

MEMORIU TEHNIC
PENTRU OBTINEREA ACORDULUI DE MEDIU
(conf. Ord.135/2010 – Anexa 5)

I. Denumirea proiectului:

„EXTINDERE CONDUCTA GAZE NATURALE PRESIUNE REDUSĂ, RACORD si P.R.M. , in localitatea SALCEA, strada Lalelelor nr.5”

II. Titular:

Beneficiarul lucrărilor:

Investitorul: DELGAZ GRID S.A Tg. Mureș – Centrul Retea Suceava, str. T. Vuia nr. 15B, mun. Suceava

Pentru consumatorul de gaze naturale: UNGUREANU DAN , la adresa : str. Lalelelor nr.5, oras SALCEA, jud. SUCEAVA.

(adresa din C.I. : Ungureanu Dan, str. Victoriei nr.27, bl.E17, sc.B, ap.13, mun. Suceava)

Proiectant de specialitate: S.C. INSTALATORUL S.R.L.

- adresa: str. Grigore Ureche, nr. 19, mun. Suceava, jud. Suceava
- tel./fax: 0230/551 719
- pag. web: <http://www.instalatorul2002>
- email: instalatorul2002@zahoo.com

Numele persoanelor de contact:

- Administrator: ing. Clipa Ioan - tel. mobil: 0744/522 502
- Responsabil pentru protecția mediului: ing. Roșu Gavril – tel: 0744/605 625

III. Descrierea proiectului:

Rezumatul proiectului:

Pe str. Lalelelor nr.5, oras Salcea, exista o locuinta si anexe , proprietatea d-lui Ungureanu Dan. Propietarul a a solicitat si a obtinut (de la DELGAZ GRID SA) AVIZUL TEHNIC DE RACORDARE (A.T.R.) pt. accesul la sistemul de distributie a gazelor naturale.

Prin A.T.R., s-a aprobat un debit total de gaze naturale de 3,47 N mc/h., necesar pentru incalzirea cladirii cu 1 (una) centrala termica murala , functionand cu gaze naturale. Solutia de racordare la sistemul de distributie, data de operatorul de distributie, este prin:

- Realizarea unei extinderi de conducta dn teava din PE100, SDR11, Dn 63mm in lungime de 129m, pozata pe str. Revolutiei si str. Lalelelor. Regimul de presiune G.N. : presiune redusa. Natura terenului de pozare a conductei este drumul pietruit de pe strazile Revolutiei si Lalelelor. Conducta proiectata se va conecta la conducta G.N. existenta pe str. Revolutiei.

- Realizarea unui racord G.N. din teava din PE100, SDR11, D32x3mm, in lungime de 4,5 m, in montaj subteran si din teava din otel fara sudura D34x3,6mm, in lungime de 1m, in montaj aerian.

Conducta de racord se va racorda la conducta de distributie, gaze naturale , presiune redusa, din teava din PE, proiectata. Locul de racordare este drumul pietruit si spatiul verde langa proprietatea din str. Lalelelor nr.5.

- Realizarea, la capatul racordului, la limita de proprietate a beneficiarului, pe gard, a unui post de reglare-masurare compus din firida metalica, regulatorul de presiune $Q_{max}=10$ mc/h si contorul GN, tip G4 cu $Q_{max}=6$ mc/h.

A) *Descrierea lucrărilor*

- Extinderea de conducta:
Material: **Teava PE100, SDR11, D63x5,8mm, L=129m.**
Montaj: **Subteran , in drumul pietruit.**
Amplasament: **str. Revolutiei si str. Lalelelor, oras. Salcea.**

- Racordul :
Material: **Teava PE100, SDR11, D32x3mm, L=4,5 m si teva din OL, D34x4mm.**
Montaj: **Subteran, in drumul pietruit, pt. teava Pe si aerian pt. teava din OL.**
Amplasament: **str. Lalelelor nr.5, oras. Salcea.**

- Postrul de reglare-masurare (P.R.M.)
Material: **Teva din OL, D34x4mm si cutie metalica 52x52x25cm.**
Montaj: **Aerian , pe gardul proprietatii de la nr.5.**
Amplasament: **str. Lalelelor nr.5, oras. Salcea.**

Executia extinderii de conducta si racordului , se va face îngropat în domeniul public, cu pozare în carosabilul pietruit si in spatiul verde. Adâncimea medie de de pozare va fi de 0,9m, de la generatoarea superioară a conductei (tub de protectie) și cota terenului sistematizat.

Montajul subteran al conductei si racordului se va face , pe sub suprafata carosabila a drumului , prin sapatura deschisa , cu mijloace mecanice si manual.

În zonele în care conducta de gaze naturale se intersecteaza cu alte rețele subterane cu utilități, aceasta se va monta în tuburi de protecție (realizate din teava din PE100, D200mm).

Conducta de G.N. se va monta în strat de protecție de nisip de râu – minim 10 cm pe circumferința conductelor.

Amplasamentul conductei si racordului gaze naturale va respecta distanțele față de celelalte utilități, construcții, în conformitate cu prevederile NTPEE/2018, STAS 8591/97 și condițiile impuse de beneficiarii utilităților din zonă.

Terenul afectat de sapatura se va reface la starea initiala.

Justificarea necesității proiectului:

Pentru asigurarea incalzirii locuintei de la nr.5, str. Lalelelor, proprietatea Ungureanu Dan este nevoie de un debit de gaze naturale de 3,47 mc/h. Acest debit va asigura functionarea unei centrale termice murale si a unui aragaz pt. gatit.

Conducta (rețeaua) de distribuție gaze naturale, presiune redusa, existentă in zona este situata pe str. Revolutiei, in dreptul locuintei de la nr.2.

La conducta existenta trebuie racordata o extindere de conducta G.N. (in lungul strazii) de 129m si un racord (perpendicular pe conducta) in Ingime totala de 5,5m.

Montajul extinderii de conducta si a racordului se va realiza , in principal, in montaj subteran ,din teava polietilenă de înaltă densitate PE 100 – HD – SRD11, pe traseul cel mai scurt posibil. Regimul de presiune al extinderii de conducta si a racordului va fi: presiune redusa.

Planșe reprezentând limitele proiectului (planuri de situație și amplasament):

Se anexează planul de situație în care s-au reprezentat amplasamentul extinderii de conducta , a racordului si a PRM.

Formele fizice ale proiectului:

Realizare extindere de conductă ,racord si PRM pentru alimentarea cu gaze naturale, compusă din țevi și fittinguri din polietilenă de înaltă densitate SDR 11 (conducte de presiune redusă), armături de închidere, benzi avertizoare, răsuflători, fir trasor din conductor din cupru, teava din otel , firida metalica , regulator si contor.

Profilul și capacitățile de producție:

- Extinderea de conducta gaze naturale, presiune redusă cu diametrul D63x5,8mm, L=129m .
- Racord gaze naturale, cu diametrul D32x3mm, L=4,5m si conducta din otel D34x4, L=1m.
- P.R.M. realizat din conducta din otel D34x4, L=1m si cutie metalica 52x52x25 cm.

Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament:

Extinderea de conducta si racordul gaze naturale se instalează îngropat la o adâncime de medie de 0,9m, cu montaj în strat de protecție din nisip;

Descrierea proceselor de protecție ale proiectului propus:

- Nu este cazul;

Materiile prime, energia și combustibili utilizați, cu modul de asigurare a acestora:

- materiile prime pentru realizarea conductei:
 - a) țevi și fittinguri din polietilenă, armături de închidere, nisip de râu, beton, răsuflători, conductor cupru ce vor fi aprovizionate de la furnizorii de specialitate;
 - b) energie electrică necesară pentru funcționarea utilajelor și sculelor de mică mecanizare necesar executării lucrărilor – asigurare de la furnizorul de energie electrică;

Racordare la rețelele utilitare existente în zonă:

Se va realiza racord la rețeaua electrică pe durata realizării investiției, după care se vor dezafecta. Alternativ, se va utiliza generator de curent alternativ, adaptat puterii cerute pt. sudare PE si otel.

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției:

- după efectuarea montajului extinderii de conducta si racordului de gaze naturale se vor executa toate lucrările de aducere la starea inițială a terenului afectat de execuția investiției (refacerea carosabilului pietruit si spațiului verde).

Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente:

- nu este cazul pt. ca nu se intrerupe circulatia auto si pietonilor.

Resurse naturale folosite în construcție și funcționare:

- pentru realizarea extinderii de conducta si racordului gaze naturale se vor folosi: nisip, balast, pentru refacerea zonelor afectate de execuția lucrărilor;

Metode folosite în construcție:

- îndepărtarea stratului de balast selectiv pentru a fi reutilizat;
- montajul conductelor se va face manual cu scule electrice de sudură;

Planul de execuție cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară:

- lucrările de construcție cuprind următoarele faze:

a) îndepărtarea stratului carosabil pietruit , de pamant vegetal și transportul molozului rezultat, la locația ce se va stabili de către Primărie înainte de începerea execuției lucrărilor;

b) executarea săpăturilor la cotele precizate în proiectul de execuție;

c) montajul conductei și racordului în conformitate cu prevederile proiectului și NT PEE/2018;

d) efectuarea probelor de rezistență și etanșeitate;

e) realizarea umpluturilor și compactarea acestora;

f) refacerea terenului afectat și aducerea acestuia la starea inițială;

g) transportul surplusului de pământ la locația ce se va preciza de către Primărie, înainte de începerea execuției lucrărilor;

h) efectuarea recepției și punerea în funcțiune a conductei de bransament și predarea acesteia de constructor la Operatorul de Distribuție;

Detalii privind alternative care au fost luate în considerare:

- nu este cazul;

Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului:

- eliminarea deșeurilor rezultate din execuția lucrărilor (cupoane de țevi din PE sau oțel, sau alte materiale rezultate din tehnologia de montaj, se vor colecta selectiv și se vor preda la unitățile de reciclare a materialelor).

Alte autorizații cerute pentru proiect:

- nu este cazul;

Localizarea proiectului:

Amplasamentul extinderii de conducta și racordului gaze naturale va fi în domeniul public pe str. Revoluției și str. Laleleor , loc. Salcea.

Folosințele actuale ale terenului pe amplasament este de carosabil pietruit și spațiu verde.

Caracteristicile impactului potențial:

Pe durata execuției lucrărilor, (pe termen scurt 2÷5 zile) se produc zgomote provenite de la sculele de compactarea umpluturilor după montajul conductelor.

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

1. Protecția calității apelor

- Nu este cazul;

2. Protecția aerului

Nu este cazul;

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Sursele de zgomot și vibrații:

- la execuția lucrărilor de compactarea pământului cu scule de compactat (mai, plăci vibratoare).

4. Protecția împotriva radiațiilor

Surse de radiații:

- Nu este cazul;

5. Protecția solului și subsolului

După montajul conductei de bransament gaze naturale, terenul afectat de execuția lucrărilor se va aduce la starea inițială.

Surplusul de pământ și moloz rezultat după execuția lucrărilor, se va transporta la o destinație indicată de Primărie.

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Nu este cazul.

7. Protecția așezărilor urbane și altor obiective de interes public.

Zona afectată, pe toată durata de execuție a lucrărilor se va împrejmui și semnaliza în conformitate cu reglementările specifice în vigoare;

8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament:

Tipurile și cantitățile de deșuri de orice natură rezultate:

- la execuția și montajul conductelor și branșamentelor de gaze naturale rezultă deșuri sub formă de: capete de țevi din oțel și polietilenă;

Deșeurile rezultate se vor colecta selectiv și se vor preda la centrele de colectare.

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

Nu este cazul;

V. Prevederi pentru monitorizarea mediului

Dotările și măsurile prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Nu este cazul;

VI. Justificarea încadrării proiectului, după caz în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IPPC, COV, LP, Directiva Cadru Apă, Directiva Cadru Aer, Directiva Cadru a Deșeurilor etc.):

Nu este cazul

VII. Lucrări necesare organizării de șantier:

Organizarea de șantier se va realiza în curtea locuinței din str. Lalelelor nr.5, loc. Salcea, jud. Suceava

- localizarea organizării de șantier:

În curtea locuinței din str. Lalelelor nr.5, loc. Salcea, jud. Suceava

Materiale necesare realizării conductei și racordurilor se aprovizionează în cantitățile necesare pentru montajul din ziua respectivă.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier:

După terminarea lucrărilor organizatoare de șantier se dezafectează și se aduce terenul la starea inițială.

Deșeurile menajere se colectează în pubele și se ridică de către firma de salubritate.

- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier:

Nu este cazul;

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

Nu este cazul;

VIII. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității:

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității:

Constructorul va dezafecta organizarea de șantier și va readuce terenul la starea inițială.

IX. Anexe – piese desenate

1. Certificatul de urbanism emis de Primărie
2. Planul de încadrare în zonă scara 1:5000
3. Planul de situație scara 1: 500

Întocmit,
ing. Slabutu Georgica