



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 **SC MACIN GAZ SRL**, cu sediul în Str. MALULUI, Nr. 2A, Măcin, Județul Tulcea, cu adresa, înregistrată la APM Tulcea cu nr. 13469/11.11.2015, în baza:

1. **Hotărârii Guvernului nr. 445/2009** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările și completările și ulterioare;
2. **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 05.01.2016, că proiectul „**EXECUTARE EXTINDERE REȚEA DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE**”, propus a fi amplasat în intravilanul loc. Macin, str. Vanatori nr. 75 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:

- I. 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:**

Soluția de alimentare cu gaze naturale a imobilului nr.75 de pe strada Vanatori (fundatura), impune realizarea unei extinderi de cca 44 ml, conducta va fi din polietilena PE 80 SDR 11, Dn 63 mm ce se va cupla la conducta presiunde redusa Dn 90 mm existenta pe strada Vanatori. Conducta proiectata va fi amplasata in zona carosabilului.

Conducta de gaze naturale se amplaseaza subteran, numai in domeniul public, cu respectarea Normelor Tehnice pentru Proiectarea, Executia si Exploatarea sistemelor

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

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

Tel: 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax: 0240510621

de alimentare cu gaze naturale –aprobate cu Ordinul ANRE nr.5/2009, precum si cu respectarea prevederilor din avizele de amplasament emise de catre detinatorii de utilitati si de catre administratorul domeniului public .

Situatia existenta :

Alimentarea cu gaze naturale a orasului Macin si a localitatii Jijila , s-a realizat ,printr- o conducta de medie presiune ,cuplata la conducta de transport Ø28"Isaccea –Sindreni –Silistea , cu o lungime de 1.5 km pana la SRMP Jijila .

Pentru alimentarea orasului Macin ,racordul de medie presiune are diametrul de Ø14" si o lungime de 6,868 km fiind dimensionat pentru debitul de 16395 mcN/h.

De la SRMS se asigura o retea de distributie de redusa presiune (2-0.2 bar),care are o cofiguratie atat inelara cat si arborescenta , urmarindu –se asigurarea debitului la consumatorii chiar si in caz de avarie a unui tronson.

In prezent a aparut necesitatea extinderii de retea de distributie gaze naturale , in scopul alimentarii cu gaze naturale a imobilelor existente pe strada mentionata.La stabilirea solutiei de alimentare cu gaze naturale s-a tinut cont deconfiguratia zonei de amplasare ,precum si de existenta obstacolelor subterane (alte canalizatii)si supraterane (stalpi , copaci).

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 reseaua 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 NTPE /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 societatiilor sau regiilor proprietate a gospodariilor subterane si a beneficiarului .

Conform H.G. nr.766/1997,lucrarile ce fac obiectul prezentului proiect fac parte din categoria de importanta C-constructii de importanta normala.

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 SDR11, 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:

- a).pentru $Dn < 100\text{mm}$, $ls = 0,4\text{ m}$
- b).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 :

- a) latimea = latimea santului + 0,6 m;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

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

Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

- b) lungimea = 1,2 m;
- c) 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 imbinarilor 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.

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

1. 90-96% când se face pe straturi de 10 cm grosime
2. 80 -90% când se face pe straturi de 10 cm grosime
3. Controlul se va face strat după strat
Verificarea se va face la :
4. calitatea pământului utilizat
5. grosimea straturilor așternute
6. modulul de deformație liniară la nivelul patului drumului (Edp),trebuie să fie de min .
Edp =100daN/cmp.

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

1. la capetele tuburilor de protectie
2. la imbinari
3. la ramificatii de conducte si schimbari de directie
4. 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 si fittingurilor din polietilena, în functie de dimensiuni, se realizeaza prin urmatoarele procedee :

- a) sudura cap la cap, pentru diametre de cel puțin 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 imbinările și prin metode nedistructive,în proporție de 25%, din numarul 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

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

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

Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

,pentru corectarea oricăror îmbinări.Prelucrarea și îmbinarea țevelor 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 întregul traseu al conductelor și bransamentelor din polietilenă, la o înălțime de 35cm de generatoarea superioară a acestora, este obligatorie montarea unei benzi de avertizare din materiale plastice de culoare galbenă, cu o lățime minimă de 15 cm și inscripționată „Gaze naturale –Pericol de explozie”, conform NTPEE/2008 art.10.27.

În scopul identificării traseului și a determinării integrității conductelor din polietilenă, acestea sunt însoțite pe întreg traseul de un fir trasor, care este un conductor de cupru monofilar, cu secțiunea minimă de 1,5 mmp, cu izolație corespunzătoare unei tensiuni de străpungere minimă de 5 kV și se fixează de-a lungul generatoarei superioare a conductei din polietilenă, la distanțe de maxim 4m, cu banda adezivă.

Montarea tuburilor de protecție

Tuburile de protecție se confecționează din :

- a).teava de oțel pentru montare : - în carosabil
- sub linii de tramvai sau cale ferată
- 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 bransamente

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 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 în timpul construcției sunt depozitate temporar în recipiente ecologice cu capac existenți pe amplasament în incinta proprietății de unde sunt ridicați și transportați de către o societate autorizată 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

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

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

Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

nu va depăși nivelul prevăzut de STAS 10009/88 - "Acustica în construcții. Acustica urbană" – 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 investiția se află în intravilanul orașului Macin, pe str. Vanatori nr.75, conform prevederilor Certificatului de Urbanism nr.108/13016 din 01.10.2015, emis de PRIMĂRIA ORASULUI MACIN.

b) relativă 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

- 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 orașului Macin.

- 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:

1. 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.

2. 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 deșeurii care ar putea afecta calitatea solului.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

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

Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

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 parasirea 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.
11. beneficiarul va respecta condițiile impuse prin Certificatul de Urbanism nr. 108/13016 din 01.10.2015, emis de PRIMARIA ORASULUI MACIN
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

SEF SERVICIU

Geog.Laura-Daniela MATETOVICI

AVIZE,ACORDURI,AUTORIZATH

Ing.Camelia MICU

Intocmit: Udrea Sanda Lucia

Nr. A.A.A. 05./05.01.2016

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

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

Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621