

ANEXA Nr. 5
ANEXA Nr. 5.E
la procedură

Conținutul-cadru al memoriului de prezentare

I. Denumirea proiectului:

”ACTUALIZARE P.T. – ALIMENTARE CU GAZE NATURALE A LOC. GIRIȘU DE CRIȘ ȘI TĂRIAN, JUD.BIHOR”

II. Titular:

- numele;

COMUNA GIRIȘU DE CRIȘ

- adresa poștală;

jud. Bihor, COMUNA GIRISU DE CRIS, SAT GIRISU DE CRIS NR. 235

- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;

Tel. : 0259-390035, 390037

- numele persoanelor de contact: Pașca Ioan

- director/manager/administrator;

Pașca Ioan - PRIMAR

- responsabil pentru protecția mediului.

NU ESTE CAZUL.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

In prezent, localitatile girisu de Cris si Tarian, nu dispun de retele de distributie a gazelor naturale pentru consumatori casnici si noncasnici

Ca urmare a solicitarilor de acces la sistemul de distributie a gazelor naturale ale locuitorilor celor doua localitati, se doreste infiintarea retelei de distributie gaz, pentru alimentarea cu gaze naturale a celor doua localitati.

Amplasamentul lucrărilor de construire a obiectivului de investiții se află pe teritoriul județului Bihor, comuna Girisu de Cris. Conducta de distributie gaze va fi amplasată în intravilanul comunei, în spațiul verde existent.

La alegerea amplasamentului obiectivului de investiție proiectat s-au avut în vedere și următoarele aspecte:

- traseul propus să afecteze cât mai puțin zonele de carosabil, trotuare și apropierea de zonele locuite;
- evitarea zonelor cu alunecări de terenuri;
- necesitatea de amenajări minime ale terenului în raport cu alte variante posibile;
- considerente tehnico-economice și constructive, precum și posibilități de supraveghere conductei în timpul exploatarei;
- impact minim asupra mediului înconjurător (cu toate componentele sale);

Proiectul s-a realizat în conformitate cu prevederile Normelor Tehnice pentru proiectarea și execuția sistemelor de alimentare cu gaze naturale - Norme tehnice pentru proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale/2018.

SITUAȚIA PROPUȘĂ

Se dorește alimentarea cu gaze naturale a localităților GIRIȘU DE CRIȘ și TĂRIAN. Pentru execuția lucrărilor de realizare a conductelor de distribuție a gazelor naturale, constructorul va delega un instalator autorizat ANRE (legitimație tip EGD), care va semna și se va responsabiliza pentru execuția lucrării.

SOLUȚIA TEHNICĂ

- Soluția tehnică de alimentare cu gaze naturale a localităților GIRIȘU DE CRIȘ și TĂRIAN, jud. Bihor, implică realizarea rețelei de distribuție a gazelor naturale presiune medie pentru cele două localități.

Traseul conductelor proiectate va fi rectiliniu și va urmări profilul străzilor. Conductele proiectate se vor monta în spațiul verde existent.

Conductele proiectate vor fi din PE100 SDR11 iar lungimea totală va fi de circa L=20550 m, iar traseul acestora va respecta prevederile Normelor Tehnice NTPEE-2018 și condițiile impuse prin certificatul de urbanism.

Conducta de distribuție, fittingurile și armăturile din polietilenă se montează îngropate în pământ, adâncimea minimă de montaj fiind de 0,90 m, măsurată de la generatoarea superioară a conductei.

La executarea rețelei și racordului se vor respecta următoarele condiții:

- surplusul de pământ rezultat din sapatura va fi evacuat de către beneficiar;
- terenul dintre partea carosabilă și limita de proprietate va fi compactat și adus la forma inițială;

În alegerea traseului conductei s-a avut în vedere existența rețelelor utilitatilor din zona (electrice , telefonie , apa – canal) .

În toate etapele de proiectare ,executare și exploatare a sistemului de alimentare cu gaze naturale se respecta prevederile legale specifice protecției mediului și a apelor .

În evaluarea impactului asupra mediului se iau în considerare cel puțin următoarele :

- lucrările din perioada execuției conductei ;
- amplasarea și termenul de funcționare a conductei ;
- eventualele pierderi de gaze naturale ;

Santul necesar montajului conductelor va avea dimensiunile 0,5x1,0m.

La amplasarea obiectivului de investiții s-au avut în vedere următoarele considerente principale:

- stabilirea unui traseu de lungime minimă;
- drumuri de interes local în zonă;
- evitarea zonelor instabile cu tendințe de alunecare;
- asigurarea condițiilor de execuție a lucrărilor;
- respectarea distanțelor impuse de Normativele de proiectare în vigoare (NT-DPE-01/2018).

În cazul în care adâncimea minimă de montaj a conductei nu poate fi respectată, se vor prevedea, cu acordul operatorului licențiat de distribuție, măsuri de protecție a conductei care să evite deteriorarea acesteia.

SUPRAFAȚA ȘI SITUAȚIA JURIDICĂ A TERENURILOR CE URMEAZĂ A FI OCUPATE TEMPORAR DE OBIECTIV:

Terenul pe care se realizează investiția, aparține domeniului public din localitățile GIRIȘU DE CRIȘ ȘI TĂRIAN.

Suprafața totală de teren necesară conductelor de gaze naturale presiune medie proiectate, este de 8220 m² (20550x0,4), teren ce va fi ocupat temporar.

În localitatea Tarian, conductele de gaz proiectate, vor subtraversa drumul județean DJ797. Deasemenea sunt prevăzute subtraversări de strazi din intravilanul celor două localități componente ale comunei. Subtraversările se vor realiza prin foraj orizontal (lucrare care nu afectează structura drumului)

Conductele proiectate vor avea diametrul Dn63 mm, Dn 90 mm, Dn100 mm respectiv Dn160 mm și lungimea totală va fi de circa L=20550 m.,

Suprafața totală afectată temporar de execuția lucrărilor este de 0,40 m lățime șanț x 20550 m lungime șanț = 8220 mp.

Nu este necesară montarea unei stații de reglare măsurare a gazelor, întrucât cea existentă – SRMP PALOTA-NUTRIENTUL, este dimensionată corespunzător.

justificarea necesității proiectului;

Proiectul de față propus are o relevanță deosebită pentru că acesta contribuie substanțial la obiectivele pentru „Creșterea eficienței energetice și a securității furnizării, în contextul combaterii schimbărilor climatice” și la strategiile specifice naționale și

regionale de crearea de locuri de muncă, de creșterea productivității, structura investiției propuse, de atragerea de noi oportunități de afaceri în zona.

Din acest motiv rezolvarea acestor lucruri impun realizarea rețelei de alimentare și distribuție de gaze naturale în comuna Girisu de Cris.

Mai mult, pentru a face față provocărilor curente și viitoare, UAT Girisu de Cris intenționează să beneficieze de dreptul său de a accesa surse de finanțare guvernamentale. După aderarea la Uniunea Europeană ca Stat Membru, fondurile structurale ale UE pot furniza asistența financiară pentru proiecte de investiții entităților din România. Obiectivul primar îl reprezintă îmbunătățirea nivelului de dezvoltare economică și socială al României și cetățenilor săi. În acest context, o serie de obiective ale fondurilor UE sunt relevante în mod direct pentru obiectivele și necesitățile UAT Girisu de Cris astfel:

- reducerea dependenței de importurile de resurse de energie primară (în principal combustibili fosili) și îmbunătățirea siguranței în aprovizionare,
- protecția mediului prin reducerea emisiilor poluante și combaterea schimbărilor climatice,
- diversificarea surselor de transport a gazelor naturale;
- crearea a noi locuri de muncă în diferite zone ale țării prin realizarea/ modernizarea capacităților de producere a energiei din surse neconvenționale,
- crearea posibilității de introducere în circuitul economic a unor zone izolate, care va conduce, de asemenea, la creșterea numărului de locuri de muncă,
- implicarea mai activă a mediului de afaceri (companiilor private din țară și din străinătate), precum și a autorităților publice locale, în procesul de valorificare a resurselor regenerabile de energie.

Deschiderea integrală a pieței gazelor naturale din România a reprezentat, totodată, alinierea legislației românești la prevederile acquis-ului comunitar din acest domeniu, respectiv Directiva 2003/55/CE privind reglementările comune pentru piața internă în sectorul gazelor naturale.

Totodată, la nivelul Uniunii Europene, în contextul obiectivului primordial privind crearea unei piețe competitive de gaze naturale în beneficiul consumatorilor, a fost pusă în discuție compatibilitatea acestui obiectiv cu menținerea prețurilor reglementate pentru furnizarea gazelor naturale. Grupul Reglementatorilor Europeni din domeniul Energiei Electrice și Gazelor Naturale – ERGEG pledează, de exemplu, pentru ideea că „piețele integrale deschise și cu un mediu concurențial funcțional nu pot coexista pe termen lung cu prețurile finale reglementate la gaze naturale”, admițând totodată că „perioade de tranziție către un mediu concurențial funcțional (în care să coexiste prețurile reglementate cu cele formate în mod liber pe piață) pot fi necesare pentru protejarea consumatorilor față de potențialele abuzuri de poziție dominantă” (Document de Poziție al ERGEG privind reglementarea prețurilor gazelor naturale la consumatorii finali).

Toate domeniile mentionate mai sus, precum si o serie de alte domenii, reprezinta atat obiective ale politicii privind Fondurile Structurale, cat si obiective ale politicii Romaniei in domeniul dezvoltarii economico-sociale, dezvoltarii regionale si implicit ale UAT Girisu de Cris.

UAT Girisu de Cris promovează investiția privind sistemul de alimentare cu gaze naturale care se va realiza conform Regulamentului privind accesul la sistemul național de transport al gazelor naturale, aprobat cu H.G. din 2018, cu modificarile ulterioare.

Prin dezvoltarea infrastructurii sistemului de alimentare cu gaze naturale s-au creat si se creaza premisele pentru revigorarea si dezvoltarea economica a localitatii.

Asigurarea catre agentii economici a utilitatilor publice, respectiv distributia si alimentarea cu gaze naturale, atrage dupa sine oportunitati de afaceri, facilitati in dezvoltarea afacerilor deja existente.

Pentru populatie, dezvoltarea infrastructurii sistemului de alimentare cu gaze naturale asigura conditiile necesare pentru sporirea confortului in locuinte si ridicarea nivelului de trai (asigurarea gazelor naturale pentru prepararea hranei, apei calde menajere cat si pentru incalzire) si reducerea poluarii mediului ambiant.

In prezent localitatile Comunei Girisu de Cris, jud.Bihor, nu beneficiaza de un sistem de alimentare cu gaze naturale.

Consumatorii obisnuiti din Comuna (casnici, institutii, agenti economici s.a) utilizeaza urmatorii combustibili:

- solid sau lichid pentru incalzire
- solid si butelii GPL pentru prepararea hranei.

Agentii economici mai mari (ferme, sere, hale de productie etc.), pentru incalzire si diverse procese tehnologice utilizeaza combustibil solid , lichid sau GPL (tip cisterna).

Deoarece este obligatorie reducerea taierilor de material lemnos, in perspectiva, se necesita utilizarea altor tipuri de combustibil sau energii neconventionale pentru scopurile mai sus precizate.

c) valoarea investiției;

Valoarea estimativă a lucrărilor este de cca14.000.000 lei.

d) perioada de implementare propusă;

perioada de implementare propusa – 3 ani

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

PLAN DE SITUATIE PROPUS



Sunt anexate documentatiei :

- PLAN DE SITUATIE GENERAL
- PLANURI DE SITUATIE DJ 797, STRAZI GIRISU DE CRIS , TARIAN

Suprafata totala afectata temporar de executia lucrarilor este de 0,40 m latime sant x 20550 m lungime sant = 8220 mp

Investitia va fi amplasata pe domeniul public din satele Girisu de Cris, nr. Cad 54242, 54576, 54577, 54578, 54579, 54580, 54581, 54582, 54583, 54584, 54589, 54613, 54614, 54615, 54616, 54617, 54618, 54623, 54624, 54626, 54627, 54628, 54636, 54637, 54638, 54639, 54640, 54641, 54642, 54853, 54857 ; satul Tarian nr.cad 54622, 54631, 54632, 54635, 54643, 54644, 54645, 54646, 54647, 54648, 54649, 54650, 54651, 54652, 54653, 54655, 54656, 54657, 54658, 54659, 54660, 54662, 54780, intravilan si pe drumul judetean DJ 797 extravilan.

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

Conductele proiectate vor fi din PE100 SDR11 iar lungimea totală va fi de circa L=20550 m, cu diametrul Dn63 mm, Dn 90 mm, Dn100 mm respectiv Dn160 mm .

Materiale

Pentru realizarea rețelei de distribuție a gazelor naturale, se vor folosi numai țevi și elemente de asamblare din polietilenă, standardizate și agrementate conform prevederilor legale în vigoare.

Tevi

La execuția conductei de gaze naturale se va utiliza teava produsă din materie primă nouă (fără reciclare), conform SR-ISO-4437, având raportul dimensional standard SDR11, de tipul PE100 conform art.177 din NTPEE-2018. Teava folosită va avea grad B de execuție (execuție precisă), destinată tuturor tipurilor de îmbinări.

Condiții de execuție și montaj

Verificarea materialelor

La executarea lucrărilor se vor utiliza numai materiale agrementate și verificate în ceea ce privește respectarea condițiilor tehnice prevăzute în proiect și corespondența cu normele în vigoare.

a. Verificări înainte de montaj

Se va efectua o verificare a aspectului și elementelor de asamblare pentru a fi eliminate cele care prezintă defecte.

Se va efectua o verificare în ceea ce privește corespondența materialelor cu prevederile din proiect (diametre nominale, grosimi de perete, tipul de material plastic etc.).

b. Verificări în timpul montajului

- verificarea corectei funcționări a aparatelor și dispozitivelor de sudare
- verificarea calității sudurilor efectuate
- verificarea condițiilor de realizare a șanțului
- verificarea respectării distanțelor minime de amplasare și a adâncimii de montaj
- verificarea modului de pozare a conductei de gaze
- verificarea modului de umplere a șanțului
- verificarea realizării marcării traseului

Alegerea traseelor

La stabilirea traseelor se va acorda prioritate respectării condițiilor de siguranță. La montajul conductelor de distribuție gaze naturale se vor respecta și prevederile art. 67-1 din NTPEE-2018, în sensul că se interzice montarea acestora în:

- a) în terenuri susceptibile la tasări, alunecări, erodări etc.;
- b) sub construcții de orice categorie;

- c) în tunele și galerii;
- d) în canale de orice categorie având comunicație directă cu clădiri;
- e) la nivel inferior fundației clădirilor învecinate, situate la distanțe de până la 2 m;

Prin proiectul rețelelor și bransamentelor de gaze naturale pozate subteran, se vor prevedea măsuri de etanșare împotriva infiltrațiilor de gaze naturale, la trecerile subterane ale instalațiilor de orice utilitate (apă, canalizare, cabluri electrice, telefonice, etc.) prin pereții subterani ai clădirilor racordate la sistemul de distribuție de gaze naturale.

Intersectarea conductelor de gaze naturale cu alte utilități subterane sau lucrări la suprafața solului, conform art. 82- 1 din NTPEE-2018, se va face, în general, perpendicular pe axul instalației sau lucrării traversate. În cazuri excepționale se vor admite traversări sub un alt unghi, dar nu mai mic de 60 de grade.

La intersecția cu alte utilități subterane, conducta de gaze se va monta deasupra la o distanță de cel puțin 200 mm și nu va traversa canale, cămine sau alte canalizații subterane. În cazul în care respectarea acestor distanțe nu este posibilă, conducta de gaze va fi introdusă în tub de protecție.

Tuburile de protecție vor depăși cu cel puțin 0,50 m în ambele părți limitele instalației sau conductei supra traversate, fiind prevăzute cu răsuflători la capete. În interiorul tubului de protecție, conducta de gaze nu va avea suduri și va fi protejată și centrată cu lemn de esență moale etc., conform detaliului de execuție.

Tuburile de protecție se prevăd la capete, la partea superioară cu găuri și răsuflători, iar capetele se etanșează pe teava din PE.

Etanșarea capetelor tubului de protecție se va face cu materiale care nu degradează țevile din polietilenă (spumă poliuretanică, argilă, etc).

Tuburile de protecție

Tuburile de protecție au drept scop:

a) protecția conductelor de gaze din PE la solicitări mecanice datorate sarcinilor externe

b) direcționarea eventualelor scăpări de gaze (în trotuare, lângă sau la intersecții cu cabluri electrice, telefonice, instalații de apă-canal).

În cazul a) protecția se realizează prin utilizarea de tuburi de protecție din oțel dimensionate corespunzător, în cazul b) se pot folosi ca protecție materiale plastice (inclusiv țevi PE).

În interiorul tubului de protecție, conducta de gaze nu va avea suduri și va fi protejată și centrată cu lemn de esență moale. Diametrul interior al tubului de protecție se stabilește în funcție de diametrul exterior astfel :

- pentru conducte din polietilenă, $D_i \text{ tub} = D_e \text{ cond} + 100 \text{ mm}$,

Șanțuri pentru conductele de gaze

Conform art. art.75 -1 din NTPEE 2018 rețelele de distribuție se montează la adâncimea minimă de 0,90 m de la generatoarea superioară a acestora sau a tubului de protecție, după caz.

La stabilirea adâncimii de montare se are în vedere că temperatura de îngheț a solului poate afecta caracteristicile mecanice ale conductelor din polietilenă.

În cazul în care prevederile de la aliniatele precedente nu pot fi respectate, proiectantul poate reduce adâncimea de montare, cu acordul operatorului SD și cu prevederea unor măsuri de protecție suplimentare.

Lățimea șanțului (l_s), pentru conducte se stabilește în funcție de diametrul conductei D_n : pentru $D_n < 100\text{mm}$, $l_s=0,4\text{ m}$, iar pentru $D_n \geq 100\text{ mm}$, $l_s=D_n+0,4\text{ m}$.

Pentru terenuri nisipoase, de umplură etc., lățimea șanțului se stabilește de la caz la caz, avându-se în vedere consolidarea pereților șanțului.

Consolidarea pereților șanțurilor se face în funcție de natura terenului și adâncimea de pozare.

Lățimea desfacerii pavajelor se va stabili de la caz la caz, astfel încât să se elimine posibilitatea accidentării persoanelor care lucrează în șanț. În mod obișnuit pentru pavaje de piatră cubică, bolovani, calupuri etc., fără pat de beton, se recomandă desfacerea pavajului pe câte 15 cm, de o parte și de alta a șanțului.

Se recomandă desfacerea îmbrăcăminților de asfalt cu câte 5 cm, de o parte și de alta, de la marginile patului de beton.

Săparea șanțurilor se face cu puțin timp înainte de montarea conductelor.

Șanțurile în care se așează conductele de gaze se vor săpa cu scurt timp înainte de montarea acestora. Fundul șanțului va fi fără denivelări se curăță de pietre, iar pereții se execută fără asperități, pentru a nu deteriora conducta la coborârea în șanț. Fundul șanțului se acoperă cu un strat de 10...15 cm de nisip de granulație 0,3...0,8 mm.

Gropile de poziție pentru sudare în punctele de îmbinare a tronsoanelor de conductă sau de îmbinare a branșamentului la noua conductă se realizează cu următoarele dimensiuni:

-lățimea=lățimea șanțului + 0,6m;

-lungimea=1,2m;

-adâncimea = 0,6m sub partea inferioară a conductei.

Pozarea conductelor din polietilenă se realizează numai după răcirea corespunzătoare a îmbinărilor sudate.

Conductele din polietilenă se așează șerpuit în șanț și se acoperă cu un strat de nisip de minimum 10 cm.

După stratul de nisip, acoperirea conductei din polietilenă se efectuează în straturi subțiri, cu pământ mărunțit, prin compactare după fiecare strat.

Îmbinarea țevilor și a elementelor de asamblare

La executarea conductelor de distribuție a gazelor naturale se vor utiliza procedee de sudare agrementate tehnic. Toate îmbinările realizate între țevi și/sau între țevi și elemente de asamblare trebuie să prezinte cel puțin aceeași rezistență cu a țevii. Fiecare din sistemele de îmbinare prezentate se realizează cu echipamente speciale pentru tipul de îmbinare respectiv.

Prelucrarea și îmbinarea țevilor și a elementelor de asamblare din PE se poate realiza la o temperatură a mediului ambiant cuprinsă între +5 0C și +40 0C.

Sistemele de îmbinare, procedeele și echipamentele utilizate vor fi agrementate în conformitate cu prevederile legale. Îmbinarea țevilor și fittingurilor din PE se

realizează cu aparate de sudură care sunt agrementate tehnic în România de către organismele abilitate.

Conform art.239 -1 din NTPEE-2018, îmbinarea conductelor și fittingurilor din polietilenă, în funcție de dimensiuni, se realizează prin electrofuziune.

Controlul calității sudurilor pentru conductele de distribuție gaze naturale din PE se face vizual. Controlul vizual al calității sudurilor are la bază prevederile prescripției tehnice CR21.

Operatorul sistemului de distribuție are obligația de a controla, în timpul execuției, calitatea lucrărilor pentru conductele de distribuție, sub aspectele pe care le consideră necesare.

Armături, schimbări de direcții, ramificații

Pentru realizarea schimbărilor de direcții, ramificații și reducții la conductele din PE se pot utiliza:

- fitinguri uzinate - injectate (coturi, teuri, reducții);

- curbarea la rece a conductelor din PE (după raza de curbura permisă de material în funcție de diametrul nominal și grosime peretelui).

Pentru realizarea unor schimbări de direcție țevile din polietilenă pot fi curbate fără aport de căldură. Raza minimă de curbura pentru țeava din polietilenă SDR11 este de 30 x Dn.

Pozarea conductelor

Coborârea conductelor de gaze în șanț se va efectua numai după ce la toate îmbinările sudate s-au efectuat ciclurile de răcire. La coborârea țevilor în șanț se vor utiliza frângerii, chingi și/sau scândură, după caz, în funcție de lungimea conductelor. Se va acorda o atenție deosebită la trecerea conductelor de gaze pe sub sau pe lângă obstacole.

Țevile din polietilenă se vor monta pe cât posibil pe mijlocul fundului șanțului.

Pentru protejarea conductelor de gaze în timpul unor eventuale lucrări edilitare se va monta deasupra pe întreaga lungime a acestora, la circa 35 cm deasupra generatoarei superioare a țevii, o bandă de avertizare de culoare galbenă din PE având o lățime minimă de 15 cm și inscripționată « Gaze naturale - Pericol de explozie».

Conductele din polietilenă, după așezarea lor în șanț, se vor acoperi cu un strat de nisip de minim 10cm. După stratul de nisip acoperirea conductei din PE se efectuează în straturi subțiri, cu pământ mărunțit, prin compactarea după fiecare strat. Acoperirea conductei (pentru primii 50 cm deasupra conductei) se efectuează într-o perioadă mai răcoroasă a zilei, pe zone de 20-30 m, avansând într-o singură direcție, pe cât posibil în urcare.

Materialul rezultat din săpătura cu care se umple șanțul va fi introdus treptat în straturi de maxim 30 cm și va fi compactat manual.

După depunerea și compactarea primului strat de umplutură se așează banda de avertizare și se continuă umplerea șanțului.

Zona de protecție

Zona de protecție a unei conducte de gaze naturale din rețeaua de distribuție se întinde la suprafața solului, de ambele părți ale conductei, se măsoară în proiecție orizontală de la generatoarea exterioară a conductei și este de 0,50m. În zona de protecție nu se execută lucrări fără aprobarea prealabilă a operatorului SD.

Marcarea traseului conductelor

Marcarea traseului rețelelor de distribuție subterane se realizează de către executant prin inscripții pe placute amplasate pe construcții, pe stalpi sau pe alte repere fixe din vecinătate; distanța dintre placutele inscripționate nu va fi mai mare de 30 m.

Pentru detectarea traseului conductelor și brașamentelor de gaze se va utiliza un fir metalic însoțitor. Firul metalic va avea secțiunea minimă de 1,5 mm², monofilar și cu o izolație corespunzătoare unei tensiuni de străpungere de minim 5 kV. Firul va fi montat pe întreg traseul conductei și va fi fixat dealungul generatoarei superioare a acesteia.

Fixarea firului trasor pe conducta de distribuție se face cu bandă adezivă, la distanțe de maxim 4 m. Îmbinarea firului trasor se face conform planșelor de detaliu din prezenta documentație. Planșa de detaliu pentru cutiile de acces la firul trasor se află în prezenta documentație.

Montarea răsuflătorilor

Pentru conductele din polietilenă, răsuflătorile se montează în zone construite, aglomerate cu diverse instalații subterane, pe rețelele de distribuție astfel (Anexa 3, fig. 7 din NTPEE-2018):

- a) la capetele tuburilor de protecție;
- b) în alte situații deosebite evidențiate de proiectant sau de către operatorul SD.

Distanța între generatoarea superioară a conductei pe care se montează răsuflătoarea și fața inferioară a calotei răsuflătorii este de 150 mm.

În dreptul răsuflătorilor, peste conducta din polietilenă care a fost acoperită pe toată lungimea cu un strat de nisip gros de 10...15 cm, se adaugă un strat de piatră mărunță, gros de 15 cm, peste care se așează calota răsuflătorii

Alternative de proiectare

Nu este cazul.

Alternative privind metoda de execuție

Nu este cazul.

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;

Profilul de producție:

Proiectul propus are ca obiectiv principal distribuția gazelor naturale

Capacitatea de producție

nu este cazul

- *descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);*

nu este cazul

- *descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;*

Nu este cazul. Investiția nu prevede procese de producție.

- *materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;*

Combustibilii utilizați sunt gazele naturale conform SR 3317/2003, fiind asigurate din producția internă și din import.

- *racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;*

nu este cazul

- *descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;*

Solul fertil se decopertează de pe culoarul de lucru și se depozitează separat de pământul rezultat din săparea șanțului pentru montarea conductei. După terminarea lucrărilor de montaj conductă, astuparea șanțului se va realiza cu nisip și pământul rezultat de la săpătură și depozitat pe marginea șanțului, în final depunând stratul vegetal depozitat separat astfel ca după tasare terenul să ajungă la profilul inițial, la categoria de folosință inițială.

Umpluturile se execută manual, în straturi succesive de 10-15 cm până ce se acoperă cu 30 cm generatoarea superioară a conductei. Fiecare strat se compactează separat. Compactarea umpluturilor se va executa cu maiul de mână și cu maiul mecanic la umiditatea optimă de compactare printr-un număr variabil de treceri suprapuse peste fiecare strat.

Gradul de compactare se va realiza la gradul de compactare a terenului natural din jur. Umiditatea optimă de compactare se asigură prin stropire manuală în locuri înguste și prin stropire mecanică în spații largi, pentru completarea gradului de umiditate necesar.. După finalizarea lucrărilor de construcție, antreprenorului îi revine obligativitatea refacerii mediului natural.

- *căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;*

accesul la amplasamentul lucrărilor se va face, prin intermediul drumurilor de interes local existente în zona.

- *resursele naturale folosite în construcție și funcționare;*

Nu este cazul, nu se utilizează resurse naturale ci materiale și subansamble procurate din comerț.

- metode folosite în construcție/demolare;

montare conductă de distribuție gaze naturale, din PEHD, asamblată prin sudură tip electrofuziune, montare armături, echipamente, accesorii.

Metodele folosite în construcție sunt cele normale cu respectarea normativelor în vigoare. Prin proiect nu se propun construcții speciale.

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

Execuția lucrărilor se va desfășura în succesiunea operațiilor procesului tehnologic de montare a conductei în conformitate cu prevederile Normelor Tehnice pentru proiectarea și execuția sistemelor de alimentare cu gaze naturale - 2009.

Beneficiarul va asigura antreprenorului avizele, acordurile și autorizațiile necesare execuției lucrărilor în cadrul culoarului de lucru, inclusiv pentru traversările de obstacole naturale și publice.

La terminarea lucrării și efectuării procesului verbal de predare primire a construcției proiectantul are obligația să prezinte beneficiarului caietul de sarcini privind urmărirea comportării în timp a construcției și regurile de utilizare cu instrucțiuni de exploatare și întreținere a acestuia.

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Nu este cazul.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Alternativa de amplasament

Alternativa propusă este soluția prezentată prin proiect, soluție ce îmbină în mod armonios cele trei elemente ale dezvoltării durabile, și anume mediul înconjurător, economia și elementul social. În această variantă amenajările propuse, se concentrează pe utilizarea spațiului astfel încât construcțiile să nu se constituie ca un ansamblu compact, ci ca unul aerisit care permite perspective complete asupra peisajului. Prin acest concept s-a creat un echilibru între factorul mediu, factorul economic și cel social.

Criteriile care au stat la baza alegerii amplasamentului au fost: alternativele posibile pentru mediu, începând de la amplasament, proiectare, construcție/execuție, resurse, acces la utilități.

Alternativă de proiectare

Soluțiile constructive propuse, materialele utilizate pentru realizarea construcțiilor, regimul volumelor, regimul desfășurării pe orizontală și pe verticală a obiectelor componente, sunt menite să asigure funcționalitate, durabilitate construcțiilor. Se consideră că soluția aleasă va oferi eficiența sporită sub raport preț – eficientă și că îndeplinește condițiile tehnice necesare.

Alternativă de construcție/execuție

Nu este cazul

- 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.

- alte autorizații cerute pentru proiect.

În urma implementării proiectului se vor obține avizele și autorizațiile solicitate prin certificatul de urbanism.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

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

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

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

- metode folosite în demolare;

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

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

Nu este cazul. Proiectul nu prevede activități de demolare.

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;

Nu este cazul.

- 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.

În zona în care se dorește a se realiza investiția nu sunt semnalate valori arheologice, istorice, culturale, arhitecturale care ar putea fi afectate de reabilitarea căilor rutiere. Cu toate acestea, antreprenorul va trebui să asume responsabilitatea ca

în cazul în care prin lucrările de execuție va descoperi elemente arheologice, geologice, istorice sau de altă natură, care, potențial, prezintă interes din punct de vedere al moștenirii istorice, arheologice și culturale să întrerupă desfășurarea acestor lucrări, să înștiințeze autoritățile competente în acest domeniu, spre a decide asupra valorii acestor descoperiri, a măsurilor de conservare necesare, respectiv asupra derulării în continuare a lucrărilor.

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

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

Categoria de folosință a terenului din zona este spațiu verde, trotuare. După finalizarea lucrărilor de montaj conductă terenul afectat va fi readus la categoria de folosință inițială.

- *politici de zonare și de folosire a terenului;*

Nu este cazul.

- *arealele sensibile;*

Amplasamentul se suprapune cu ROSPA0103 VALEA ALCEULUI și este la limita sitului ROSCI0104 LUNCA INFEIOARA A CRISULUI REPEDE.

- 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;

- depuse în prima etapă

- 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:

a) protecția calității apelor:

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

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

Traseul conductei de gaze naturale(retea) traversează cursuri de apă.

Conducta de gaze îngropată în pământ transportă gaze naturale sub presiune.

Posibila afectare a calității apelor este reprezentată de lucrările de subtraversare a cursurilor de apă prin antrenarea fragmentelor de sol rezultate în urma săpării șanțului de pozare a conductei și a posibilelor scurgeri de carburanți sau lubrefianți de la utilajele folosite pentru realizarea subtraversării.

O altă sursă potențială de scurgeri încărcate cu sedimente provine de la decopertarea solului vegetal și săparea șanțurilor, depozitarea solului vegetal în grămezi, spălarea instalațiilor și a roților de noroiul depus pe suprafața drumurilor publice.

Configurația albiei și a malurilor nu va fi modificată de circulația autovehiculelor, menținându-se albia inițială. Pentru a asigura în timpul activității măsurile de protecție a apelor subterane cât și de suprafață, este necesar să fie respectate următoarele:

- utilajele să nu aibă pierderi (scurgeri) de carburanți sau lubrefianți, prin întreținerea acestora conform cărții tehnice și cerințelor legale.

- în cazul intervenției la utilaje pentru reparare, acestea vor fi retrase în zona organizării de șantier unde se vor lua toate măsurile de protecție a mediului în timpul reparațiilor

- alimentarea cu carburanți și lubrefianți se va face în locuri special amenajate evitându-se pierderile accidentale

- se interzice depozitarea deșeurilor rezultate din activitate și a celor menajere la întâmplare. Acestea vor fi colectate, transportate și depozitate în locurile special amenajate.

- managementul apelor uzate fecaloid-menajere generate de personal în cursul activităților de construcție va fi asigurat cu toalete ecologice mobile, pe bază de contracte cu operatorii autorizați, care vor asigura și serviciile de colectare și evacuare adecvată a acestui tip de ape uzate.

- curățirea prealabilă a conductei cu aer comprimat, înaintea oricărei testări hidrostatice, pentru a asigura menținerea la minim absolut a oricărei posibile contaminări a apei hidrostatice, prin aceasta evitându-se impactul negativ asupra emisarilor.

În cazul lucrărilor de traversare ale cursurilor de apă, eventualele scurgeri de combustibili și lubrifianți de la utilajele necesare pentru realizarea lucrărilor se pot produce doar în cazul unei stări tehnice imperfecte sau exploatarea necorespunzătoare a utilajelor. Impactul asupra cursurilor de apă de suprafață este temporar, pe perioada de execuție a proiectului, la finalul lucrărilor malurile vor fi reabilitate.

b) protecția aerului:

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

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Obiectivul de investiții proiectat nu poluează aerul, deoarece procesul tehnologic nu este generator de noxe, sau alte dispersii poluante. Conductele sunt prin concepție etanșe, verificate prin probe de presiune, deci nu există posibilitatea de emanații în aer.

În timpul lucrărilor de montare a conductelor de gaze naturale, sursele de poluare ale aerului sunt reprezentate de motoarele autovehiculelor și utilajelor de execuție. Poluanții produși de aceste surse sunt emisii de ardere (gaze de eșapament).

Funcționarea utilajelor la punctele de lucru este intermitentă, ceea ce face ca emisiile generate de motoare să fie punctiforme și momentane, fapt ce conduce la un impact nesemnificativ asupra aerului.

Dupa finalizarea investitiei se vor inregistra emisii suplimentare (gaze de ardere) ale noilor consumatori de gaze naturale (centrale termice, sobe, masini de gatit, arzatoare industriale, dupa caz).

Sursa de poluare a aerului in perioada de executie a investitiei este :

- traficul auto; poluantii specifici functionarii autovehiculelor ce tranziteaza zona contin oxizi de azot, oxizi de carbon, oxizi de sulf, etc.

Perioada de construire

Toate activitățile desfășurate în faza de execuție a lucrărilor proiectate pentru pregătirea viitorului amplasament sunt surse de emisie fugitive de praf, precum și de poluanți specifici de gaze de eșapament, zgomote și vibrații: emisii fugitive de praf, poluanți din gazele de eșapament care includ NOx, CO, SO2, aldehide, pulberi în suspensie, VOC pentru motoarele pe motorină.

Sursele mobile de poluare a aerului în faza de construire vor fi reprezentate de:

- emisii de gaze de eșapament de la motoarele utilajelor angrenate în activitățile de sistematizare a terenului și de construcții-montaj;
- emisii de gaze rezultate la efectuarea operațiilor de sudură-tăiere (generatoare de acetilenă);

Poluantul	U.M.	Val limita emisie OM nr. 462/1993
pulberi	mg/Nmc	50
monoxid de carbon(CO)	mg/Nmc	250
oxizi de sulf (SOx) (exprimați în SO2)	mg/Nmc	2000
oxizi de azot (NOx) (exprimați în NO2)	mg/Nmc	500
Substanțe organice exprimate în carbon total	mg/Nmc	50

Prognozarea impactului

a) Pentru determinarea emisiilor de gaze de eșapament de la motoarele utilajelor s-au utilizat factorii de emisie pentru motoarele Diesel specificați în „Normele metodologice privind conținutul, sfera de cuprindere, modul de calcul și de raportare a indicatorilor referitori la protecția aerului”, anexă la Ordinul MAPPM nr. 462/1993. Din tabelul 3.2 la ordinul menționat se utilizează factorii de emisie în kg/1000l pentru motoarele Diesel, specifice autovehiculelor grele. Având în vedere că la funcționarea unui utilaj greu consumul specific de motorină este de 30 l/h, se vor calcula emisiile la arderea combustibilului Diesel pentru un utilaj, prezentate în tabelul de mai jos. Volumul total al emisiilor depinde de numărul de utilaje și de timpul de funcționare. Considerăm că în perioada de investiție vor funcționa concomitent maxim trei utilaje.

Emisiile de poluanți vor fi următoarele:

Agent poluant	Factorii de emisie, kg/1000l	Emisii, g/h	Σ Emisii, g/h	Limite admisibile, conform Ordinului MAPPM nr. 462/1993
Particule	1,56	46,8	140,4	500 g/h, p.4.1. Anexa 1
SOX	3,24	97,2	291,6	5000 g/h, tabel 6.1., clasa 4
CO	27,0	810	2430	Nu se specifica
Hidrocarburi	4,44	133,2	399,6	3000 g/h, tabel 7.1., clasa 3
NOx	44,4	332	3993	5000 g/h, tabel 6.1., clasa 4
Aldehyde	0,36	10,8	32,4	100 g/h, tabel 7.1., clasa 1
Substanțe organice	0,36	10,8	32,4	200 g/h, tabel 7.1., clasa 2

Din valorile obținute rezultă că nu se vor depăși limitele maxime admisibile specificate în Ordinul MAPPM nr. 462/1993. Poluarea este sezonieră, lucrările se vor executa în maxim 36 luni.

b) Volumul emisiilor provenite de la generatoarele de acetilenă nu poate fi cuantificat, acesta fiind funcție de starea tehnică a generatoarelor și de frecvența operațiilor de tăiere și sudură.

c) *protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:*

- *sursele de zgomot și de vibrații;*

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

Sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de echipamentele necesare săpării și astupării șanțului, transportul și manipularea tronsoanelor de conductă, transportul personalului. Întrucât acestea trebuie să fie omologate, se consideră că zgomotele și vibrațiile generate se găsesc în limite acceptabile, impactul situându-se în limite admise.

Pentru faza de construire sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de utilaje și mijloace de transport. Tipurile de utilajele care vor fi folosite și puterile acustice asociate sunt: buldozere $L_w \approx 115$ dB(A); încărcătoare tip Wolla $L_w \approx 112$ dB(A); excavatoare $L_w \approx 117$ dB(A); compactoare $L_w \approx 105$ dB(A); finisoare $L_w \approx 115$ dB(A); basculante $L_w \approx 107$ dB(A).

Nivelul sonor depinde în mare măsură de următorii factori:

- climatici - viteza și direcția vântului, gradientul de temperatură și de vânt;
- absorbția undelor acustice de către sol, fenomen denumit „efect de sol”;
- absorbția în aer, dependentă de presiune, temperatură, umiditatea relativă, componenta spectrală a zgomotului;
- topografia terenului;
- vegetație.

Tip de poluare	Sursa de poluare	Poluare maxima	Poluare prognozata si masuri de eliminare/reducere	Masuri de eliminare/
----------------	------------------	----------------	--	----------------------

		permisa					reducere a poluării
			obiectivului	In zone de protecție	In zone rezidențiale, recreere, cu luarea in considerare a poluării de fond		
					Fără masuri de reducere/ eliminare	Cu implementarea masurilor	
<i>In perioada de construire</i>							
zgomot	Activitatea utilajelor, circulația auto	STAS 10009/1988 65 dB (A)	85 – 117 dB (A)	<65 dB(A)	<50 dB(A)	<40 dB(A) pe timpul nopții	Sunt surse cu acțiune limitata, în timpul zilei.
<i>In perioada de funcționare</i>							
zgomot	Utilaje si mijloace de transport	45 dB (A)	60-70dB(A) în incinta	<65 dB (A)	< 50 dB (A)	<40 dB (A) în timpul nopții	Sunt surse exterioare cu acțiune limitata, în timpul zilei

Pentru zgomot și vibrații se vor respecta condițiile impuse prin HG nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor.

Limitele maxim admisibile pe baza cărora se apreciază starea mediului din punct de vedere acustic în zona unui obiectiv sunt precizate în STAS 10009/89 - Acustica urbană - Limite admisibile ale nivelului de zgomot și prevăd la limita unei incinte industriale valoarea maximă de 65 dB. Pentru intervalul 22.00 – 6.00, limita admisibilă pentru nivelul de presiune sonoră, continuu echivalent, ponderat A este de 40 dB(A).

În perioada de funcționare a rețelei de distribuție a gazelor, nivelul de zgomot va practic zero

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Nu este cazul. In activitatea desfasurata nu se vor utiliza surse generatoare de radiatii si nici materiale radioactive.

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Un impact asupra folosinței terenului poate rezulta din următoarele activități:

- lucrările de execuție ale șanțurilor și forajelor în vederea montării conductelor, prin modificarea structurii solului ce poate conduce la scăderea fertilității solului;

- funcționarea și întreținerea utilajelor prin eventuale scurgeri de combustibili și lubrifianti;

- curățirea conductelor prin eliminarea pe sol de praf, oxizi metalici, resturi de PEID;

- activitățile personalului prin gestionarea neadecvată a deșeurilor.

În condițiile respectării disciplinei tehnologice în timpul operațiilor de construcții - montaj, a depozitării corespunzătoare a deșeurilor și a programului de refacere a terenului, specificat în proiectul tehnic, impactul asupra solului va fi redus.

În perioada de realizare a lucrărilor de investiție și după punerea în funcțiune a acestuia, nu vor exista surse continue de poluare a solului.

În perioada de execuție, suprafața terenului va fi modificată prin executarea lucrărilor de amenajare, săpături și nivelare teren necesare pentru amplasarea subansamblelor construcției.

Prognozarea impactului

Impactul asupra solului în timpul realizării lucrărilor de investiții va fi:

- important deoarece se va schimba situația existentă, prin valorificarea unei suprafețe de teren neutilizate, precum și prin schimbarea aspectului zonei;

- impactul se va resimți pe toată suprafața de teren afectată de lucrări, dar nu se va resimți în arealul înconjurător;

- impactul nu va afecta alți receptori, caracteristici valoroase sau rare ale mediului sau arii ori zone protejate;

- impactul se va resimți pe termen scurt și temporar, pe perioada de realizare a lucrărilor;

- impactul va fi reversibil și remediabil, urmând ca suprafața neocupată să fie amenajată ca spațiu verde;

Impactul prognozat

Nu există surse continue de poluare a subsolului. Măsurile constructive care vor asigura protecția solului, vor asigura inclusiv și protecția subsolului. În ceea ce privește subsolul, impactul asupra acestuia va fi posibil, dar puțin probabil prin măsurile de protecție luate prin proiect.

Prin respectarea normelor, a tehnologiilor de execuție și a materialelor din proiect, atât în timpul execuției cât și după darea în exploatare nu vor fi surse de poluare pentru sol și subsol.

Pe durata lucrărilor nu se vor arunca, incinera, depozita pe sol și nici nu se vor îngropa deșeuri menajere (sau alte tipuri de deșeuri - anvelope uzate, filtre de ulei, lavete, recipiente pentru vopsele etc.); deșeurile se vor depozita separat pe categorii (hârtie; ambalaje din polietilenă, metale etc.) în recipiente sau containere destinate colectării acestora.

Sudurile ce se execută sunt electrice și nu rezultă materiale poluante.

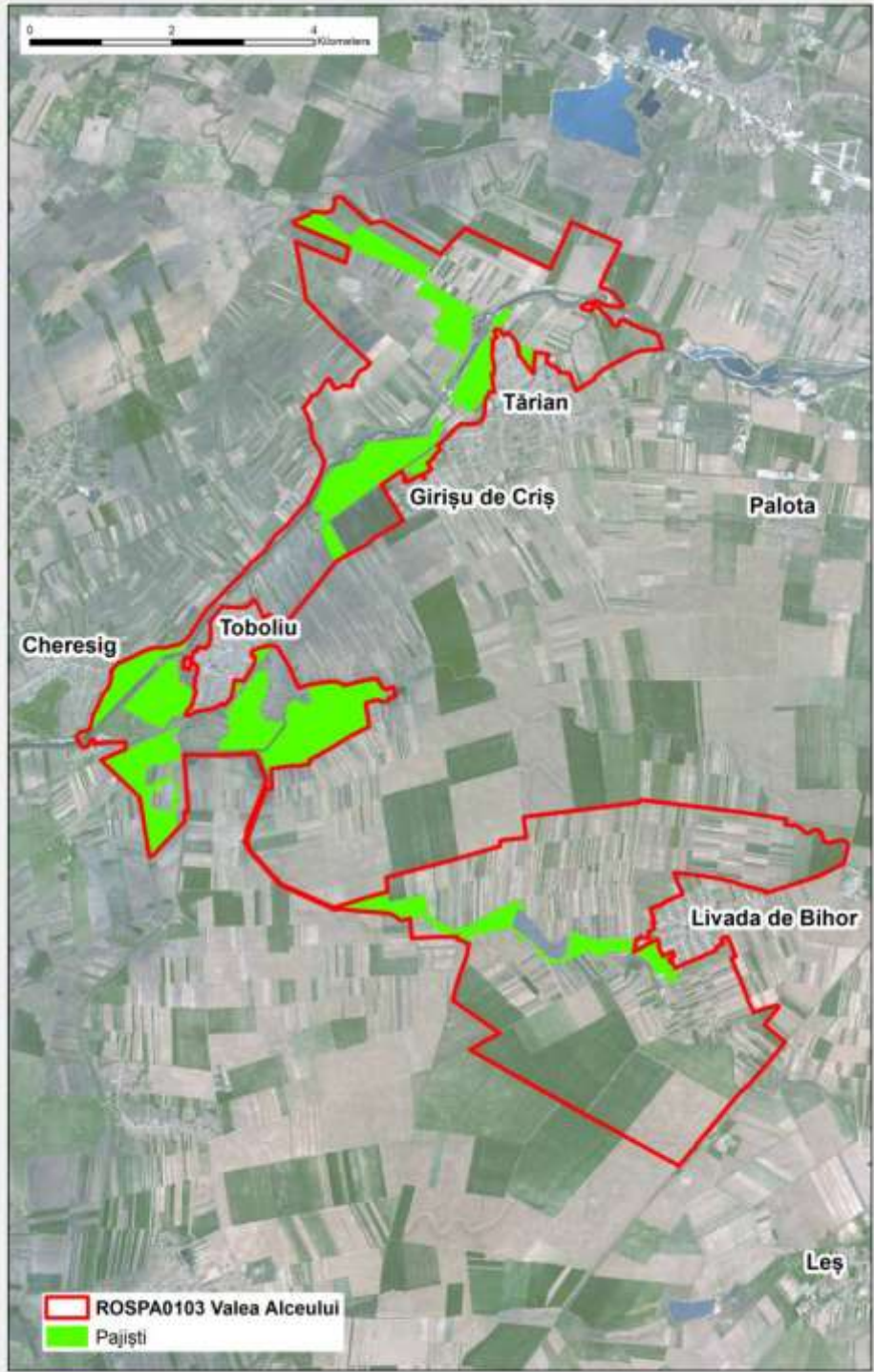
Țeava de otel este preizolată, pe traseu executându-se izolarea îmbinărilor cu manșoane termocontractabile. În timpul execuției lucrărilor de montaj solul fertil de pe culoarul de lucru va fi depozitat separat de restul pamântului rezultat din săpătura, iar la încheierea lucrărilor se va recoperta pe traseu în scopul readucerii terenului la categoria de folosință inițială.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Proiectul propus intră sub incidența art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor

naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, amplasamentul se suprapune cu ROSPA0103 VALEA ALCEULUI și este la limita sitului ROSCI0104 LUNCA INFERIOARA A CRISULUI REPEDE



Nu exista impact pe termen lung, iar pe termen scurt, lucrările de construcții montaj se vor desfasura in localitati și in afara acestora, pe intervale scurte de timp, impactul fiind nesemnificativ.

Prin respectarea măsurilor de sănătate și securitate în muncă de către personalul care execută lucrările, se reduce la minim posibilitatea apariției unor incidente tehnice sau accidente umane.

Zona de protecție a unei conducte de gaze naturale din rețeaua de distribuție se întinde la suprafața solului, de ambele părți ale conductei, se măsoară în proiecție orizontală de la generatoarea exterioară a conductei și este de 0,5 m. În vederea asigurării funcționării normale a rețelelor de distribuție gaze naturale și evitarea punerii în pericol a persoanelor, bunurilor și mediului, în zona de protecție se impun terților restricții și interdicții prevăzute de legislația în vigoare.

Distanțele de securitate între rețelele de distribuție sau instalațiile de utilizare subterane a gazelor naturale și diferite construcții sau instalații învecinate sunt conform normativ in vigoare(NT-DPE-01/2018)

Proiectarea traseului s-a realizat conform normativ in vigoare(NT-DPE-01/2018) care impune distante minime obligatorii:-

Nr. crt.	Instalatia, constructia sau obstacolul	Distanța minima in [m] de la conducta de gaze din PE de:			Distanța minima in [m] de la conducta de gaze din OL de:		
		P.J.	P.R..	P.M.	P.J.	P.R..	P.M.
1	Cladiri cu subsoluri sau aliniamente de terenuri susceptibile de a fi construite	1	1	2	2	2	3
2	Cladiri fara subsoluri	0,5	0,5	1	1,5	1,5	2
3	Canale pentru retele termice, canale pentru instalatii telefonice.	0,5	0,5	1,0	1,5	1,5	2
4	Conducte de canalizare	1,0	1,0	1,5	1,0	1,0	1,5
5	Conducte de apa, cabluri de forta, cabluri telefonice montate direct in sol, sau caminele acestor instalatii	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6
6	Camine pentru retele termice, telefonice si canalizare, statii sau camine subterane in constructii independente	0,5	0,5	1,0	1,0	1,0	1,0
7	Linii de tramvai pâna la sina cea mai apropiata	0,5	0,5	0,5	1,2	1,2	1,2
8	Copaci	0,5	0,5	0,5	1,5	1,5	1,5
9	Stâlpi	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
10	Linii de cale ferata, exclusiv cele din statii, triaje si incinte industriale						
	- in rambleu	1,5*	1,5*	1,5*	2*	2*	2*
	- in debleu, la nivelul terenului	3,0**	3,0**	3,0**	5,5**	5,5**	5,5**

In zona studiata nu exista obiective de interes public, monumente istorice si de arhitectura, sau alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie, sau zone de interes national

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

In timpul execuției constructorul va respecta curățenia și normele privind protecția și igiena muncii in construcții.

Constructorul are obligația de a asigura serviciile sanitare pentru ca in organizarea de șantier și pe traseul lucrării să se respecte igiena in construcții si curățenia astfel încât să nu aducă prejudicii zonei limitrofe, cadrului natural, mediului și ecosistemelor.

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

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

În timpul execuției lucrărilor rezultă deșeuri menajere și alte tipuri de deșeuri (hârtie, metale, filtre de ulei, lavete, recipiente pentru vopsele, electrozi uzați etc.) în cantități mici, putând fi recuperate. În timpul funcționării instalației nu se produc deșeuri.

In detaliu, deșeurile rezultate în urma desfășurării activităților de construcție-montaj a rețelei de distribuție a gazelor, (codificate conform HG nr.856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, Anexa 2) sunt următoarele:

- deșeuri din construcții: cod 17

- pământ și piatră rezultată din excavații, cod 17 05;

- deșeuri de materiale de construcție, cod 17 01 rezultate din eventuala rebutare a unor șarje de betoane dacă nu se respect graficele de lucru;

- deșeuri metalice, în cantități rezultate din montajul conductelor și altor subansamble, din activitatea de întreținere a utilajelor de la organizarea de șantier cod 17 04;

- deșeuri de ambalaje și deșeuri asimilabile din comerț: cod 15 și cod 20

- deșeuri de hârtie și carton de la ambalaje - cod 20 01 01/15 01

01 rezultate din activitățile de birou în cadrul organizării de șantier;

- deșeuri de lemn de la ambalaje - cod 20 01 38/15 01 03 rezultate din activitatea curentă de pe șantier ;

- deșeuri de mase plastice de la ambalaje - cod 20 01 39/15 01 02 rezultate din activitățile de birou în cadrul organizării de șantier;

- alte tipuri de deșeuri în cantități nesemnificative, cod 20 01 și 20 02.

- deșeuri nespecificate în altă parte: cod 16

- deșeuri de la tehnologia de montare a echipamentelor electrice și cablurilor electrice - cod 16 02;

- deșeuri de la baterii și acumulatori - cod 16 06;

Activitatea de mentenanță poate genera deșeuri din întreținerea sistemului de conducte, partii electrice. Deșeurile tipice rezultate din această activitate sunt:

- uleiuri uzate;

- degresanți pentru întreținerea echipamentelor;
- piese de schimb (mai rar);
- consumabile (filtre de aer și ulei);
- materiale textile de curățat;
- ambalaje rezultate de la înlocuirea unor piese;
- ambalajele materialelor consumabile.

Deseurile rezultate pe parcursul lucrărilor de execuție se transporta la centrele de colectare specializate, gropi de depozitare s.a.

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

Deseuri menajere urbane

Vor fi colectate selectiv în containere speciale și transportate în locuri special amenajate și omologate de autoritățile competente. Se va încheia un contract cu o firmă specializată în depozitarea și colectarea deșeurilor.

Deseuri industriale:

Nu este cazul.

- planul de gestionare a deșeurilor;

Modul de gospodărire a deșeurilor și asigurarea condițiilor de protecție a mediului-deseurile menajere vor fi colectate în pubele și vor fi transportate la groapa de gunoi a localității.

Deșeurile rezultate în timpul execuției lucrărilor se vor depozita separat pe categorii (hârtie; ambalaje din polietilenă, metale, lavete, etc.) în recipiente sau containere destinate colectării acestora. Deșeurile menajere vor fi transportate la groapa de gunoi, după obținerea în prealabil a acordului proprietarului acesteia. Toaletele ecologice golite periodic de o firmă autorizată. Celelalte deșuri vor fi valorificate prin predarea lor către un operator specializat pentru colectarea/reciclarea/reutilizarea lor, respectând prevederile Legii nr. 211 din 15/11/2011 privind regimul deșeurilor.

Pentru realizarea eficientă și organizarea optimă a colectării și transportului deșeurilor și materialelor reciclabile se va avea în vedere alegerea unui sistem adecvat de colectare. Se recomandă colectarea de tip selectiv, în recipiente speciale alese în funcție de tipurile și cantitățile de deșuri generate.

Transportul deșeurilor dintr-un loc în altul pe teritoriul României este supus unei proceduri de reglementare și control stabilite prin Hotărârea nr.1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

Procedura de reglementare și control al transportului de deșuri se aplică deșeurilor periculoase și nepericuloase.

Transportul deșeurilor se va realiza numai de către operatorii economici care dețin autorizație de mediu conform legislației în vigoare pentru activitățile de colectare/stocare temporară/tratare/valorificare/eliminare.

Ruta de transport al deșeurilor periculoase se stabilește de către expeditor și transportator, avându-se în vedere pe cât posibil ocolirea orașelor, și se iau toate măsurile necesare. Deșeurile periculoase care fac obiectul transportului trebuie să fie ambalate și etichetate corespunzător.

Gospodărirea substanțelor toxice și periculoase

În timpul executării lucrărilor se vor utiliza substanțe și preparate chimice periculoase :

- substanțe și preparate inflamabile (combustibili);
- substanțe și preparate periculoase pentru mediu – substanțe care utilizate în mediu ar putea prezenta risc pentru unul sau mai multe componente de mediu (ulei, etc.).

Pentru asigurarea unui nivel de protecție adecvat pentru om și mediu, utilajele și mijloacele de transport vor fi aduse în stare normală de funcționare, având efectuate reviziile tehnice și schimburile de ulei în unități service autorizate. Aceeași procedură se va aplica și pentru operațiile de întreținere și încărcare acumulatori auto.

În perioada de funcționare nu se vor utiliza substanțe chimice periculoase. Pe amplasament nu se vor depozita combustibili.

Prevederi pentru monitorizarea mediului

Prevederile pentru monitorizarea mediului impun efectuarea de măsurători și determinări

periodice ale poluanților caracteristici pentru un astfel de obiectiv:

Pentru factorul de mediu apă, se vor preleva probe; indicatorii urmăriți : pH, materii în suspensie, CBO₅, CCOCr, sulfuri și hidrogen sulfurat, ion amoniu, substanțe extractibile, detergenți sintetici biodegradabili. Valorile rezultate din măsurători se vor compara cu valorile limită de emisie prevăzute în HG nr. 188/2002, modificată și completată de HG nr.352/2005 – NTPA 002/2002.

Evidența gestiunii deșeurilor va fi ținută lunar conform HG nr. 856/2002 și va conține următoarele informații : tipul deșeurilor, codul deșeurilor, sursa de proveniență, cantitatea produsă, data evacuării deșeurilor din depozit, modul de stocare, data predării deșeurilor, cantitatea predată către transportator, date privind expedițiile respinse, date privind orice amestecare a deșeurilor.

Pentru factorul de mediu aer, indicatorii de calitate se vor încadra în limitele stabilite prin Ordinul MAPPM nr. 462/1993 – Condiții de calitate privind protecția atmosferei și Legea nr. 655/2001 pentru aprobarea OUG nr. 243/2000 privind protecția atmosferei.

Pentru factorul de mediu zgomot și vibrații se vor respecta condițiile impuse prin HG nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor, precum și condițiile impuse prin HG nr. 321/2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental, STAS 10009/1988 – Acustica urbană –limitele admisibile ale nivelului de zgomot, STAS 6156/1986 – Protecția împotriva zgomotului în construcții civile și social – culturale

admisibile și parametrii de izolare acustică, Ordinul MS nr. 537/1997, cu modificările și completările ulterioare.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

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

Nu este cazul

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

Nu este cazul.

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

Toate lucrările prevăzute în Proiect se vor realiza pe terenurile aparținând domeniului public, situat în intravilanul și extravilanul localităților. Deoarece traseele rețelelor urmăresc configurația drumurilor publice cu conducte pozate îngropat, nu este necesară scoaterea temporară sau definitivă de teren din circuitul agricol.

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);

Relația dintre societatea umană și mediul înconjurător este o reflecție a gradului de eficiență cu care societatea extrage și folosește resursele naturale, construiește habitatul uman și elimină resturile și deșeurile rezultate din aceste procese.

Amprenta pe care o lăsam asupra mediului înconjurător este un barometru al durabilității dezvoltării economice și sociale. Conservarea mediului natural este astfel un dublu deziderat: ea reprezintă atât o reflecție a dezvoltării economice durabile cât și un indice al unui nivel superior de civilizație, care își planifică evoluția pe termen lung cu scopul de a îmbogăți viața fiecărui membru al comunității, acum și pentru generațiile care urmează.

Integritate ecologică:

- satisfacerea nevoilor de bază ale populației: aer și apă curată și alimentație hrănitoare și necontaminată;
- protejarea și întărirea ecosistemelor locale și regionale și a diversității biologice;
- conservarea apei, solului, energiei și a resurselor regenerabile;
- aplicarea strategiilor de prevenire și a tehnologiilor adecvate pentru minimizarea emisiilor de poluanți;
- utilizarea resurselor regenerabile nu mai rapid decât rata lor de reînnoire
- îmbunătățirea serviciilor publice pentru a proteja mai eficient mediul înconjurător

Evaluarea impactului asupra mediului s-a făcut ținând cont de câteva criterii structurate pe următoarele două domenii:

- modificări asupra factorilor de mediu;
- efectele modificărilor factorilor de mediu asupra populației.

Realizarea proiectului, nu afectează integritatea ROSCI0104 LUNCA INFERIOARĂ A CRIȘULUI REPEDE și ROSPA0103 Valea Alceului deoarece:

- nu reduce suprafața habitatelor și numărul speciilor de importanță comunitară;
- nu conduce la fragmentarea sau deteriorarea habitatelor de importanță comunitară;
- influențează pozitiv realizarea obiectivelor pentru conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar;
- influențează pozitiv factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar și Ariei de protecție specială avifaunistică;
- nu produce modificări ale dinamicii relațiilor dintre sol și apă sau floră și faună, care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

Proiectul are legătură directă cu managementul conservării ariilor naturale protejate, iar prin propunerile și soluțiile pe care le promovează, previne în mod direct deteriorarea calității mediului înconjurător și a habitatelor din cuprinsul sitului Natura 2000.

Lucrarile de constructii vor fi realizate doar in intravilanul localitatilor Girisu de Cris si Tarian, si nu vor afecta siturile Narura 2000, situandu-se la o distanta de minim 100 m de limitele acestora

Identificare impacturi potențiale

Principale categorii de impact cauzate de realizarea proiectului sunt :

- ✚ răspândirea unor specii invazive de plante în micro-habitate;
- ✚ deranjarea ecosistemelor din apropiere și efectul de margine pe perioada executiei lucrarilor și ulterior a exploatării investiției;
- ✚ pierderea accidentală a unor exemplare în urma activitatii utilajelor folosite.

Calcularea impactului potențial – pierderea habitatelor și fragmentarea.

Pierderile de habitate nu se inregistreaza deoarece prin proiectul propus nu se realizeaza o intrerupere sau suprimare de habitate.

Fragmentarea habitatelor. Nu anticipăm fragmentarea habitatelor prin proiectul propus. În dezvoltarea ulterioară a zonei trebuie luat însă în considerare de către autoritățile de mediu, **efectul cumulativ al oricăror fragmentării ulterioare a habitatelor.**

Răspândirea speciilor invazive în zona propusa de proiect. Unul dintre cele mai distrugătoare efecte ecologice potențiale a unor proiecte similare este răspândirea speciilor de plante invazive. Speciile invazive pot fi caracterizate ecologic prin oportunism (ocupă multe tipuri de habitate), competitivitate sporită în popularea habitatelor „goale” (nou create) și competitivitate redusă în cazul habitatelor stabile sau în succesiune naturală. Se răspândesc foarte repede, populează habitatele goale (nou create), și sunt foarte greu de exterminat după formarea unui înveliș vegetal compact. Deși plantele invazive nu au un impact direct asupra speciilor de desemanre, impactul indirect prin deteriorarea habitatelor este incontestabilă (de exemplu inmultirea excesiva a amorfei).

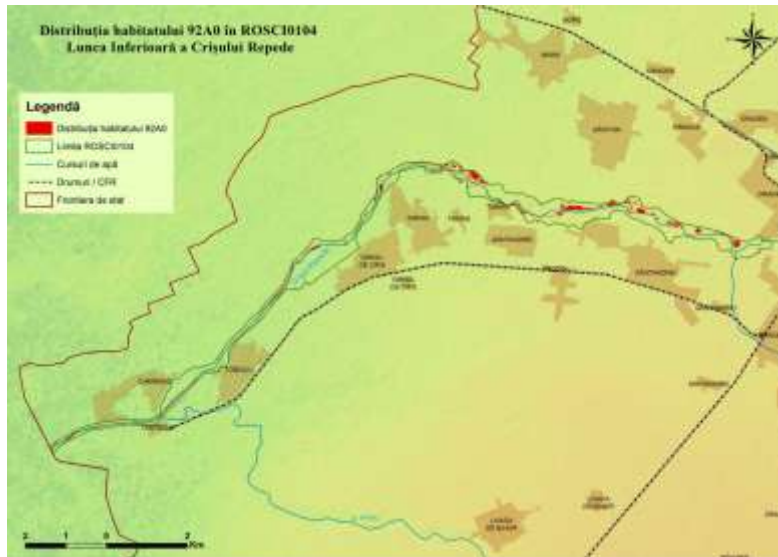
În cazul proiectului propus, NU există riscul răspândirii de specii invazive, dat fiind faptul ca nu se elimină și nu se fragmentează habitate protejate.

Evaluarea speciilor pentru care a fost desemnat ROSCI0104 Lunca Inferioară a Crișului Repede și efectele anticipate ale proiectului asupra populațiilor.

ROSCI0104 Lunca Inferioară a Crișului Repede se suprapune integral peste culoarul Crișului Repede, aval de orașul Oradea și până la granița de stat a României și are o suprafață totală de 655,9 ha. Teritoriul sitului se găsește într-o stare adecvată pentru a susține specii de importanță comunitară de nevertebrate, pești, amfibieni și lilieci, conservând totodată și zăvoaie cu salcie și plop.

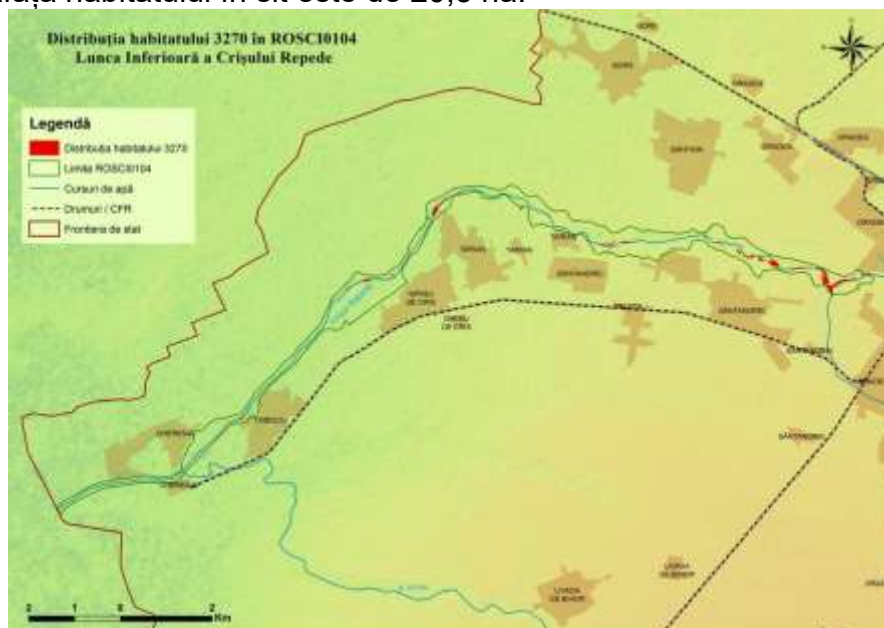
Habitatele de interes conservativ

92A0 - Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*. Habitatul este reprezentat foarte fragmentar în lungul cursului Crișului Repede, acest sector al râului fiind foarte antropizat. Singurele fitocenoze identificate, degradate, aparțin asociației *Salici-Populetum Meijer-Drees 1936*. Habitatul ocupă în sit o suprafață de 52,1 ha.



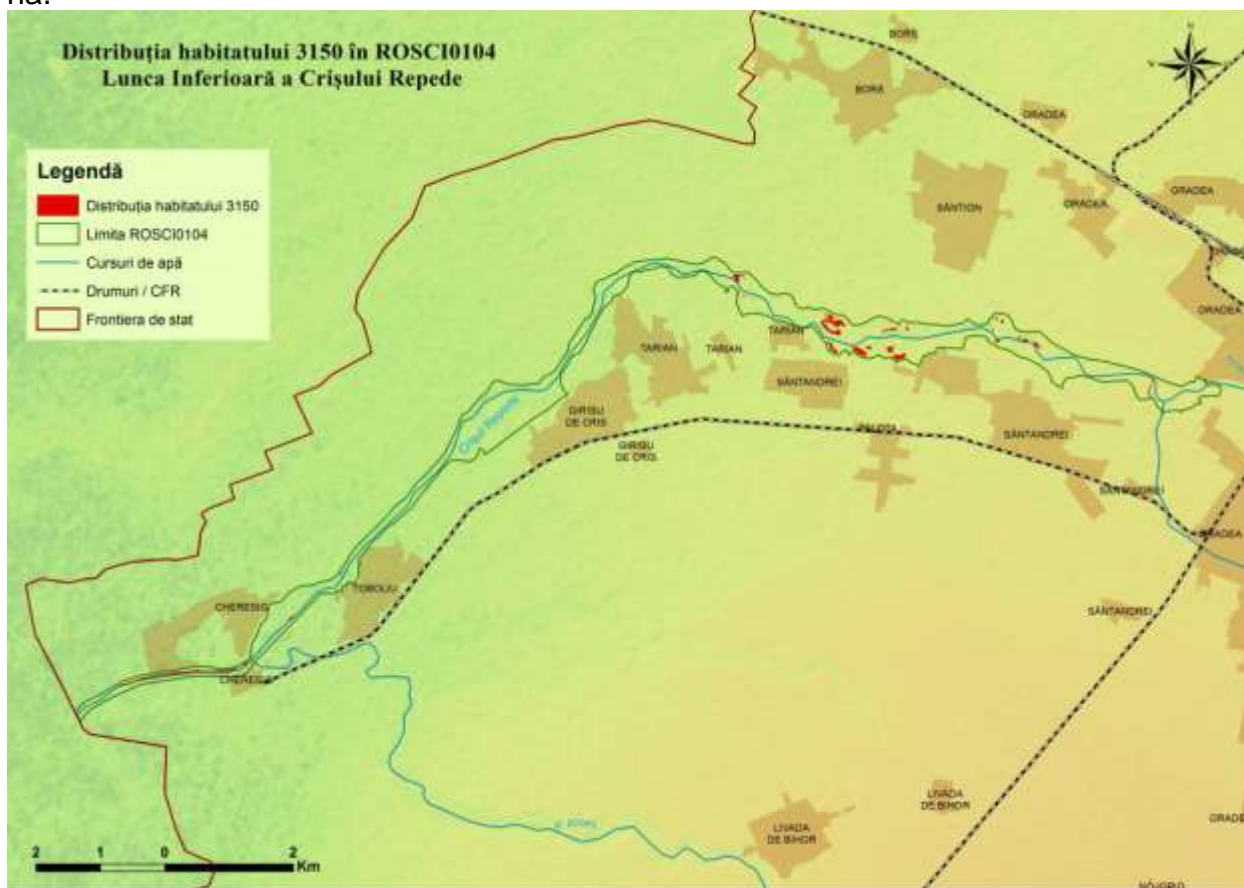
Habitatul beneficiază la nivelul sitului de o stare de conservare favorabilă, suprafața este aproximativ egală cu suprafața de referință pentru starea de conservare favorabilă, structura și funcțiile ecosistemului sunt bine conservate, cu excepția unor mici areale supuse unor invazii biologice, de specii alohtone, impacturile sunt medii și vizează defrișarea și invazia unor specii alohtone.

3270 - Râuri cu maluri nămoase, cu vegetație din *Chenopodium rubri* p.p. și *Bidention* p.p. Habitatul apare pe suprafețe destul de mari, deși fragmentare, pe aluviunile crude, în lungul malurilor Crișului Repede. Fitocenozele identificate aparțin asociațiilor *Bidenti - Polygonetum hydropiperis* Lohm. in Tüxen 1950, *Polygono lapathifolii - Bidentetum* Klika 1935, *Echinochloo - Polygonetum lapathifolii* Soó et Csűrös 1974, *Xanthio strumarii - Bidentetum tripartitae* Timár 1947; *Bidentetum cernui* Kobenza 1948 Slavnič 1951. Suprafața habitatului în sit este de 20,3 ha.



Habitatul beneficiază la nivelul sitului de o stare de conservare favorabilă, datorită în primul rând bune adaptabilități și sensibilității mai scăzute la impact a speciilor edificatoare și nu datorită lipsei presiunilor. Speciile edificatoare, în primul rând *Polygonum hydropiper*, *Polygonum lapathifolium*, *Bidens tripartita*, *Bidens cernuus*, *Xanthium strumarium* edifică asociații pioniere pe aluviunile crude de râuri și produc propagule, semințe sau părți vegetative plutitoare care odată fixate dau naștere la noi indivizi foarte multe și care se răspândesc foarte ușor. Sistemul reproductiv, în sens demografic - populațional și ecologia acestora le fac deci foarte greu de extirpat dintr-un areal, astfel încât habitatul este destul de puțin afectat de presiuni.

3150 - Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de *Magnopotamion* sau *Hydrocharition*. Habitatul este slab reprezentat în lungul albiei Crișului Repede în locurile cu mai lentă curgere a râului dar este excepțional de variat și bine conservat în balta de la Girișul de Criș, aflată în perimetrul sitului, unde am constatat cu surpriză și prezența unei avifaune bogate. Fitocenozele regăsite se încadrează la asociațiile: *Lemnetum minoris* Soó 1927; *Lemnetum gibbae* Miyawaki et Tüxen 1960; *Lemnetum trisulcae* Knapp et Stoffers 1962; *Spirodelo-Salvinietum natantis* Slavnič 1965, *Potamogetonietum lucentis* Hueck 1931; *Potamogetonietum perfoliati* Koch 1926; *Potamogetonietum graminei* Koch 1926; Passarge 1964 em. Görs 1977; *Potamo-Ceratophylletum submersi* Pop 1962; *Potamogetonietum pectinati* Carstensen 1955. Suprafața habitatului în sit este de 18,8 ha.



Habitatul are la nivelul sitului o stare generală de conservare nefavorabilă-inadecvată, ca efect a restrîngerii suprafeței și a alterării structurii și funcțiilor habitatului datorită presiunilor, dintre care cele mai importante sunt poluarea, eutrofizarea, invaziile biologice și dragarea

Speciile de interes conservativ

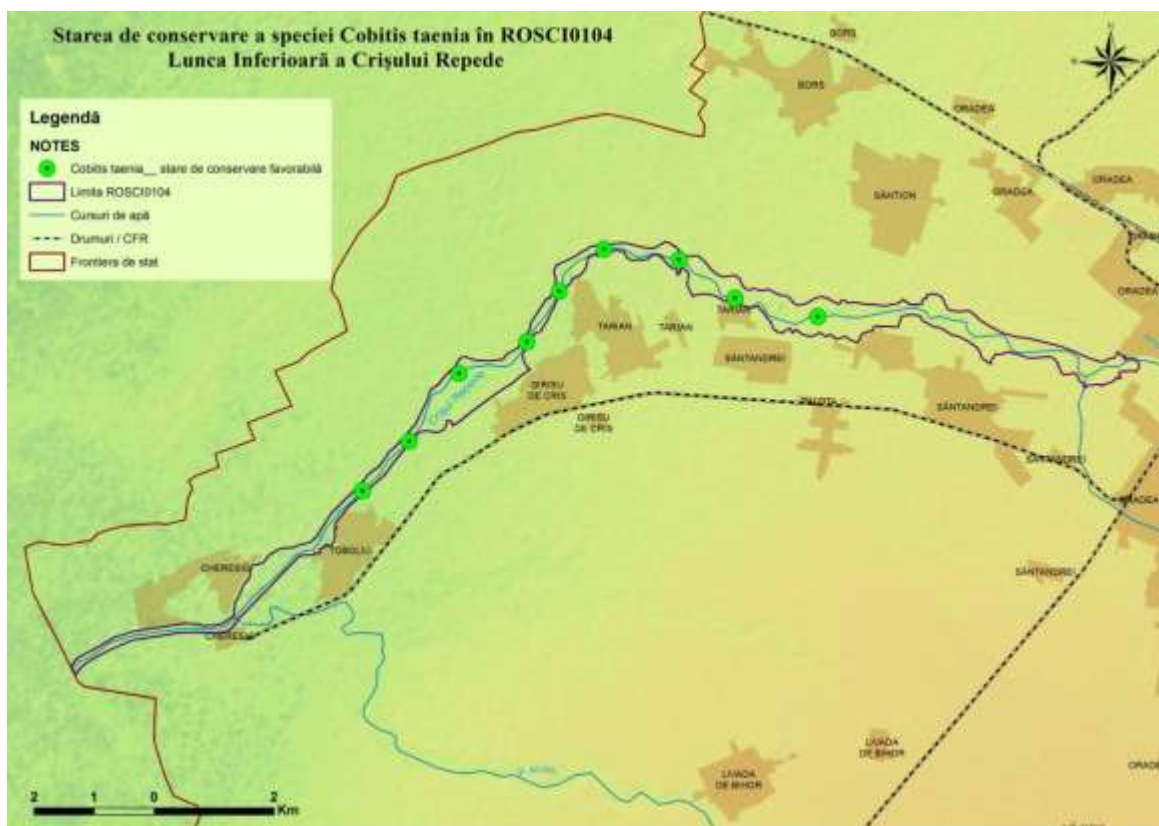
Pești

În formularul standard al sitului sunt menționate următoarele specii de pești interes comunitar:

Cobitis taenia

Specia beneficiază la momentul actual de o stare de conservare favorabilă, cu o populație relativ robustă cuprinsă între 500 și 1000 de indivizi, cu o structura populației pe vârstă ce nu deviază de la normal și cu presiuni antropice de intensitate scăzută reprezentate prin braconaj, poluare, pescuit de agrement, extragere agregate minerale, invazia unor specii alogene și modificarea structurii cursurilor de apă.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra habitatului și populației speciei. Având în vedere habitatele preferate, cele umede cât și activitățile din etapa de construcție cât și cele din etapa de funcționare, acestea prin natura lor nu sunt în măsură să afecteze semnificativ habitatul și populația speciei.



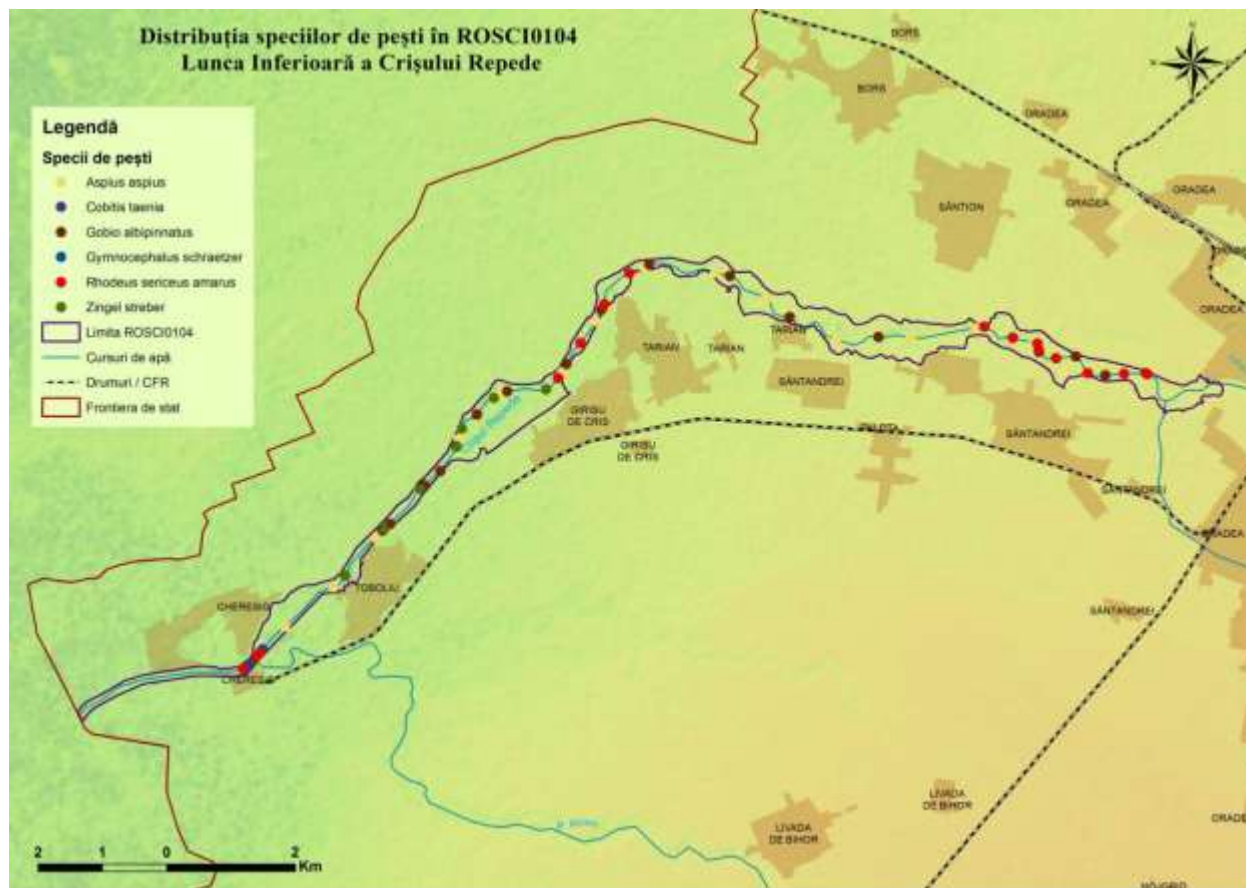
Specia beneficiază la la momentul actual de o stare de conservare nefavorabilă-inadecvată, cu o populație cuprinsă între 50 - 100 de indivizi, mult mai mică decât populația de referință pentru starea de conservare favorabilă, de 100-500 indivizi, cu o structura populației pe vârstă ce nu deviază de la normal și cu presiuni antropice de intensitate scăzută reprezentate prin braconaj, poluare, pescuit de agrement, extragere agregate minerale, invazia unor specii alogene și modificarea structurii cursurilor de apă.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra habitatului și populației speciei. Având în vedere habitatele preferate, cele umede cât și activitățile din etapa de construcție cât și cele din etapa de funcționare, acestea prin natura lor nu sunt în măsură să afecteze semnificativ habitatul și populația speciei.

□ **Aspius aspius**

Specia beneficiază la la momentul actual de o stare de conservare favorabilă, cu o populație relativ robustă cuprinsă între 100 și 500 de indivizi, cu o structura populației pe vârstă ce nu deviază de la normal și cu presiuni antropice de intensitate scăzută reprezentate prin braconaj, poluare, pescuit de agrement, extragere agregate minerale și modificarea structurii cursurilor de apă.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra habitatului și populației speciei. Având în vedere habitatele preferate, cele umede cât și activitățile din etapa de construcție cât și cele din etapa de funcționare, acestea prin natura lor nu sunt în măsură să afecteze semnificativ habitatul și populația speciei.



Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra habitatului și populației speciei. Având în vedere habitatele preferate, cele umede cât și activitățile din etapa de construcție cât și cele din etapa de funcționare, acestea prin natura lor nu sunt în măsură să afecteze semnificativ habitatul și populația speciei.

Amfibieni și reptile

În formularul standard al sitului sunt menționate următoarele specii de amfibieni și reptile interes comunitar:

Bombina variegata;

Specia nu a fost identificată în sit, prin urmare nu s-a putut stabili starea de conservare. Se recomandă continuarea cercetărilor asupra speciei

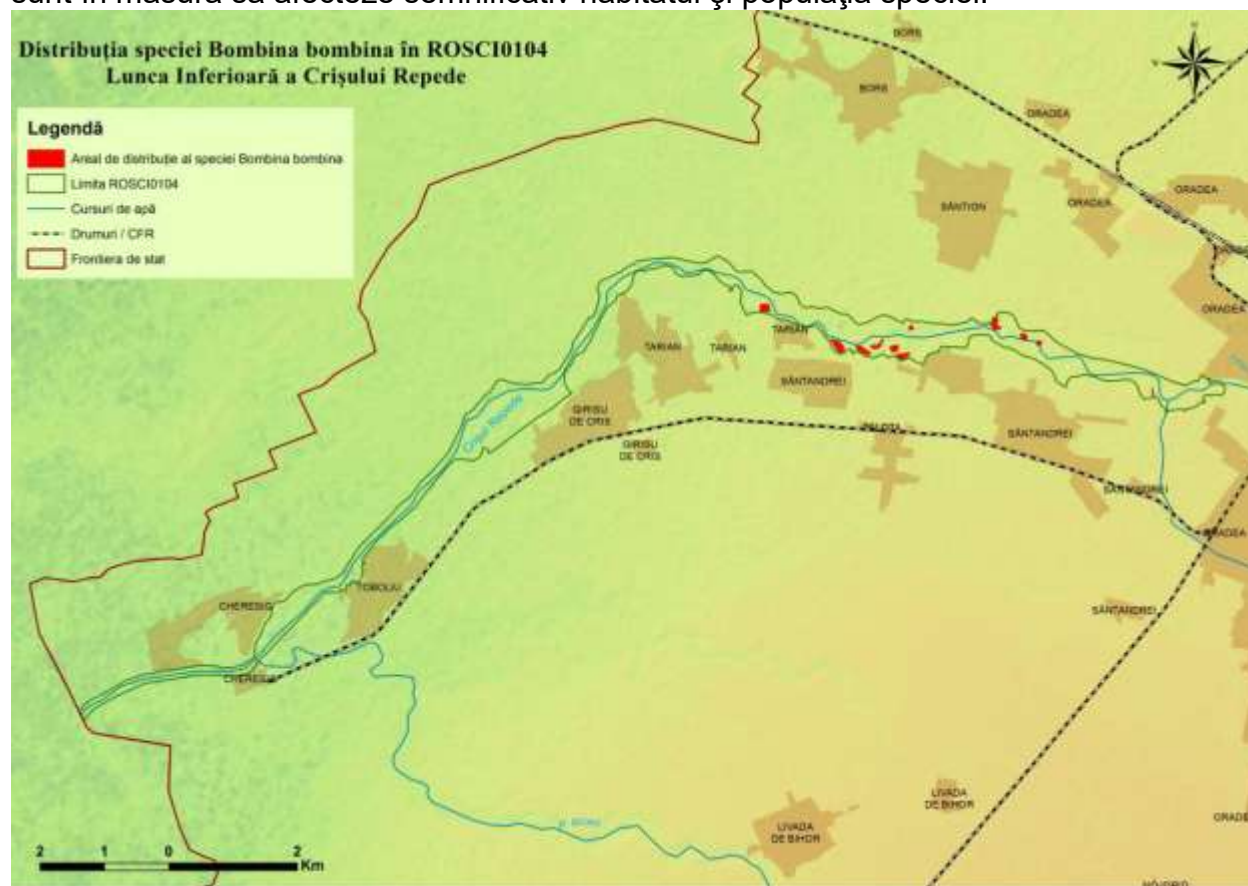
Bombina bombina.

Bombina variegata - Buhai de balta cu burtă galbenă. Specia se găsește la limita arealului său de distribuție și nu a fost identificată în sit în anul 2015. Nu se exclude însă total prezența acesteia în sit, mai ales a unor indivizi hibridizați cu B. bombina.

Bombina bombina - Buhai de balta cu burtă roșie. Specie rezidentă, cu prezență rară în sit, identificată în bălțile din partea de est a sitului. Deși au fost vizitate și alte habitate adecvate de pe suprafața sitului, specia nu a fost găsită.

Specia beneficiază la momentul actual de o stare de conservare nefavorabilă-rea, habitatul actual, de 10 ha, reprezintă circa 20% din habitatul calculat ca fiind favorabil la nivelul sitului, de 50 ha. Populația actuală, de 50-100 indivizi reprezintă circa 25% din mărimea populației de referință pentru starea de conservare favorabilă, de 200 – 400 de indivizi. Presiunile identificate la adresa speciei în sit au fost considerate de intensitate medie și vizează activități de pășunat, poluare, incendii de vegetație, secare, reducerea conectivității de habitat, conducerea vehiculelor motorizate și antropizare.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra habitatului și populației speciei. Având în vedere habitatele preferate, cele umede-mlăștinoase cât și activitățile din etapa de construcție cât și cele din etapa de funcționare, acestea prin natura lor nu sunt în măsură să afecteze semnificativ habitatul și populația speciei.



Mamifere

În formularul standard al sitului sunt menționate următoarele specii de mamifere interes comunitar:

- Rhinolophus ferrumequinum*.

Emys orbicularis;

Broasca-țestoasă europeană de baltă (*Emys orbicularis*), de asemenea denumită și Broasca-țestoasă europeană de iaz, este o specie de țestoase de apă dulce.

Specie în stare de conservare nefavorabilă inadecvată, dimensiunea populației în sit este de 50 – 100 de indivizi, mai mică decât mărimea populației de referință pentru starea de conservare favorabilă, care a fost estimată la 200 – 500 indivizi. Presiunile identificate la adresa speciei în sit au fost considerate de intensitate medie și vizează activități de pescuit de agrement, poluare, incendii de vegetație, reducerea conectivității de habitat.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra habitatului și populației speciei. Având în vedere habitatele preferate, cele umede-mlăștinoase cât și activitățile din etapa de construcție cât și cele din etapa de funcționare, acestea prin natura lor nu sunt în măsură să afecteze semnificativ habitatul și populația speciei.

Lutra lutra - vidra;

Specia beneficiază la momentul actual de o stare de conservare nefavorabilă-inadecvată, populația actuală, de 1-10 indivizi este mai mică decât mărimea

populației de referință pentru starea de conservare favorabilă (16-20 indivizi). Presiunile identificate la adresa speciei în sit au fost considerate de intensitate medie și vizează activități de braconaj, poluare, incendii de vegetație, reducerea conectivității de habitat, conducerea vehiculelor motorizate, exploatare de agregate minerale.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra habitatului și populației speciei. Având în vedere habitatele preferate, cele umede-mlăștinoase cât și activitățile din etapa de construcție cât și cele din etapa de funcționare, acestea prin natura lor nu sunt în măsură să afecteze semnificativ habitatul și populația speciei.

Castor fiber.

Specia beneficiază la momentul actual de o stare de conservare nefavorabilă-inadecvată, populația actuală, de 1-10 indivizi este mai mică decât mărimea

populației de referință pentru starea de conservare favorabilă (20 indivizi). Perspectivele sunt însă favorabile, specia s-ar putea dezvolta bine pe viitor în sit, cu condiția îmbunătățirii stării habitatului specific, respectiv controlul presiunilor asupra acestuia. Presiunile identificate la adresa speciei în sit au fost considerate de intensitate medie și vizează activități de poluare, incendii de vegetație, reducerea conectivității de habitat, degradarea habitatului 92A0..

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra habitatului și populației speciei. Având în vedere habitatele preferate, cele umede-mlăștinoase cât și activitățile

din etapa de construcție cât și cele din etapa de funcționare, acestea prin natura lor nu sunt în măsură să afecteze semnificativ habitatul și populația speciei.

Situl de Interes Comunitar ROSPA0103 Valea Alceului

Evaluarea speciilor pentru care a fost desemnat Situl de Interes Comunitar ROSPA0103 Valea Alceului și efectele anticipate ale proiectului asupra populațiilor.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0103 Valea Alceului se întinde pe o suprafață de 3.634 ha și este situat în Regiunea de dezvoltare Nord-Vest, în județul Bihor, Câmpia Crișurilor. Situl se află în imediata vecinătate a localităților Livada de Bihor (comuna Nojorid), Tărian, Girișu de Criș respectiv Toboliu, și cuprinde habitate schimbate/afectate în mare măsură de diferite activități antropice.

La nivel județean: Situl este situat 100% pe teritoriul județului Bihor aproape de frontiera cu Ungaria - Girișu de Criș (32,5%), Nojorid (31,9%), Sânnicolau Român (16,4%), Toboliu (19,3%).

Altitudinea minimă este de 92 m, maximă de 133 m iar înălțimea medie este de 108 m. Coordonatele Sitului sunt: Latitudine N 46° 59' 50", și Longitudine E 21° 46' 59".

Situl N2000 ROSPA0103 Valea Alceului reprezintă un complex de zone umede și habitate deschise incluzând în principal terenuri agricole, pășuni, un lac de baraj, cursul râului Crișul Repede, o vale canalizată și livezi, situl reprezentând un loc important de cuibărit pentru vânturelul de seară. Situl se întinde în partea central- vestică a județului Bihor, la 10-13 km vest de Oradea. Din Oradea situl se poate accesa pe DN79, înainte de localitatea Nojorid, intrându-se pe DC77 spre satul Livada de Bihor. Situl se mai poate accesa tot din Oradea pe DJ797 spre Tărian, Girișu de Criș și Toboliu. Accesul efectiv în sit se poate face din oricare din cele trei localități pe drumuri locale și agricole. Din punct de vedere administrativ, aria protejată se suprapune peste teritoriul comunelor Nojorid, Sânnicolau Român, Girișu de Criș și Toboliu.

Harta ariilor protejate ce se suprapun cu ROSPA0103 VALEA ALCEULUI

Alcedo atthis	Pescăraș albastru
Anthus campestris	Fâsă de câmp
Lanius collurio	Sfrâncioc roșiatic
Lanius minor	Sfrâncioc cu frunte neagră
Falco cherrug	Șoim dunărean

Situația speciilor de interes comunitar identificate în sit

Specia	Efectiv estimat	Viabilitatea	Nr. minim de indivizi estimat în sit	Observații	Stare actuală		
					*C	*S	*N
<i>Botaurus stellaris</i>	5-7 perechi cuibăritoare		10		√		
<i>Ixobrychus minutus</i>	12-16 perechi cuibăritoare		24		√		
<i>Nycticorax nycticorax</i>	5-10 perechi cuibăritoare		10				√
<i>Egretta garzetta</i>	4-6 perechi cuibăritoare		8				√
<i>Egretta alba</i>	26-52 indivizi		26		√		

Specia	Efectiv estimat	Viabilitatea	Nr. minim de indivizi estimat	Observații	Stare actuală		
<i>Plegadis falcinellus</i>	-		-	Nu a fost observat în perioada de pasaj.			√
<i>Platalea leucorodia</i>	4-9 perechi cuibăritoare		8				√
<i>Aythya nyroca</i>	2-4 perechi cuibăritoare		4				√
<i>Circaetus gallicus</i>	5-15 indivizi		5		√		
<i>Circus cyaneus</i>	12-18 indivizi		12		√		
<i>Circus pygargus</i>	0-1 perechi cuibăritoare		2			√	
<i>Falco vespertinus</i>	32-39 de perechi cuibăritoare		64			√	
<i>Falco columbarius</i>	1-2 indivizi		1				√
<i>Grus grus</i>	-		0	Nu a fost observat nici un exemplar	√		
<i>Philomachus pugnax</i>	58-89 indivizi în migrație		58				√
<i>Tringa glareola</i>	35-50 indivizi în migrație		35				√
<i>Chlidonias hybridus</i>	3-7 perechi cuibăritoare.		6				√
<i>Alcedo atthis</i>	7-11 perechi cuibăritoare		14	Numai în lungul râului Crișul Repede sunt îndeplinite toate condițiile pentru cuibăritul speciei.		√	
<i>Anthus campestris</i>	2-4 perechi cuibăritoar		4		√		
<i>Lanius collurio</i>	12-16 perechi cuibăritoare		24				√
<i>Lanius minor</i>	6-10 perechi		12				√
<i>Falco cherrug</i>	0-1 perechi cuibăritoare		2		√		

Legendă:

*C - Corespunzătoare - se menține prin non-intervenție sau prin același tip de management ca până în prezent

*S - Satisfăcătoare - îmbunătățirea stării de conservare se poate face cu măsuri de management fără a implica reconstrucții ecologice

*N - Necorespunzătoare - degradată din cauza unor intervenții antropice, dar recuperabil cu minime intervenții de reconstrucție ecologică

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra habitatului și populației speciilor. Deoarece speciile preferă habitatele întinse mixte cu ierburi, terenuri agricole și pășuni, pâlcuri de pomi și arbuști, prin amplasarea proiectului nu se va afecta habitatul și populația acestor specii.

Situația speciilor de interes comunitar identificate în sit

	Specia	Efective cf. Formular standard			Efective cf. inventarierilor		
		Reproducere	Iernat	Pasaj	Reproducere	Iernat	Pasaj
1	<i>Botaurus stellaris</i>	1p			5-7 p		
2	<i>Ixobrychus minutus</i>	4-8 p			12-16 p		
3	<i>Nycticorax nycticorax</i>	4-6 i		15-20 i	5-10 p		2-3 i
4	<i>Egretta garzetta</i>	10-14 i		30-70 i	4-6 p		25-40 i
5	<i>Egretta alba</i>			20-40 i			26-52 i
6	<i>Plegadis falcinellus</i>			0-22 i			-
7	<i>Platalea leucorodia</i>	8-22 i		30-50 i	4-9 p		16-39 i
8	<i>Aythya nyroca</i>	1-2 p		10-30 i	2-4 p		
9	<i>Circaetus gallicus</i>			1-2 i			5-15 i
10	<i>Circus cyaneus</i>		5-10 i			12-18 i	
11	<i>Circus pygargus</i>	1p			0-1 p		
12	<i>Falco vespertinus</i>	24-35 p		150-300 i		32-39p	
13	<i>Falco columbarius</i>		1-3 i			1-2 i	
14	<i>Grus grus</i>			0-2 i	-	-	-
15	<i>Philomachus pugnax</i>			60-120 i			58-89 i
16	<i>Tringa glareola</i>			100-200 i			35-50 i
17	<i>Chlidonias hybridus</i>	0-7 p		40-80 i	3-6 p		30-50 i
18	<i>Alcedo atthis</i>	3-6 p			7-11 p		
19	<i>Anthus campestris</i>	4-6 p			2-4 p		
20	<i>Lanius collurio</i>	40-60 p			12-16 p		
21	<i>Lanius minor</i>	8-12 p			6-10 p		
22	<i>Falco cherrug</i>	1-2 i			0-1 p		

Specii de păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I la Directiva Consiliului 79/409/CEE

	Specia	Efective cf. formular standard			Efective cf. inventarierilor		
		Reproducere	Iernat	Pasaj	Reproducere	Iernat	Pasaj
1	<i>Falco tinnunculus</i>	30-40 p			50-60 p		
2	<i>Columba palumbus</i>	2-5 i			10-20 p		
3	<i>Asio otus</i>	2-4 p			10-20 p		
4	<i>Corvus frugilegus</i>	230-250 p			375-407 p		

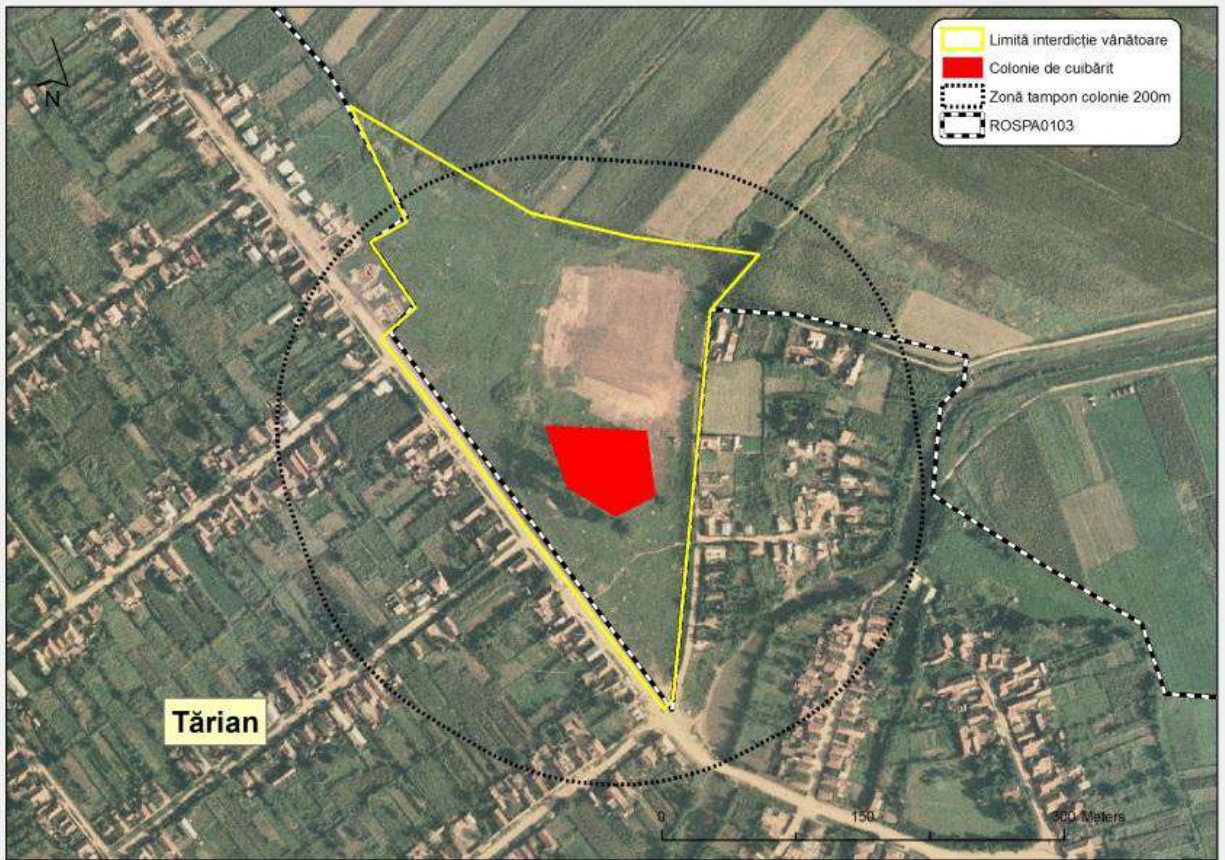
Presiuni și amenințări

Presiunile apar/există ca urmare a acțiunilor umane sau a fenomenelor naturale extreme din trecut sau care au loc în prezent și care afectează, în mod cumulat, (efectul mai multor acțiuni și/sau fenomene) sau separat viabilitatea pe termen lung sau mediu a speciei sau habitatului. Pentru analiza de mai jos, au fost luate în calcul presiunile identificate în prezent sau pe parcursul ultimilor cinci ani.

Amenințările pot apărea ca urmare a acțiunilor umane sau a fenomenelor naturale extreme pe viitor, putând afecta în mod cumulat (efectul mai multor acțiuni și / sau fenomene) sau, separat, viabilitatea pe termen lung sau mediu a speciei sau habitatului. Definierea amenințărilor se face luând în calcul acțiuni umane viitoare sau previzibile. Pentru analiza prezentată în continuare, s-au luat în calcul amenințările ce pot deriva în următorii cinci ani, din acțiuni umane în derulare sau previzibile și fenomene naturale extreme posibile.

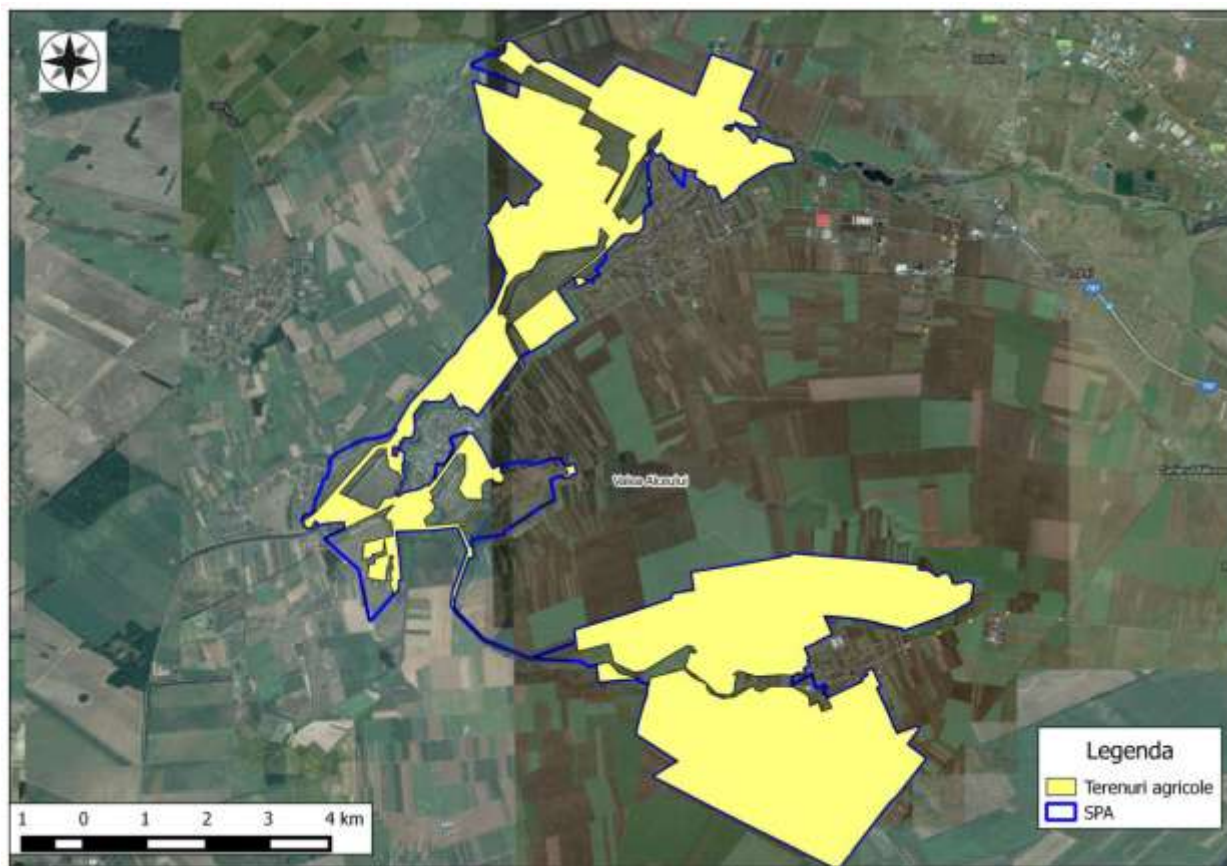
SPECII DEPENDENTE DE PAJIȘTI

Erete vânat (*Circus cyaneus*), Erete sur (*Circus pygargus*), Vânturel de seară (*Falco vespertinus*), Vânturel roșu (*Falco tinnunculus*), Șoim dunărean (*Falco cherrug*), Sfrâncioc roșiatic (*Lanius collurio*), Sfrâncioc cu frunte neagră (*Lanius minor*), Șerpar (*Circaetus gallicus*), Fâsă de câmp (*Anthus campestris*), Fluierar de mlaștină (*Tringa glareola*), Bătăuș (*Philomachus pugnax*), Cioară de semănătură (*Corvus frugilegus*), Cocor (*Grus grus*), Ciuf de pădure (*Asio otus*), Porumbel gulerat (*Columba palumbus*), Egretă mică (*Egretta garzetta*), Egretă mare (*Ardea alba*), Lopătar (*Platalea leucorodia*), Țigănuș (*Plegadis falcinellus*).



Localizarea coloniilor de vânturel de seară în zona studiată din situl Valea Alceului unde vânătoarea este interzisă
SPECII DEPENDENTE DE TERENURI ARABILE

Erete vânăt (*Circus cyaneus*), Erete sur (*Circus pygargus*), Vânturel de seară (*Falco vespertinus*), Vânturel roșu (*Falco tinnunculus*), Șoim dunărean (*Falco cherrug*), Sfrâncioc roșiatic (*Lanius collurio*), Sfrâncioc cu frunte neagră (*Lanius minor*), Șerpar (*Circaetus gallicus*), Barză neagră (*Ciconia nigra*), Fâsă de câmp (*Anthus campestris*), Ciuf de pădure (*Asio otus*), Cioară de semănătură (*Corvus frugilegus*), Porumbel gulerat (*Columba palumbus*), Cocor (*Grus grus*), Egretă mare (*Ardea alba*).



Harta terenurilor arabile din situl Valea Alceului

SPECII DEPENDENTE DE APE

Egretă mică (*Egretta garzetta*), Stârc de noapte (*Nycticorax nycticorax*), Bătăuș (*Philomachus pugnax*), Fluierar de mlaștină (*Tringa glareola*), Vânturel de seară (*Falco vespertinus*), Rață roșie (*Aythya nyroca*), Buhai de baltă (*Botaurus stellaris*), Egretă mare (*Egretta alba*), Chirighiță cu obraz alb (*Chlidonias hybridus*), Stârc pitic (*Ixobrychus minutus*), Pescăraș albastru (*Alcedo atthis*), Lopătar (*Platalea leucorodia*), Țigănuș (*Plegadis falcinellus*).



Localizarea canalelor cu apă temporară

Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității va fi unul pozitiv prin creșterea oportunităților de locuri de muncă. Impactul asupra florei și faunei, asupra solului, aerului, apei este foarte redus și temporar, doar pe perioada de construcție a conductei. Exploatarea în timp a instalației nu ridică probleme în ceea ce privește poluarea factorilor de mediu.

Impact direct asupra locuitorilor poate apărea numai în caz de accident în timpul transportului sau manevrării componentelor rețelei de distribuție a gazelor

.Activitățile de construcție-montaj se vor desfășura în intravilanul localităților.

Pentru prevenirea poluării apei în perioada de construcție, se iau măsuri de prevenire a unor eventuale accidente și măsuri de reducere a poluării în cazul producerii accidentelor cu risc pentru calitatea apei.

Pentru reducerea efectelor negative asupra populației și sănătății umane, lucrătorii vor fi informați și instruiți cu privire la respectarea regulilor privind protecția calității apelor și prevenirea accidentelor.

În etapa de operare a rețelei de distribuție a gazelor nu se va utiliza apă, prin urmare funcționarea rețelei nu are impact negativ asupra factorului de mediu apă.

Activitățile de construcție nu se vor desfășura în ariile protejate.

În proiect există măsuri de prevenire a impactului asupra calității aerului și nivelului de zgomot.

În perioada de construcție, în peisaj nu vor apărea alte drumuri dar potențial șanțuri și pământ de la lucrările de excavații, utilajele necesare, componente aduse pentru a fi montate, conducte.

CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI

- Raportul la studiul de evaluare a impactului realizat pune în evidență cauzele și consecințele efectelor negative și benefice asupra factorilor de mediu datorate implementării proiectului de realizare a investiției.
- La întocmirea prezentului studiu s-au avut în vedere următoarele elemente:
 - reglementările în vigoare elaborate de autoritatea centrală de protecție a mediului;
 - datele puse la dispoziție de beneficiarul studiului,
 - normele impuse de autoritatea locală de protecție a mediului,
 - date din literatura de specialitate, ghiduri, îndrumătoare, normative, enciclopedii.
- Principalele aspecte privind poluarea factorilor de mediu se referă la poluarea apelor, solului, aerului, a așezărilor umane cât și la degradarea peisajului.
- Evaluarea impactului asupra mediului s-a făcut ținând cont de câteva criterii organizate în tabelul de mai jos și structurate pe următoarele două domenii:
 - modificări asupra factorilor de mediu;
 - efectele modificărilor factorilor de mediu asupra populației.

Criteriu	Aprecierea efectelor
1. Modificări ale mediului	
▪ efecte negative asupra sănătății biotei	▪ nesemnificative
▪ amenințarea speciilor rare sau în pericol	▪ nu au fost definite în zonă specii rare sau în pericol
▪ reducerea diversității speciilor sau perturbarea lanțului alimentar	▪ nu este cazul
▪ descărcarea sau producerea de substanțe chimice persitente, agenți microbiologici, nutrienți, radiații, energie termică	▪ nu este cazul
▪ exploatarea resurselor materiale ale mediului	▪ nu este cazul
▪ transformarea peisajului natural	efect nesemnificativ
▪ obstrucționarea migrației sau a căilor de trecere	▪ nu este cazul
▪ efecte negative asupra calității sau cantității mediului biofizic (ape de suprafață, ape subterane, sol, aer)	▪ nu este cazul
2. Efectele modificărilor mediului asupra populației	

▪ efecte negative asupra sănătății umane, bunăstării sau calității vieții	▪ nu sunt puse în evidență astfel de efecte
▪ creșterea numărului de șomeri sau daune economice	▪ efecte pozitive; crearea de noi locuri de muncă; mărirea cantității disponibile de materiale pentru construcții, favorizează competiția prețurilor.
▪ reducerea calitativă sau cantitativă a capacității recreaționale	▪ nu este cazul
▪ modificări majore în folosința curentă a terenului și a resurselor în scopuri tradiționale de către populația aborigenă	▪ reducere nerelevantă pentru acest obiectiv
▪ efecte negative asupra resurselor istorice, arheologice, paleontologice, arhitecturale	▪ nu este cazul
▪ reducerea valorilor estetice sau modificarea valențelor vizuale	▪ nesemnificativ
▪ afectarea viitoarelor folosințe ale resurselor	▪ nu este cazul
▪ pierderea sau reducerea speciilor rare sau în pericol, și a habitatelor lor	▪ nu este cazul

Analiza evaluărilor din acest tabel permite formularea concluziei că impactul asupra mediului este nesemnificativ și nepersistent.

Măsurile ce ar trebui luate de către beneficiarul studiului pentru a se încadra în exigențele impuse de legislația de mediu, așa cum rezultă ele din concluziile prezentului studiu de impact, pot fi realizate printr-o bună organizare a lucrărilor de exploatare, respectarea normelor tehnice specifice activităților desfășurate. Nu este cazul propunerii unor măsuri suplimentare, considerate ca eficiente în minimizarea impactului.

Prin analizele realizate în cadrul procesului de elaborare a prezentului studiu de impact au fost subliniate măsurile necesare a fi luate de beneficiarul proiectului, atât în perioada de execuție cât și în cea de exploatare pentru a se încadra în exigențele impuse de normele de protecție a mediului.

Proiectul ca atare reprezintă o măsură cu importante efecte economice și sociale.

În final, se poate concluziona că efectele negative apărute ca urmare a activității desfășurate în cadrul obiectivului și care au fost prezentate în cadrul prezentului studiu nu conduc la deteriorarea factorilor de mediu. Ele pot fi atenuate în timp prin luarea unor măsuri organizatorice și constructive susținute.

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

Nu este cazul

- *magnitudinea și complexitatea impactului;*

Nu este cazul

- *probabilitatea impactului;*

Nu este cazul

- *durata, frecvența și reversibilitatea impactului;*

Nu este cazul

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

Gospodărirea substanțelor toxice și periculoase se va face cu respectarea prevederilor legale în vigoare. Ambalajele și deșeurile de ambalaje provenite de la aceste materiale vor fi gestionate în conformitate cu prevederile legale în vigoare, în funcție de gradul de contaminare a acestora.

- *natura transfrontalieră a impactului.*

Nu este cazul

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.

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

Prezentul proiect, prin soluțiile de proiectare alese respectă reglementările aplicabile în vigoare, referitoare la protecția mediului în România.

În timpul exploatării instalațiile sunt supravegheate permanent de către personalul operativ al Operatorului., care implicit urmărește și parametrii tehnologici de calitate ai gazelor transportate.

În timpul execuției și la exploatarea instalațiilor se vor respecta următoarele reglementări aplicabile referitoare la protecția mediului:

A. Reglementari generale

1. Ordonanța de urgență nr. 195 / 22 decembrie 2005 privind protecției mediului, aprobată cu Legea Nr. 265 / 2006 și modificată prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 114/2007 și Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 164/2008

2. Legea nr.278/2013 privind emisiile industriale;

B. Factor de mediu aer

1. Ordin nr. 462/1993 privind protecția atmosferei, și normele metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare cu modificările și completările ulterioare.

2. Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;

C. Factor de mediu apa

1. LEGE nr. 107 / 1996, Legea apelor, modificată prin Legea 310/2004 și Legea 112/2006.

2. LEGE nr. 458 / 2002 privind calitatea apei potabile, modificată și completată cu Legea 311/2006.

D. Factor de mediu sol

1. Ordinul 756 / 1997 privind aprobarea regulamentului privind evaluarea poluării mediului (valori de referință pentru urme de elemente chimice în sol).

E. Protecția contra zgomotului și vibrațiilor

1. HOTĂRÂRE DE GUVERN nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor

2. STAS 10009-88 Acustica urbana. Limite admisibile ale nivelului de zgomot.

3. STAS 12025/1-81 Acustica în construcții. Efectele vibrațiilor produse de traficul rutier asupra clădirilor sau partilor de clădiri. Metode de măsurare.

4. STAS 6156-86 Protecția împotriva zgomotului în construcții civile și social-culturale. Limite admisibile și parametri de izolare acustică

F. Tratarea și eliminarea deșeurilor

1. Legea nr.211/2011 privind regimul deșeurilor.

2. HG nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje.

3. HG nr.235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate.

4. HG nr. 1037/2010 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice.

5. HOTĂRÂRE nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

6. HOTĂRÂRE DE GUVERN nr.1061 / 2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

7. HOTĂRÂRE DE GUVERN nr.170 / 2004 din privind gestionarea anvelopelor uzate.

8. HOTĂRÂRE DE GUVERN nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor.

9. HOTĂRÂRE DE GUVERN nr. 511 din 5 august 1994 privind adoptarea unor măsuri pentru prevenirea și combaterea poluării mediului de către societățile comerciale din a căror activitate rezultă unele deșeurii poluante

G. Substanțe periculoase

În analiza monitorizării este important să se facă distincție între monitorizarea unei acțiuni și monitorizarea sistemului de evaluare a impactului asupra mediului.

Evaluarea impactului asupra mediului reprezintă o prognoză, la un moment dat, a impactului pe care o acțiune proiectată îl generează asupra mediului. Odată acțiunea aprobată pot apărea modificări ale parametrilor luați în analiză la momentul prognozei impactului, fie ca urmare a modificării tehnologiilor proiectate, fie ca urmare a unor probleme neașteptate apărute în timpul exploatarei.

Implementarea monitorizării implică, pe de o parte, verificarea acurateții respectării aplicării proiectului conform specificațiilor prevăzute și aprobate în documentația care a stat la baza evaluării impactului și, pe de altă parte, verificarea

eficienței măsurilor de minimizare în atingerea scopului urmărit. Astfel de verificări implică inspecții fizice (depozitarea deșeurilor, prezența unor depozite de materiale extrase) sau măsurători (asupra emisiilor), dacă se consideră că sunt necesare.

Principalul rol al monitorizării constă în a evidenția că funcționarea proiectului respectă condițiile impuse la momentul aprobării sale.

Aplicarea monitorizării poate să nu fie necesară pentru orice proiect sau pentru oricare amplasament. În general cazurile semnificative în care monitorizarea efectelor prognozate este necesară sunt:

- proiectele care implică tehnologii noi sau neverificate;
- proiectele care implică măsuri de minimizare noi sau neverificate;
- proiecte familiare sau uzuale, propuse a se realiza în amplasamente cu condiții de mediu având reacții neverificate;
- analiza s-a bazat pe tehnici noi, pe modele sau există alte incertitudini asupra concluziilor;
- programul proiectului va putea fi modificat astfel că pot rezulta efecte semnificative asupra mediului.

Monitorizarea implementării proiectului

Nu este cazul

SITUAȚII DE RISC

Analizând situațiile potențiale de risc se recomandă următoarele măsuri:

Măsurile ce ar trebui luate de către beneficiar pentru a se încadra în exigențele impuse de legislația de mediu, așa cum rezultă ele din concluziile prezentei documentații, pot fi realizate printr-o bună organizare a lucrărilor de exploatare, prin forțe proprii, neimpunându-se măsuri radicale, față de cele deja luate de societatea beneficiară, în acest domeniu.

• Măsuri privind protecția factorilor de mediu

- obligarea antreprenorului la realizarea unei organizări de șantier corespunzătoare
- respectarea graficelor de lucru și a orarelor de funcționare autorizate;
- colectarea tuturor deșeurilor menajere rezultate pe amplasament;

• Măsuri pentru menținerea unui cadru ambiental cât mai plăcut

- efectuarea curățeniei zilnice în spațiile de lucru;
- respectarea condițiilor corespunzătoare de exploatare.

• Măsuri privind normele de protecție și igienă a muncii

- respectarea normelor de protecție a muncii;
- respectarea normelor de medicina muncii.

Se vor respecta cerințele tuturor AUTORIZAȚIILOR de funcționare.

Situații de risc în perioada de execuție

Nu este cazul.

Criterii și obiective ale managementului riscului

Identificarea riscului. Identificarea riscului este parte integrantă a analizei riscului și creează scheletul aplicării sistematice a judecății ingineresti în managementul riscului.

Evitarea riscului. Evitarea riscului se realizează prin soluții de proiectare tehnologică și constructivă adecvate, prin controlul calității materiilor folosite și al execuției prin exploatarea rațională și întreținere corespunzătoare, prin intervenții corective prompte.

Micșorarea riscului. Reducerea probabilităților de apariție sau creșterea siguranței se poate realiza prin:

- execuție îngrijită a tuturor lucrărilor; antreprenorul va lua toate măsurile pentru execuția îngrijită și conform prescripțiilor din proiect a tuturor obiectelor proiectului; obligativitatea urmăririi realizării acestora revine proprietarului;
- măsuri nonstructurale (restricții în exploatare, organizarea unui sistem de urmărire automată a principalelor activități etc.);

Situații de risc

I. Existența, exploatarea, funcționarea utilajelor tehnologice din dotarea, cu toate activitățile aferente, nu constituie un factor de risc major dacă normele specifice de exploatare și întreținere sunt respectate cu strictețe.

II. Fiecare loc de muncă va fi asigurat cu norme clare de exploatare și întreținere. Normele de exploatare vor prevedea măsuri rapide de intervenție în cazul declanșării unor accidente sau avarii.

Riscul producerii unor accidente în timpul perioadei de exploatare nu poate fi complet eliminat. Pentru evitarea oricărei situații de risc și accidente este necesar să se respecte toate prescripțiile tehnice de exploatare prevăzute în normativele tehnice de exploatare și întreținere a utilajelor folosite pe durata execuției.

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).

Conform deciziei etapei de evaluare initiala nr.21399/SAAA/17.01.2020, Proiectul propus intra sub incidenta:

- Legii nr.292/2018, anexa 2, pct.10, lit.i), privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului;
- OUG nr.57/2007, art.28, privind regimul ariilor naturale protejate;
- Legii apelor nr.107/1997, art.48 si art.54, cu modificarile si completarile ulterioare.

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

Investitia a fost aprobata in temeiul reglementarilor documentatiei de urbanism faza PUG

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Organizarea de santier cuprinde :

- caile de acces
- unelte, scule, depozite, utillaje si mijloace necesare
- vestiare, apa potabila, grup sanitar
- organizarea spatiilor necesare depozitarii temporare a materialelor, masurile specifice pentru conservare pe timpul depozitarii si evitarii degradarii lor.

Organizarea de santier, formata dintr-un container metalic, cabina WC ecologica si spatiul pentru depozitarea materialelor, se va amplasa pe un teren pus la dispozitie de Consiliul Local al Comunei Girisu de Cris, aferent fiecărei localitati in care se vor executa lucrari.

- localizarea organizării de șantier;

Organizarea de santier se va face ipe un teren apartinand domeniului public al comunei Girisu de Cris

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

organizarea de șantier va fi realizată pe o suprafata mica de teren; Se vor fi amplasate inscripționări din care să reiasă denumirea lucrării și a executantului acesteia;

Organizarea de santier creeaza o perturbare a mediului înconjurator. Aceasta este o sursă de zgomot, emisii noxe și deșeuri necontrolate. Emisiile de noxe se încadrează în

limitele maxime admise în Ordinul 462/1993, iar nivelul de zgomot și vibrații se va încadra în limitele admise prin STAS 10.009/88 și în limitele prevăzute în Ord. Ministrului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației. Impactul asupra mediului este și peisagistic pe perioada de execuție a lucrărilor.

Constructorul are obligația ca prin activitatea ce o desfășoară în șantier să nu afecteze cadrul natural din zona respectivă și nici vecinii zonei de lucru.

Personalul va fi instruit pentru respectarea curățeniei la locul de muncă și a normelor de igienă.

Materialele folosite pentru construcția organizării de șantier sunt materiale inerte, piatră spartă, nisip, balast, materiale care nu afectează calitatea apei.

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

Utilajele și autovehiculele folosite la transportul materialelor, a personalului muncitor sunt surse temporare de poluare fonică, praf, emisii și vibrații.

GOSPODARIREA DESEURILOR

Conform Hotărârii Guvernului nr. 856 din martie 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv cele periculoase, antreprenorul, ca generator de deșuri, are obligația, să tina evidența lunară a gestiunii acestora, în conformitate cu prevederile Anexei nr. 1 a acestei HG, pentru fiecare tip de deșeu. În cadrul Anexa nr. 1 este prezentată modalitatea de raportare a datelor care constituie raportul privind "Evidența gestiunii deșeurilor" și anume: generarea deșeurilor, stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor, valorificarea deșeurilor și eliminarea deșeurilor. Antreprenorul va încheia un contract cu o firmă specializată care va asigura transportul și tratarea deșeurilor în instalații autorizate sau depozitarea deșeurilor în depozite ecologice.

Deșeurile din construcții și demolări (inclusiv construcții de drumuri și poduri) sunt clasificate conform "Listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase" prezentate în Anexa nr. 2 a HG nr. 856/2002 cu codul 17. Cantitățile de deșuri pot fi apreciate, global, după listele cantităților de lucrări.

• Surse de deșuri

În afara deșeurilor rezultate din procesele tehnologice aplicate pentru lucrările de construcție, se vor acumula deșuri specifice: uleiuri de motor de la întreținerea utilajelor, piese metalice (piese de schimb de la reparațiile utilajelor), cauciucuri, resturi de betoane și asfalt, etc.

De la Organizările de șantier vor rezulta deșuri menajere, cantitățile de deșuri menajere fiind mult inferioare celor rezultate din activitatea de construcție. Deșeurile menajere trebuie colectate în pubele tipizate și preluate periodic de serviciile de salubritate din zona.

Deseurile rezultate sub forma de reziduuri din rezervoarele de depozitare a carburantilor sunt combustibile si lipsite de sulf, putand fi colectate, ambalate in saci de plastic si transportate la unitatile care le pot prelua si incinera.

Reciclarea deseurilor

Tendinta actuala este de reducere a consumului de materiale, coraborata cu actiuni de recuperare, reciclare si refolosire a deseurilor. O parte din deseurile rezultate din lucrarile de constructie pot fi refolosite.

GOSPODARIREA SUBSTANTELOR TOXICE SI PERICULOASE

La executia lucrarilor se va necesita utilizarea unor materiale care prin compozitie sau prin efectele potentiale asupra sanatatii angajatilor sunt incadrate in categoria substantelor toxice si periculoase. Aceste substante si materiale sunt:

Combustibili lichizi (motorina, benzina) – utilizati pentru functionarea echipamentelor si a unor mijloace de transport;

Lubrifianti (uleiuri, vaseline);

Vopsele, cerneluri, adezivi si rasini, solventi, tuburi fluorescente.

Gospodarirea substantelor toxice si periculoase se va face cu respectarea prevederilor legale in vigoare. Ambalajele si deseurile de ambalaje provenite de la aceste materiale vor fi gestionate in conformitate cu prevederile legale in vigoare, in functie de gradul de contaminare a acestora.

Antreprenorului ii revine sarcina depozitarii si folosirii in conditii de siguranta a acestor substante. De asemenea antreprenorul va trebui sa tina o evidenta stricta a acestor materiale.

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

Evitarea amplasării organizării de santier în zone sensibile și în rezervații naturale.

Alegerea amplasamentului astfel încât să se minimizeze distanțele parcurse de utilajele de construcții,

Ecran fonic pentru reducerea efectelor în afara limitelor șantierului, dacă este necesar.

Asigurarea utilităților necesare pentru desfășurarea lucrărilor în bune condiții (sursa de alimentare cu apă, loc special amenajat pentru servirea mesei, facilități igienico-sanitare, containere pentru depozitarea deseurilor, punct sanitar).

Schimburile de ulei de la utilaje se vor efectua în stații speciale pentru astfel de operații. Revizii periodice ale utilajelor conform cărții tehnice.

Nu vor fi admise utilaje care să prezinte scurgeri sau a căror stare tehnică să nu corespundă normelor legale. Colectare și depozitare selectivă a deșeurilor.

Mijloacele de transport vor fi asigurate astfel încât să nu existe pierderi de material sau deșeuri în timpul transportului; Toate autovehiculele folosite la construcții vor avea Inspecție Tehnică autorizată;

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;

În proiect sunt alocate fonduri pentru refacerea terenului afectat de lucrările de montajconducătoare.

După terminarea lucrărilor de montaj conducătoare, astuparea șanțului se va realiza cu pământul rezultat de la săpătură și depozitat pe marginea șanțului, în final depunând stratul vegetal depozitat separat astfel ca după tasare terenul să ajungă la profilul inițial, la categoria de folosință inițială.

Gradul de compactare a umpluturii se va realiza la gradul de compactare a terenului natural din jur.

Umiditatea optimă de compactare se asigură prin stropire manuală în locuri înguste și prin stropire mecanică în spații largi, pentru completarea gradului de umiditate necesar.

Înainte de așezarea stratului vegetal, pământul compactat se va scarifica pe 10 cm grosime și se va nivela cu grebla pentru a asigura priza cu stratul vegetal. Stratul vegetal se va așterne uniform în 30 cm grosime pe teren orizontal sau cu pantă 20% și în 20 cm grosime la taluzuri cu pantă mai mare de 20%.

Solul se va fertiliza prin administrarea de îngrășăminte.

În cazul în care terenul traversat de conducătoare a fost pășune, se vor împrăști semințe cu mâna, care ulterior se vor îngropa cu grebla de grădină și tăvălugul de mână.

Se vor reface toate drumurile folosite pentru accesul la amplasament.

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

Nu este cazul

- 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 deoarece prin lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea execuției investiției terenul va fi readus la starea inițială, la aceeași categorie de folosință. Acestea sunt:

- eliberarea terenului de deșeuri metalice;
- împrăștierea pe traseu a stratului de sol fertil;
- nivelarea terenului;
- însămânțare acolo unde este cazul ;

- solul se va fertiliza prin administrarea de îngrășăminte.
- receptia lucrarilor de redare a terenului la categoria de folosință inițială semnate de proprietarul de teren si beneficiarul de investitie;

XII. Anexe - piese desenate:

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

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

3. schema-flux a gestionării deșeurilor;

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

Anexate documentatiei

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;

investitia va fi realizata la o distanta de minim 100 m fata de ariile protejate ROSCI0104 LUNCA INFERIOARA A CRISULUI REPEDE si ROSPA0103 VALEA ALCEULUI, investitia nu se realizeaza in ariile naturale protejate.

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

In zona este ROSCI0104 LUNCA INFERIOARA A CRISULUI REPEDE si ROSPA0103 VALEA ALCEULUI, dar investitia nu se realizeaza in ariile naturale protejate.

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

descriu la punctele de mai sus.

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;

descrie la punctele de mai sus.

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:

- bazinul hidrografic; BAZIN HIDROGRAFIC CRIȘURI

- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;

Crișul Repede (cod cadastral III –1.44) ,

Canal Colector Crisuri. III-1.42.27a. Între anii 1896–1904 a fost construit Canalul Colector, lung de 61 km, cu direcția nord–sud, care face legătura între Crișul Repede și Crișul Negru. El adună apele dinspre dealurile piemontane ce invadau Câmpia, având o capacitate de transport de cca. 6 m³/s în apropierea prizei de la Tărian, aceasta mărindu-se până la 60 m³/s la vărsarea Colectorului în Crișul Negru la Mocear.

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

Nu este cazul

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.

Nu este cazul

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

Nu este cazul

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

Semnătura și ștampila titularului

.....