

MEMORIU DE PREZENTARE

I.DENUMIREA PROIECTULUI:

EXTINDERE CONDUCTA SI RACORD GAZE NATURALE PE R.P. STR. TRAIAN, NR. 433L, LOC. GALATI, JUD. GALATI

II.TITULARUL INVESTIȚIEI:

POALELUNGI CARMEN MIHAELA

Proiectantul lucrării

Date de identificare:

SC IPROEX ENERGY MANAGEMENT SRL

Sediu: strada Făgăraș, nr. 21, București, Sector 1, România

Telefon: +40 21/2304049 ; 0730.59.19.39

email: office@iproexem.ro;

Reprezentant:

Ing. DAN VIRGILIU POPA

III.DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT:

III.a. Rezumatul proiectului nr. 5/2022

Soluția de alimentare a imobilului situat pe **Str. TRAIAN, NR. 433L, loc. Galați, jud. Galați**, client **POALELUNGI CARMEN MIHAELA**, emisa de către operatorul sistemului de distribuție, ENGIE - SC Distrigaz Sud Rețele SRL, este cu racord și P.R.M. aferent montat la pozat la 0.60m fata de limita stânga a proprietății.

În conformitate cu aceasta soluție de alimentare, ENGIE - SC Distrigaz Sud Rețele SRL a emis Avizul Tehnic de Racordare la sistemul de distribuție gaze naturale nr. **13152690/08.09.2021**, lucrarea fiind încredințată pentru proiectare și execuție prin Ordinul de lucru nr. **50147993/17.02.2022**, societății S.C. IPROEX ENERGY MANAGEMENT S.R.L., în baza Contractului de proiectare și execuție extinderi conducte și racorduri.

Avizul Tehnic de Racordare menționat a fost emis pentru un debit total de 4 Nm³/h

În **Str. TRAIAN, NR. 433L, loc. Galați, jud. Galați**, beneficiar **POALELUNGI CARMEN MIHAELA**, deține un imobil pentru care a solicitat alimentarea cu gaze naturale.

Pentru alimentarea cu gaze naturale a imobilului este necesară realizarea unei extinderi cu o conductă din PE 100 SDR11 Dn 90 mm, având o lungime totală de 179.0 m. Conductă nouă proiectată din PE 100 SDR11 R.P., se va cupla în conductă existentă PE R.P. Dn 90 mm de pe str. TRAIAN, va funcționa în regim de reducere a presiunii.

Racord gaze naturale

Racordul va fi montat ingropat, in dreptul imobilului situat la **NR. 433L** si va fi executat din teava de PE 100 SDR11, Dn 32 mm, avand o lungime de 2.5 m.

Acesta se va racorda la conducta nou proiectata PE 100SDR11 Dn 90 mm pe Str. **TRAIAN**.

Post reglare masurare - gaze naturale

Postul de reglare se va amplasa intr-o firida amplasata la limita proprietatii beneficiarului alipita la proprietate sau incastrata si se compune dintr-o firida tip S300, echipata cu 1 regulator Q= 10mc/h. Firida se va monta la o inaltime cuprinsa intre 0,4-0,6 m de la suprafata solului pana la baza acesteia, astfel incat robinetul de racord sa fie montat in firida.

Contorul G4 se va monta in firida si tine de instalatia de utilizare.

Amplasarea PRM se va face cu respectarea distantelor de securitate impuse de art. 38 tabel 2 din Ord. 89/10.05.2018, iar in cazul amplasarii pe peretele cladirii, acesta sa fie rezistent la explozie, sa nu aiba goluri/ usi, ferestre pe: o lungime care depaseste 5 m, lungime in ambele directii si o inaltime de 3 m deasupra postului de reglare.

Proiectarea si executia lucrărilor de extindere conducta gaze naturale se va efectua in conditii de regim de medie presiune (MP), din punctul de vedere al distantelor fata de constructii si utilități, a materialelor folosite si probelor de presiune.

Amplasamentul lucrarilor

Lucrările se vor amplasa pe teritoriul administrativ al localității **GALATI, jud. GALATI**, respectiv pe strada **TRAIAN, NR. 433L**.

Extinderea de conducta si racordul proiectat vor respecta prevederile „Normelor tehnice pentru proiectarea, executarea si exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale – Ord. 89/10.05.2018”, ale legislatiei in vigoare in domeniu, precum si avizele, acordurile si autorizatiile necesare pentru executarea lucrarilor.

Extinderea de conducta va fi amplasata in domeniul public si privat, iar racordul in domeniul privat conform planului de amplasare (încadrare in zona), scara 1:2000 si a planului de situație, scara 1:500, anexate.

Nota: adancimea de pozare a racordului va fi de 0.50-0.90 m; se va respecta normativul tehnic in vigoare (NTPEE/2018 - proiectarea, executarea, exploatarea sistemelor de gaze naturale, Ordinul ANRE nr. 49/2007, PE 106/2003, NTE 003/04/00, NTE 007/08/00, SR 8591/97 si legea energiei electrice nr. 123/2012).

Topografia

Din punct de vedere topografic, zona analizata se caracterizeaza printr-un relief plat zona fiind de campie.

Pentru intocmirea prezentului proiect s-au folosit planurile cadastrale anexate Fisei Corpului de proprietate si plansele puse la dispozitie in cadrul ordinului de lucru incredintat de catre ENGIE ROMANIA SA.

Clima si fenomenele naturale specifice zonei

Clima zonei de amplasare a conductelor pentru gaze naturale este temperat continentală, cu următorii parametri meteo:

- temperatura medie anuală +11.2 °C
- temperatura minima absoluta - 23.4 °C
- temperatura maxima absoluta + 44.0 °C
- precipitații medii anuale 500.0 mm
- frecvența medie a zilelor de îngheț cu $T < 0^{\circ}\text{C}$ este 96.5 zile/an.

Geologia și seismicitatea

Terenul de fundare este compus din terenuri loessoide.

Din punct de vedere seismic conform zonării teritoriului României în termeni de perioadă de control (colt), T_c a timpului de răspuns, perimetrul de amplasare conductă gaze are coeficientul $T_c = 1.0$ s, iar conform zonării teritoriului României în termeni de valori de varf ale accelerației terenului pentru proiectare a_g pentru cutremure având intervalul de recurență $IMR = 225$ ani și 20% probabilitate de depășire în 50 ani, perimetrul de față are valoarea $a_g = 0.30$ g. Incadrarea seismică a perimetrului este în conformitate cu “Codul de proiectare seismică – Partea I – Prevederi de proiectare pentru clădiri”, indicativ P 100 – 1/2013.

Adâncimea maximă de îngheț pentru zona Galați-Braila, conform STAS 6054/77 este de 0.90 m.

Regimul climatic este temperat continental, cu influența marină, cu veri calde și secetoase și ierni relativ scurte și rareori geroase. Vântul predominant este crivatul. Vânturi predominante din sector N și NE cu un procentaj de 15,6 % respectiv 9,5 %. Intensitatea medie a vânturilor pe scara BEAUFORT 3,5 – 5,4 m/s.

Valorilor de referință ale presiunii dinamice a vântului, $q_b = 0,5$ kPa, având $IMR = 50$ ani.

Valorilor caracteristice ale încărcării din zapadă pe sol $s_k = 2,5$ kN/mp, pentru altitudini $A = 1000$ m

III.b. Justificarea necesității proiectului

Pentru încălzirea spațiilor pe timp de iarnă, pentru prepararea hranei și pentru prepararea apei calde menajere în imobilele existente în Municipiul Galați, județul Călărași, este necesară alimentarea cu gaze naturale a imobilelor.

Realizarea alimentării cu gaze naturale pe str. Traian, nr. 433L va putea aduce următoarele avantaje:

- preț de cost mai mic decât al celorlalți combustibili utilizați până în prezent;
- asigură un confort termic și igienic superior combustibililor utilizați până în prezent;
- nu implică spații de depozitare;
- nu implică mijloace de transport și forță de muncă aferentă acestora.

Realizarea acestor lucrări se vor face în baza :

- temei de proiectare date de beneficiar ;
- studiului topografic întocmit pentru această lucrare ;
- soluția obținută din partea operatorului de distribuție din zonă ;

Pe baza acestor date se va încerca stabilirea în condiții cât mai optime a traseului de gaze naturale, a materialelor necesare, precum și a tehnologiei de execuție.

Reducerea emisiilor toxice rezultate din arderea combustibililor fosili utilizați în prezent.

Realizarea investiției va avea un impact pozitiv asupra mediului înconjurător prin reducerea poluării și prin micșorarea suprafețelor de pădure care se vor defrișa.

Extinderea distribuției de gaze naturale va duce creșterea gradului de confort al beneficiarului, prin eliminarea poluării rezultate din arderea combustibililor convenționali (reducerea numărului de sobe pe lemne sau a altor aparate pentru încălzit, preparare hrană și apă caldă), prin reducerea tăierilor de păduri – masă lemnoasă folosită la încălzire, iar natura impactului construirii unei rețele de distribuție gaze naturale în această zonă va fi unul pozitiv și pe termen lung.

III.c. Valoarea investiției:

Investiția se ridică la valoarea de 36 214,21 lei (fără TVA)

III.d. Perioada de implementare : 12 luni

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

Conform borderou “Piese desenate”

III.e. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situației amplasament)

Conform borderou “Piese desenate”

III.f. Forme fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, material de construcție etc)

Materializarea proiectului constă în extinderea unei rețele de distribuție gaze naturale formată din țevă din PE 100 SDR 11, L= 179.0 m și racord gaze naturale redusă presiune Dn 32 mm PE 100 SDR 11 Dn32mm, L= 2.5 m către beneficiarul Poalelungi Carmen Mihaela, str. Traian, nr.433L, loc. Galați, jud. Galați.

III.g. Descrierea proceselor de producție

Specificul proiectului este extinderea sistemului de distribuție al gazelor naturale prin conducte în regim de presiune redusă către consumatorul casnic

Rețeaua de gaze naturale va fi montată în subteran, iar pentru acest lucru se vor practica șanțuri amplasate în lungul străzii, pe domeniul public și privat, cu respectarea distanțelor impuse de normativul NTPEE -2018 între conductele de gaze, drumurile de acces și celelalte rețele existente în zonă.

Intersecția rețelelor de gaze naturale cu alte rețele sau construcții subterane sau supraterane se face cu avizul unităților deținătoare și se realizează perpendicular pe axul rețelei sau construcției traversate, la cel puțin 200 mm deasupra celorlalte instalații. În cazul în care nu se poate respecta distanța minimă, conducta va fi montată în tub de protecție.

Trecerea rețelelor de distribuție gaze naturale prin cămine, canale și construcții subterane ale altor utilități este interzisă.

Adâncimea de pozare va fi de 0,90 m măsurată de la generatoarea superioară a conductei la cota liberă a terenului din jur.

Lățimea șanțului va fi de Dn + 0,4 m pentru conductele cu diametrul \geq cu 100mm și de 0,4 m pentru conductele cu diametrul \leq cu 100 mm.

Fundul șanțului se executa fără denivelări, se curăță de pietre, iar pereții se execută fără asperități și se acoperă cu un strat de nisip de 10 ... 15 cm, de granulație 0,3 ... 0,8 mm.

Pozarea conductei în șanț se va face pe tronsoane cu lungimea maximă de 500,0 m, numai după răcirea corespunzătoare a îmbinărilor sudate.

Conducta se va așeza șerpuit în șanț și va fi însoțită pe toată lungimea de firul trasor cu secțiunea de 1,5 mm², pentru identificare. Peste conductă se va așeza un strat de nisip de minim 10 cm. După stratul de nisip, acoperirea conductei se va face în straturi subțiri cu grosimea de maxim 20 cm, cu pământ mărunțit prin compactare după fiecare strat. Deasupra conductelor, pe toata lungimea traseului, la o înălțime de 35 cm se montează banda avertizoare din material plastic de culoare galbenă cu o lățime de 15 cm și inscripționată "GAZE NATURALE – PERICOL DE EXPLOZIE". La ramificațiile importante și la capetele tuburilor de protecție de la subtraversările de drum se vor monta robineti de secționare.

Deasupra fiecărei suduri și la ramificații se vor monta răsuflători.

La terminarea lucrărilor terenul va fi adus la starea inițială pe care a avut-o la întocmirea procesului verbal de predare de amplasament.

Lucrările se vor desfășura pe domeniul public și privat.

Lucrările de săpătura a șanțurilor se vor executa mecanizat.

III.h. Materii prime, energia și combustibilii utilizați

Materialul tubular va fi țevă din polietilenă de înaltă densitate PEHD 100, SDR 11 sau oțel.

În sistemele de alimentare cu gaze naturale se utilizează numai echipamente, instalații, aparate, produse și procedee care îndeplinesc una din condițiile, în conformitate cu legislația în vigoare:

a) poartă marcajul european de conformitate CE;

Descriere	Marcaj
Fabricantul sau marca	Nume, simbol, denumire comercială
Fluidul vehiculat	Gaz
Dimensiuni (diametrul exterior x grosimea la perete)	De x en
SDR (pentru țevi cu De > 40mm)	SDR11
Presiune maxima de serviciu	Ps
Tipul de material	PE100
Perioada de producție (data, codul) o identificare a schimbului, a liniei de producție	SR EN 1555-2: 2011 Sisteme de canalizare de materiale plastice pentru distribuirea combustibililor gazoși Partea 2 : țevi(sau echivalent)
Standardul de fabricație	
Identificare tronson curent	Un număr secvențial care crește la intervale de 1 m, de-a lungul seriei, de la 000 la 999 sau de la 0000 la 9999.

b) sunt agrementate /certificate tehnic de către un organism abilitat. Îmbinările se vor face prin sudură tip electrofuziune, sau cap la cap cu ajutorul generatoarelor de curent. Tuburile de protecție vor fi din oțel, polietilenă, beton sau alte materiale cu caracteristici similare. Răsuflătorile vor fi

din oțel. Toate materialele utilizate la execuția construcției vor fi conforme cu standardele în vigoare și vor avea certificate de calitate și conformitate. Materialele care nu corespund nu vor fi folosite la execuție.

Toate materialele, armăturile și accesoriile vor fi depozitate corespunzător pe toată durata execuției pentru a evita deteriorarea, degradarea sau poluarea mediului. Săpătura șanțurilor va fi executată mecanizat cu utilaje specifice cu excepția zonelor de intersecție cu alte rețele sau a zonelor specificate în avizele altor deținători de rețele unde va fi făcută manual.

Pe perioada execuției lucrărilor se vor folosi generatoare de curent, utilaje și echipamente a căror funcționare va fi asigurată de către antreprenor.

Toate materialele, armăturile, confecțiile și accesoriile utilizate la execuția conductei de transport gaze naturale, vor corespunde standardelor și normelor de fabricație vor fi însoțite de certificate de calitate care se vor păstra (arhiva) pentru a fi incluse în CARTEA TEHNICĂ A CONSTRUCȚIEI.

La recepția materialelor se va verifica corespondența cu certificatele de calitate însoțitoare.

Orice înlocuire sau schimbare de material se va putea face numai cu acordul scris al proiectantului general și al beneficiarului.

În conformitate cu HGR 766/1997 și a Regulamentului privind stabilirea categoriilor de importanță a construcțiilor, conducta de gaze se încadrează în categoria „Construcție de importanță normală C”.

Din punct de vedere juridic terenul afectat de lucrări se află în intravilanul Municipiului Galați respectiv parțial domeniului public și domeniul privat.

Din punct de vedere economic folosința actuală a terenului este spațiu verde, trotuar, alei de acces, carosabil.

La executarea îmbinărilor prin sudură și la executarea șanțurilor de pozare a conductelor se vor folosi utilaje care consuma combustibili lichizi (motorina).

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

- nu este cazul;

V. Descrierea amplasării proiectului:

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

-nu este cazul

Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr.2314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic National prevăzut de Ordonanța Guvernului nr.43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes National, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

-nu este cazul;

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

-folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament cât și pe zone adiacente acestuia conform plan de amplasament anexat.

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;

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

-Conform anexa

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

-Plan de situație și plan de încadrare în zona anexate

VI.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;

O 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 utilajelor de noroiul depus pe suprafața drumurilor publice.

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 hidrostactice, pentru a asigura menținerea la minim absolut a oricărei posibile contaminări a apei hidrostactice, prin aceasta evitându-se impactul negativ asupra emisarilor.

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

b) Protecția aerului:

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

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.

Posibila sursă de poluare a aerului în perioada de execuție este reprezentată de utilajele din dotare.

c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

-sursele de zgomot și de vibrații

-amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

În cursul desfășurării activității de transport gaze prin conducte, pe traseul conductelor nu se generează zgomot și vibrații. Conducta nu constituie sursă de zgomot și vibrații.

Referitor la nivelul de zgomot produs în conductele de transport gaze naturale se impun, conform art.64 lit.f) din OUG 195/2005 privind Protecția Mediului, modificată și aprobată de Legea 265/2006 și completată cu OUG 57/2007 și OUG 114/2007, pentru fiecare caz în parte: măsuri și dotări speciale pentru izolația și protecția fonică a surselor generatoare de zgomot și vibrații, astfel încât să nu conducă la depășirea nivelului maxim admis de zgomot. Singurele surse de zgomot și vibrații sunt utilajele necesare executării lucrărilor de montaj conductă. Deoarece acestea trebuie să fie omologate, se consideră că zgomotele și vibrațiile se încadrează în limitele admise

Pentru a reduce zgomotul și vibrațiile, și deci impactul acestora asupra faunei zonei, locuitorilor și locuințelor din zonă, se vor lua următoarele măsuri: deplasarea mijloacelor de transport pe drumurile de pământ sau balastate să se facă cu viteze de maxim 30 km/h; asigurarea în permanentă a unei bune întrețineri a utilajelor și mijloacelor de transport pentru a se evita depășirile LMA; efectuarea regulată a reviziilor tehnice la mijloacele auto și la utilaje pentru ca emisiile să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998. Nu sunt prevăzute amenajări sau dotări speciale pentru protecția împotriva zgomotului sau a vibrațiilor, deoarece nivelul produs de acestea este nesemnificativ. După punerea în funcțiune a conductei nu vor mai exista surse de zgomot și vibrații.

d) Protecția împotriva radiațiilor:

-sursele de radiații;

În activitatea desfășurată după darea în exploatare nu se vor produce substanțe radioactive și nici nu vor apărea surse artificiale de radiație.

-amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.

Nu este cazul.

e) Protecția solului și a subsolului:

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

-lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.

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.

Posibilă sursă de poluare locală a solului, ar fi eventuale defecțiuni tehnice ale utilajelor.

Alimentarea utilajelor și gresarea lor se va face în locuri special amenajate, luându-se toate măsurile de protecție. 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 de tip electrofuziune și cap la cap. Acestea nu sunt surse de materiale poluante.

f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

-identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect : nu este cazul;

-lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate: nu este cazul;

Gazele naturale, chiar și în cazul apariției unor avarii tehnice sau accidente, se vor ridica în atmosferă nepoluând pânza freatică.

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

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

Traseul conductei este amplasat în general în intravilanul localității, distanța față de blocuri și case este minim 2m. Pe traseul ales nu sunt obiective de interes public, monumente istorice și de arhitectură sau zone cu regim de restricție.

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

În timpul execuției constructorul va respecta curățenia și normele privind protecția și igiena muncii în construcții.

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

h) Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament:

În timpul execuției constructorul va respecta curățenia și normele privind protecția și igiena muncii în construcții.

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

h) Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament:

Principalele deșeuri generate în perioada de construcție și întreținere a obiectivului, sunt materiale rezultate din săpături:

- cod 20.01.08 - deșeuri menajere

- cod 15.01.01 - deșeuri din ambalaje de hârtie și carton
- cod 15.01.02- deșeuri din ambalaje din plastic
- cod 17 04 05 - deșeuri de fier
- cod 17 04 07 - amestecuri metalice
- cod 17 02 01 - deșeuri din lemn
- cod 17 01 07 - amestecuri de beton, cărămizi, etc.

- Cu privire la gestiunea ambalajelor se vor respecta prevederile H.G. nr. 349 / 2001.
- evidenta gestiunii deșeurilor va fi ținută de către personalul de la punctul de lucru (șeful de șantier).
- În timpul execuției lucrărilor rezultă deșeuri menajere și alte tipuri de deșeuri (hârtie, metale, lavete, etc.) în cantități mici, putând fi recuperate. În timpul funcționării instalației nu se produc deșeuri.
- Deșeurile rezultate în timpul execuției lucrărilor se vor depozita separat pe categorii (hârtie; ambalaje din polietilenă, lavete, etc.) în recipiente sau containere destinate colectării acestora.
- Toaletele ecologice vor fi golite periodic de o firmă autorizată.
- Celelalte deșeuri 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.
- deșeurile de ambalaje: ambalajele din hârtie și carton se vor preda la unități de colectare și valorificare autorizate;
- deșeurile metalice se vor valorifica prin societăți autorizate de colectare specializate.
- deșeurile menajere vor fi colectate în containere și transportate la depozitul de deșeuri menajere autorizat;
- se va ține evidența strictă a cantităților și tipurilor de deșeuri produse și a operațiunilor cu deșeuri conform prevederilor HG 856/2002:
- respectarea HG 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;
- este interzisă abandonarea deșeurilor sau depozitarea în locuri neautorizate;
- se vor respecta prevederile HG nr.1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României ;

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.

In timpul execuției nu sunt folosite materiale și substanțe toxice sau periculoase.

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

Impactul asupra factorilor de mediu, inclusiv impactul asupra biodiversității și a siturilor protejate, după caz;

În principiu, studiul privind evaluarea impactului asupra mediului tratează următoarele aspecte:

- propunerea de soluții pentru ca impactul economic și cel social, inclusiv cel asupra stării de sănătate a factorului uman să fie pozitiv;
- definirea stării inițiale a mediului prin analize de teren, prelevări de probe și efectuarea cercetărilor de laborator privind aerul, solul, apa, ecosistemele (flora, fauna), terenurile agricole etc.;
- analiza legislației specifice privind declararea monumentelor naturii și siturilor arheologice, identificarea acestora pe teren; propuneri și soluții pentru preservarea acestor zone;
- evaluarea impactului asupra factorilor de mediu, climei, utilizării agricole a terenurilor, precum și din punct de vedere al inconvenientelor pe perioada construcției, al stresului conducătorilor auto, al încadrării în peisaj;
- evaluarea impactelor cauzate de vibrații, zgomote în timpul nopții;
- măsuri pentru refacerea și conservarea ecosistemului local, precum și alte măsuri compensatorii;
- propuneri și soluții pentru prevenirea eroziunii solului și sedimentării, în scopul eliminării colmatării sistemelor de drenaj și asigurării stabilității solului sub efectul curenților generați de scurgerea apelor de suprafață;
- măsuri pentru prevenirea accidentelor care determină poluarea apelor, aerului, solului și subsolului, atât în timpul execuției, cât și al exploatarei;
- adoptarea de soluții pentru ca lucrările să se încadreze armonios în peisaj, reducând la minim sau chiar eliminând impactul vizual negativ, ținând seama de topografia locului, traficul, existența vegetației etc.;
- stabilirea de măsuri pentru diminuarea poluării aerului pe durata activităților de construcție cât și ulterior, în exploatare, pe grupe de zone;
- prevederea de măsuri în cadrul organizărilor de șantier pentru ca efectele poluante să fie cât mai reduse iar în final, după dezafectare să fie refăcută situația inițială a cadrului natural;
- elaborarea de soluții pentru refacerea ecologică a zonelor afectate de deschiderea gropilor de împrumut, precum și a amplasamentului organizării de șantier;
- prevederea de puncte sanitare mobile și un sistem de comunicare adecvat prin care să fie asigurată o asistență sanitară eficientă pentru personalul constructorului;
- evaluarea riscurilor ecologice ce apar prin amenajările propuse;
- identificarea implicării rezidenților în realizarea proiectului;
- identificarea factorilor de mediu necesar a fi monitorizați privind evoluția calității acestora și elaborarea unui plan de monitoring care să fie pus în aplicare imediat după terminarea execuției lucrărilor.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului:

-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 exploatarei instalațiile sunt supravegheate permanent de către personalul operativ. În timpul execuției și la exploatarea instalațiilor se vor respecta următoarele reglementari aplicabile referitoare la protecția mediului.

A. Reglementari generale

1. Ordonanța de urgența nr. 195 / 22 decembrie 2005 privind protecției mediului, aprobată cu Legea Nr. 265 / 2006 și modificată prin Ordonanța de urgența 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 apă

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 părților 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. HG nr.1061 / 2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

7. HG nr.170 / 2004 din privind gestionarea anvelopelor uzate.

8. HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor.

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

G. Substanțe periculoase

IX. Legătura cu alte acte normative care transpun legislația comunitară (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva cadru a deșeurilor etc.)

-Nu este cazul

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Pentru suprafața de teren prevăzută, liberă de orice sarcină, executantul are obligația de a-l împrejmuji provizoriu (Pe durata execuției lucrării) cu scopul de a împiedica accesul în șantier a publicului, circulația autovehiculelor, etc. Se recomandă folosirea panourilor tip, practicând-se de regulă o singură cale de acces. Șantierul va fi semnalizat cu indicatoare rutiere, iar pe timp de noapte va fi luminat cu lumina roșie.

Pe toată durata execuției, incinta șantierului va fi ținută permanent în stare de ordine și curățenie. Executantul este obligat să respecte toate reglementările organelor sanitare, ale politiei, ale mediului și ale municipalității.

Controlul îndeplinirii cerințelor de calitate se va realiza de către executant prin sistemul propriu de conducere și control al calității. Înainte de începerea lucrărilor, executantul va numi un responsabil tehnic atestat, care va urmări asigurarea nivelului de calitate corespunzător NTPEE/2008 și legislației în vigoare. Executantul este obligat să anunțe și să convoace beneficiarul și proiectantul în vederea verificării fazei determinante a lucrării. Faza determinantă o constituie proba de presiune a conductei și bransamentelor.

Verificatorul tehnic atestat M.L.P.T.L. va trebui să aibă cerințele A,B,C,D,E,F în domeniile IS sau IG. De asemenea, executantul trebuie să asigure accesul pe șantier al proiectantului și beneficiarului și să faciliteze orice verificare a calității solicitată de aceștia.

-localizarea organizării de șantier ;

Organizarea de șantier va fi amenajată pe o platformă pe culoarul de lucru după cum urmează:

-accesul la zona de lucru se va face pe carosabil și alei cu auto și cu piciorul până la locul săpăturii și montajului.

-descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

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, 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.

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

Dintre **masurile speciale** ce trebuie avute în vedere se menționează :

- zonele periculoase, acestea vor fi marcate cu placaje și inscripții;
- se vor face amenajări speciale (podine de lucru, parapeti, dispozitive);
- toate dispozitivele, mecanismele și utilajele vor fi verificate în conformitate cu normele în vigoare
- asigurarea cu forța de muncă calificată și care să cunoască măsurile de protecție a muncii în vigoare din “ Regulamentul privind protecția și igiena muncii în construcții “ ediția 1993 cap. 1-41.

Se vor instrui angajații la locul de muncă și se va ține seama de calificarea profesională și de modul cum fiecare muncitor poate să-și însușească noțiunile din instructajul făcut, încât să poată folosi fără pericol instalațiile, utilajele, sculele și uneltele la locul de muncă unde este repartizat, insistând în special asupra accidentelor provenite din nerespectarea instructajului, dându-se exemple concrete.

Lucrările de dezafectare

După finalizarea lucrărilor de execuție conform contractului încheiat se vor efectua lucrările de dezafectare a organizării de șantier prin:

- Îndepărtarea echipamentelor, mobilei, ansamblurilor și materialelor de pe amplasament
- Deconectarea, îndepărtarea și izolarea serviciilor care nu se mai folosesc
- Îndepărtarea containerelor pentru birouri, vestiare și depozite de pe amplasament

Refacerea zonelor ocupate de locația temporară la starea inițială prin desființarea împrejmuirii și după caz, lucrări de terasamente pentru desființarea platformelor

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

-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 deșeurile metalice;
- împrăștierea pe traseu a stratului de sol fertil;
- nivelarea terenului;

XII. Anexe -piese desenate

1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor

Plan încadrare in zona, scara 1:500

2. Schemele-flux pentru:

-procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare: Nu este cazul;

3. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului: .Nu este cazul;

XIII. Regimul ariilor protejate:

a) Scopul proiectului este extinderea sistemului de distribuție gaze naturale pe str. Traian pana în dreptul imobilului de la nr 433L. In prezent pe aceasta strada la nr. 443L nu exista rețea de alimentare cu gaze naturale.

b) nu este cazul

c) Efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului: extinderea rețelei de distribuție gaze naturale se va realiza în afara limitelor ariilor protejate si la o distanta de minim 1 km față de cel mai apropiat Sit Natura 2000.

În cursul investigațiilor de teren nu au fost identificate specii de nevertebrate, specii de păsări ce cuibăresc în perimetrul amplasamentului propus sau alte specii de interes conservativ. Astfel, amplasamentul este lipsit de specii de plante protejate și nu reprezintă habitat de hrănire, reproducere, cuibărire, etc. pentru specii protejate sau alte specii de faună sălbatică.

Extinderea rețelei de distribuție gaze naturale se va executa cu un angajament luat pentru protejarea mediului înconjurător, se va reabilita arealul afectat de lucrări prin aducerea lui la parametrii inițiali după finalizarea lucrărilor, fără a genera poluarea sau deteriorarea habitatelor; Suprafața unde a fost proiectată rețeaua de gaze naturale este reprezentată în proporție de 100 % de zona adiacentă drumului. Speciile prezente identificate nefiind de tipul celor de interes conservativ nominalizate în O.U.G. 57 / 2007.

Municipiul Galați, cu rețeaua de drumuri aparținătoare, este dominat de fitocenoze caracteristice unor pajiști seminaturale - pajiști secundare degradate (ruderalizate) unde au fost observate următoarele specii de plante: Cardaria draba –urda vacii; Artemisia austriaca – pelinita ; Poa bulbosa – firuta bulboasa; Botriochloa ischaemum - barboasa ; Eryngium campestre - scaiul dracului; Eryngium planum – scai vanat; Echium vulgare – iarba sarpelui ; Cychorium intybus – cicoare; Chondrilla juncea – salatica zidului; Thymus pannonicu – cimbrisor; Echium italicum - coada vacii; Scleranthus perenni – sincerica; Erysimum diffusum - micsandra salbatica; Plantago lanceolata - specie de patlagina ; Xeranthemum annuum – imortela; Setaria viridis – mohor verde; buruiană comună în culturi agricole; Consolida regalis – nemtisor de camp; Agropyron cristatum subsp. Pectinatum – pieptanarita; Medicago minima – trifoi marunt,; Trifolium campestre - trifoiyas,; Reseda lutea – plantă ruderală comună la margini de drumuri; Verbena officinalis –sporisor; creste pe terenuri virane, pe langa drumuri si garduri; Descurainia sophia – voinicica; Artemisia annua - nafurica, pelinita; Lycopsis orientalis; Papaver rhoeas- macul roșu.

După cum se poate observa din lista de specii de mai sus, zonele unde va fi amplasat proiectul sunt alcătuite din specii comune, ruderale (de margini de drumuri) și segetale (buruieni de

culturi agricole).

Evaluarea impactului :

Construcția prezentului proiect ce vizează extinderea sistemului de distribuție gaze naturale pe str. Traian, nr. 433L, Municipiul Galați se va realiza cu respect pentru mediu. **Nu există** pe amplasamentul proiectului și în imediata apropiere a acestuia habitate naturale și/sau specii sălbatice de interes comunitar ce pot fi afectate de implementarea proiectului propus.

Impactul direct sau indirect pe **termen scurt** este minim, prin realizarea șanțului și prezența utilajelor folosite în construcție. Obiectivul de investiții proiectat nu prezintă surse de poluare semnificative. Singurele surse de poluare potențiale sunt: prin zgomot și vibrații produse de utilajele necesare executării lucrărilor de montaj conductă; de asemenea, solul poate fi tasat din cauza acestor echipamente grele și pot apărea pierderi din cauza excavărilor, acestea afectează solul doar local și temporar. Având în vedere durata de execuție scurtă aceste poluări sunt neglijabile.

Implementarea **nu** va avea un impact negativ asupra mediului înconjurător pe **termen mediu sau lung**.

În **faza de funcționare**, rețeaua de gaze **nu** prezintă niciun impact negativ asupra mediului și implicit asupra ariei protejate.

Faza de dezafectare: chiar și în cazul apariției unor avarii tehnice sau accidente, gazele naturale se vor ridica în atmosferă nepoluând pânza freatică, solul sau corpurile de apă.

Prin implementarea acestui proiect de investiții **NU** prezintă aspecte de mediu susceptibile să afecțeze în mod semnificativ zona protejată.

Impactul rezidual: după terminarea lucrărilor din cadrul obiectivului terenul se va reface și înierba și nu va exista impact rezidual.

Flexibilitatea extremă a gazului natural îl face unul dintre combustibilii mai ușor de utilizat, în timp ce conținutul redus de poluanți îl face un combustibil ecologic. Rețeaua de gaze naturale presupune **diminuarea impactului negativ asupra mediului** prin reducerea emisiilor de noxe, de dioxid de carbon și particule în suspensie în atmosferă ca urmare a utilizării combustibilului solid (lemnului) la încălzirea locuințelor; inclusiv reducerea suprafețelor de pădure defrișate și a extracțiilor de alți combustibili solizi (cărbune). Distrugerea fondului forestier are implicații negative asupra sistemului ecologic. Agenția Internațională pentru Energie (AIE) a evaluat că, dacă se produce aceeași cantitate de energie, emisiile de dioxid de carbon cauzate de arderea gazelor naturale sunt mai mici cu 25% și 40% comparativ cu cele produse de arderea subproduselor de petrol și cărbune.

Având în vedere orice impact potențial asupra faunei și florei, se propun următoarele măsuri de reducere a impactului:

Măsuri de reducere a impactului asupra faunei și florei:

- Evitarea amplasării instalațiilor de suprafață în zone protejate: organizarea de șantier va fi în afara ariei protejate.

- Amplasarea instalațiilor de suprafață pe cât posibil în zone care și-au pierdut funcțiile ecologice;
- Asigurarea limitelor impuse de lege în ceea ce privește emisiile de zgomot ale utilajelor și întreținerea corectă a utilajelor;
- Respectarea Normelor Tehnice privind proiectarea și execuția conductelor de transport gaze naturale cu privire la pregătirea suprafeței de teren pentru lucrările de construcții și montaj;
- Se va adopta tehnologia de exploatare care să producă prejudicii minime asupra solului și vegetației din zona limitrofă perimetrului de defrișat;
- Cu excepția suprafețelor de teren scoase definitiv din funcțiunea inițială, suprafețele temporar afectate vor fi aduse la starea inițială la finalizarea lucrărilor. Măsuri de diminuare a impactului asupra solului și a folosinței terenului

În vederea evitării poluării solului se vor respecta următoarele:

- nu se vor arunca, nu se vor incinera, nu se vor 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, metal, plastic și sticlă, ambalaje din polietilenă, metale, etc.) în recipiente sau containere destinate colectării acestora;
- se interzice deversarea uleiurilor uzate, a combustibililor;
- se vor utiliza doar căile de acces și zonele de parcare stabilite pentru utilajele de lucru;
- se interzice depozitarea materialului tubular în afara culoarului de lucru al conductelor. Pe perioada execuției conductei sunt prevăzute pentru protecția solului/subsolului următoarele lucrări:
- operația de săpare a șanțului pentru montarea conductelor se va executa corelat cu fluxul general al lucrărilor de montaj al conductei pentru reducerea duratei de menținere deschisă a șanțului în vederea evitării surpărilor, umplerilor cu apă, infiltrațiilor în straturile inferioare, alunecărilor de teren;
- stratul vegetal va fi depozitat separat în vederea utilizării lui la refacerea terenului la terminarea lucrărilor;
- după pozarea conductei, umplutura șanțului se va compacta corespunzător pentru a evita infiltrarea apelor de precipitații, prin roca nisipoasă în șanțul conductei.
- delimitarea strictă a culoarului de lucru.

Măsuri de diminuare a impactului asupra calității aerului și climei

Pe perioada lucrărilor de construcții – montaj impactul asupra aerului este reprezentat de gazele de ardere din motoarele autovehiculelor și utilajelor utilizate, de emisiile nesemnificative de compuși organici volatili provenite de la vopsirea robinetelor și armăturilor. În vederea diminuării emisiilor de gaze de ardere, pe durata pauzelor se vor opri motoarele de la utilaje și/sau autoutilitare. Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se propune verificarea tehnică riguroasă a motoarelor autovehiculelor și utilajelor necesare realizării proiectului.

Măsuri de diminuare a impactului generat de zgomot și vibrații

- asigurarea nivelului de calitate corespunzător cerințelor într-un sistem propriu de calitate conceput și realizat prin personal propriu, cu responsabili tehnici atestați;
- utilizarea în execuția lucrărilor numai a produselor și echipamentelor prevăzute în proiect;
- respectarea detaliilor de execuției amplasamentelor stațiilor de comprimare stabilite prin proiect. Proiectul tehnic prevede ca verificarea calității la execuția construcțiilor să fie obligatorie și să se efectueze de către investitori prin diriginții de șantier sau prin agenții economici de consultanță specializați.

Pentru diminuarea zgomotului produs de funcționarea stațiilor de comprimare a gazelor naturale au fost luate măsuri prin proiectarea și amplasarea acestora astfel încât să fie asigurat un nivel maxim de zgomot la limita incintei de max. 65 Db(A) în conformitate cu prevederile STAS 10009/88 - acustica urbană. Pentru respectarea nivelului maxim de zgomot la nivelul zonelor de locuințe, stabilit prin Ordinul nr. 119/2014 privind aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viața al populației, respectiv de 55/40 dB zi/ noapte, prin proiect vor fi prevăzute măsuri corespunzătoare.

Sunt interzise:

- orice forma de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
- perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere, de creștere și de migrație;
- deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;
- comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat;
- folosirea utilajelor

XIV. Legătura cu apele:

Lucrările pentru implementarea rețelei se vor desfășura pe o suprafață de 1 mp în lungul conductei și **NU** vor afecta sau intersecta suprafețe acvatică sau vegetație acvifaunistică.

Potrivit Legii apelor nr. 107/1996, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 244 din 8 octombrie 1996, cu modificările și completările ulterioare, art. 40, lit. b), se instituie zona de protecție pentru: suprafața bălților acoperite de apă și de vegetație acvatică. Proiectul propus **NU** va intersecta aceste zone.

Întocmit,
Geogr. Mitroi Miruna

