



Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

Nr. 585 din 21.09.2017

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **S.C MĂCIN GAZ SRL reprezentata prin Albu Catalin Constantin**, cu sediul în oraș Măcin, str. Malului, nr. 2A, jud Tulcea, înregistrată la APM Tulcea cu nr. 10170/21.08.2017, în baza:

1. **Ordinul MMP nr. 135/2010** privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private;
2. **Hotărârii Guvernului nr. 445/2009** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările și completările și ulterioare;
3. **HG 19/2017** privind organizarea și functionarea Ministerului Mediului și pentru modificarea unor acte normative.

autoritatea competentă pentru protecția mediului APM Tulcea decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței/ședințelor Comisiei de Analiză Tehnică din data de 12.09.2017, că proiectul „**LUCRARI DE EXTINDERE REȚEA DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE SI BRASAMENTE LA REȚEA - ORAS MACIN**” propus a fi amplasat în intravilanul orasului Macin, str. Eternitatii, nr.19, judetul Tulcea, nu necesită parcurgerea celorlalte etape ale evaluării impactului asupra mediului.

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 pct. 10 lit. i) instalații de conducte pentru gaze și petrol, altele decât cele prevăzute în Anexa nr.1, și la punctul 13 lit. a) orice modificari sau extinderi, altele decât cele prevazute la pct.22 din anexa nr.1, ale proiectelor prevazute in anexa nr.1 sau in prezenta anexa, deja autorizate, executate exclusiv sau in curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului;

Proiectul nu necesită parcurgerea celorlalte etape ale procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, conform art.12, alin.(1), lit.d) a Ordinului MMP nr.135/2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private;

2) Caracteristicile proiectului:

a) Mărimea proiectului

Amplasamentul este situat în intravilanul orasului Macin, str. Eternitatii, nr.19, judetul Tulcea.

Pentru alimentare cu gaze naturale a imobilului nr.19 de pe strada Eternitatii proiectul propune realizarea unei extinderi de cca 55 ml, conducta va fi din polietilena **PE 80 SDR 11, Dn 63 mm** ce se va cupla la conducta presiunde redusa Dn 140 mm existenta pe strada Plevnei . Conducta proiectata va fi amplasata in zona carosabilului, la 0,5m de bordura.

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 și cu





Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

respectarea prevederilor din avizele de amplasament emise de catre detinatorii de utilitati si de catre administratorul domeniului public.

Lucrari executate:

La stabilirea traseului conductelor de distributie gaze naturale presiune redusa ,proiectate, s-a tinut cont de distantele minime prevazute de NTPEE/2008, art.3.12,tabelul 1 si avizele emise de ceilalti detinatori de canalizatii subterane.

Racordarea conductelor proiectate la rețeaua de gaze redusa presiune ,existenta PE 80 SDR 11 de diametru corespunzator.

Intersectia conductelor de gaze naturale cu alte instalatii si constructii, se va face conform prescriptiilor din NTPEE /2008,art.6.24,6.25,6.26,6.27,6.28.Se atrage atentia beneficiarului si constructorului ,ca traseele indicate in plan ,sunt transmise de beneficiarii de gospodarii subterane si pot avea caracter informativ. De aceea, inainte de inceperea lucrarilor constructorul are sarcina de a executa sondaje, in punctele considerate mai dificile de-a lungul traseului si obligatia de a convoca delegatii societatilor sau regiilor proprietate a gospodariilor subterane si a beneficiarului.

Țevile utilizate fac parte din gama de dimensiuni standard SR-ISO 4437, din materie prima nouă, fără reciclare și vor fi marcate. Țeava de polietilena și fittingurile montate vor avea certificate de calitate și conformitate, date de producător. Se utilizează numai țeavă din polietilenă PE80 SDR1, pentru conductele de gaze naturale presiune redusă.

Sanțul de montare al conductei va fi conform prevederilor NTPEE/2008 art.10.4 Adâncimea minima a santului se stabileste în conformitate cu art. 6.17: rețelele de distribuție și instalațiile de utilizare subterane se montează la adâncimea minimă de montaj de 0,9m de la generatoarea superioara a acestora sau a tubului de protecție, dupa caz; la stabilirea adâncimii de montare se are în vedere că temperatura de îngheț a solului poate afecta caracteristicile mecanice ale conductelor din polietilenă.

Latimea santului pentru conducte (ls) se stabileste in functie de diametrul conductei Dn:

- pentru $Dn < 100\text{mm}$, $ls = 0,4 \text{ m}$
- pentru $Dn \geq 100\text{mm}$, $ls = 0,4 \text{ m} + Dn$

Gropile pentru sudare in punctele de imbinare a tronsoanelor conductelor se realizeaza cu urmatoarele dimensiuni :

- latimea = latimea santului + 0,6 m;
- lungimea = 1,2 m;
- adâncimea = 0,6 m sub partea inferioara a conductei.

Saparea santurilor se face cu putin timp înainte de montarea conductelor. Fundul santului se executa fara denivelari, se curata de pietre, iar peretii se executa fara asperitati. Fundul santului se acopera cu un strat de 10... 15 cm de nisip de granulatie 0,3...0,8 mm. Pozarea conductelor din polietilena se realizeaza numai dupa racirea corespunzatoare a îmbinarilor sudate. Conductele din polietilena se aseaza serpuit în sant si se acopera cu un strat de nisip de minimum 10 cm. Dupa stratul de nisip, acoperirea conductei din polietilena se efectueaza în straturi subtiri, cu pamânt maruntit, prin compactare dupa fiecare strat. Conductele și fittingurile din polietilenă nu se deformează la cald în vederea montării. Acoperirea conductei (pentru primii 50 cm deasupra conductei) se efectueaza într-o perioada mai racoroasa a zilei, pe zone de 20...30 m, avansând într-o singura directie, pe cât posibil în urcare.

Compactarea se considera că se execută la umiditatea optimă de compactare , printr- un număr variabil de treceri suprapuse peste fiecare strat .Gradul de compactare se consideră că se realizează cf. STAS 2914-89.





Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

Umiditatea optimă de compactare stabilită cf. STAS 1913/1-83, se asigură prin stropire manual în locuri înguste pentru complectarea gradului de compactare arătat mai jos:

- 90-96% când se face pe straturi de 10 cm grosime
- 80 -90% când se face pe straturi de 10 cm grosime
- Controlul se va face strat după strat

Verificarea se va face la :

- calitatea pământului utilizat
- grosimea straturilor așternute
- modulul de deformare liniară la nivelul patului drumului (Edp), trebuie să fie de min. $Edp = 100 \text{ daN/cm}$.

Pentru conductele din PE ,se monteaza rasuflatori , in zone construite, aglomerate cu diverse instalatii subterane astfel:

- la capetele tuburilor de protectie
- la imbinari
- la ramificatii de conducte si schimbari de directie
- la iesirea capetelor de bransament din pamant.

Confectionarea rasuflatorilor pentru carosabil si perete, se face din teava din otel cu diametrul de 2". În dreptul rasuflatorilor, peste conducta din polietilena care a fost acoperita pe toata lungimea cu un strat de nisip gros de 10...15 cm, se adauga un strat de piatra marunta, gros de 15 cm, peste care se aseaza calota rasuflatorii.

Îmbinarea conductelor de gaze naturale din polietilenă Îmbinarea conductelor si fittingurilor din polietilena, în functie de dimensiuni, se realizeaza prin urmatoarele procedee :

- a) sudura cap la cap, pentru diametre de cel putin 75 mm;
- b) electrofuziune, pentru orice diametru;
- c) compresie, între conducte si fittinguri cu strângere mecanica, pentru diametre cuprinse între 32 si 63 mm.

Controlul calității sudurilor pentru conductele din PE se va face 100% vizual pentru toate îmbinările și prin metode nedistructive, în proporție de 25%, din numărul total de suduri. Controlul vizual al calității sudurilor are la bază prevederile CR13.

Îmbinarea tevilor si fittingurilor din polietilena se realizeaza cu aparate de sudura care sunt agrementate tehnic de catre organismele abilitate. Nu se admit nici un fel de interventie ,pentru corectarea oricăror îmbinări. Prelucrarea și îmbinarea țevilor din polietilenă și a elementelor de asamblare din polietilenă se pot realiza la temperatura mediului ambiant cuprinsă între 5-40 ° C.

Protejarea conductelor și bransamentelor de gaze din polietilenă:

Pe intregul traseu al conductelor si bransamentelor din polietilena, la o inaltime de 35cm de generatoarea superioara a acestora, este obligatorie montarea unei benzi de avertizare din material plastice de culoare galbena, cu o latime minima de 15 cm si inscriptionata „Gaze naturale –Pericol de explozie”, conform NTPEE/2008 art.10.27.

În scopul identificării traseului si a determinării integritatii conductelor din polietilena, acestea sunt însoțite pe întreg traseul de un fir trasor, care este un conductor de cupru monofilar, cu sectiunea minima de 1,5 mmp, cu izolatie corespunzatoare unei tensiuni de strapungere minima de 5 kV și se fixeaza de-a lungul generatoarei superioare a conductei din polietilena, la distante de maxim 4m, cu banda adeziva.

Montarea tuburilor de protecție

Tuburile de protecție se confecționează din:

- a).teava de otel pentru montare : - în carosabil





Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

- sub linii de tramvai sau cale ferata

b). Tuburi din polietilenă PE 80 SDR17,65 pentru montare:

- în trotuare

- lângă sau la intersecția cu cabluri electrice, telefonice sau instalații de apă –canal

Diametrul interior al tubului de protecție se stabilește în funcție de diametrul exterior al conductei și destinația conductei protejate:

a). pentru conducte de distribuție:

ditub= de + 100mm

b). Pentru branșamente

ditub = de+ 50mm

Tuburile de protecție trebuie să depășească în ambele părți, limitele instalației sau construcției traversate cu cel puțin 0,5m. Tuburile de protecție se prevăd la capete, la partea superioară cu găuri și răsuflători, iar capetele se etanșează cu țevă din polietilenă.

Montarea conductelor în tuburi de protecție se face astfel încât să nu să nu existe îmbinări pe toată lungimea tubului(pe lungimi ale tubului de protecție de până la 6m).

Se interzice montarea conductelor în tuburi de protecție din oțel lângă sau la intersecția cu cabluri electrice.

Se interzice montarea conductelor în tuburi de protecție din polietilenă:

a) lângă sau la intersecția cu canale termice;

b) în carosabil, la preluarea sarcinilor mecanice.

Tuburile și calotele răsuflătorilor se confecționează din oțel. Capacele pentru răsuflătorile pozate în carosabil se confecționează din fontă.

b) Cumularea cu alte proiecte: nu este cazul.

c) Utilizarea resurselor naturale: nu este cazul.

d) Producția de deșeuri: deșeurile rezultate sunt pământul excedentar și molozul rezultat din săpătură, resturi de materii prime și auxiliare.

e) Emisiile poluante, inclusiv zgomotul și alte surse de disconfort: emisiile pot rezulta de la gazele de eșapament rezultate din funcționarea motoarelor, mașinilor și utilajelor din șantier.

Nivelul de zgomot nu va depăși nivelul prevăzut de STAS 10009/2017 – „Acustica în construcții. Acustica urbană” – limitele admisibile ale nivelului de zgomot.

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

3) Localizarea proiectului

a) Utilizarea existentă a terenului: Amplasamentul este situat în intravilanul orasului Macin, str. Eternității, nr.19, județul Tulcea conform CU nr. 79/9634 din 01.08.2017 emis de PRIMARIA ORASULUI MACIN.

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:

-zone umede – nu este cazul;

-zone costiere – nu este cazul;

-zone montane și cele împădurite – nu este cazul;

-parcurile și rezervațiile naturale – nu este cazul;

-ariile clasificate sau zonele protejate prin legislația în vigoare, cum sunt: zone de protecție a faunei piscicole, bazine piscicole naturale și bazine piscicole amenajate etc. – nu este cazul;





Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

- 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 – nu este cazul;
- 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: Activitatea de realizare a obiectivului de investiție, poate avea temporar, doar pe durata execuției, un impact local asupra calității mediului;
- natura transfrontalieră a impactului: nu este cazul;
- mărimea și complexitatea impactului:

1) în perioada de execuție – impactul va fi de scurtă durată (temporar), redus, sursele de poluare fiind lucrările propuse prin proiect;

2) în perioada de exploatare – impact socio-economic pozitiv.

- probabilitatea impactului – redusă (dacă se respectă prevederile proiectului);
- durata, frecvența și reversabilitatea 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.

II Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare adecvată sunt următoarele: amplasamentul nu se afla în arie naturala protejată.

Condițiile de realizare a proiectului:

- a) proiectul se va realiza conform documentațiilor prezentate, cu respectarea prevederilor legislației de protecția mediului, în vigoare;
- b) lucrările se vor executa strict în perimetrul destinat prin proiect și nu se vor deteriora zonele învecinate perimetrului de desfășurare a lucrărilor;
- c) organizarea de șantier se va realiza strict în interiorul suprafeței de teren destinată proiectului;
- d) după finalizarea investiției, terenul afectat temporar se va readuce la starea inițială;
- e) eliminarea oricăror tipuri de deșeuri care ar putea afecta calitatea solului;
- f) deșeurile menajere și din construcții, rezultate în timpul executării lucrărilor, sunt; pamantul excedentar și molozul rezultat din săpături și resturi de materii prime și auxiliare, care vor fi colectate selectiv și preluate de o societate autorizată în acest sens;
- g) nu se vor evacua nici un fel de deșeuri în alte locuri, decât în spațiile special amenajate;
- h) 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;
- i) este interzisă părăsirea incintei organizării de șantier cu mijloacele de transport cu roțile/ caroseria autovehiculelor încărcate de noroi, în vederea evitării antrenării acestuia pe drumurile publice;
- j) beneficiarul răspunde de realizarea corectă a lucrărilor propuse, respectând condițiile prevăzute în memoriul de prezentare;





Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

k) beneficiarul va respecta condițiile impuse prin Certificatul de Urbanism nr. 79/9634 din 01.08.2017 emis de PRIMARIA ORASULUI MACIN;

l) 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 proiectului;

m) 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;

n) prezenta decizie a etapei de încadrare este valabilă pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului;

o) 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.

Proiectul propus nu necesită parcurgerea celorlalte etape ale procedurii de evaluare a impactului asupra mediului.

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**



**Șef Serviciu,
Avize, Acorduri, Autorizații,
Ing. Camelia MICU**

Întocmit Consilier,
Ruxandra Susan

Nr.A.A.A. 3371 / 209.2017

