deschis este următoarea:

- săparea șanțului la adâncime de minim 1,20 M și maxim 1,40 M (*ÎN FUNCȚIE DE CONDIȚIILE DIN AVIZE*);
- pozarea țevă de protecție al cablului – $\Phi 40$;
- așternerea unui strat de pământ de 0,30 M peste monotub;
- poziționarea unei bande avertizoare de-a lungul șanțului;
- astuparea șanțului cu pământul rămas, în straturi succesive;
- aducerea terenului la forma inițială;



- executarea cameretelor (*montarea cameretelor prefabricate acolo unde este cazul*);
- instalarea cablului prin monotubul de protecție;
- joncționarea cablului;
- măsurători.

În urma lucrărilor de instalare a cablului de fibră optică **nu sunt afectați factorii de mediu, aerul, solul și subsolul.**

Toate materialele utilizate vor fi conform specificațiilor tehnice, ele **respectând normele și standardele în vigoare.**

Cablurile de fibră optică prezintă capacități și calități ale transmisiei net superioare sistemelor clasice. Transmisiiile acestor cabluri **nu** sunt influențate/ afectate de alte instalații edilitare subterane sau aeriene, și nici **nu** influențează alte instalații.

Tipul de fibră optică folosită respectă rigiditatea dielectrică, corespunzătoare celei mai mari tensiuni care poate apărea în condiții normale sau de defect. Elementele de prindere și susținere prezintă o rezistență mecanică corespunzătoare solicitărilor. Cablurile prezintă caracteristici electrice și mecanice care asigură protecția fibrei optice.

III.6.2. CONDIȚII DE COEXISTENȚĂ CU ALTE REȚELE EDILITARE

Traseul rețelei de fibră optică va respecta condițiile de coexistență în subteran cu **alte rețele edilitare**. Se va avea în vedere executarea săpăturilor manual pentru evitarea deteriorării acestora. Se vor respecta condițiile de coexistență (paralelism și intersecții în plan vertical) conform cerințelor avizatorilor, înscrise în avizul emis de către aceștia.

Beneficiarul lucrării și constructorul agreeat pentru executarea lucrărilor, au obligativitatea ca la începerea lucrărilor să organizeze cu toți deținătorii de rețele edilitare (*menționați în Certificatul de Urbanism*) predarea amplasamentului cu identificarea exactă (în plan orizontal și vertical) a rețelelor existente.

În urma lucrărilor de instalare a cablului de fibră optică **nu sunt afectați factorii de mediu, aerul, solul și subsolul.**

Toate materialele utilizate vor fi conform specificațiilor tehnice, ele **respectând normele și standardele în vigoare.**

Cablurile de fibră optică prezintă capacități și calități ale transmisiei net superioare sistemelor clasice. Transmisiiile acestor cabluri **nu** sunt influențate/ afectate de alte instalații edilitare subterane sau aeriene, și nici **nu** influențează alte instalații.

Tipul de fibră optică folosită respectă rigiditatea dielectrică, corespunzătoare celei mai mari tensiuni care poate apărea în condiții normale sau de defect. Elementele de prindere și susținere prezintă o rezistență mecanică corespunzătoare solicitărilor. Cablurile prezintă caracteristici electrice și mecanice care asigură protecția fibrei optice.

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE

Pentru implementarea proiectului propus **nu sunt necesare operațiuni de demolare.**

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

Traseul de fibră optică proiectat este amplasat în lungul drumului (DN25) din localitatea ȘENDRENI, respectiv pe domeniul public, conform planurilor anexate.

Traseul proiectat de fibră optică se va amplasa **subteran, în zona de siguranță a drumului, respectiv zona destinată rețelelor edilitare.**

DISTANȚA FATĂ DE SITURI NATURA 2000:

--- TRASEUL PROIECTAT **NU** INTERSECȚEAZĂ PERIMETRUL ARIILOR PROTEJATE NATURA 2000.

Lucrarea se va desfășura pe domeniul public al comunei Șendreni, localitatea Șendreni, str. DN25, județul Galați

Conform Normativului de Proiectare CR-1-1-4/2012 pentru încărcări din vânt, amplasamentul se încadrează în zona cu presiunea dinamică $q_b = 0,6$ kPa, având IMR = 50 ani.

Conform Normativului de Proiectare CR-1-1-3/2012 pentru încărcări din zăpadă, amplasamentul este în zona cu greutatea de referință $s_k = 2,5$ kN/m².

Conform normativului P100-1/2013, din punct de vedere seismic amplasamentul se încadrează în zona $T_c = 1,0$ sec. și $a_g = 0,30$

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE

VI.1. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

Lucrările necesare pentru instalarea a cablului de fibră optică (AERIAN SAU SUBTERAN), **nu** necesită eliberarea terenului existent de clădiri, **nu** este necesară scoaterea din circuitul agricol sau forestier, **nu** se atribuie noi folosințe acestuia, **nu** sunt necesare investigații preliminare (teste geologice, foraje, etc.), **nu** se execută lucrări de demolare.

Lucrarea se execută cu personal autorizat. Materialele folosite la lucrare sunt puține (*volum redus*) și nu necesită prelucrare la fața locului. Acestea vor fi aduse la momentul introducerii în operă din depozitul propriu. Volumul lucrărilor fiind redus, **nu sunt necesare amplasamente temporare.**

A. PROTECTIA CALITĂȚII APELOR

Lucrarea de instalare fibră optică **nu produce** surse de poluanți pentru ape.

Prezența utilajelor ar putea să constituie o posibilă sursă de poluare pentru apă, prin rezidurile de produse petroliere (motorină, uleiuri, etc.), doar în cazul unei exploatare necorespunzătoare.

Eliminarea acestor pericole se face prin folosirea de utilaje noi, performante, în stare bună de funcționare. Situațiile accidentale vor fi remediate prin retragerea utilajelor, impactul fiind foarte redus.

B. PROTECTIA CALITĂȚII AERULUI

Lucrarea de instalare fibră optică **poate produce** poluarea aerului cu praful produs prin vehicularea pământului din săpătură antrenat de vânt sau circulația rutieră.

Pentru reducerea gradului de poluare a aerului pe perioada de execuție se impun executantului următoarele cerințe:

-- strângerea și evacuarea din șantier a materialului necorespunzător și executand rezultat din decapări și săpături prin transportarea acestuia în halda de steril;

-- optimizarea timpului de execuție a șanțului prin stabilirea de tronsoane bine delimitate.

Impactul asupra aerului generat de noxele rezultate de la utilajele folosite, este un impact **foarte redus și de scurtă durată** atât asupra aerului cât și asupra populației din vecinătatea zonei în care se realizează lucrările.

Pentru **reducerea impactului asupra mediului** se vor utiliza utilaje moderne, în bună stare de funcționare.

C. PROTECTIA ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI ȘI A VIBRAȚIILOR

Sursele de zgomot și de vibrație sunt ale utilajelor folosite pe perioada execuției lucrărilor.

Impactul asupra mediului este foarte redus având în vedere numărul redus de utilaje și faptul că lucrările se execută doar pe perioada zilei.

Pentru reducerea impactului asupra mediului în perioada de execuție se vor utiliza utilaje moderne, silențioase și în stare bună de funcționare.

D. PROTECTIA ÎMPOTRIVA RADIATIILOR

În cadrul lucrărilor proiectate nu au fost identificate surse de poluare cu radiații.

E. PROTECTIA SOLULUI SI SUBSOLULUI

Pentru reducerea impactului supra mediului pe parcursul realizării lucrărilor, prestatorul are obligația respectării reglementărilor de mediu în vigoare. La terminarea lucrărilor, amplasamentul va fi eliberat de orice fel de deșeuri rezultate în urma execuției.

În timpul instalării cablului de fibră optică nu există deversări de substanțe toxice, nu necesită alimentare cu utilități care ar putea fi surse de poluare pentru sol, subsol sau ape freatice.

F. PROTECTIA ECOSISTEMELOR TERESTRE SI ACVATICE

Teritoriul destinat lucrărilor de amplasare a cablului de fibră optică nu este ocupat de nici un habitat natural. Habitatele și speciile prezente în vecinătatea teritoriului vizat de amplasarea cablului nu sunt de interes comunitar, nu constituie elemente rare cu areale restrânse.

De asemenea, prin amplasarea cablului subteran și suprateran nu se va fragmenta arealul nici unei specii. Prin urmare **impactul asupra zonei este unul redus**. Prin amplasarea cablului **nu se** vor modifica **parametri ecologici** ai zonei.

G. PROTECTIA AȘEZĂRILOR UMANE ȘI OBIECTIVELOR DE INTERES PUBLIC

Proiectul asigură accesul neîngrădit al populației, agenților economici, instituțiilor la conexiuni de mare viteză ce permite dezvoltarea unor servicii moderne de transmisii de date.

Pe perioada de execuție a lucrărilor, doar temporar pot fi afectate anumite activități ce se desfășoară în imediata vecinătate a zonei de lucru, precum și circulația rutieră și pietonală.

Măsuri pentru reducerea impactului pe perioada execuției constau în:

-- stabilirea executării lucrărilor pe tronsoane delimitate care să fie executate optim din punct de vedere al timpului de execuție;

-- asigurarea reglementării siguranței circulației rutiere și pietonale și a restricțiilor ce se impun pe baza unui proiect întocmit de către antreprenor și aprobat de autoritățile abilitate, cu respectarea normativelor în vigoare. Sistemul de reglementare a siguranței circulației va funcționa atât ziua cât și noaptea pe întreaga perioadă de execuție.

H. GOSPODĂRIREA DEȘEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT

Deșeurile generate din activitatea de implementare a proiectului vor fi: deșeuri menajere, deșeuri inerte (piatră, pamânt, nisip), precum și deșeuri de ambalaje, capete de monotub sau fibră optică.

Pământul va fi refolosit în cadrul proiectului, pentru umplerea șanțurilor.

Deșeurile menajere vor fi preluate de către firma de salubritate, iar deșeurile de deșuri de ambalaje, capete de monotub sau fibră optică se vor încărca în mijloace de transport acoperite cu prelată și vor fi predate către operatorii autorizați, în vederea valorificării/eliminării.

I. GOSPODĂRIREA SUBSTANTELOR TOXICE SI PERICULOASE

Lucrările proiectate nu utilizează și nu generează substanțe toxice și periculoase.

Materiale folosite la execuția lucrării de fibră optică nu prezintă risc de toxicitate pentru sănătatea populației sau pentru mediu.

VI.2. UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, ÎN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI ȘI A BIODIVERSITĂȚII

Lucrările proiectate, aferente executării lucrărilor de instalarea a cablului de fibră optică (*SUBTERAN*), **nu** utilizează resurse naturale sol/apă. Proiectul nu afectează biodiversitatea.

VI.3. MĂSURI DE EVITARE, REDUCERE SAU AMELIORARE A IMPACTULUI POTENȚIAL

Pentru impactul datorat deranjării speciilor datorită zgomotului și luminii, în perioada de amplasare a cablurilor de fibră optică prin suspendare pe stâlpi, se recomandă:

- folosirea de tehnologii și echipamente noi, conforme cu standardele de zgomot acceptate;
- evitarea exploatării în perioada de martie-aprilie când speciile de ornitofauna cuibăresc;
- evitarea muncii în timpul nopții, iar în cazul în care se utilizează lumina noaptea se va evita utilizarea ei în exces.

Pentru impactul datorat mortalității directe cauzate de omorârea animalelor de către lucrători, capturarea involuntară a diferitelor specii în gropi, șanțuri, canale etc, apariția de false locuri de reproducere (ex. gropi, șanțuri, canale temporar inundate care sunt secate în scurt timp, determinând mortalitatea ouălor, larvelor etc.), se recomandă:

- organizarea de ședințe de conștientizare în care să se explice faptul că aceste animale sunt strict protejate de lege;
- pentru impactul datorat creșterii nivelului suspensiilor și a noxelor se va proceda la umezirea în permanență a drumurilor industriale fapt ce va împiedica creșterea gradului de impurificare a aerului cu pulberi. Pentru impactul datorat noxelor cea mai importantă măsură de reducere este folosirea de utilaje și mașini conforme cu standardele euro.

Impactul datorat stâlpilor de medie tensiune, și a conductorilor electrici aferenți poate fi diminuat prin utilizare de componente izolate și marcate corespunzător pentru evitarea coliziunii.

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT

Lucrările proiectate, aferente executării lucrărilor de instalarea a cablului de fibră optică (*SUBTERAN*), **nu** afectează suplimentar factorii de mediu.

Influențele negative din punct de vedere social și asupra factorilor de mediu, sunt temporare (*durate scurte de timp pe perioada de execuție a lucrărilor*) și constau în mai mult praf în zona de manevrare a pământului rezultat din săpătură și îngreunarea activităților (*disconfortul*) locuitorilor din vecinătate.

Tehnologiile de execuție moderne permit optimizarea timpul de execuție și implementare a proiectului într-un timp foarte scurt.

Durata estimată de execuție a întregului proiect este de 6 luni exceptând probele tehnice.

În urma lucrărilor de instalare a cablului de fibră optică **nu se introduc efecte negative** suplimentare față de situația existentă asupra solului, microclimatului, apelor de suprafață și subterane, vegetației sau faunei.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Execuția lucrării de fibră optică (*cablu de telecomunicații*) nu generează emisii în atmosferă, zgomot sau vibrații, nu există riscul producerii unor deversări de substanțe toxice în apele de suprafață.

Realizarea proiectului nu necesită măsuri de monitorizare a factorilor de mediu deoarece nu introduce influențe negative față de situația actuală.

Urmărirea comportării în timp a construcției ce poate avea relevanță asupra factorilor de mediu se va face conform legii 10/1995 privind calitatea în construcții și a reglementărilor privind recepția lucrărilor, urmărirea comportării în exploatare și pentru prevenirea și remedierea defecțiunilor.

IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI / PROGRAME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE

Conform deciziei de evaluare inițială nr. 1.328 din 19.08.2022 proiectul "Construire rețea de telecomunicații electronice O.R.C, în comuna Șendreni, județul Galați – relocare FO DN25" are următoarele caracteristici:

-- proiectul **intră** sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în Anexa nr.2, pct.13, lit. A).

-- proiectul propus **NU intră** sub incidența art.28 din OUG nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modifică și completări prin legea 49/2011.

-- proiectul propus **NU intră** sub incidența art. 48 și 54, din legea apelor nr107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

Proiectul nu se suprapune cu alte proiecte de investiții ale autorităților locale.

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Traseul proiectat va fi executat de către personal autorizat care va fi cazat la hotelurile din zona de lucru.

Materialele folosite la lucrare sunt puține (*volum redus*) și nu necesită prelucrare la fața locului. Acestea vor fi aduse la momentul introducerii în operă din depozitul propriu.

Deșeurile menajere vor fi preluate de către firma de salubritate, iar deșeurile de ambalaje, capete de monotub sau fibră optică se vor încărca în mijloace de transport acoperite cu prelată și vor fi predate către operatorii autorizați, în vederea valorificării/eliminării.

Procesul de execuție a lucrărilor de construire și instalare fibră optică este etapizat astfel încât să permită eliberarea într-un timp foarte scurt a zonei afectate de lucrări. Nu se vor exista amplasamente temporare sau zone deschise lucrărilor în timpul nopții.

Utilajele folosite sunt aduse zilnic din baza de constructorului (local) strict la începerea lucrărilor și doar dacă este necesar.

Datorită volumului redus al lucrărilor nu sunt necesare amplasamente temporare.

Toate elementele prezentate mai sus, cât și durata mică de execuție, au condus la adoptarea strategiei de șantier mobil.

XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE

Lucrările de săpătură vor fi executate numai în condiții atmosferice favorabile, evitând zilele cu vânt sau alte condiții nefavorabile. Pământul rezultat în urma săpăturilor se folosește pentru astuparea șanțului executat. La terminarea lucrărilor de săpătură terenul se va aduce la starea inițială.

Proiectul de instalare cablu fibră optică nu cuprinde construcții noi (*clădiri, imobile*) și nici dezafectarea unor instalații vechi.

Pe întreaga durată a lucrărilor de construire executantul va lua toate măsurile de protecție a muncii necesare evitării oricărui accident de muncă, în funcție de situația concretă din teren.

La executarea lucrărilor executantul lucrării va lua măsuri pentru evitarea accidentelor cu respectarea prevederilor **Normelor Generale de Securitate și Sănătate în Muncă**, conform Legii 31/2006. Personalul participant la execuția lucrărilor va îndeplini toate condițiile impuse în organizatorice prevăzute la capitolul 3 din **Normele** capitolul 2 din Norme. Personalul salariat care beneficiază de echipament și de dispozitive individuale de protecție, va fi instruit asupra caracteristicilor și modului de utilizare a acestora. Înainte de începerea lucrărilor se vor lua toate măsurile tehnice și **Specifice de Protecția Muncii**.

Se vor respecta cu strictețe Normele Generale P.S.I. publicate în Monitorul Oficial al României partea I-a nr.132 și Ordinul 381/04.03.1994 și 1219/MC/03.03.1994 al Ministerului de Interne și Ministerul Lucrărilor Publice și Amenajării Teritoriale sosite cu scrisorile nr. 423/27.06.1994 și 4149 din 21.06.1994, precum și Legea nr. 307 / 2006 privind apărarea împotriva incendiilor, Legea nr. 481 / 2004 privind Protecția Civilă (republicare iulie 2008).

Alte Acte Normative care vor fi respectate:

- Legea 40 / 2011 - Codul Muncii,
- Norme Generale de Protecția Muncii editia 2004,
- Ordinul 58 / 1991 - Echipamentul individual de protecție,
- Instrucțiuni proprii de Securitate și Sănătate în Muncă,
- Regulamentul privind igiena muncii in constructii ed. 5193 republicat in 5195;
- HG nr.335/2007 – privind supravegherea sanatatii lucratorilor;
- Ordinul 58/5191 – privind echipamentul individual de protectie;
- Ordinul nr.136/2002 al M.M.S.
- Legea nr. 319/ 2006 a securitatii si sanatatii in munca
- HG 300/2006 privin santiere temporare sau mobile

Pe întreaga durată a lucrărilor de construcții executantul va lua toate măsurile de protecție a muncii necesare evitarii oricarui accident de munca, în funcție de situația concretă din teren.

Lucrările de săpătură vor fi executate numai în condiții atmosferice favorabile, evitând zilele cu vânt sau alte condiții nefavorabile.

Proiectul de instalare cablu fibră optică nu cuprinde construcții noi și nici dezafectarea unor instalații vechi.

La realizarea proiectului se vor lua măsuri de prevenirea riscurilor producerii de accidente prin:

- instruirea personalului care execută lucrarea;
- respectarea prevederilor normativului C300/94 Normativ de prevenire și stingere a incendiilor pe durata execuției lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora;
- execuția lucrării se va face cu respectarea riguroasă a proiectului

Situații de risc în funcționare

Cablul de fibră optică și funcționarea acestuia nu produce zgomot, deversări de substanțe toxice, vibrații, ca atare nu prezintă riscul unor poluări care să afecteze vegetația, fauna și flora de pe teritoriul unde se execută lucrarea.

XII. ANEXE --- PIESE DESENATE

- A.** 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) --- **Atașate documentației**
- B.** schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare --- **Nu este cazul;**
- C.** schema-flux a gestionării deșeurilor --- **Nu este cazul;**
- D.** alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului --- **Nu este cazul.**

XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRA SUB INCIDENTA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANTA DE URGENTA A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI SI FAUNEI SALBATICE, APROBATA CU MODIFICARI SI COMPLETARI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICARILE SI COMPLETARILE ULTERIOARE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMATOARELE:

Lucrarea se va desfășura pe domeniul public al COMUNEI ȘENDRENI, localitatea ȘENDRENI (*judetul Galați*).

Proiectul propus **NU intră** sub incidența art.28 din OUG nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modifică și completări prin legea 49/2011.

IMPACTUL POTENȚIAL AL PROIECTULUI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DIN ZONA STUDIATĂ

-- nu se introduc efecte negative suplimentare față de situația existentă asupra faunei, vegetației, solului, microclimatului și apelor de suprafață și subterane;

-- nu se va modifica densitatea speciilor din fauna și flora existentă în zona studiată.

MĂSURI DE EVITARE, REDUCERE SAU AMELIORARE A IMPACTULUI POTENȚIAL

Pentru impactul datorat deranjării speciilor datorită zgomotului și luminii, în perioada de amplasare a cablurilor de fibră optică prin suspendare pe stâlpi, se recomandă:

- folosirea de tehnologii și echipamente noi, conforme cu standardele de zgomot acceptate;
- evitarea exploatării în perioada de martie-aprilie când speciile de ornitofauna cuibăresc;

- evitarea muncii în timpul nopții, iar în cazul în care se utilizează lumina noaptea se va evita utilizarea ei în exces.

Pentru impactul datorat mortalității directe cauzate de omorârea animalelor de către lucrători, capturarea involuntară a diferitelor specii în gropi, șanțuri, canale etc, apariția de false locuri de reproducere (ex. gropi, șanțuri, canale temporar inundate care sunt secate în scurt timp, determinând mortalitatea ouălor, larvelor etc.), se recomandă:

- organizarea de ședințe de conștientizare în care să se explice faptul că aceste animale sunt strict protejate de lege;
- pentru impactul datorat creșterii nivelului suspensiilor și a noxelor se va proceda la umezirea în permanență a drumurilor industriale fapt ce va împiedica creșterea gradului de impurificare a aerului cu pulberi. Pentru impactul datorat noxelor cea mai importantă măsură de reducere este folosirea de utilaje și mașini conforme cu standardele euro.

Pentru impactul datorat poluării datorate accidentelor, managementul defectuos al hidrocarburilor, folosirii unei tehnologii neadecvate și managementului defectuos al deșeurilor, impact ce poate apărea în toate fazele proiectului cu efect asupra tuturor speciilor și habitatelor se recomandă:

- aplicarea unei discipline în circulație;
- folosirea de tehnologii noi, performante;
- realizarea unui management eficient al deșeurilor;
- asigurarea evacuării deșeurilor prin efectuarea unui contract o firmă autorizată de profil.

Pentru diminuarea impactului provocat de mortalitatea directă a speciilor mobile de faună, cauzată de accidente auto pe drumurile industriale, se recomandă:

- limitarea vitezei pe drumurile din perimetrul proiectului.
- curățarea regulată a drumurilor industriale și a marginilor acestora de cadavrele de animale (ex. câini, păsări etc.) produse de către accidente pentru a nu atrage eventuale specii necrofage (corvidele, păsări răpitoare, vulpi etc.)
- optimizarea proceselor tehnologice astfel încât să fie scurtat timpul de execuție și implementare a proiectului; **durata estimată de execuție** a întregului proiect este de 6 luni;

XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE ; MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU INFORMAȚII PRELuate DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE

NU este cazul.

Conform deciziei de evaluare inițială nr. 1.328 din 19.08.2022 proiectul „Construire rețea de telecomunicații electronice O.R.C, în comuna Șendreni, județul Galați – relocare FO DN25” are următoarele caracteristici:

-- proiectul **nu intră** sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA 3 SE IAU ÎN CONSIDERARE, DACĂ ESTE CAZUL, ÎN MOMENTUL COMPILĂRII INFORMAȚIILOR ÎN CONFORMITATE CU PUNCTELE III---XIV

-- proiectul **nu intră** sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în anexa nr.2, pct.13, lit. A;

Întocmit:
ING. BOGDAN CÔSTACHE

