

CONSTRUIRE REȚEA FIXĂ DE TELECOMUNICAȚII FTTH ORANGE ÎN COMUNA APAHIDA, JUD. CLUJ

Faza: Proiect Autorizare Construire

– Memoriu de Prezentare conform Anexa nr. 5E a Legii 292/2018 –

Amplasamentul obiectivului:

Intravilan / Extravilan localitățile Dezmir și Sânnicoară, UAT Mihai Viteazu, Jud. Cluj.

Beneficiar: SC ORANGE ROMANIA SA (*Investitor*)

Adresa poștală: București, Bd. Lascăr Catargiu, nr. 47-53, Sector 1;

*Reprezentanți legali/împuțerniciți, cu date de identificare: SC Connexion Group SRL,
Daniel DRĂGHICI - Telefon 0729.390.047, email: daniel@fibroptice.ro.*

Proiectant: SC CAMUSAT ROM TELECOMUNICATII SRL,

Str. Viilor, Nr. 5, 28 Balotești, www.camusat.com Romania;

Cod Unic de Înregistrare: 9246522; Nr. Înmatriculare: J23/562/2002;

Tel: 40 31 711 15 24; Fax: 40 31 711 15 28 Balotești, www.camusat.com Romania.

Elaborator Memoriu de Prezentare conform Anexa nr. 5E a Legii 292/2018:

S.C. APE MEDIU S.R.L.,

DAMIAN Ioan Viorel – Persoană de contact,

Telefon: 0767.279.236; E-mail: damianioanviorel@gmail.com, apemediu@gmail.com.

Certificat de urbanism:

Nr. 561 din 24/05/2019.

Decizie de evaluare inițială:

Nr. 22 / 27.01.2020.

Dosar Agenția pentru Protecția Mediului Cluj:

Nr. 680/13.01.2021.

S.C. APE MEDIU S.R.L. Telefon: 0767.279.236; E-mail: apemediu@gmail.com.

Societate cu răspundere limitată înscrisă în Lista Experților Care Elaborează Studii De Mediu, document constituit în baza prevederilor Ordinului MMAP nr. 1134/20.05.2020 publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 445/27.05.2020 la poziția: 453.

Certificat de atestare pentru următoarele categorii de studii:

RM – Raport de Mediu, **EA** – Evaluare Adecvată, **RA** – Raport de amplasament / **RSR** – Raport privind starea de referință,

RIM – Raport la studiul de evaluare a impactului asupra mediului, **BM** – Bilanț de Mediu.

Cuvânt înainte:

An	Populație mondială [miliarde]	Carbon în atmosferă: [ppm]	Remaining wilderness Arie sălbatice rămase [%]
1937	2,3	280	66%
1954	2,7	310	64%
1960	3	315	62%
1968	3,5	323	59%
1971	3,7	326	58%
1978	4,37	335	55%
1989	5,1	353	49%
1997	5,19	360	46%
2011	7	391	39%
2020	7,8	415	35%

„Ne trăim viața confortabilă în umbra unui dezastru pe care îl facem noi. Acest dezastru este provocat chiar de lucrurile care ne permit să ne ducem viața confortabilă. Și este destul de firesc să continuăm astfel până când există un motiv convingător de a nu face acest lucru și un plan foarte bun pentru o alternativă.

Ne-am dat seama cu toții simultan că a noastră casa nu era nelimitată - existența noastră avea un avantaj. (43)”

„O schimbare radicală a nivelului de carbon atmosferic a fost o caracteristică a tuturor celor cinci extincții în masă din istoria Pământului și un factor major în cea mai cuprinzătoare anihilare a speciilor - dispariția permiană, acum 252 de milioane de ani. Cauza exactă a acestei schimbări este contestată, dar știm că unul dintre cele mai lungi și mai extinse evenimente vulcanice din istoria Pământului a crescut în forță pe o perioadă de un milion de ani, acoperind ceea ce astăzi este Siberia cu 2 milioane de kilometri pătrați de lavă. Este posibil ca această lavă să se fi răspândit prin rocile existente și să fi atins vaste albi de cărbune, aprinzându-le și descărcând suficient dioxid de carbon în atmosferă pentru a ridica temperatura Pământului cu 6° C peste media de astăzi și pentru a crește aciditatea întregului ocean. Încălzirea oceanului a pus toate sistemele marine sub stres și, pe măsură ce apele au devenit mai acide, speciile marine cu coji de carbonat de calciu - cum ar fi corali și o mare parte din fitoplancton - s-au dizolvat pur și simplu. Prăbușirea întregului ecosistem era atunci inevitabilă. 96 % din speciile marine de pe Pământ au dispărut. (88)”

„Vorbim adesea despre salvarea planetei, dar adevărul este că trebuie să facem aceste lucruri pentru a ne salva pe noi înșine. (218)”

„Lumea vie a supraviețuit extincțiilor în masă de câteva ori înainte. Dar noi, oamenii, nu putem presupune că vom face la fel. Am ajuns la fel de departe pentru că suntem cele mai inteligente creaturi care au trăit vreodată pe Pământ.

Dar dacă vrem să existe în continuare, vom cere mai mult decât inteligență.

Vom avea nevoie de înțelepciune. (220)”

David Attenborough. O viață pe planeta noastră: declarația martorului meu și o viziune pentru viitor . Editura Grand Central, 2020. (266 pagini)

S.C. APE MEDIU S.R.L. Telefon: 0767.279.236; E-mail: apemediu@gmail.com.

Societate cu răspundere limitată înscrisă în Lista Experților Care Elaborează Studii De Mediu, document constituit în baza prevederilor Ordinului MMAP nr. 1134/20.05.2020 publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 445/27.05.2020 la poziția: 453.

Certificat de atestare pentru următoarele categorii de studii:

RM – Raport de Mediu, **EA** – Evaluare Adecvată, **RA** – Raport de amplasament / **RSR** – Raport privind starea de referință,

RIM – Raport la studiul de evaluare a impactului asupra mediului, **BM** – Bilanț de Mediu.

CUPRINS

I.	DENUMIREA PROIECTULUI:	- 1 -
II.	TITULAR	- 1 -
II.1	NUMELE COMPANIEI;	- 1 -
II.2	ADRESA POȘTALĂ;	- 1 -
II.3	NUMĂRUL DE TELEFON, DE FAX ȘI ADRESA DE E-MAIL, ADRESA PAGINII DE INTERNET;.....	- 1 -
II.4	NUMELE PERSOANELOR DE CONTACT:	- 1 -
II.5	DIRECTOR/MANAGER/ADMINISTRATOR;	- 1 -
II.6	RESPONSABIL PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI.	- 1 -
III.	DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECTULUI:	- 2 -
III.1	UN REZUMAT AL PROIECTULUI:	- 2 -
III.2	VALOAREA INVESTIȚIEI	- 7 -
III.3	PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘĂ.....	- 7 -
III.4	PLANȘE REPREZENTÂND LIMITELE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI, INCLUSIV ORICE SUPRAFAȚĂ DE TEREN SOLICITATĂ PENTRU A FI FOLOSITĂ TEMPORAR (PLANURI DE SITUAȚIE ȘI AMPLASAMENTE);	- 7 -
III.5	O DESCRIERE A CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT, FORMELE FIZICE ALE PROIECTULUI (PLANURI, CLĂDIRI, ALTE STRUCTURI, MATERIALE DE CONSTRUCȚIE ETC.).....	- 7 -
III.5.1	Profilul și capacitățile de producție;	- 7 -
III.5.2	Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);.....	- 7 -
III.5.3	Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;	- 7 -
III.5.4	Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;.....	- 7 -
III.5.5	Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;	- 8 -
III.5.6	Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;.....	- 8 -
III.5.7	Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;	- 8 -
III.5.8	Resursele naturale folosite în construcție și funcționare;	- 8 -
III.5.9	Metode folosite în construcție;	- 8 -
III.5.10	Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;.....	- 8 -
III.5.11	Relația cu alte proiecte existente sau planificate;.....	- 9 -
III.5.12	Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;	- 9 -
III.5.13	Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);	- 9 -
III.5.14	Alte autorizații cerute pentru proiect.....	- 9 -
IV.	DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE:	- 10 -
IV.1	PLANUL DE EXECUȚIE A LUCRĂRILOR DE DEMOLARE, DE REFACERE ȘI FOLOSIRE ULTERIOARĂ A TERENULUI.....	- 10 -
IV.2	DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI	- 10 -
IV.3	CĂI NOI DE ACCES SAU SCHIMBĂRI ALE CELOR EXISTENTE, DUPĂ CAZ	- 10 -
IV.4	METODE FOLOSITE ÎN DEMOLARE	- 10 -
IV.5	DETALII PRIVIND ALTERNATIVELE CARE AU FOST LUATE ÎN CONSIDERARE;	- 10 -
IV.6	ALTE ACTIVITĂȚI CARE POT APĂREA CA URMARE A DEMOLĂRII (DE EXEMPLU, ELIMINAREA DEȘEURILOR)	- 10 -
V.	DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI:	- 10 -
V.1	DISTANȚA FAȚĂ DE GRANIȚE PENTRU PROIECTELE CARE CAD SUB INCIDENȚA CONVENȚIEI PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ, ADOPTATĂ LA ESPOO LA 25 FEBRUARIE 1991, RATIFICATĂ PRIN LEGEA NR. 22/2001;	- 10 -
V.2	LOCALIZAREA PROIECTULUI 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	

S.C. APE MEDIU S.R.L. Telefon: 0767.279.236; E-mail: apemediu@gmail.com.

Societate cu răspundere limitată înscrisă în Lista Experților Care Elaborează Studii De Mediu, document constituit în baza prevederilor Ordinului MMAP nr. 1134/20.05.2020 publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 445/27.05.2020 la poziția: 453.

Certificat de atestare pentru următoarele categorii de studii:

RM – Raport de Mediu, **EA** – Evaluare Adekvată, **RA** – Raport de amplasament / **RSR** – Raport privind starea de referință,

RIM – Raport la studiul de evaluare a impactului asupra mediului, **BM** – Bilanț de Mediu.

UNOR SITURI ARHEOLOGICE CA ZONE DE INTERES NAȚIONAL, REPUBLICATĂ, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE:.....	- 10 -
V.3 HĂRȚI, FOTOGRAFII ALE AMPLASAMENTULUI CARE POT OFERI INFORMAȚII PRIVIND CARACTERISTICILE FIZICE ALE MEDIULUI, ATÂT NATURALE, CÂT ȘI ARTIFICIALE ȘI ALTE INFORMAȚII PRIVIND: -	10 -
V.4 FOLOSINȚELE ACTUALE ȘI PLANIFICATE ALE TERENULUI ATÂT PE AMPLASAMENT, CÂT ȘI PE ZONE ADIACENTE ACESTUIA;	- 10 -
V.5 POLITICI DE ZONARE ȘI DE FOLOSIRE A TERENULUI.....	- 11 -
V.6 AREALELE SENSIBILE	- 11 -
V.7 COORDONATELE GEOGRAFICE ALE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI, CARE VOR FI PREZENTATE SUB FORMĂ DE VECTOR ÎN FORMAT DIGITAL CU REFERINȚĂ GEOGRAFICĂ, ÎN SISTEM DE PROIECȚIE NAȚIONALĂ STEREO 1970	- 11 -
V.8 DETALII PRIVIND ORICE VARIANTĂ DE AMPLASAMENT CARE A FOST LUATĂ ÎN CONSIDERARE.....	- 11 -
VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE:.....	- 12 -
(A) SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU:.....	- 12 -
VI.1 PROTECȚIA CALITĂȚII APELOR:.....	- 12 -
VI.1.1 Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;	- 12 -
VI.1.2 Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute.	- 12 -
VI.2 PROTECȚIA AERULUI:	- 12 -
VI.2.1 Sursele de poluanți pentru aer, poluanți;.....	- 12 -
VI.2.2 Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.	- 13 -
VI.3 PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI ȘI VIBRAȚIILOR:	- 13 -
VI.3.1 Sursele de zgomot și de vibrații;.....	- 13 -
VI.3.2 Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.	- 13 -
VI.4 PROTECȚIA ÎMPOTRIVA RADIAȚIILOR:	- 14 -
VI.4.1 Sursele de radiații;	- 14 -
VI.4.2 Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.	- 14 -
VI.5 PROTECȚIA SOLULUI ȘI A SUBSOLULUI:	- 14 -
VI.5.1 Sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freatice;	- 14 -
VI.5.2 Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.	- 14 -
VI.6 PROTECȚIA ECOSISTEMELOR TERESTRE ȘI ACVATICE:.....	- 14 -
VI.6.1 Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;.....	- 14 -
VI.6.2 Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.	- 15 -
VI.7 PROTECȚIA AȘEZĂRILOR UMANE ȘI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC:.....	- 15 -
VI.7.1 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 etc;.....	- 15 -
VI.7.2 Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.....	- 16 -
VI.8 GOSPODĂRIREA DEȘEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT:	- 16 -
VI.8.1 Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;.....	- 16 -
VI.8.2 Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;	- 17 -
VI.8.1 Planul de gestionare a deșeurilor;	- 19 -
VI.9 GOSPODĂRIREA SUBSTANȚELOR ȘI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE:	- 19 -
VI.9.1 Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;	- 19 -
VI.9.2 Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.....	- 19 -
VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT:.....	- 20 -
VII.1 IMPACTUL ASUPRA POPULAȚIEI, SĂNĂTĂȚII UMANE, FAUNEI ȘI FLOREI, SOLULUI, FOLOSINȚELOR, BUNURILOR MATERIALE, CALITĂȚII ȘI REGIMULUI CANTITATIV AL APEI, CALITĂȚII AERULUI, CLIMEI,	

S.C. APE MEDIU S.R.L. Telefon: 0767.279.236; E-mail: apemediu@gmail.com.

Societate cu răspundere limitată înscrisă în Lista Experților Care Elaborează Studii De Mediu, document constituit în baza prevederilor Ordinului MMAP nr. 1134/20.05.2020 publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 445/27.05.2020 la poziția: 453.

Certificat de atestare pentru următoarele categorii de studii:

RM – Raport de Mediu, **EA** – Evaluare Adekvată, **RA** – Raport de amplasament / **RSR** – Raport privind starea de referință,

RIM – Raport la studiul de evaluare a impactului asupra mediului, **BM** – Bilanț de Mediu.

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);	- 20 -
VII.2 EXTINDEREA IMPACTULUI (ZONA GEOGRAFICĂ, NUMĂRUL POPULAȚIEI/HABITATELOR/SPECIILOR AFECTATE);	- 20 -
VII.3 MAGNITUDINEA ȘI COMPLEXITATEA IMPACTULUI;	- 20 -
VII.4 PROBABILITATEA IMPACTULUI;	- 20 -
VII.5 DURATA, FRECVENȚA ȘI REVERSIBILITATEA IMPACTULUI;	- 20 -
VII.6 MĂSURILE DE EVITARE, REDUCERE SAU AMELIORARE A IMPACTULUI SEMNIFICATIV ASUPRA MEDIULUI;	- 20 -
VII.7 NATURA TRANSFRONTIERĂ A IMPACTULUI	- 20 -
VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI:	- 21 -
VIII.1 DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU.	- 21 -
IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI / PROGRAME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE:	- 21 -
(A) JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI, DUPĂ CAZ, ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAȚIA COMUNITARĂ (IPPC, SEVESO, COV, LCP, DIRECTIVA-CADRU APĂ, DIRECTIVA-CADRU AER, DIRECTIVA-CADRU A DEȘEURILOR ETC.)	- 21 -
(B) SE VA MENȚIONA PLANUL/PROGRAMUL/STRATEGIA/DOCUMENTUL DE PROGRAMARE/PLANIFICARE DIN CARE FACE PROIECTUL, CU INDICAREA ACTULUI NORMATIV PRIN CARE A FOST APROBAT	- 21 -
X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:	- 21 -
X.1 DESCRIEREA LUCRĂRILOR NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER;	- 21 -
X.2 LOCALIZAREA ORGANIZĂRII DE ȘANTIER;	- 22 -
X.3 DESCRIEREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRĂRILOR ORGANIZĂRII DE ȘANTIER;	- 22 -
X.4 SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU ÎN TIMPUL ORGANIZĂRII DE ȘANTIER;	- 22 -
X.5 DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU.	- 22 -
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:	- 22 -
XI.1 LUCRĂRILE PROPUSE PENTRU REFACEREA AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII;	- 22 -
XI.2 ASPECTE REFERITOARE LA PREVENIREA ȘI MODUL DE RĂSPUNS PENTRU CAZURI DE POLUĂRI ACCIDENTALE;	- 22 -
XI.3 ASPECTE REFERITOARE LA ÎNCHIDEREA/DEZAFECTAREA/DEMOLAREA INSTALAȚIEI;	- 22 -
XI.4 MODALITĂȚI DE REFACERE A STĂRII ÎNIȚIALE/REABILITARE ÎN VEDEREA UTILIZĂRII ULTERIOARE A TERENULUI	- 23 -
XII. ANEXE - PIESE DESENATE:	- 23 -
XII.1 ANEXE	- 23 -
XII.2 PIESE DESENATE	- 23 -
XII.2.1 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);	- 24 -
XII.2.2 Schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;	- 24 -

S.C. APE MEDIU S.R.L. Telefon: 0767.279.236; E-mail: apemediu@gmail.com.

Societate cu răspundere limitată înscrisă în Lista Experților Care Elaborează Studii De Mediu, document constituit în baza prevederilor Ordinului MMAP nr. 1134/20.05.2020 publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 445/27.05.2020 la poziția: 453.

Certificat de atestare pentru următoarele categorii de studii:

RM – Raport de Mediu, **EA** – Evaluare Adekvată, **RA** – Raport de amplasament / **RSR** – Raport privind starea de referință,

RIM – Raport la studiul de evaluare a impactului asupra mediului, **BM** – Bilanț de Mediu.

S.C. APE MEDIU S.R.L. Telefon: 0767.279.236; E-mail: apemediu@gmail.com.

Societate cu răspundere limitată înscrisă în Lista Experților Care Elaborează Studii De Mediu, document constituit în baza prevederilor Ordinului MMAP nr. 1134/20.05.2020 publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 445/27.05.2020 la poziția: 453.

Certificat de atestare pentru următoarele categorii de studii:

RM – Raport de Mediu, **EA** – Evaluare Adekvată, **RA** – Raport de amplasament / **RSR** – Raport privind starea de referință,

RIM – Raport la studiul de evaluare a impactului asupra mediului, **BM** – Bilanț de Mediu.

CONSTRUIRE REȚEA FIXĂ DE TELECOMUNICAȚII FTTH ORANGE ÎN COMUNA APAHIDA, JUD. CLUJ

MEMORIU DE PREZENTARE

(conform conținutului cadru prevăzut în conform Anexa nr. 5E a Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului)

I. DENUMIREA PROIECTULUI:

Construire Rețea Fixa de Telecomunicații FTTH Orange în Comuna Apahida, Jud. Cluj

II. TITULAR

II.1 Numele companiei;

SC ORANGE ROMANIA SA.

II.2 Adresa poștală;

Adresa sediului: București, Bd. Lascăr Catargiu, nr. 47-53, Sector 1, România.

II.3 Numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;

Telefon / Fax: 0756.889.655 / 0744.608.345/ 0317.111.524.

II.4 Numele persoanelor de contact:

- **SC CAMUSAT ROM TELECOMUNICATII SRL,**

Str. Viilor, Nr. 5, 28 Balotești, www.camusat.com Romania;

Cod Unic de Înregistrare: 9246522; Nr. Înmatriculare: J23/562/2002;

Tel: [0756.889.655](tel:0756.889.655) / 40 31 711 15 24; Fax: 40 31 711 15 28 Balotești, www.camusat.com Romania.

- **DAMIAN Ioan-Viorel,**

Persoana fizică înscrisă în Registrul Național a elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția: 722; Certificat de atestare pentru următoarele categorii de studii: **RM** – Raport de Mediu, **EA** – Evaluare Adecvată, **RA** – Raport de amplasament, **RIM** – Raport la studiul de evaluare a impactului asupra mediului, **BM** – Bilanț de Mediu.

Telefon: [0767.279.236](tel:0767.279.236), e-mail: damianoanviorel@gmail.com.

II.5 Director/manager/administrator;

-

II.6 Responsabil pentru protecția mediului.

-

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECTULUI:

III.1 Un rezumat al proiectului:

Informații generale privind obiectivul de investiții:

Denumirea obiectivului de investiții:

Construire Rețea Fixa de Telecomunicații FTTH Orange în Comuna Apahida, Jud. Cluj

→ Amplasament:

Intravilanul / Extravilanul localităților Dezmir și Sânnicoară, UAT Apahida, Jud. Cluj.

Cablul de fibra optica va fi pozat pe stalpii de distributie a energiei electrice apartinand DelGaz Grid, montati pe domeniul stradal al UAT APAHIDA 2, iar pe strazile pe care nu exista stalpi de energie electrica s-a propus montarea de stalpi noi, ca suport pentru cablul de fibra optica, respectiv instalarea rețelei în tubulatura subterana, în zonele unde instalarea de stalpi nu era posibila.

Distributia rețelei s-a realizat pe toate strazile din localitatea respective, astfel incat de serviciile de comunicatii furnizate prin intermediul acestei infrastructuri sa poata beneficia toti locuitorii care vor dori contractarea lor.

→ Oportunitatea Investiției:

Cablurile cu fibre optice prezintă capacități și calități ale transmisiei net superioare sistemelor clasice. Transmisiile pe aceste cabluri nu sunt influențate/afectate de curenți electrici (indiferent de tensiune și amperaj), sau de alte instalații edilitare subterane. Cablurile cu fibre optice, atât prin prezența cât și prin funcționarea lor, nu au impact asupra mediului.

Acest tronson va avea ca obiective: creșterea vitezelor de transmitere a datelor, creșterea calității serviciului de telecomunicații, decongestionarea fluxului de date și telefonie mobila în cazuri de urgente majore, folosirea de echipamente mai performante ce utilizează surse de emisie de energie mici.

→ Descrierea lucrărilor:

Condiții Tehnice de Execuție și Montaj

Materiale:

Mărcile și standardele privind toate materialele ce se vor utiliza la realizarea celor prevăzute în prezenta documentație sunt precizate în documentația de execuție. Aceste materialele vor fi însoțite de certificate de calitate emise de producător sau (în lipsa acestora) de certificate de conformitate emise de executant sau constructor pe baza încercărilor și verificărilor efectuate conform reglementărilor tehnice în vigoare.

→ Lucrări civile:

Cablul de fibra optica va fi pozat pe stalpii de distributie a energiei electrice apartinand DelGaz Grid, montati pe domeniul stradal al UAT APAHIDA 2, iar pe strazile pe care nu exista stalpi de energie electrica s-a propus montarea de stalpi noi, ca suport pentru cablul de fibra optica, respectiv instalarea rețelei în tubulatura subterana, în zonele unde instalarea de stalpi nu era posibila.

Distributia rețelei s-a realizat pe toate strazile din localitatea respective, astfel încât de serviciile de comunicații furnizate prin intermediul acestei infrastructuri să poată beneficia toți locuitorii care vor dori contractarea lor. Înălțimea de pozare a cablurilor va fi conformă cu standardul actual.

Distributia rețelei FTTH a fost structurată plecând de la sursa semnalului, respectiv de la **stia centrala Orange CL_0047**, amplasată în nordul localității SANNICOARA, satul SANNICOARA, pe terenul cu numărul cadastral 56214. Din stia centrala Orange rețeaua de fibra optică se distribuie aerian pe strazile localității SANNICOARA, pe infrastructura existentă reprezentată de stalpii de joasă tensiune aparținând DelGaz Grid.

În ce privește stalpii noi propuși a se instala pentru a furniza suport pentru rețeaua de fibra optică în zonele unde nu există stalpi de electricitate sau unde distanțele dintre aceștia sunt prea mari, respectiv un număr de 62 stâlpi, tip SE4 din beton, cu fundație burată (tehnologia de instalare fiind descrisă la capitolul 5.3.2.), aceștia se regăsesc în următoarele poziții:

Nr. stalp	Coordonate Stereo 70		Numarul plansei
	X	Y	
1	23.72404861	46.79251944	3
2	23.72581139	46.79189056	3
3	23.72608444	46.79255444	3
4	23.72589389	46.792685	3
5	23.72767028	46.78745444	10
6	23.73254278	46.78798861	11
7	23.73980194	46.78807556	13
8	23.73988806	46.78762944	13
9	23.73997278	46.78718361	13
10	23.74006972	46.78674056	13
11	23.74016972	46.78629583	18
12	23.74028972	46.78585361	18
13	23.74041	46.78541139	18
14	23.74053111	46.78496944	18
15	23.74060306	46.78470667	18
16	23.73012917	46.78625	17
17	23.73067	46.78650528	17
18	23.73098472	46.78664444	17
19	23.73133667	46.78683167	17
20	23.73171556	46.78701694	17
21	23.73061389	46.785975	17
22	23.7276925	46.78452139	20
23	23.72799417	46.78476278	20
24	23.728475	46.78506806	17
25	23.72891361	46.78540222	17
26	23.72934972	46.78573778	17
27	23.72390667	46.78021361	23
28	23.72279917	46.77741417	29
29	23.70901806	46.77634111	28
30	23.70829639	46.7761325	28
31	23.70877139	46.77260333	35
32	23.7090125	46.77219278	35

Nr. stalp	Coordonate Stereo 70		Numarul plansei
	X	Y	
33	23.70928972	46.77179389	36
34	23.70964472	46.77141611	36
35	23.70988583	46.77119139	36
36	23.71042417	46.77097472	40
37	23.71101028	46.77090444	40
38	23.71163139	46.77103833	40
39	23.71844583	46.76451306	50
40	23.72185806	46.76560944	40
41	23.72605528	46.76156278	64
42	23.72543222	46.75787472	66
43	23.7048875	46.76065278	61
44	23.70470194	46.75909861	61
45	23.70420694	46.75939278	60
46	23.70373694	46.75970611	60
47	23.70326861	46.76002028	60
48	23.70285583	46.76036861	60
49	23.70258417	46.7606375	60
50	23.70557861	46.77434694	31
51	23.72356861	46.7815425	31
52	23.70493667	46.77425861	31
53	23.7043025	46.77414694	30
54	23.70367333	46.77402194	30
55	23.70305333	46.7738775	30
56	23.70270111	46.77376444	30
57	23.70214528	46.77352639	30
58	23.70171472	46.77330028	30
59	23.70151833	46.77287111	30
60	23.70133611	46.77258056	30
61	23.70114389	46.77233583	30
62	23.70076639	46.77196944	30

În ce privește **zonele unde s-a impus ca traseul de fibra optică să fie instalat în canalizație subterană**, prin săpătură în sant deschis sau foraj subteran dirijat, aceste zone sunt:

Nr. tronson ingropat	Coordonate Stereo 70				Numarul plansei
	Capat A		Capat B		
	X	Y	X	Y	
1	402293.23600000	588597.49900000	402241.38900000	588275.20800000	9;15
2	403048.78100000	588724.89600000	403220.22000000	588438.31000000	6;11
3	403404.05300000	588377.55700000	403662.30000000	588452.82200000	12
4	402467.32684177	587279.57466475	402396.43880834	587170.85972848	26;29
5	402461.97800000	587393.56700000	402066.33200000	587334.44200000	26; 25
6	401737.01796429	586519.96549301	402231.34548503	586529.44830389	40;36;37
7	401784.73896296	586536.30097096	401734.92671236	586705.46541563	36

Nr. tronson ingropat	Coordonate Stereo 70				Numarul plansei
	Capat A		Capat B		
	X	Y	X	Y	
8	401904.59683703	586547.16085585	401883.75313543	586381.55183322	36;40
9	401972.15409942	586547.50840151	401917.39000000	586770.33000000	36;37
10	402038.44110182	586541.75950794	402011.78457873	586148.24977982	37;41;45
11	402073.53681104	586542.89346250	402009.21980647	586789.91429037	32;37
12	402103.40726738	586542.76881016	402079.11502499	586188.60426437	37;41;45
13	402125.38700633	586543.15036698	402048.48283511	586845.61152985	32;37
14	402178.29564724	586536.16265323	402090.06468172	586876.97368680	32;37
15	402178.29564724	586536.16265323	402138.25508701	586182.68488167	37;41;45
16	402231.34548503	586529.44830389	402137.20221308	586906.73277358	32;37
17	401679.61000000	585915.05800000	401801.28532997	586128.07269503	44;49
18	401906.20800000	585713.36200000	401801.15891933	585823.85008706	49;55
19	401864.32758301	585699.74869020	401826.45777952	585881.63392420	49;55
20	402056.72690425	585834.24339838	402337.21100000	586217.73000000	41;45;46;50
21	402282.47000000	586155.95000000	402155.38725890	585998.89471240	45
22	402195.91984914	586154.17001069	402200.97865370	586073.68807852	45
23	401108.80000000	585600.32000000	401174.04600000	585429.58600000	53 ; 61
24	401228.65000000	585461.38000000	401176.71206767	585422.86496362	54 ; 61
25	401264.92000000	585434.87000000	401200.41829753	585378.30786019	61
26	401253.63000000	585618.06000000	401222.80000000	585510.41000000	54
27	401222.80000000	585510.41000000	401232.21100000	585510.90200000	54
28	401551.51000000	585550.89000000	401323.22474776	585452.56319964	54
29	401633.43697790	585307.73007590	401822.15200000	585455.88000000	62
30	401269.48212925	585487.48053590	401632.19309998	585678.92995136	54 ; 55
31	401632.19309998	585678.92995136	401608.99800000	585809.24900000	49 ; 55
32	401438.68000000	585717.88000000	401606.74000000	585796.21000000	48 ; 49
33	401606.74000000	585796.21000000	401608.99800000	585809.24900000	49
34	401369.03000000	585808.66000000	401596.76193630	585898.35680588	48 ; 49
35	401342.21210568	585853.94592875	401581.06360685	585950.81048328	48 ; 49
36	401257.42000000	585861.70000000	401563.97602764	585996.64691813	48 ; 43 ; 49
37	401335.51000000	585990.51000000	401527.60000000	586067.05800000	43
38	401332.60000000	586067.21000000	401489.37300000	586126.19200000	43
39	401303.45000000	586143.96000000	401389.58000000	586173.87000000	43
40	401417.86000000	586181.96000000	401389.58000000	586173.87000000	43
41	401389.58000000	586173.87000000	401397.07000000	586147.83000000	43
42	401350.10163185	586131.42090809	401463.62900368	586170.94179573	43

Lungimea totală a cablului de fibra optică instalat în UAT SANNICOARA ȘI DEZMIR:

L = 40.302 m.

Suprafata de teren domeniu public ocupata cu lucrarile civile, respectiv cu instalarea celor 62 stalpi și cu instalarea în subteran a cablului de fibra optica (considerand 1 mp /stalp și 0,4m latime sapatura sant deschis =

62 mp pentru stalpi + 4,354 mp (10.884m x 0,4m) pentru subteran = 4.416 mp domeniu public ocupat.

Centralizatorul rețelei :

- Total cablu FO folosit la constructia rețelei = 40.3 Km (aerian și subteran)
- Total Cablu FO aerian = 29.418 m (cumulat pe stalpi EE și stalpi proprii)
- Cablu FO în sapatura = 10.884 m (se includ și subtraversarile)
- Suprafata echivalenta ocupata de cablu FO aerian= 294.18 mp (lungime aerian cablu x 1 cm)
- Suprafata ocupata de sapatura = 4,354 mp (lungime cablu subteran x 40 cm)
- Stalpi propusi spre plantare = 62 mp (număr stâlpi x 1mp/stalp)
- Nr de camerete din proiect = 88 mp (număr camerete x 1mp/camereta).

Descrierea Procedurilor De Instalare A Cablurilor De Fibră Optică:

• Instalarea Cablului Cu Fibră Optică Aerian

Tehnologia de execuție pentru rețeaua de fibră optică executată aerian este următoarea:

- montarea accesoriilor pe stâlp;
- întinderea și fixarea cablului;
- joncționarea cablului;
- măsurători.

Echipele care instalează fibra optică aerian, folosesc pentru accesul la înălțimea de montaj, scări simple cu elemente din carbon.

În cazul utilizării în comun a stâlpilor LEA J.T cu rețele de comunicații, se vor respecta distanțele minime din tabelul de mai jos.

Cotele sunt cele din desenul anexat - Poziționare cabluri pe stâlpi:

Plan de reprezentare	Distanțe minime admisibile (m)					
Figura	a	b	c	e	f	h
1	3,55	1,25	0,5	0,5	1,5	1,8

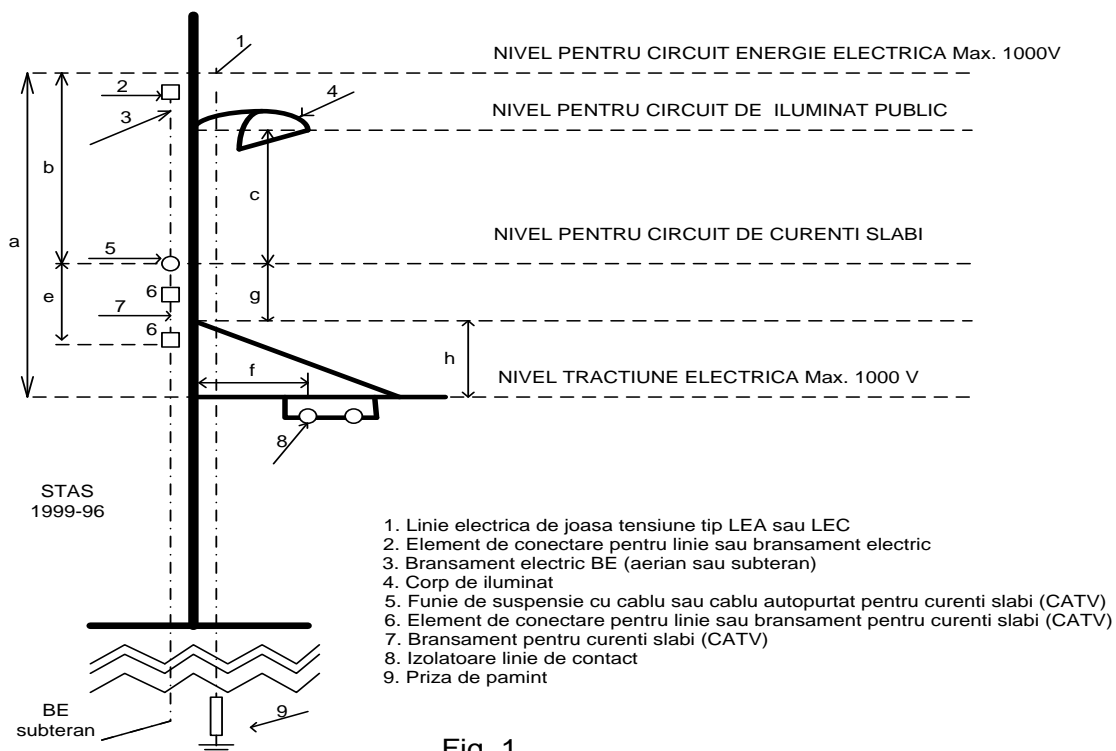


Fig. 1

Precizări:

1. Distanța "b" se măsoară între circuitul de energie electrică de joasă tensiune, respectiv conductorul cel mai de jos al nivelului respectiv și partea superioară a circuitului de curenti slabi;
2. Distanța "c" se măsoară între circuitul de energie electrică de joasă tensiune destinat iluminatului public, respectiv elementul cel mai jos cu părți sub tensiune (protejate sau neprotejate) al nivelului, respectiv și partea superioară a circuitului de telecomunicații;
3. Distanța "e" se măsoară între circuitele de telecomunicații amplasate pe verticală la nivelul de curenti slabi stabilit. În cazul montării circuitelor de transmisie de date pe stâlpii comuni cu cabluri de telecomunicații, acestea se vor putea monta în același plan orizontal dispuse de o parte și de alta a stâlpilor sau la o distanță de 0,5 m pe aceeași parte a stâlpilor;

4. Distanța "f" se măsoară între partea inferioară a ultimului circuit de comunicații (cutie de distribuție, amplificator, cablu) până la nivelul stabilit în STAS 1999-86;

5. Distanțele minime se vor respecta pe tot traseul de folosință comună, distanțele minime și condițiile definitive fiind stabilite în reglementările specifice și prin calcul de verificare la solicitările mecanice și a săgeților corespunzătoare condițiilor celor mai defavorabile.

Distanțele minime între circuitele de telecomunicații și sol vor fi de:

- *minim* 4,5 m în aliniament, pe traseul de telecomunicații;
- *minim* 6,0 m la supratraversarii peste străzi, drumuri publice de interes național și local (*măsurat în axul părții carosabile*).

Conform revizuire STAS 831-88 privind utilizarea în comun a stâlpilor pentru linii aeriene de energie electrică, linii de tracțiune electrică urbană, instalații de telecomunicații, rețele de televiziune, internet și telefonie prin cablu (CATV și FO) și alte utilități.

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.

Instalarea Stâlpilor Noi Din Beton Cu Fundație Burată

Fundarea prin burare a stâlpilor (fundații burate) constă în fixarea stâlpilor în gropi, prin straturi de 20 cm de pământ nevegetal bine compactat prin batere cu maiul, alternate cu straturi de 20 cm de pietriș. Fundațiile burate se execută, acolo unde sunt prevăzute în proiect, numai la stâlpii de susținere în aliniament, și numai în terenuri unde apa freatică are un nivel mai coborât de 2 m. Operațiile principale la executarea fundațiilor sunt :

- trasarea gropilor;
- săparea gropilor;
- executarea burajului.

Execuția gropilor

Se execută gropi circulare cu diametrul corespunzător tabelului din planșa detaliu de instalare. Gropile pot fi efectuate manual sau cu autofreze. La executarea mecanică a săpăturii (prin forare) nu este necesară marcarea perimetrului gropii, dimensiunile și forma în plan rezultând din diametrul sapei folosite.

Gropile executate vor fi curățate de resturi vegetale, pietre și alte corpuri străine. Dacă la execuția gropilor fundațiilor se întâlnesc zone de umplutură, mlaștină, ape freactice subterane etc., de care nu s-a ținut seama la proiectare, constructorul va anunța pe proiectant și pe beneficiarul lucrării pentru

verificarea celor constatate și, dacă este cazul, pentru schimbarea soluției de fundare a stâlpilor respectivi.

Măsurarea lucrărilor executate va fi făcută de către executant și de reprezentantul investitorului prin dirigințele de șantier autorizat.

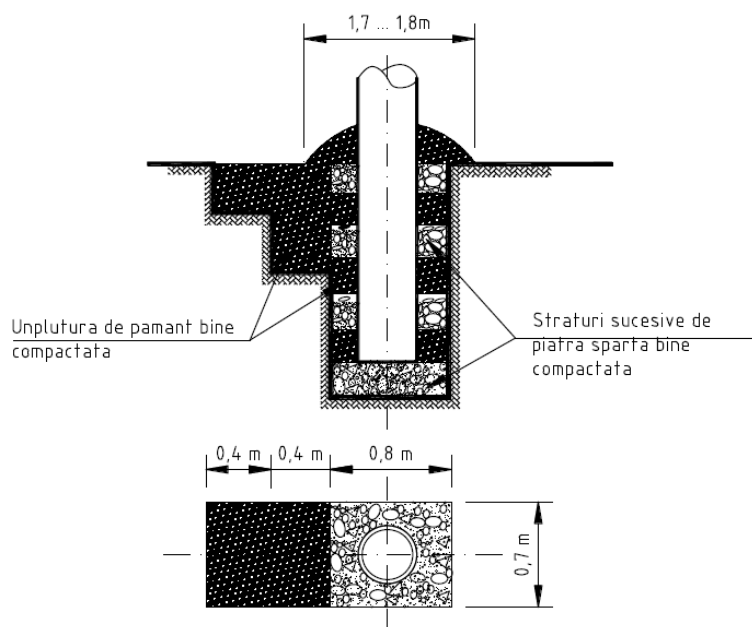
Șantierul va fi semnalizat ziua și noaptea, iar săpăturile se vor semnaliza corespunzător .

Instalarea stâlpului și execuția burajului

Săparea gropilor se face numai cu puțin timp înainte de plantarea stâlpilor (2-3 ore), astfel încât să nu fie mult timp deschise, evitându-se astfel surpările de maluri și accidentele.

După ridicarea și așezarea verticală a stâlpului se trece la executarea burajului. Se așază un strat de piatră de 20 cm în jurul stâlpului pe toată lățimea gropii și se bate bine cu maiul. Peste stratul de piatră se așază un strat de pământ de circa 20 cm, care de asemenea se bate cu maiul.

Burarea fundației se continuă apoi prin straturi alternative de piatră și pământ, de câte 20 cm, bine bătute ca maiul, stratul superior va fi întotdeauna un strat de piatră.



Fundație burată (săpătură în trepte)

Burajul se face cu piatra spartă sau balast cu dimensiunea maximă de 5 cm. Piatra va fi de bună calitate și nu trebuie să se spargă la baterea cu maiul. Stratul de pământ folosit la burare nu poate fi pământ vegetal și trebuie să nu conțină alte corpuri străine. Pentru compactarea pământului, când acesta este uscat, va fi udat în timpul baterii cu maiul.

Se recomandă ca golurile din straturile de piatră să fie completate cu pământ, în care scop se adaugă și pământ în timpul baterii stratului de piatră.

Deasupra terenului în jurul stratului, se va face o movilă conică, de pământ argilos, cu diametrul de circa 1,7-1,6 m și înălțimea de 0,4-0,5 m.

După executarea fundației, terenul din jurul stâlpului va fi amenajat pentru a nu prezenta obstacole la scurgerea apelor.

Categoria și clasa de importanță

Construcțiile care fac obiectul prezentei documentații conform HGR 766/97 se încadrează în categoria C „normală” și conform P100-92 în clasa de importanță „III”.

Controlul Calității

Controlul calității lucrărilor prezentate în prezenta documentație se va face de către personalul calificat (CTC) al executantului respectiv constructorului. Se menționează că beneficiarul sau reprezentantul acestuia are drept de control privind aspectul calității execuției în toate fazele derulării investiției.

Controlul efectuat de executant care este răspunzător în privința calității, indiferent dacă beneficiarul și-a exercitat sau nu dreptul la inspectarea lucrării, va cuprinde în special următoarele:

- verificarea existenței certificatelor de calitate ale materialelor;
- respectarea dimensiunilor, abaterilor limită, cerințelor de montaj și criteriilor de acceptare stabilite în proiect.

Organizare de șantier

Dat fiind volumul redus al lucrărilor cuprinse în documentație, nu este necesară elaborarea unei documentații speciale de organizare de șantier.

Plan de control al proiectantului

Felul și complexitatea lucrărilor cuprinse în prezenta documentație nu impun existența fazelor determinante, fapt regăsit și în planul de control propus de proiectant. Verificările vor avea loc din inițiativa executantului sau beneficiarului, anunțul fiind lansat cu cel puțin 48 ore înainte de data fixată.

Recepția lucrărilor

Recepția lucrărilor se va face de către beneficiar, executant și proiectant.

În cazul constatării unor deficiențe de execuție se propun măsuri de remediere și se convoacă o nouă recepție.

Fazele de recepție la execuția lucrărilor sunt:

- recepția lucrărilor de construcții montaj, care cuprinde recepția preliminară, care are loc după terminarea lucrărilor de construcții-montaj;
- recepția punerii în funcțiune a liniei;
- recepția definitivă.

La darea în exploatare se fac următoarele verificări și măsurători:

- verificarea continuității fibrelor optice;
- trasa cablului;
- identificarea fibrelor;
- măsurarea atenuării joncțiunilor fibrelor optice a fiecărui tambur de cablu instalat și
- atenuarea globală pe întregul tronson de linie ;
- măsurători și “pasportizări” finale.

III.2 Valoarea Investiției

În conformitate cu Devizul General întocmit pentru prezenta investiție, s-a determinat că realizarea obiectivului de investiție în soluția tehnică fundamentată în această documentație, necesită o investiție totală în valoare de 150000 lei fara TVA.

III.3 Perioada de implementare propusă

Investiția este eșalonată pe o perioadă de 12 luni.

III.4 Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

Partea desenată a fost atașată documentației.

III.5 O descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)

Formele fizice ale proiectului:

- Rețea fibră optică, lungimea totală a traseului este de **L = 40.302 m**.
- **62 stâlpi electrici tip SE4 din beton**, cu fundație burată.

Cablu de fibră optică va fi pozat pe stâlpii de distribuție a energiei electrice / stâlpi nou propuși sau subteran.

Materiale de construcție:

Stâlpi beton prefabricați, beton, conductori electrici, balast, materiale locale, țevi PVC, nisip, etc.

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

III.5.1 Profilul și capacitățile de producție;

Se propune construirea unei rețele de fibră optică cu lungimea totală a traseului este de **L = 40.302 m** și **62 stâlpi electrici tip SE4 din beton**, cu fundație burată.

Investiția nu presupune capacități de producție.

III.5.2 Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);

Nu este cazul.

III.5.3 Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;

Nu este cazul.

III.5.4 Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;

Materiile prime au fost prezentate mai sus la punctul II.11 O descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.).

Combustibili utilizați: motorină pentru transport.

III.5.5 Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Dat fiind volumul redus al lucrărilor cuprinse în documentație, nu este necesară elaborarea unei documentații speciale de organizare de șantier.

Deșeurile inerte rezultate din activitățile de construcții vor fi colectate/valorificate, iar cele nereciclabile vor fi transportate la depozitul ecologic.

III.5.6 Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;

Nu este cazul.

După executarea lucrărilor de construire, terenul se va reda în folosințele actuale.

III.5.7 Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Nu este cazul.

III.5.8 Resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Nu este cazul.

III.5.9 Metode folosite în construcție;

Felul și complexitatea lucrărilor cuprinse în prezenta documentație nu impun existența fazelor determinante, fapt regăsit și în planul de control propus de proiectant. Verificările vor avea loc din inițiativa executantului sau beneficiarului, anunțul fiind lansat cu cel puțin 48 ore înainte de data fixată.

Controlul calității:

Controlul calității lucrărilor prezentate în prezenta documentație se va face de către personalul calificat (CTC) al executantului respectiv constructorului. Se menționează că beneficiarul sau reprezentantul acestuia are drept de control privind aspectul calității execuției în toate fazele derulării investiției.

Controlul efectuat de executant care este răspunzător în privința calității, indiferent dacă beneficiarul și-a exercitat sau nu dreptul la inspectarea lucrării, va cuprinde în special următoarele:

- verificarea existenței certificatelor de calitate ale materialelor;
- respectarea dimensiunilor, abaterilor limită, cerințelor de montaj și criteriilor de

acceptare stabilite în proiect.

III.5.10 Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;

Investiția are o durată de execuție de 12 luni.

Recepția lucrărilor se va face de către beneficiar, executant și proiectant.

În cazul constatării unor deficiențe de execuție se propun măsuri de remediere și se convoacă o nouă recepție.

Fazele de recepție la execuția lucrărilor sunt:

- recepția lucrărilor de construcții montaj, care cuprinde recepția preliminară, care are loc după terminarea lucrărilor de construcții-montaj;
- recepția punerii în funcțiune a liniei;
- recepția definitivă.

La darea în exploatare se fac următoarele verificări și măsurători:

- verificarea continuității fibrelor optice;
- trasa cablului;
- identificarea fibrelor;
- măsurarea atenuării joncțiunilor fibrelor optice a fiecărui tambur de cablu instalat și
- atenuarea globală pe întregul tronson de linie ;
- măsurători și “pasportizări” finale.

III.5.11 Relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Nu este cazul.

III.5.12 Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu este cazul.

III.5.13 Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);

Nu este cazul. Pentru punerea în funcțiune a obiectivului și în exploatarea acestuia, nu sunt necesare utilități.

III.5.14 Alte autorizații cerute pentru proiect.

Conform Certificatului de Urbanism, sunt solicitate următoarele Avize și acorduri:

- Actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului,
- Alimentare cu apă
- Gaze naturale
- Canalizare
- Alimentare cu energie electrică
- Telefonizare
- Salubritate
- Transport urban
- Acord Electrica pentru folosirea stălpilor
- Aviz CNAIR DRDP Cluj
- Aviz Consiliul local Apahida în calitate de administrator al domeniului public
- Autorizație de spargere forare a domeniului public
- Avizul detinatorilor de rețele pe care se intenționează a se monta rețeaua de FO
- Securitate la incendiu
- Protecția civilă
- Sănătatea populației
- Aviz Poliția Rutieră
- Aviz Statul Major General - MAPN
- Aviz Autoritatea Aeronautică Civilă București
- Aviz STS.

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE:

IV.1 Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului

Nu este cazul.

IV.2 Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului

Nu este cazul.

IV.3 Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz

Nu este cazul.

IV.4 Metode folosite în demolare

Nu este cazul.

IV.5 Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu este cazul.

IV.6 Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor)

Nu este cazul.

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI:

V.1 Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001;

Nu este cazul.

V.2 Localizarea proiectului 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:

Amplasamentul nu este localizat în zona obiectivelor cuprinse în lista monumentelor istorice Cluj.

V.3 Hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale și alte informații privind:

Partea desenată aferentă proiectului a fost atașată documentației.

V.4 Folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

Conform Certificatului de Urbanism, emis de **Primăria Apahida**, obiectivul este caracterizat de următoarele:

1. REGIMUL JURIDIC:

Conform Planului Urbanistic General al comunei Apahida, terenul aferent investiției este situat în intravilanul și extravilanul localităților Dezmir și Sânnicoară.

2. REGIMUL ECONOMIC

Folosința actuala a terenului: cai de comunicație rutiera și pietonala

Destinația stabilită prin PUG localitățile DEZMIR ȘI SANNICOARA: străzi și trotuare și respectiv drumuri de exploatare agricolă în extravilan.

3. REGIMUL TEHNIC:

Construire rețea fixa telecomunicații orange ftht-uaatapahida-în localitățile Sannicoarasi Dezmir

S teren afectat=5651 mp.

Cablurile de telecomunicații se vor instala subteran, paștat pe zid aerian pe trasee ratilizate pe alți operatori cu optimizarea traseelor pentru preluarea potențialilor clienți.

Materialele care vor fi puse în opera vor respecta stas-urile de specialitate în domeniu.

Străzile asfaltate vor fi subtraversate prin forare fara distrugerea părții carosabile asfaltate.

Se analizeaza soluția de montare cablu de fibra optic a în canal de cabluri corelat cu traseele altor rețele existente în zona traversata se atrăia în detaliu pentru fiecare zona - localitate - strada, cu soluția tehnicade amplasare specifica pentru amplasarea cablului de fibra optica

Autorizațiile de construire se vor solicita independent pe fiecare localitate respectiv Dezmir și Sânnicoara.

V.5 Politici de zonare și de folosire a terenului

Politica de zonare și de folosire a terenului este stabilită prin certificatul de urbanism atașat.

V.6 Arealele sensibile

Conform deciziei etapei de evaluare inițială emisă, proiectul propus **nu intră** sub incidența 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.

V.7 Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970

Coordonate STEREO 70 ale proiectului sunt prezente în memoriu.

V.8 Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare

Nu este cazul.

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

(A) Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

VI.1 Protecția calității apelor:

VI.1.1 Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

În perioada de execuție a lucrărilor potențialele surse de poluare pentru factorul de mediu **apă** sunt:

- pierderile accidentale de carburanți de la vehiculele folosite.
- pierderi accidentale de materiale folosite în execuția lucrărilor (cabluri, țevi PVC, fier);

Categoriile de poluanți pot fi antrenate în apă de suprafață în amestec cu precipitațiile scurse la suprafața terenului. Printr-o bună întreținere a acestora în parametrii normali de funcționare impactul acestora este nesemnificativ.

Evacuarea apelor uzate menajere se va face în toalete ecologice.

În perioada de exploatare nu sunt generate ape uzate tehnologice.

Măsuri de diminuare a impactului

- Pentru evitarea poluării apelor, alimentarea cu carburanți și lubrifianți a vehiculelor, precum și reparațiile curente ale acestora, se vor efectua numai în locuri special amenajate, cu personal calificat.

- În caz de scurgeri accidentale, din diferite motive, se va urmări procedura specifică prevăzută pentru înlăturarea deșeurilor și a efectelor negative;

- Se vor respecta toate măsurile prevăzute în avizele, autorizațiile și dispozițiile A.P.M. și ale S.G.A.;

- Utilajele folosite vor corespunde normelor europene de funcționare;

- După terminarea activității, se va avea în vedere executarea și a altor lucrări specifice de refacere a mediului:

- transportarea depozitarea și/sau valorificarea corespunzătoare a deșeurilor.

• Incidentele pot fi evitate prin respectarea unor măsuri organizatorice: reparațiile necesare ale utilajelor se vor face numai în atelierele autorizate, depozitarea tuturor tipurilor de deșeuri se va face corespunzător conform legislației în vigoare pentru a diminua la maxim orice posibilitate de afectare a surselor de apă, utilajele și mijloacele auto utilizate, se vor spăla la nevoie doar în stații de spălare autorizate, se va asigura un stoc permanent de produse absorbante a produselor petroliere.

VI.1.2 Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute.

Nu este cazul.

VI.2 Protecția aerului:

VI.2.1 Sursele de poluanți pentru aer, poluanți;

Sursele principale de poluare a aerului specifice execuției lucrărilor pot fi grupate după cum urmează:

- activitatea de șantier propriu-zisă din perioada de execuție

- mijloacelor de transport din dotare
- transportul materialelor și a personalului

Poluanții generați sunt:

- pulberi în suspensie și sedimentabile rezultate ca urmare a excavării și deplasării mijloacelor de excavare și transport.
- emisii de noxe provenite de la gazele de eșapament ale utilajelor și mijloacelor de transport.
- emisii de compuși organici volatili rezultate din stocarea și manipularea combustibililor.

Efectele vor fi scurtă durată și de intensitate medie și se vor manifesta numai la nivel local.

Activitatea utilajelor cuprinde, în principal, decaparea și depozitarea pământului vegetal, săpături și umpluturi, în șanțul săpat se realizează patul de pozare din nisip, faze tehnologice în urma cărora se generează emisii de praf. Aria principală de emisie a poluanților rezultați din activitatea utilajelor și mijloacelor de transport se consideră axa lucrării extinsă lateral, pe ambele părți, cu câte o fâșie de 10 m lățime ceea ce conduce la o suprafață de cca. 30 m lățime, respectiv 15 m de o parte și de cealaltă a axului drumului.

Măsuri de diminuare a impactului

- Mijloacele de transport vor fi verificate periodic în cea ce privește nivelul de monoxid de carbon și concentrațiile de emisii în gazele de eșapament, care vor fi puse în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni. De asemenea acestea vor corespunde normelor europene de zgomot și funcționare;

- Utilizarea Mijloacele de transport corespunzătoare din punct de vedere tehnic;

- Utilizarea de combustibili, corespunzător prevederilor Ordonanței de urgență nr. 80/2018 *pentru stabilirea condițiilor de introducere pe piață a benzinei și motorinei, de introducere a unui mecanism de monitorizare și reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră și de stabilire a metodelor de calcul și de raportare a reducerii emisiilor de gaze cu efect de seră și pentru modificarea și completarea Legii nr. 220/2008 pentru stabilirea sistemului de promovare a producerii energiei din surse regenerabile de energie.*

VI.2.2 Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

Nu este cazul.

VI.3 Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

VI.3.1 Sursele de zgomot și de vibrații;

VI.3.2 Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

Sursele de zgomot sunt datorate funcționării utilajelor în perioada de execuție a lucrărilor propuse. Ca măsuri compensatorii pentru protecția riveranilor, se recomandă:

- întreținerea utilajelor de lucru pentru funcționarea la parametrii proiectați.

Măsuri de reducere a zgomotului

Pentru diminuarea zgomotului și vibrațiilor se vor lua următoarele măsuri:

- Conducere preventivă a autovehiculelor grele (conducerea calmă creează mai puțin zgomot decât frecvențele schimbări de accelerație și frână);

- Operatorul trebuie să folosească măsuri de bună practică pentru controlul zgomotului. Aceasta poate include o mentenanță adecvată a echipamentelor, a căror deteriorare poate conduce la creșterea zgomotului, o planificare adecvată a activității stației, utilizarea echipamentelor cu nivel scăzut de zgomot.

VI.4 Protecția împotriva radiațiilor:

VI.4.1 Sursele de radiații;

VI.4.2 Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.

Nu este cazul.

VI.5 Protecția solului și a subsolului:

VI.5.1 Sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freatice;

VI.5.2 Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.

Principalele surse de poluare în perioada de execuție a lucrărilor de construcție pot fi:

- poluarea solului prin utilizarea utilajelor și mijloacelor de transport defecte ce pot determina scurgeri;
- manipularea neglijentă a produselor petroliere de către personalul ce deservește utilajele și mijloacele de transport utilizate;
- depozitarea uleiurilor uzate în recipiente necorespunzătoare sau depozitarea acestora în alte locuri decât depozitul provizoriu de carburanți și lubrifianți, existând astfel pericolul de scurgere sau răsturnare;
- depozitarea necorespunzătoare pe sol a acumulatorilor uzați
- nerespectarea graficelor de întreținere și reparații a utilajelor și mijloacelor de transport.

Măsuri pentru diminuarea impactului:

- schimbările de ulei și alimentarea cu carburanți a utilajelor se va efectua numai în unități destinate pentru aceste operațiuni.
- acumulatorii precum și anvelopele uzate se vor depozita temporar până la valorificare numai în locuri special amenajate.
- întreg personalul va fi instruit pentru respectarea normelor de protecție a mediului,
- efectuarea la termen a operațiilor de întreținere și reparații,
- utilajele și mijloacele auto utilizate se vor spăla la nevoie doar în stații de spălare autorizate.

Considerăm că o poluare semnificativă cu produse petroliere poate să apară doar în cazul unor situații de risc sau în urma unor grave încălcări de disciplină a muncii.

VI.6 Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

VI.6.1 Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Proiectul propus:

- **nu intră** sub incidența 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 intră sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996**, cu modificările și completările ulterioare, pentru proiect se va solicita aviz de gospodărire a apelor.

VI.6.2 Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.

Impactul produs asupra biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate în perioada de execuție este neglijabil.

VI.7 Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

VI.7.1 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 etc;

Distanța față de așezările umane:

- Proiect situat intravilanul situat în intravilan / Extravilan localitățile Dezmir și Sânnicoară, UAT Mihai Viteazu, Jud. Cluj.

Lista monumentelor istorice din UAT localitățile Dezmir și Sânnicoară, UAT Mihai Viteazu, Jud. Cluj:

Cod LMI	Denumire	Localitate	Adresă	Datare
CJ-I-s-B-07035	Situl arheologic de la Dezmir, punct "Butin", "Ciuha"	Sat DEZMIR; comuna APAHIDA	"La Butiu", "Ciuha"	
CJ-I-m-B-07035.01	Așezare	Sat DEZMIR; comuna APAHIDA	"La Butiu", "Ciuha"	Epoca bronzului
CJ-I-m-B-07035.02	Așezare	sat DEZMIR; comuna APAHIDA	"Tăușor"	Eneolitic
CJ-I-s-A-07036	Situl arheologic de la Dezmir, punct "Tăușor"	sat DEZMIR; comuna APAHIDA	"Tăușor"	
CJ-I-m-B-07036.01	Așezare		"Tăușor"	Epoca medievală timpurie
CJ-I-m-B-07036.02	Așezare		"Tăușor"	Hallstatt
CJ-I-s-A-07037	Necropolă	sat DEZMIR; comuna APAHIDA	La marginea de V a atelierelor CFR	Latène
CJ-I-s-B-07038	Așezare	sat DEZMIR; comuna APAHIDA	"Crișeni", "Sub Berc"	sec. II - III p. Chr.
CJ-I-s-B-07168	Tumul	sat SÂNNICOARĂ; comuna APAHIDA	Extravilan, pe malul stâng al Someșului	Preistorie
CJ-I-s-A-07169	Așezare "Zisocului"	sat SÂNNICOARĂ; comuna APAHIDA	Lângă groapa	
CJ-I-s-B-07170	Așezare	sat SÂNNICOARĂ; comuna APAHIDA	Terasa de la S de sat	Epoca romană
CJ-I-s-B-07171	Așezare	sat SÂNNICOARĂ; comuna APAHIDA	"După capul satului"	Epoca romană
CJ-I-s-A-07172	Situl arheologic de la Sânnicoară, punct 1	sat SÂNNICOARĂ; comuna APAHIDA	La S-E de limita intravilanului	Epoca romană
CJ-I-m-B-07172.01	Așezare	sat SÂNNICOARĂ; comuna APAHIDA	La V de limita intravilanului	Epoca romană
CJ-I-m-A-07172.02	Necropolă	sat SÂNNICOARĂ; comuna APAHIDA	La V de limita intravilanului	Epoca romană
CJ-I-s-B-07173	Tumuli	sat SÂNNICOARĂ; comuna APAHIDA	Extravilan, la NE de halta Dezmir	Preistorie

Cod LMI	Denumire	Localitate	Adresă	Datare
CJ-I-s-B-07174	Situl arheologic de la Sânnicoară, punct "Ferma Palocsay"	sat SÂNNICOARĂ; comuna APAHIDA	Ferma Palocsay	
CJ-I-m-B-07174.01	Așezare	sat SÂNNICOARĂ; comuna APAHIDA	Ferma Palocsay	sec. VIII - IX
CJ-I-m-B-07174.02	Așezare	sat SÂNNICOARĂ; comuna APAHIDA	Ferma Palocsay	sec. IV - VII

Distanță față de arii naturale protejate:

- 1,2 km distanta față de **RONPA0939 - Rezervația de orbeți de la Apahida – arie protejată poziționată la Nord;**

- 1,8 km distanta față de **ROSCI0238 - Suatu - Cojocna - Crairât sit poziționat la Est.**

VI.7.2 Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.

În perioada de construcție, impactul produs asupra mediului uman este foarte important, având efecte negative și pozitive:

- minimizarea efectelor nocive până la limita capacității de suportabilitate a mediului natural, ca și a riscurilor asupra sănătății umane și a biodiversității.

- circulația utilajelor și vehiculelor poate genera conflicte de circulație.

- pentru a atenua aceste inconveniente vor fi stabilite itinerare pentru diverse categorii de transporturi, iar accesele la șantier vor fi amplasate cât mai eficient în cât să provoace perturbări minime.

Măsuri:

- se evită afectarea așezărilor umane prin producerea de zgomot peste limitele admise de legislația în vigoare.

- se va impune un program de lucru corespunzător pentru executantul lucrărilor de construcție.

Pentru evaluarea impactului global asupra mediului s-au estimat efectele activității prin cuantificarea datelor. Rezultatele obținute au pus în evidență că activitatea care se va desfășura în cadrul obiectivului va afecta mediul în limite admisibile.

VI.8 Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament:

VI.8.1 Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșuri generate;

Este dificil de făcut o evaluare cantitativă a acestor deșuri, tehnologiile adoptate de antreprenor fiind prioritare în evaluarea naturii și cantității de deșuri.

Pentru toate categoriile de deșuri rezultate în urma lucrărilor de desființare se recomandă aplicarea următoarelor măsuri:

- Activitățile din șantier vor fi monitorizate din punct de vedere al protecției mediului, monitorizare ce va cuprinde și gestiunea deșeurilor.
- Materialele valorificabile vor fi predate către firme autorizate pentru valorificarea lor iar cele care necesita eliminarea vor fi predate și transportate către depozitele ce le accepta în vederea eliminării;

- Se vor utiliza numai mijloace de transport adecvate naturii deșeurilor transportate, care să nu permită împrăștierea deșeurilor și emanații de noxe în timpul transportului, astfel încât să fie respectate normele privind sănătatea populației și a mediului înconjurător;
- Se interzice arderea deșeurilor pe amplasament.

VI.8.2 Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeurii generate;

Prin H.G. nr. 856/2002 privind *evidența gestionării deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase* se stabilește obligativitatea pentru agenții economici și pentru alți generatori de deșeurii, persoane fizice sau juridice, de a ține evidența gestiunii deșeurilor.

Lucrările propuse presupun producerea deșeurilor de construcții, inclusiv sol, în cantități greu de estimat cu exactitate.

Deșeurile rezultate sunt reprezentate de:

- **Materialul metalic;**
- **Uleiuri de motor, de transmisie și de ungere** din activitatea de transport.
- **Deșeurile menajere.**

Managementul deșeurilor

Principiile unei gestionări corespunzătoare a deșeurilor vizează în special maximizarea randamentelor de utilizare a energiei, indiferent de forma în care se află și minimizarea cantităților de reziduuri rezultate. Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor urmărește pe cât posibil neutralizarea, reciclarea acestora și minimizarea cantităților depozitate pe rampe. Aceste metode au în vedere utilizarea proceselor și a metodelor care nu pun în pericol sănătatea populației și a mediului înconjurător, ca urmare a producerii și eliminării deșeurilor specifice din industrie.

Prin H.G. nr. 856/2002 privind *Evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase* se stabilește obligativitatea pentru agenții economici și pentru orice alți generatori de deșeurii, persoane fizice sau juridice, de a ține evidența gestiunii deșeurilor.

Deșeurile amestecate de materiale de construcție și amestecurile metalice sunt deșeurii provenite de la surplusul de materiale de construcții. Construcțiile vor fi realizate după normele de calitate în construcții astfel încât cantitățile de deșeurii rezultate să fie limitate la minim.

Antreprenorul are obligația, conform H.G. nr. 856/2002 privind *Evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase*, să țină evidența lunară a producerii, stocării provizorii, tratării și transportului, reciclării și depozitării definitive a deșeurilor. Pentru obiectivele proiectate, tipurile de deșeurii rezultate din activitatea de construcții se încadrează în prevederile cuprinse în HG 856/2002 privind *Evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase*, codul 17 – Deșeurii din construcții și demolări. Cantitățile de deșeurii pot fi apreciate, global, după listele cantităților de lucrări.

Este dificil de făcut o evaluare cantitativă a acestor deșeurii, tehnologiile adoptate de antreprenor fiind prioritare în evaluarea naturii și cantității de deșeurii.

Activitățile din șantier vor fi monitorizate din punct de vedere al protecției mediului, monitorizare ce va cuprinde și gestiunea deșeurilor.

Modul de gospodărire a deșeurilor se prezintă în felul următor:

Deșeuri menajere – colectarea se va face pe baza de contract în pubele metalice amplasate în zone special amenajate. Acestea vor fi transportate la depozitele de deșeuri autorizate sau la stațiile de transfer ale localităților învecinate.

Vor fi păstrate evidente cu cantitățile predate în conformitate cu prevederile HG nr. 349/2005 *privind depozitarea deșeurilor*, cu modificările și completările ulterioare

Deșeuri metalice – colectarea se va face pe suprafețe special amenajate și valorificate pe baza de contract cu autoritățile specializate.

Vor fi păstrate evidente cu cantitățile valorificate în conformitate cu prevederile Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor.

Deșeuri toxice și periculoase

În afara deșeurilor prevăzute în proiect, în șantier se pot acumula deșeuri specifice activității acestora. Se pot acumula cantități de uleiuri de motor de la utilaje, piese metalice de la utilaje, anvelope uzate etc.

Anvelopele uzate (cod. 16.01.03, conform HG 856/2002 - privind *Evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase*) provenite de la utilajele mobile folosite în timpul lucrărilor se vor valorifica pe plan local prin unități specializate și autorizate, conform HG. 170 din 12 februarie 2004 – *privind gestionarea anvelopelor uzate*, publicată în M.O. nr. 160 din 24 februarie 2004, cu modificările și completările ulterioare.

Uleiurile uzate (cod.13.02.04.*, conform HG 856/2002 privind *Evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase*), ce vor proveni din activitatea de întreținere și reparații a utilajelor din dotare, vor fi constituite din uleiuri uzate de motor, hidraulice și transmisie.

Uleiurile vor fi colectate pe categorii în vase metalice inscripționate și apoi depozitate pe fiecare tip de ulei în recipiente metalice închise ermetic cu capacitatea de 200 l, conform Hotărârea nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate. Depozitarea acestora se va face temporar, în depozitul de carburanți și lubrifianți amenajat provizoriu după care se vor preda cu titlu gratuit numai agenților economici autorizați pentru colectarea și valorificarea acestora.

Acumulatorii uzați (cod.16.06.06.*, având proprietatea periculoasă H.5, conform Hg 856/2002 privind *Evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase*) vor fi depozitați temporar în magazii închise și ulterior vor fi predați societăților care comercializează acumulatori, conform reglementărilor în vigoare Hotărârea nr. 1132/2008 – *privind regimul bateriilor și acumulatorilor care conțin substanțe periculoase*.

Utilajele și mijloacele de transport vor fi aduse pe șantier în stare normală de funcționare având efectuate reviziile tehnice și schimburile de ulei în ateliere specializate. La acestea se fac reparații în spațiile amenajate din incinta șantierului doar în cazul, în care se defectează în timpul funcționării acestora pe parcursul investiției.

Reparațiile la Utilajele și mijloacele de transport vor fi executate doar în unități autorizate.

VI.8.1 Planul de gestionare a deșeurilor;

Modul de gospodărire a deșeurilor în perioada de execuție a lucrărilor proiectate se prezintă în tabelul următor:

Amplasament	Tip deșeu	Mod de colectare / evacuare	Observații
Șantier	Menajer sau asimilabile	În interiorul incintei se vor organiza puncte de colectare prevăzute cu containere de tip pubelă. Periodic (cel puțin săptămânal) acestea vor fi golite de unități specializate.	Se vor elimina la depozite de deșeuri
	Deșeuri metalice	Se vor colecta temporar în incinta de șantier, pe platforme și / sau în containere specializate.	Se vor elimina la depozite de deșeuri sau se vor valorifica, în funcție de tipul de deșeu respectiv.
	Deșeuri materiale de construcții (beton, piatră, moloz)	- Apariția acestei categorii de deșeuri implică o abordare specifică. Din punct de vedere al potențialului contaminant, aceste deșeuri nu ridică probleme deosebite, fiind vorba în special de pământ și resturi de beton. În ceea ce privește valorificarea și eliminarea lor, în funcție de contextul situației se propune utilizarea materialului pentru umpluturi, nivelări, etc.	Se vor elimina la depozite de deșeuri sau se vor valorifica, în funcție de tipul de deșeu respectiv.
	Acumulatori și uleiuri uzate	- Materiale cu potențial periculos atât asupra mediului înconjurător cât și a manipulanților. Vor fi stocate și depozitate corespunzător, în vederea valorificării. Se va păstra o evidență strictă.	-Vor fi predate unităților de reciclare specializate.
	Anvelope uzate	- În cadrul spațiilor de depozitare pe categorii a deșeurilor va fi rezervată o suprafață și anvelopelor. Se recomandă ca în cadrul caietelor de sarcini, antreprenorului să-i fie solicitată prezentarea cel puțin a unei soluții privind eliminarea acestor deșeuri către o unitate economică de valorificare.	- Deșeuri tipice pentru organizările de șantier din România. - Se recomandă interzicerea a arderii acestor materiale.

VI.9 Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

VI.9.1 Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;

VI.9.2 Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Specificul lucrărilor propuse **nu presupune gestionarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase** în perioada de construcție și exploatare, exceptând deșeurile probabil a fi generate în perioada de construcție.

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

VII.1 Impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, 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);

Luând în considerare identificarea și inventarierea surselor de poluare constatăm că în ansamblu lucrările propuse au impact negativ, nesemnificativ asupra biodiversității și un impact pozitiv asupra populației prin dezvoltarea infrastructurii.

VII.2 Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);

Nu este cazul.

VII.3 Magnitudinea și complexitatea impactului;

- Natura efectului: negativ și pozitiv;
- Tipul efectului: direct;
- Reversibilitatea efectului: reversibil;
- Extinderea efectului: locală;
- Durata efectului: temporar;
- Intensitatea efectului: mică.

VII.4 Probabilitatea impactului;

Impactul descris al investiției are o probabilitate scăzută de apariție.

VII.5 Durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Durata de execuție a lucrărilor este de 12 de luni.

VII.6 Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;

În etapa de execuție a lucrărilor propuse s-au prevăzut măsuri pentru protecția mediului care asigură încadrarea lucrării în conceptul de dezvoltare durabil:

- utilizarea de materiale și tehnologii moderne, cu performanțe ridicate, ușor de manipulat și aplicat.
- resturile din construcții, combustibili și alte lichide, vor fi eliminate în mod corespunzător;
- refacerea terenului pe zonele afectate (daca este cazul);

VII.7 Natura transfrontieră a impactului.

Nu este cazul.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI:

VIII.1 Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Nu este cazul întocmirii unui program de monitorizare a calității factorilor de mediu.

Pentru prevenirea, reducerea și înlăturarea efectelor negative accidentale rezultate ca urmare a lucrărilor de reabilitare, unitatea va dispune, în faza de funcționare, de un plan de prevenire a poluărilor accidentale în care personalul de deservire și cel de întreținere are atribuții bine stabilite.

Personalul muncitor este obligat să participe la instructajul de protecția muncii care se efectuează de către conducătorii proceselor de muncă și să-și însușească normele de protecția muncii corespunzătoare activității pe care o desfășoară.

Șeful de șantier este răspunzător pentru respectarea programului și tehnicilor de exploatare a instalațiilor.

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

(A) Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva-Cadru Apă, Directiva-Cadru Aer, Directiva-Cadru a Deșeurilor Etc.)

Conform **Deciziei de evaluare inițială**, proiectul propus:

- proiectul propus **intră sub incidența Legii nr. 292 din 2018** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în **anexa nr. 2 la pct. 10, lit. b**;
- proiectul propus **nu intră sub incidența 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.
- proiectul propus **nu intră sub incidența prevederilor art. 48 din Legea apelor nr. 107/1996** cu modificările și completările ulterioare.

Proiectul nu se încadrează în alte acte, normative naționale mai sus menționate.

(B) Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat

Decizia de evaluare inițială, este anexată prezentului proiect.

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:

X.1 Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Nu este cazul constituirii unei organizării de șantier. Aceasta va fi reprezentată de sediul Constructorului SC Connexion Group SRL. Toate materialele se duc în teren în fiecare zi, urmând seara să fie aduse înapoi la sediu.

Se vor respecta următoarele reglementări:

- o Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor;
- o H.G. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor;
- o Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;

- O. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în clase de depozit de deșeuri;
- H.G. 856/2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeuri, inclusiv deșeuri periculoase.

În vederea asigurării unui flux normal al lucrărilor, se va asigura ordinea și curățenia în zona lucrărilor. Se vor respecta condițiile din avize și acorduri.

Curățenia în șantier este obligatorie și poate constitui un motiv de oprire a lucrărilor de construcții dacă acestea influențează în mod negativ condițiile de mediu, confortul și siguranța riveranilor sau calitatea lucrărilor executate.

X.2 Localizarea organizării de șantier;

Nu este cazul.

X.3 Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Nu este cazul.

X.4 Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

Nu este cazul.

X.5 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:

XI.1 Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;

Pentru prevenirea, reducerea și înlăturarea efectelor negative accidentale rezultate ca urmare a lucrărilor de desființare, unitatea va dispune de un plan de prevenire a poluărilor accidentale în care personalul de deservire și cel de întreținere va avea atribuții bine stabilite.

La finalizarea lucrărilor se va asigura curățarea amplasamentului.

XI.2 Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;

Pentru prevenirea, reducerea și înlăturarea efectelor disfuncționalităților accidentale în perioada de executare a lucrărilor de execuție, unitatea va respecta Planul de informare, alarmare și intervenție care se va elabora pentru acest Punct de lucru, în care personalul de deservire și cel de întreținere vor avea atribuții bine stabilite, ținându-se cont de Planul de intervenții emis la nivel de unitate teritorial – administrativă.

XI.3 Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

Nu este cazul.

XI.4 Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

La terminarea lucrărilor se vor efectua următoarele:

- evacuarea tuturor utilajelor și a mijloacelor de transport
- refacerea zonelor verzi în cazul în care au fost afectate pe timpul execuției obiectivului.

Perioada de realizare a lucrărilor de construcție reprezintă o etapă cu durată limitată și se consideră că echilibrul natural și peisajul vor fi refăcute după încheierea lucrărilor.

Odată cu execuția lucrărilor de terasamente se va realiza și salubritatea acestora.

În eventualitatea afectării altor terenuri în timpul lucrărilor de construcție acestea vor fi refăcute conform condițiilor și folosințelor solicitate.

Măsuri de prevenire a accidentelor

Măsurile de prevenire a accidentelor se diferențiază pe cele două etape:

Măsuri de prevenire în faza de construcție

Aceste măsuri trebuie luate de antreprenorul general și de eventualii sub-contractanți cu respectarea legislației românești privind: protecția muncii, paza contra incendiilor, paza și protecția civilă, regimul deșeurilor și altele. De asemenea se vor respecta prevederile Proiectelor de execuție, a caietelor de sarcini, a legilor și normativelor privind calitatea în construcții.

Succint măsurile se vor referi la:

- controlul strict al personalului muncitor privind disciplina în șantier: instructajul periodic, portul echipamentului de protecție, verificări privind consumul de alcool, prezența numai la locul de muncă unde este alocat;
- verificarea înainte de intrarea în lucru a utilajelor, mijloacelor de transport, mecanismelor și sculelor pentru a constata integritatea și buna lor funcționare;
- realizarea de împrejmuiri, semnalizări și alte avertizări pentru a delimita zonele de lucru;
- controlul și restricționarea accesului persoanelor în șantier.

XII. ANEXE - PIESE DESENATE:

XII.1 Anexe

- CUI Orange;
- Împuternicire SC CAMUSAT ROM TELECOMUNICATII SRL;
- Certificat de urbanism;
- Decizia etapei de evaluare inițială;
- Coordonate Stereo70 ale amplasamentului lucrărilor.

XII.2 Piese Desenate

1. Plan General 1
2. Plan General 2
3. Plan de situație 1 - 68;
4. Schema planșelor;

XII.2.1 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);

Anexat prezentului memoriului.

XII.2.2 Schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;

Nu este cazul.

Întocmit,

Ecolog DAMIAN Ioan-Viorel

