

MEMORIU DE PREZENTARE

I. Denumirea proiectului:

„Inlocuire conducte si bransamente gaze naturale presiune redusa - str. Principala (partial), loc. Biia , jud. Alba.”

Faza de proiectare. Proiect tehnic.

II. Titular:

- numele companiei: S.C. DELGAZ GRID S.A.
- CUI: RO10976687;
- Reg. Com. J26/326/08.06.2000
- adresa postala: Mun. Targu Mures, bulevardul Pandurilor, nr. 42, et. 4, jud. Mures.
- numarul de telefon: 0753089556
- adresa de email : ioan.gyori@delgaz-grid.ro
- numele persoanelor de contact:
Gyori Ioan – proiectant; tel. 0753089556

III. Descrierea proiectului:

Rezumatul proiectului

Prezentul proiect face referire la lucrările de “Inlocuire conducte si bransamente gaze naturale presiune redusa – str. Principala (partial) , loc. Biia , jud. Alba.

Amplasamentul lucrărilor de construire a obiectivului de investiții, se află pe teritoriul județului Alba.

Este necesar inlocuirea rețelei existente , in lungime totala de 3825 m (lungime conducta 2741 m si 132 bransamente in lungime de 1048 m) , pozata in anii 1994 , intr-o zona cu densitate medie a populatiei .

Conducta de distributie gaze este amplasată în intravilanul loc. Biia . Suprafața de teren ocupată cu lucrările de montaj conductă este de 1936 mp.

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

- considerente tehnico-economice și constructive, precum și posibilități de supraveghere a conductei în timpul exploatarei;
- impact minim asupra mediului înconjurător (cu toate componentele sale);
- asigurarea condițiilor pentru execuția manuala a lucrărilor de săpătură și construcții-montaj.

Proiectarea lucrărilor privind “**„Inlocuire conducte si bransamente gaze naturale presiune redusa - str. Principala (partial), loc. Biia , jud. Alba.”**” s-a efectuat în conformitate cu prevederile *Normelor Tehnice pentru proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale - 2018*

Pentru conducta proiectata s-a prevazut teava PE 100 conform SR-ISO 4437.

Pentru materialul tubular se va atasa certificatul de calitate. Materialele fara certificat de calitate se vor folosi numai cu atestarea unui laborator de specialitate.

În cazul săpării, dacă se vor întâlni cabluri electrice, cabluri Tes, în canalizări sau îngropate direct se va anunța conducătorul locului de muncă și detinatorii de rețele subterane pentru acordarea asistenței tehnice în timpul lucrărilor.

La montajul instalației de racordare se vor respecta și prevederile, Normelor Tehnice pentru proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale – **2018**.

Când bransamentul traversează canalizări termice, electrice etc. acestea vor fi protejate în tub din oțel, conform Normelor Tehnice pentru proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale – **2018**. La fel, vor fi etansate toate intrările conductelor de utilități în locuințe. Toate intersecțiile bransamentului cu utilitățile se vor face cu avizul unităților detinatoare, de regulă perpendicular pe axul instalației sau lucrării traversate sau cel puțin la 200 mm deasupra celorlalte instalații.

Pentru realizarea sistemelor de distribuție și bransamentelor pentru gaze naturale se vor folosi tevi și elemente de asamblare standardizate și agrementate conform prevederilor legale în vigoare.

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

Conform Normelor Tehnice pentru proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale – **2018**, adâncimea minimă de pozare va fi 0,9 m, de la generatoarea superioară. În cazul în care adâncimea minimă de montaj nu poate fi respectată, este necesar să se prevadă măsuri de protecție a conductei care să evite deteriorarea acesteia, cu acordul operatorului licențiat de distribuție.

Izolatia anticorozivă de bază a tuburilor de protecție va respecta condiția minimă prevăzută în Standard 7335/3.

Distantele minime dintre conductele din PE și alte instalații, construcții sau obstacole care sunt obligatoriu de respectat sunt conform art. Normelor Tehnice pentru proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale – **2018**. Când respectarea distanțelor de la punctele 1-6 nu este posibilă, aceste distanțe se pot reduce cu 20%, cu condiția montării conductei în tub de protecție.

Conform Normelor Tehnice pentru proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale – **2018**, lățimea santului pentru conducte cu $D_n < 100$ mm, are dimensiunea $l_s = 0,4$ m. Săpăturile se vor executa manual. Pentru terenurile nisipoase, de umplutură, etc. lățimea santurilor va fi stabilită de la caz la caz.

Lățimea desfacerii pavajelor pe fiecare latură a santului este în funcție de natura acestora. Astfel, pentru pavaje din piatră cubică, bolovani, calupuri va fi de 15 cm, pentru pavaje din asfalt pe pat de beton va fi de 5 cm.

Săparea santurilor se face cu scurt timp înainte de montarea conductelor. Fundul santurilor se execută fără denivelări, iar peretii fără asperități. Fundul santului va fi acoperit cu un pat de nisip cu înălțimea de 10 cm.

După executarea săpăturii conform proiectului se va executa nivelarea fundului santului prin realizarea unui pat de nisip (granulație 0-3 mm). Tevile din PE se vor monta pe cât posibil pe mijlocul santului. Pentru protejarea conductelor în timpul unor eventuale lucrări edilitare se va monta deasupra conductei pe întreaga lungime a acesteia, la 35 cm deasupra generatoarei superioare a conductei, o bandă de avertizare de culoare galbenă din PE, având o lățime de 15 cm. În zone construite, aglomerate cu diverse instalații subterane, pe conductele de bransamente, respectiv pe rețelele exterioare subterane se montează rasuflători, conform Normelor Tehnice pentru proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale – **2018**.

Distanța între generatoarea superioară a conductei pe care se montează rasuflatoarea sau tubul de control este de 150 mm.

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

Din punct de vedere juridic terenul afectat de lucrări se află în intravilanul orașului menționat, aparținând administrației locale, respectiv domeniului public. Din punct de vedere economic folosința actuală a terenului este trotuar, alei de acces, carosabil.

Justificarea necesității proiectului

Conducta existentă de gaze naturale, presiune redusă, este pozată în anul 1994, într-o zonă cu densitate medie a populației.

Robinetii de bransament și posturi de reglare, sunt în incinta proprietăților, îngreunând activitatea de întreținere.

Este necesară înlocuirea rețelei existente din următoarele considerente:

- pozare improprie a rețelelor de gaze naturale, adâncime pozare necorespunzătoare
- lucrări de modernizare a carosabilului
- starea tehnică precară, izolație deteriorată
- unele porțiuni pozate aerian au ajuns subteran, acoperite cu umplutura
- defecte multe în ultimii cinci ani, 15% din acestea au fost în 2018.

În urma calculelor efectuate, încadrarea traseului conductei în clasele de locație conform Normelor Tehnice pentru proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale – **2018**, a analizei privind alegerea materialului tubular respectiv costurile de procurare a acestuia, se va utiliza țevă cu Dn90mm, material PEHD SDR 11.

La schimbările de direcție ale conductei (atât în plan orizontal cât și în plan vertical) se vor utiliza curbe cu rază lungă, cu Rmin 30 x Dn.

Tuburile de protecție care se vor utiliza la subtraversarea drumului național, județene și comunale și CF-urilor se vor executa din țevă de oțel, conform SR 6898/1-95, iar etanșările dintre tub și țevă se vor executa cu distanțiere și burdufuri de etanșare care posedă agrement tehnic.

Toate materialele, armăturile, confecțiile și accesoriile utilizate la execuția conductei de distribuție gaze naturale, vor corespunde standardelor și normelor de fabricație și 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.

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;

Proiectul propus are ca obiectiv principal distribuția gazelor naturale.

- 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

- 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, se va folosi generator propriu.

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

Pavajul din beton 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, în final 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.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

- accesul la amplasamentul lucrărilor se va face, prin intermediul drumurilor 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;

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

- 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, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale – **2018**,

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

Organizarea execuției va avea următoarea succesiune tehnologică:

1. Pregătirea culoarului de lucru;
2. Manipularea, stocarea și transportul materialului tubular;
4. Îmbinarea țevilor;
5. Săparea șanțului pentru conductă;
6. Montajul conductei;
8. Astuparea conductei;
9. Montare armături și accesorii;
10. Probarea conductei;
11. Efectuarea de reglaje pentru punerea în funcțiune;

Urmărirea comportării în exploatare și întreținerea în timp a conductei se face de către serviciul specializat al S.C. DELGAZ GRID S.A.

- relația cu alte proiecte existente sau planificate; - Nu este cazul.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare; - 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. - Nu este cazul.

Localizarea 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; - nu este cazul

- harti, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale, cat si artificiale si alte informatii:

Folosintele actuale și planificate ale terenului atat pe amplasament cat si pe zone adiacente acestuia;

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

Politici de zonare si de folosire a terenului; - Nu este cazul

Arealele sensibile; - nu este cazul;

Detalii privind orice varianta care a fost luata in considerare;- Nu este cazul

Caracteristicile impactului potențial, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

O scurtă descriere a impactului potențial, cu luarea în considerare a următorilor factori:

- impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotului 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);

Exploatarea în timp a instalației nu ridică probleme în ceea ce privește poluarea factorilor de mediu.

Impactul produs asupra aerului

Emisiile poluante pentru aer în perioada de execuție a lucrărilor vor fi gazele de eșapament rezultate din funcționarea utilajelor mecanice și de transport - emisii ce se încadrează conform estimărilor făcute în limitele prevăzute de reglementările în vigoare pentru protecția mediului.

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

Se va limita la zona în care este amplasat proiectul.

- **magnitudinea și complexitatea impactului;** Nu este cazul.

- **probabilitatea impactului;** Redusă.

- **durata, frecvența și reversibilitatea impactului;** Nu este cazul.

- **măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;** Nu este cazul.

- **natura transfrontieră a impactului;** Nu este cazul

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

1. Protecția calității apelor:

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

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.

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

2. Protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți;

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. Impactul gazelor de ardere provenit de la motoarele utilajelor asupra aerului atmosferic este practic nesemnificativ, el încadrându-se în fondul general al admisieii permise.

Utilajele implicate în realizarea lucrării au revizia tehnică efectuată și nu prezintă o posibilă sursă majoră de poluare. În vederea diminuării emisiilor de gaze de ardere, pe durata pauzelor se vor opri motoarele de la utilaje și/sau autoutilitare.

Activitatea de construcție și vehicule în mișcare pot genera praf în condiții de secetă, acesta poate fi generat ca urmare a deplasării utilajelor pe drumuri nepietruite (în lungul frontului de lucru), a decopertării solului a excavării și a umplerii șanțurilor. Cea mai importantă sursă de praf este de obicei reprezentată de deplasarea utilajelor la frontul de lucru. Pentru controlarea emisiilor de praf se va restricționa viteza de deplasare a utilajelor și se va monitoriza vizual generarea prafului implementându-se măsuri de diminuare dacă se vor produce emisii importante înafara șantierului și mai ales în vecinătatea locuințelor.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă. - Nu este cazul.

3. 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 admisibile prevăzute de SR 10009/2017 nivelul de zgomot echivalent măsurat la limita zonei funcționale nu va depăși 65 dB. 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 permanență o 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.

4. 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.

În procesul de control al calității sudurilor electrice executate pentru îmbinarea țevilor se va folosi metoda de gamagrafiere, gradul radiațiilor este scăzut, încadrându-se în limitele admise și nu sunt necesare măsuri suplimentare de protecție în afara celor luate de laboratorul specializat.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor. Nu este cazul.

5. Protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freatic;

- 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 deșeurile menajere (sau alte tipuri de deșeurile - 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 oțel 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 pământului rezultat din săpătura, iar la încheierea lucrărilor se va recoperți pe traseu în scopul reducerii terenului la categoria de folosință inițială.

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

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

Utilaje adecvate și întreținute conform cărții tehnice și cerințelor legale.

Schimbările de ulei de la utilaje se vor efectua în stații speciale pentru astfel de operații.

Transportul materialului de umplutură de la /la locul de montare a conductei în basculante acoperite cu prelată.

Traficul greu prin localități se va efectua cu reducerea vitezei la maxim 30 km/oră pentru reducerea zgomotului și evitarea vibrațiilor.

Stocarea substanțelor periculoase în celule etanșe și depozitare în locuri special amenajate.

Colectarea selectivă și managementul corespunzător al deșeurilor.

Efectuarea lucrărilor de traversare a cursurilor de apă în perioada cu debit scăzut. Refacerea zonei la terminarea lucrărilor.

7. 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 etc.;

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 șantier și pe traseul lucrării să se respecte igiena în construcții și curățenia astfel încât să nu aducă prejudicii zonei limitrofe, cadrului natural, mediului și ecosistemelor.

8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament: - tipurile și cantitățile de deșuri de orice natură rezultate;

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

- modul de gospodărire a deșeurilor.

Deșeurile rezultate în timpul execuției lucrărilor se vor depozita separat pe categorii (hârtie; ambalaje din polietilenă, metale, lavete, etc.) în recipienți sau containere destinate colectării acestora. Deșeurile menajere vor fi transportate la groapa de gunoi, după obținerea în prealabil a acordului proprietarului acestuia. 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. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.

9. 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.

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

V. 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 exploatarea instalațiilor sunt supravegheate permanent de către personalul operativ al S.C. DELGAZ GRID S.A., 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, (cu modificările și completările ulterioare).
2. LEGE nr. 458 / 2002 privind calitatea apei potabile, 2006 (cu modificările și completările ulterioare)

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. SR 10009-2017 Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant
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, cu modificările și completările ulterioare.
2. Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje
3. HG nr.235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate.
4. Ordonanța de urgență nr. 5/2015 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 deseuri poluante

G. Substanțe periculoase

HOTĂRÂRE DE GUVERN nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori.

Prezentele reglementări nu sunt limitative. Dacă la execuția lucrării sau în exploatare apar probleme legate de protecția mediului, constructorul și beneficiarul vor stabili măsuri care să respecte legislația în vigoare și să preîntâmpine poluarea.

VI. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru a deșeurilor etc.) - Nu este cazul.

VII. Lucrări necesare organizării de șantier: - Nu este cazul.

VIII. 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:

In 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 astfel ca terenul să ajungă la profilul inițial, la categoria de folosință inițială.

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.

- **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

IX. Anexe - piese desenate

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

Plan încadrare în zona, scara 1:5000

Plan de situație 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;

X. Pentru proiectele pentru care în etapa de evaluare inițială autoritatea competentă pentru protecția mediului a decis necesitatea demarării procedurii de evaluare adecvată, memoriul va fi completat cu:

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 un tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

In Anexa 1 este prezentat amplasamentul proiectului în coordonate Stereo 70.

b) **numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;** nu este cazul;

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

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;**

Specii importante de floră și faună: nu este cazul;

Protecția apei

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

Nu sunt permise evacuări de ape uzate în apele de suprafață, subterane sau terenurile adiacente;

Protecția aerului

Concentrațiile noxelor rezultate de la mijloacele auto se vor încadra în limitele impuse de NRTA 4/1998;

Folosirea utilajelor ce respectă standarde privind emisiile de eșapament (Euro 2 - 4) și cu reviziile tehnice la zi;

Concentrațiile noxelor emise de la motoarele termice care funcționează pe motorină nu vor depăși limitele maxime admise de OM 462/1993;

Gestiunea 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;

- deșeurile menajere vor fi colectate în containere și transportate la depozitul de deșeuri menajere autorizat; - gestionarea deșeurilor se va face conform Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;

- se va ține evidența strictă a cantităților și tipurilor de deșeuri produse și a operațiunilor cu deșeuri conform prevederilor HG 856/2002:

HG nr.621/2005 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje privind modalitatea de gestionare a 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;

Semnatura și stampila