

Conținutul-cadru al memoriului de prezentare

I. Denumirea proiectului: Construire rețea de fibră optică subterană în com. Almasu, jud. Salaj

II. Titular:

- numele; SC RCS&RDS SA
- adresa poștală: str. Dr. Daicovici, nr. 75, sector 5, București,;
- numărul de telefon: 0360/400488, de fax: 0360400465 și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;
- numele persoanelor de contact: Ioana Sintamarian

Director : Vlad Petrut

responsabil pentru protecția mediului: Ioana Sintamarian

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

În vederea implementării rețelei de comunicație prin fibră optică în com. Almasu este necesară instalarea unui tronson de cablu de fibră optică de tip Microfibră 24 fire subteran – Prysmian, instalate în tub de protecție de tipul Microtub preinstalat în țeava PVC 3x14/10 .

Lungimea totală a traseului ce urmează a fi construit în com. Almasu este de aproximativ 9,278.00 ml după cum urmează :

- legătura între loc Jebucu și Sfaras va fi de 1559 ml ;
- legătura între loc Jebucu și loc Stana va fi de 2500 ml ;
- legătura între loc Petrinzel și Stana va fi de 1821 ml ;
- legătura între loc UAT Cuzaplac și Petrinzel va fi de 1837 ml ;
- legătura între loc UAT Cuzaplac și Almasu va fi de 1561 ml;

Rețeaua subterană ce va fi amplasată, este situată în vecinătatea drumurilor de exploatare și a strazilor din com. Almasu. Toate subtraversările se vor face fără a se perturba traficul.

Cablurile de fibră optică nu se vor instala pe aria proprietăților private decât cu acceptul proprietarului.

Cablurile de telecomunicații vor fi instalate conform standardelor în vigoare pentru această categorie de lucrări. Tubul de protecție a cablurilor se va poziționa la o adâncime de minim 1.10m măsurată între nivelul drumului în ax și generatoarea superioară a tubului de protecție, respectiv de minimum 0.50m sub cota fundului santului. În tuburile de protecție și în canalele tehnice se vor asigura cabluri din oțel pentru facilitarea tragerii cablurilor în caz de avarie sau în alte situații care impun înlocuirea acestora.

Traversarea subterană a drumului de către cabluri se face, de regulă, în puncte în care drumul este în aliniament, intersectia realizându-se sub un unghi cât mai apropiat de 90 grade, dar nu mai mic de 60 grade.

Toate elementele drumului care se degradează în timpul lucrărilor se vor reface la forma inițială pe cheltuielile beneficiarului.

b) justificarea necesității proiectului;

Obiectivele preconizate în urma acestor lucrări sunt furnizarea de servicii de comunicații electronice în com. Almasu.

c) valoarea investiției;

Total general (fără TVA) –89.763,00 lei

d) perioada de implementare propusă;

1 luna

e) planşe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafaţă de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situaţie şi amplasamente);

-Plan de incadrare in zona

-Plan de situatie proiectat

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

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul şi capacităţile de producţie :

Instalare reţelei de cablu de fibra optica subteran in sant sapat cu latimea de 40 cm si adancimea maxima de 1,5m. Lungimea totala a reţelei subterane proiectate este de 3380 m.

- descrierea instalaţiei şi a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz):

- Lucrari de pregatire a amplasamentului in vederea realizarii sapaturii (pe tronsoanele unde este prevazuta pozarea subterana a reţelei) ;

- Saparea santurilor de pozare : adancime maxim 1,5m si latime de 40 cm

- Montarea reţelelor si a echipamentelor de racord, sustinere pe stalpi ;

- Montarea cabinetelor ;

- descrierea proceselor de producţie ale proiectului propus, în funcţie de specificul investiţiei, produse şi subproduse obţinute, mărimea, capacitatea :

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

- materiile prime, energia şi combustibilii utilizaţi, cu modul de asigurare a acestora;

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

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

- racordarea la reţelele utilitare existente în zonă;

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

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuţia investiţiei;

- fibra optica montata la o adancime de 120 cm subteran proiectata, va fi acoperita cu pamantul rezultat din executarea santului iar zona afectata va fi adusa la starea initiala executiei lucrarilor;

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

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Accesul se va realiza pe drumurile de acces existente. Nu este necesara crearea de accese noi la lucrarile ce se voe executa.

- resursele naturale folosite în construcţie şi funcţionare;

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

- metode folosite în construcţie/demolare:

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

- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;

- conform descrierii rezumatului proiectului -lucrarile se vor executa in 30 de zile.;

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Nu avem informatii despre desfasurarea altor proiecte in apropierea sau in vecinatatea amplasamentului

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

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

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

- alte autorizații cerute pentru proiect.

- Conform avizelor solicitate in certificatul de urbanism

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;

- nu este cazul;

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

- nu este cazul;

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;

- nu este cazul;

- metode folosite în demolare;

- nu este cazul

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

- nu este cazul

- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

- Nu este cazul

V. Descrierea amplasării proiectului:

- 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, cu completările ulterioare-Amplasamentul rețelei de fibra optica subterana este amplasata in com. Almasu, Jud.Salaj. Aceasta nu traverseaza arii protejate.

- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare-nu este cazul;

- hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

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

Folosinta terenurilor este – zona aferenta cailor de comunicatii – situate in Judetul SALAJ,

U.A.T. Almasu , intravilan si extravilan apartin domeniului public.

politici de zonare și de folosire a terenului;

Terenurile pe care se vor desfasura investitiile nu se supune unor politici de zonare, acestea apartin domeniului public si sunt positionate în zona adiacentă căilor de acces destinată echipării edilitare.

arealele sensibile;

Arealul amplasamentelor nu se suprapune arii protejate de interes comunitar.

- 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-Sunt anexate la documentație;

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

Nu au fost luate în calcul mai multe variante de amplasament.

Alegerea amplasamentului s-a făcut ținând cont de poziția rețelei de distribuție a energiei electrice.

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

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

a) protecția calității apelor:

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

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

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

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

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

Apele uzate produse în perioada de construire sunt cele menajere provenite de la personalul angajat în construcții. În acest scop se va monta o toaletă ecologică lângă frontul de lucru. Toaletele ecologice vor fi vidanțate ori de câte ori este nevoie de firme specializate.

b) protecția aerului:

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

Sursele de emisii sunt fixe și mobile:

- surse fixe de poluare: în cazul de față, atât în perioada de construire, cât și în perioada de exploatare a proiectului nu se vor genera emisii atmosferice din surse staționare;

- surse mobile: reprezentate de autovehiculele pentru transportul materialelor de construcții și utilajele folosite în procesul de construcție;

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

- Particule0,51 mg/l
- SO_x3,41 mg/l
- CO0,25 mg/l
- NO_x0,62 mg/l
- Aldehide0,11 mg/l
- HC (nearse).....0,15 mg/l

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Pentru limitarea emisiilor în atmosferă se recomandă ca în perioada de staționare să fie oprită funcționarea motorului și realizarea periodică a reviziilor tehnice ale mașinilor și utilajelor.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

Sursa de vibrații va fi constituită de vibrațiile utilajelor folosite pentru realizarea șantului de pozare a cablului

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

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

Limita maxima admisa la locurile de munca pentru nivelul vibratiilor este, conform H.G.

1876/2005 privind cerintele minime de securitate si sanatate referitoare la expunerea lucratorilor la riscurile generate de vibratii, modificat prin H.G. nr. 601/2007, de:

- Pentru vibratiile transmise intregului corp:
 - a) valoarea limita de expunere zilnica profesionala, calculate la o perioada de referinta de 8 ore, trebuie sa fie de $1,15 \text{ m/s}^2$;
 - b) valoarea expunerii zilnice de la care se declanseaza actiunea, calculate la o perioada de referinta de 8 ore, trebuie sa fie de $0,5 \text{ m/s}^2$.
- Pentru vibratiile transmise sistemului mana-brat:
 - a) valoarea limita de expunere zilnica profesionala, calculate pentru o perioada de referinta de 8 ore, este de 5 m/s^2 ;
 - b) valoarea expunerii zilnice de la care se declanseaza actiunea, calculate pentru o perioada de referinta de 8 ore, este de $2,5 \text{ m/s}^2$.

Specificul activitatii de constructii montaj implica zgomote care pot depasi in anumite perioade de lucru limita admisa de legislatie. Avand in vedere ca amplasamentul este situat in localitati, se va adopta un program zilnic de max 8 ore.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;
Pentru ca nivelul de zgomot sa fie cat mai mic, se vor utiliza utilaje si mijloace de transport care genereaza un nivel de zgomot si vibratii redus.

Pentru ca nivelul vibratiilor sa se situeze sub limita admisa de legislatia in vigoare este necesar ca utilajele dinamice sa aiba trepidatii cat mai mici, sa fie bine centrate.

Pentru reducerea vibratiilor este necesara aplicarea urmatoarelor solutii:

- limitarea propagarii vibratiilor;
- limitarea timpului de expunere;
- utilizarea mijloacelor individuale de protectie.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

In cadrul obiectivului și in zona lui nu vor exista surse de radiații atat pe perioada constructiei cat si pe perioada de functionare.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

- Nu este cazul

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;

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

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

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

realizarea santurilor;

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;
 - nu este cazul. In urma realizarii lucrarilor se va proceda la refacerea solului si covorului vegetal afectat de sapaturi.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

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

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

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

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

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

- nu este cazul

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

- nu este cazul;

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

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

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

Tipul deșeurii	UM	Cantități/ lucrare	Codificare conform HG 856/2002
1. Deșeuri metalice	kg	500	16 01 17
2. Deșeuri menajere	kg	6	20 01 08
3. Ambalaje de hârtie si carton	kg	1100	15 01 01
4.Ambalaje de plastic	kg	1300	15 01 02
5.Plastic	kg	1000	20 01 39

- Modul de gospodărire al deșeurilor.

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

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

Deșeurile de hârtie – vor fi transportate zilnic pe platformele de depozitare special amenajate, iar la terminarea lucrarilor vor fii valorificate prin agenti economici autorizati.

Materialele plastice – vor fi transportate zilnic pe platformele de depozitare ale

beneficiarului, iar la terminarea lucrărilor vor fi valorificate prin agenți economici autorizați.

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeurile generate;

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeurile este în conformitate cu managementul deșeurilor desfășurat de beneficiar.

- planul de gestionare a deșeurilor;

Conform politicii de protecție a mediului, se urmărește încadrarea societății în toate limitele prevăzute de legislația privitoare la protecția mediului aflată în vigoare.

Gestionarea deșeurilor reprezintă una dintre problemele importante cu care se confruntă România

în ceea ce privește protecția mediului. Aceasta se referă la activitățile de colectare, transport, tratare, valorificare și eliminare a deșeurilor.

Responsabilitatea pentru activitățile de gestionare a deșeurilor revine generatorilor acestora, conform principiului „**poluatorul plătește**” sau după caz, producătorilor, în conformitate cu

principiul „**responsabilitatea producătorului**”. Un bun sistem de gestionare a deșeurilor fie periculoase sau nepericuloase începe cu prevenirea creșterii cantității de deșeurile.

La baza activităților de gestionare a deșeurilor stau câteva principii enunțate în cadrul

Strategiei Naționale de Gestionare a Deșeurilor și a legislației comunitare.

1. principiul *protecției resurselor primare* este formulat în contextul mai larg al conceptului de „dezvoltare durabilă” și stabilește necesitatea de a minimiza și eficientiza utilizarea resurselor primare, în special a celor neregenerabile, punând accentul pe utilizarea materiilor prime secundare;

2. principiul *masurilor preliminare*, corelat cu principiul utilizării BATNEEC („*Cele mai bune tehnici disponibile care nu presupun costuri excesive*”) stabilește că, pentru orice activitate (inclusiv pentru gestionarea deșeurilor), trebuie să se țină seama de următoarele aspecte principale:

- stadiul curent al dezvoltării tehnologiilor;
- cerințele pentru protecția mediului;
- alegerea și aplicarea acelor măsuri fezabile din punct de vedere economic;

3. principiul *prevenirii* stabilește ierarhizarea activităților de gestionare a deșeurilor, în ordinea descrescătoare a importanței care trebuie acordată:

- evitarea apariției;
- minimizarea cantităților;
- tratarea în scopul recuperării;
- tratarea și eliminarea în condiții de siguranță pentru mediu;

4. principiul *poluatorul plătește* corelat cu principiul *responsabilității producătorului* și cel al *responsabilității utilizatorului*, stabilește necesitatea creării unui cadru legislativ și economic corespunzător, astfel încât costurile pentru gestionarea deșeurilor să fie suportate de generatorul acestora;

5. principiul *substituirii* stabilește necesitatea înlocuirii materiilor periculoase cu materii prime nepericuloase, evitându-se astfel apariția deșeurilor periculoase;

6. principiul *proximității* corelat cu principiul autonomiei stabilește că deșeurile trebuie să fie tratate și eliminate cât mai aproape de sursa de generare; în plus, exportul deșeurilor periculoase este posibil numai către acele țări care dispun de tehnologii adecvate de eliminare și numai în condițiile respectării cerințelor pentru comerțul

internacional cu deseuri;

7. principiul *subsidiarității*, corelat și cu principiul autonomiei, stabilește acordarea competențelor astfel încât deciziile în domeniul gestionării deșeurilor să fie luate la cel mai scăzut nivel administrativ față de sursa de generare, dar pe baza unor criterii uniforme la nivel regional și național;

8. principiul *integrării* stabilește că activitățile de gestionare a deșeurilor fac parte integrantă din activitățile social-economice care le generează;

Obiectivele prioritare în domeniul gestionării deșeurilor țin seama de principiile generale, menționate mai sus, care stau la baza acestor activități astfel:

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

1. dezvoltarea de tehnologii curate, cu consum redus de resurse naturale;

2. dezvoltarea tehnologiei și comercializarea de produse care prin modul de fabricare, utilizare sau eliminare nu au impact sau au cel mai mic impact posibil asupra creșterii volumului sau pericolozității deșeurilor ori asupra riscului de poluare;

3. dezvoltarea de tehnologii adecvate pentru eliminarea finală a substanțelor periculoase din deșeurile destinate valorificării;

b) reutilizarea, valorificarea deșeurilor prin reciclare, recuperare sau orice alt proces prin

care se obțin materii prime secundare ori utilizarea deșeurilor ca sursă de energie.

Având în vedere activitatea desfășurată în perioada de dezafectare/demolare, a conductelor și structurilor tehnologice dar și tehnologia modernă de forare și echipamentele utilizate, menționăm că acestea vor fi reduse la minim.

Deșeurile generate pe amplasament vor fi gestionate prin contracte de preluare încheiate cu terți. În acest sens beneficiarul se va asigura că deșeurile valorificabile predate vor fi valorificate și nu eliminate.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;

În procesul de montare a rețelei de fibră optică se va folosi motorina, în cantități variabile, în vederea acționării motoarelor interne ale utilajelor care sunt implicate în procesul de săpare a șanțului destinat pozării cablului subteran.

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

Alimentarea utilajelor se va face de la stațiile de distribuție carburant.

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.

- Nu este cazul;

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

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

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

3. *Faunei și florei:* nu se preconizează impact ca urmare a implementării proiectului;

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

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

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

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

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

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

10. *Peisajului și mediului vizual*: proiectul se incadreaza in folosintele stabilite prin planurile urbanistice. Nu se preconizeaza un impact in acest sens;

11. *Patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente*: nu se preconizeaza un impact avand in vedere ca pe arealul pe care se doreste realizarea proiectului nu exista obiective ale patrimoniului cultural pe raza UAT –urilor pe care se va implementa proiectul.

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

In concluzie impactul va fi unul direct pe termen scurt, negativ in faza de construire, reversibil si inexistent pe perioada de exploatare a rețelei de comunicatii

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate)

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

- magnitudinea și complexitatea impactului;

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

- probabilitatea impactului;

Este mare si de natura pozitiva.

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

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

- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;

- realizarea lucrurilor de refacere a solului afectat de sapaturi;

- nu se vor depozita materiale de constructii si utilaje in apropierea frontului de lucru;

- vidanjarea ori de cate ori este necesar a toaletelor ecologice

- natura transfrontalieră a impactului-nu este cazul.

Nu se va genera impact transfrontalier.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă-nu este cazul.

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele)-nu este cazul.

B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat-Nu este cazul

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

Realizarea proiectului nu necesita organizare de șantier la frontul de lucru, materialele si sculele necesare se vor transporta zilnic la frontul de lucru. Sculele si materialele vor fi depozitate in spatiu pus la dispozitie de Consiliul Local sau beneficiar.

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier-nu este cazul;
- localizarea organizării de șantier-nu este cazul;
- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier-nu este cazul;
- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier-nu este cazul;
- 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:

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității:

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

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

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

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației-nu este cazul;
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului-nu este cazul

XII. Anexe - piese desenate:

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

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

3. schema-flux a gestionării deșeurilor;

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

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:

a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970 :

- Nu este cazul.

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar - Nu este cazul

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

- Nu este cazul

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

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar-nu este cazul;

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare-nu este cazul.

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

1. Localizarea proiectului:

Reteaua de cablu cu fibre optice proiectat se va realiza în județul Salaj, pe teritoriul administrativ al comunei Almasu.

- Bazinul hidrografic Someș, râul Jebuc (cod cadastral II.1.48.3.00.00.0) și râul Valea Cetatii (cod cadastral II.1.48.6.00.00.0).

Caracterizarea zonei de amplasament

Râul Jebuc (Valea Insulei) (cod cadastral II.1.48.3) este afluent al râului Almaș, pe partea dreapta. Izvoraste din Munții Meses, pe cursul său nu are niciun afluent semnificativ, trece prin localitatea Jebucu și se varsă în aval de localitatea Almasu.

Râul Valea Cetatii (cod cadastral II.1.48.6) este afluent al râului Almaș, pe partea dreapta. Izvoraste din Munții Meses, are un singur afluent semnificativ (pe partea stânga), râul Stana, trece prin trei localități, Stana, Petrinzel, Almașu, vărsându-se în aval de localitatea Almașu.

Bazinul hidrografic al râurilor Jebuc și Valea Cetatii este situat în depresiunea Almas, care se afla între Munții Mesesului și Podisul Someșan, și face parte din categoria depresiunilor de contact.

Cursurile de apă, Jebuc și Valea Cetatii, au un grad mare de instabilitate și prin meandrele sale produce eroziunea accentuată a malurilor, de aceea s-au realizat mai multe lucrări de regularizare a albiei minore. Pe versanții din depresiunea Almasului se produc procese intense de degradare a terenului.

Din punct de vedere geomorfologic, râurile studiate se găsesc în Depresiunea Almaș Agrij, care reprezintă compartimentul vestic al Platformei Someșene. Din punct de vedere morfologic avem de a face cu o asocieră complexă de regiuni deluroase relativ înalte, cu structura monoclină și arii de depresiune mai mult, sau mai puțin extinse. Partea de Est a Depresiunii Almas este dominată de cuestas oligocene și miocene cu altitudini de până la 100m, iar în sud, de rapa festonată de obarsia Almasului.

Din punct de vedere geologic, fundamentul bazinului Almaș – Agrij este alcătuit din sisturi cristaline (ce revin Seriei de Someș) care afloră în zona centrală a Munților Meses, cât și din formațiuni sedimentare cretacice superioare. Solurile negre clinohidromorfe, mai frecvent întâlnite în

depresiunea Almas-Agrij, datorita excesului de umiditate. Solurile aluviale si coloviale se prezinta sub forma unor fasii riverane in lungul vailor Almas.

Clima din depresiunea Almasului are o oarecare individualitate, data fiind incadrarea pe ambele flancuri cu inaltime, care ii dau o nota specifica, de zona de adapost. Este un sector cu "clima de deal" cu o temperatura multianuala a aerului de 8 - 9 °C și cu precipitatii medii multianuale cuprinse intre 600 - 700 l/mp.

Vantul este elementul cel mai important care influenteaza clima. Dominante sunt vanturile din vest si nord-vest, care isi modifica particularitatile datorita configuratiei reliefului.

In cadrul acestui proiect, se vor realiza urmatoarele traversari de cursuri de apa:

Nr. crt.	LOCALITATE	CURS DE APA	TRAVERSARE		SECTIUNE
			SOLUTIE TRAVERSARE	SUPPORT	
1	Comuna Almasu	Jebuc II.1.48.3.00.00.0	Subtraversare prin forare dirijata = 20 m	Teava HDPE Ø110mm instalata intre doua camerete	Aprox. 1 km amonte fata de confluenta cu r. Martin, aval pod rutier DJ103N
2	Comuna Almasu	Jebuc II.1.48.3.00.00.0	Subtraversare prin forare dirijata = 14 m	Teava HDPE Ø110mm instalata intre doua camerete	Aprox. 3,6 km amonte fata de confluenta cu r. Martin
3	Comuna Almasu, la limita administrativa cu UAT Cuzaplac	Valea Cetatii II.1.48.6.00.00.0	Subtraversare prin forare dirijata = 19 m	Teava HDPE Ø110mm instalata intre doua camerete	Aprox. 90 m fata de confluenta cu emisarul, r. Almas, la limita administrativa dintre comunele Almasu si Cuzaplac

- Traversarile cursurilor de apa se vor realiza prin forari dirijate, solutie in care pe toata lungimea traversarilor, cablul cu fibre optice se va instala in teava HDPE Ø110 mm, iar la capete se vor amplasa camerete, in afara zonei de protectie a cursului de apa. Camerele vor fi ingropate, astfel incat, dupa executarea forarilor, la suprafata terenului nu va exista niciun element constructiv. Pentru identificarea ulterioara a amplasamentelor

subtraversarilor, dupa executarea acestora, in camerele se vor amplasa markeri electronici (ball markeri) care pot fi detectati de la suprafata terenului.

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă

Conform activității SGA Salaj :

Corpurile de apă traversate, prezintă o stare cantitativă bună și calitativă bună pe alocuri slabă.

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

Principalele obiective de mediu în ceea ce privește starea apelor se materializează prin menținerea corpurilor de apă în stare calitativă și cantitativă favorabilă, pentru corpurile de apă subterană și menținerea stării ecologice și chimice favorabile, pentru corpurile de apă de suprafață.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV- nu este cazul

Semnătura și ștampila titularului

