



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

PROIECT

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

Nr. număr din zz.ll.aaaa

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **S.C. TULCEA GAZ S.A.**, cu sediul în Str. ISACCEI, Nr. 73, Tulcea, Judetul Tulcea, cu adresa 2368/18.03.2016, înregistrată la APM Tulcea cu nr. 3296/21.03.2016, în baza:

Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările și completările și ulterioare;
Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, aprobată prin **Legea nr. 49/2011**,

autoritatea competentă pentru protecția mediului APM Tulcea decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței/ședințelor Comisiei de Analiză Tehnică din data de 12.04.2016, că proiectul "**RETEA GAZE NATURALE PRESIUNE MEDIE STR. IZVORULUI, BALIZEI, COZIEI, HUREZULUI, FREZIEI, ILUZIEI**" propus a fi amplasat în mun. Tulcea nu se supune evaluării impactului asupra mediului și nu se supune evaluării adecvate.

Justificarea prezentei decizii:

I. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului sunt următoarele:

1) proiectul se încadrează în prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009, anexa nr. .2 punctul 13 lit.a) – *Orice modificari sau extinderi ale proiectelor, deja autorizate, executate sau in curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative asupra mediului;*

2) **Caracteristicile proiectului:**

a) **Mărimea proiectului:**

Se va executa o conducta de gaze naturale presiune medie, pe **STRADA IZVORULUI, BALIZEI, COZIEI, HUREZULUI, FREZIEI, ILUZIEI**, mun. Tulcea, avand caracteristicile tehnice urmatoare: polietilena de inalta densitate **PE100 SDR 11 Dn 63, L= 1736,00, respectiv PE100 SDR 11 Dn 125.**

Conducta de gaze naturale se amplaseaza subteran, numai in domeniul public, cu respectarea Normelor Tehnice pentru Proiectarea, Executia si Exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale – aprobate cu Ordinul ANRE nr. 5/2009, precum cu respectarea prevederilor din avizele de amplasament emise de catre detinatorii de utilitati si de catre administratorul domeniului public.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie nr. 5, e-mail : office@apmtl.anpm.ro

Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

Traseul conductei proiectate se regaseste in planul coordonator.

Traseul conductei de gaze naturale presiune medie proiectate este orientativ datorita faptului ca pozitia celorlalte retele de utilitati existente desenate pe avizele obtinute nu este precizata exact in raport cu repere fixe din teren.

Pozitia exacta a traseului conductei de gaze naturale va fi stabilita in urma efectuarii sondajelor.

Reteaua se executa subteran din polietilena **PE100 SDR 11, Dn 63**. Pozarea conductelor se va face numai in domeniul public cu respectarea conditiilor impuse de NTPEE GN/2008 cu privire la distantele minime intre conductele de gaze si alte instalatii, constructii, etc. In configuratia traseului se vor monta robinete de sectionare din polietilena sau otel care sa permita oprirea gazelor si izolarea unor tronsoane de conducta.

Conductele de gaze se vor monta subteran, la o adancime de min 0,9 m, masurata de la generatoarea superioara a conductei.

Tevile utilizate vor fi din polietilena SDR 11 PE100, avand diametrul 90 mm conform SR-ISO 4437. Fitingurile si armaturile vor fi din materiale compatibile cu teava, conform SR ISO 9080 si SR ISO 8085, iar teava din otel conform SR ISO 10208/2 sau 6898/2.

Robinetii ingropati direct pe conductele de polietilena vor fi cu deschidere completa cu capete pentru sudura cap la cap, cu tija de actionare de la suprafata si tub protector de PE. Protectia anticoroziva a suprafetelor exterioare este asigurata prin izolarea din constructie cu poliuretan si o protectie suplimentara cu o folie de plastic.

Robinetii se vor instala normal pe conducta astfel incat sa nu supuna teava la eforturi suplimentare.

Executia lucrarilor va fi condusa numai de instalatori autorizati si formatii specializate corespunzator genului de lucrari, respectandu-se normele tehnice NT-PEE-2008.

La amplasarea conductelor de gaze s-au respectat Normele Tehnice pentru proiectarea si executarea sistemelor de alimentare cu gaze – NT PEE-2008. Traseul conductelor s-a proiectat cu respectarea prevederilor OUG nr. 43/1997, precum si in conformitate cu avizele anexate. De asemenea, la proiectarea retelei de gaze naturale s-au respectat si prevederile normativelor PE 107 si PE 106, privind coexistenta intre retelele electrice si retelele de gaze naturale.

Proiectul mai prevede respectarea urmatoarelor reglementari: Legea 10/1995 cu actualizari, Regulamentul privind conducerea si asigurarea calitatii in constructii, Regulamentul privind controlul de stat a calitatii constructiilor, Regulamentul de receptie a lucrarilor de constructii si instalatiilor aferente acestora, Regulamentul privind certificarea calitatii materialelor in constructii, Regulamentul privind clasificarea constructiilor, 17-proiectarea si executia instalatiilor electrice, 19-proiectarea si executarea instalatiilor sanitare, 120-protectia constructiilor impotriva trasnetului, GP 035-Instructiuni tehnice privind protectia anticoroziva a elementelor metalice, Legea 50/1991 cu modificarile ulterioare.

Tevile transportate de-a lungul traseului vor fi protejate la capete pentru a se evita patrunderea corpurilor straine in interior. Dupa imbinarea conductelor in tronsoane pe marginea santului, acestea vor fi lansate in sant si acoperite cu pamant bine maruntit.

Umplutura de pamant se prevede a se executa in totalitate, iar refacerea sistemelor rutiere se vor realiza conform unor detalii de executie intocmite de firme de specialitate.

Traversarea strazilor cu care se intersecteaza traseul proiectat se va executa in santuri deschise.

Fitingurile folosite vor avea aceleasi caracteristici cu teava, respectiv pe conductele PE 100; nu se vor monta fittinguri PE 80.

Se prevad rasuflatori pe conductele din polietilena la distante de 150-300 m, la modificarile de directie si ramificatiile importante, la capetele tuburilor de protectie si cel putin

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, e-mail : office@apmtl.anpm.ro

Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

o rasuflatoare intre doua diafragme impermeabile. La conductele sau piesele din otel se prevad rasuflatori la fiecare sudura si la iesirea/intrarea conductelor in/din pamant.

Diafragmele impermeabile se pozitioneaza la distante de maxim 150 m intre ele.

Controlul nedestructiv al sudurilor este obligatoriu si se executa in procent de 25% conform procedurilor impuse de operatorul sistemului de distributie, precum si de prevederile NTPEE 2008.

Buletinele de verificare vor fi adaugate la intocmirea cartii constructiilor.

Verificarile si proba

Tronsoanele de conducta se vor supune probei de rezistenta la presiunea de 1,5 x presiunea de serviciu timp de 1 ora si la etanseitate la presiunea egala cu presiunea de serviciu, dar nu mai mica de 1 bar timp de 24 ore. Proba se considera corespunzatoare daca presiunea se mentine constanta in timpul stabilit. Probele de presiune se realizeaza cu aer.

Efectuarea verificarilor si probelor de rezistenta si etanseitate se efectueaza dupa egalizarea temperaturii aerului din conducta cu temperatura mediului ambiant.

La efectuarea probelor de rezistenta si etanseitate, aparatele de baza pentru masurarea presiunii si temperaturii vor fi de tipul cu inregistrare continua, cu verificarea metrologica in termen de valabilitate si se monteaza de catre personal autorizat. Clasa de exactitate a acestor aparate de masura trebuie sa fie de minimum 1,5. Pe langa aparatele de baza se monteaza in paralel aparate de control indicatoare avand aceeasi clasa de exactitate. Inregistrarea parametrilor de presiune fie pe diagrama, fie pe protocolul printat de echipamentul electronic constituie dovada probelor de rezistenta si etanseitate. Aceste inregistrari se dateaza si semneaza de catre responsabilul metrolog, instalatorul autorizat al constructorului, beneficiar si contin date referitoare la caracteristicile tehnice si dimensionale ale tronsonului de conducta si date de identificare si verificare ale aparatelor de masurare.

Materiale utilizate

Pentru retelele de instalatii de gaze se vor folosi materiale care corespund din punct de vedere calitativ prevederilor standardelor in vigoare si poseda certificate de calitate.

Tevele utilizate vor fi din polietilena SDR 11 PE100 avand diametre de 90+315 conform SR-ISO 4437. Fitingurile si armaturile vor fi din materiale compatibile cu teava, conform SR ISO 9080 si SR ISO 8085, iar teava din otel conform SR ISO 10208/2 sau 6898/2.

b) cumularea cu alte proiecte- nu este cazul

c) utilizarea resurselor naturale- nu este cazul.

d) producția de deșeuri: deșeurile rezultate în timpul construcției sunt depozitate temporar in recipienti ecologici cu capac existenti pe amplasament de unde sunt ridicati si transportati de catre o societate autorizata pentru colectarea lor .

e) emisiile poluante, inclusiv zgomotul și alte surse de disconfort: emisiile vor rezulta în perioada de execuție a lucrărilor, din surse mobile (mijloacele folosite la transportul materialelor), din lucrările efective realizate pentru executarea proiectului. Nivelul de zgomot nu va depași nivelul prevazut de STAS 10009/88 - "Acustica în constructii. Acustica urbana" – limitele admisibile ale nivelului de zgomot;

f) riscul de accident, ținându-se seama în special de substanțele și de tehnologiile utilizate – minor.

3) Localizarea proiectului

a) utilizarea existentă a terenului: Terenul pe care se va amplasa investitia ,se afla in intravilanul municipiului Tulcea , conform prevederilor Certificatului de Urbanism nr.32 din 22.01.2016, emis de PRIMARIA MUNICIPIULUI TULCEA .

b) relativa abundență a resurselor naturale din zonă, calitatea și capacitatea regenerativă a acestora- nu este cazul.

c) capacitatea de absorbție a mediului, cu atenție deosebită pentru:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, e-mail : office@apmtl.anpm.ro

Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

- zone umede-nu este cazul
- zone costiere- nu este cazul
- zone montane si cele împădurite-nu este cazul
- parcurile și rezervațiile naturale- nu este cazul
- ariile clasificate sau zonele protejate prin legislatia în vigoare, cum sunt: zone de protecție a faunei piscicole, bazine piscicole naturale și bazine piscicole amenajate, etc.- nu este cazul
- zone de protecție specială , mai ales cele desemnate prin OUG nr.57/2007, cu modificările și completările ulterioare, zonele prevăzute prin Legea nr.5/2000, zonele de protecție instituite conform prevederilor Legii apelor nr.107/1996 cu modificările și completările ulterioare și HG. nr.930/2005- Amplasamentul este în intravilanul municipiului Tulcea.
- ariile în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislație au fost deja depășite-nu este cazul
- ariile dens populate-nu este cazul
- peisajele cu semnificație istorică, culturală și arheologică.- nu este cazul

4) **Caracteristicile impactului potențial**

- extinderea impactului: local (influențează o arie limitată)
- natura transfrontalieră a impactului- nu este cazul
- mărimea și complexitatea impactului:

În perioada de execuție a proiectului impactul asupra factorilor de mediu va fi de scurtă durată (temporar), redus, sursele de poluare fiind generate de lucrările propuse prin proiect.

În perioada de exploatare-impact socio-economic.

- probabilitatea impactului: redusă în cazul în care sunt respectate prevederile proiectului.
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului: în perioada de execuție a proiectului impactul asupra factorilor de mediu va fi de scurtă durată (temporar), în perioada de exploatare va fi un impact redus (reversibil) și unul socio-economic.

5) **Pe parcursul procedurii nu au fost înregistrate observații/comentarii din partea publicului.**

Condițiile de realizare a proiectului:

- 1.proiectul se va realiza conform documentațiilor prezentate, cu respectarea prevederilor legislației de protecția mediului, în vigoare și a prevederilor actelor de reglementare emise de celelalte autorități.
- 2.lucrările se vor executa strict în perimetrul destinat prin proiect și nu se vor deteriora zonele învecinate perimetrului de desfășurare a lucrărilor.
- 3.organizarea de șantier se va realiza strict în interiorul suprafeței de teren deținută de titular.
- 4.după finalizarea investiției, terenul afectat temporar se va readuce la starea inițială.
- 5.eliminarea oricăror tipuri de deșeuri care ar putea afecta calitatea solului.
- 6.deșeurile menajere și din construcții, rezultate în timpul executării lucrărilor , vor fi colectate selectiv și preluate de o societate autorizată în acest sens.
- 7.nu se vor evacua nici un fel de deșeuri în alte locuri, decât în spațiile special amenajate.
- 8.utilajele utilizate pe durata de realizare a lucrărilor, precum și mijloacele de transport, vor avea o stare tehnică corespunzătoare, astfel încât să fie exclusă orice posibilitate de poluare a mediului înconjurător cu combustibil ori material lubrifiant direct sau indirect.
- 9.este interzisă pararea incintei organizării de șantier cu mijloacele de transport cu roțile/ caroseria autovehiculelor încărcate de noroi, în vederea evitării antrenării acestuia pe drumurile publice.
- 10.beneficiarul răspunde de realizarea corectă a lucrărilor propuse, respectând condițiile prezentate în memoriul de prezentare.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, e-mail : office@apmtl.anpm.ro

Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

11.beneficiarul va respecta condițiile impuse prin Certificatul de Urbanism nr. 32 din 22.01.2016, emis de PRIMARIA MUNICIPIULUI TULCEA

12.titularul proiectului are obligația de a notifica în scris APM Tulcea despre orice modificare sau extindere a proiectului survenită după emiterea deciziei etapei de încadrare, înainte de realizarea modificării.

13.la finalizarea lucrărilor se va notifica în scris APM Tulcea și GNM Comisariatul Județean Tulcea în vederea efectuării controlului de specialitate pentru verificarea respectării prevederilor prezentei decizii și a întocmirii procesului verbal care se anexează și face parte integrantă din procesul verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

14.prezenta decizie a etapei de încadrare este valabilă pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului.

15.conform prevederilor OUG nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări prin Legea nr.265/2006, cu modificările și completările ulterioare – răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului proiectului.

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

DIRECTOR EXECUTIV

Chim.Mirela-Aurelia RAICU

SEF SERVICIU

AVIZE,ACORDURI,AUTORIZATII

Ing.Camelia MICU

Întocmit: Udrea Sanda Lucia
Nr.A.A.A.928/12.04.2016

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie nr. 5, e-mail : office@apmtl.anpm.ro
Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

PHYSICS DEPARTMENT

PHYS 440: QUANTUM MECHANICS

LECTURE 10: ANGULAR MOMENTUM

DATE: [] / [] / []

LECTURER: []

PHYS 440

PHYS 440

PHYS 440

PHYS 440

