

S.C. SOCOMIZO CONSTRUCT S.R.L.

Sediul : Ploiesti, str. Colinei, nr. 35

Nr. Reg. Com J29/2305/1994 RO 6212630

tel : 0722 764 760

aut.ANRE / PDIB 22734/2023 ; EDIB 22736/2023



DOCUMENTATIE TEHNICA

FAZA PTh + DE

INSTALATIE DE UTILIZARE GAZE NATURALE

BENEFICIAR: CONPET S.A.

LOCALITATE: Urlati

ADRESA: str. 30 Decembrie nr.29

JUDET: PRAHOVA

INSTALATOR AUTORIZAT : ing. Rasvan Cristian PETRESCU

aut.ANRE : PGIU 112160350/2021

PGD 212160344/2021

MEMORIU TEHNIC JUSTIFICATIV

1. DATE OBIECTIV

1.1. DENUMIREA LUCRĂRII : **INSTALATIE UTILIZARE GAZE NATURALE**

1.2. BENEFICIAR: **CONPET S.A.**

1.3. ADRESA: **Urlati str.30 Decembrie nr.29**

1.4. CATEGORIA DE IMPORTANȚA A LUCRĂRII : **"C"**

1.5. PROIECTUL SA VA VERIFICA PENTRU CERINȚELE FUNDAMENTALE DE CALITATE : **A,B,C,D,E,F,G**

2. BAZA LEGALA A PROIECTULUI

Proiectul este întocmit conform cu **NTPEE – 2018**, în baza **AV-IU nr. 13597507/11.01.2024** emis de **DISTRIGAZ SUD REȚELE - ENGIE**, anexat, pentru un debit instalat de **5.93 mc/h**, nominalizat pe scopuri și receptori după cum urmează:

focuri nou proiectate :

1 cazan apă caldă – tiraj forțat x 5.26 = 5.26 mc/h

1 mașină de gătit tip aragaz x 0.67 = 0.67 mc/h

focuri existente ce se mențin : -

focuri dezafectate :

1 cazan x 3.00 = 3.00 mc/h

1 cazan x 4.90 = 4.90 mc/h

3. SITUAȚIA EXISTENTĂ

În prezent, imobilul, de la adresa sus menționată, este alimentat cu gaze naturale, din conductă de distribuție gaze naturale de redusă presiune, montată pe stradă de domiciliu prin intermediul unui bransament existent de redusă presiune.

4. SITUAȚIA PROIECTATĂ

Instalația de utilizare realizată din teava neagră ce alimentează receptorii legal aprobați este redimensionată racordată la contorul volumetric redimensionat (G4 -montat la limita de proprietate), după ieșirea din acesta va urmări conturul imobilului și va intra în încăperile ce au consumatori pe la partea de sus coborînd la nivelul robinetilor de siguranță și manevra conectînd arzatoarele omologate, conform planurilor anexate.

În vederea introducerii gazelor naturale au fost verificate condițiile de instalare a acestora, conform cap.VIII /**NTPEE – 2018**, respectînd totodată cerințele fundamentale de calitate, conform Legii 10/ 1995 cu modificările și completările ulterioare, privind:

A - Rezistența mecanică și stabilitate:

- prin dimensionarea conductelor, utilizînd formulele de calcul pentru regimul de joasă presiune.
- prin utilizarea materialului tubular, a fittingurilor și armăturilor de calitate și care să corespundă din punct de vedere tehnic, în instalațiile de gaze naturale, conform art. 173 / **NTPEE – 2018**.
- prin montarea stîlpilor de susținere și a brățărilor sau a consolelor la distanțe calculate astfel încît conductă să nu cedeze datorită greutății proprii și a factorilor externi (vânt, zapadă, chiciura). Bratarile și consolele se vor fixa pe elementele de rezistență ale construcției (pereti, stalpi, grinzi, plafoane).

B - Securitate la incendiu:

- prin verificarea volumului de aer necesar arderii complete;
- prin verificarea suprafețelor vitrate în vederea preluării undei de șoc în eventualitatea unei explozii
- prin montarea, acolo unde situația o impune, a detectoarelor în vederea depistării eventualelor scapări de gaze în mod accidental și care să acționeze asupra electroventilului cu scopul de oprire integrală a furnizării;
- prin montarea aparatelor consumatoare de combustibili gazoși în spații în care să nu poată fi depozitate materiale inflamabile, combustibile, sau care, în contact cu gazele naturale pot produce compusi explozibili, cum ar fi : garaje, ateliere de vopsitorie, depozite de materiale combustibile, etc. ;
- proiectarea s-a realizat în conformitate cu normele și legislația în vigoare privind **apărarea împotriva incendiilor**.

C - Igienă, sănătate și mediu:

- traseul instalației de utilizare a fost ales astfel încît aceasta să fie amplasată, pe cât posibil, în spații luminate natural, cu posibilități de ventilare și circulație;
- s-au prevăzut, unde a fost necesar, orificii pentru admisia aerului necesar întreținerii arderii;
- în încăperile unde sunt montate receptoare de gaze cu flacăra liberă și care nu erau dotate, din

constructie cu canale de ventilare, s-au prevazut, la partea superioara a incaperii, orificii pentru evacuarea aerului necesar arderii sau au fost montate hote care nu sunt prevazute cu dispozitive de blocare a evacuării gazelor arse;

- se vor monta numai aparate consumatoare de gaze naturale agrementate si vor fi refacute toate legaturile improvizate, astfel incat instalatia de utilizare sa prezinte siguranta in exploatare;
- prezentarea, inainte de punerea in functiune, a dovezii curatarii cosurilor de fum ;
- proiectarea s-a realizat in conformitate cu normele si legislatia in vigoare privind **securitatea si sanatatea in munca, protectia mediului si a apelor**

D - Siguranta in exploatare:

- prin alegerea traseului optim atât din punctul de vedere al posibilității de verificare cu ușurință cât și pentru o întreținere corespunzătoare a instalației de gaze ;
- prin efectuarea probelor de presiune și etanșeitate ;
- prin protejarea anticorozivă a conductei prin grunduire și vopsire cu vopsea de ulei ;
- prin utilizarea echipamentelor, aparatelor, materialului tubular, a armaturilor si fittingurilor agrementate, conform art. 173/ **NTPEE – 2018**;
- prin respectarea distantelor de securitate intre conductele aeriene si/sau ingropate aferente instalatiilor de utilizare gaze naturale fata constructii sau alte instalatii;
- evitarea montarii conductelor instalatiei de utilizare in incaperi in care exista un mediu coroziv . In situatia in care acest lucru nu poate fi evitat conductele instalatiei de utilizare vor fi protejate in tuburi de protectie sau se vor folosi tevi zincate sau lacuri anticorozive (art.154 / **NTPEE – 2018**);
- conductele instalatiilor de utilizare gaze **nu vor fi montate in spatiile prevazute in** art. 154

NTPEE – 2018.

E - Protectie impotriva zgomotului:

- prin curgerea gazului in instalatiile de utilizare gaze nu se produc zgomote si vibratii;
- se vor utiliza aparate consumatoare de combustibili gazoși care, prin functionare, fie sa nu produca zgomot, fie ca nivelul zgomotului sa fie sub nivelul minim admis.

F - Economie de energie si izolare termica

- prin alegerea traseului cat mai scurt si prin dimensionarea corecta a instalatiei de utilizare gaze naturale (consumarea aproape integrala a caderii de presiune maxim admisa) vor rezulta lungimi mici si diametre mai mici, ceea ce duce la economie de energie pe plan national;
- stimularea utilizarii de catre abonati a energiilor alternative, regenerabile (energie solara, geotermala, pompe de caldura), actiune care are drept consecinta scaderea consumului de gaze naturale, deci implicit, economie de energiei.

5. PRESCRIPTII DE EXECUTIE

Conductele orizontale se vor monta aparent la partea de sus a peretilor, la o distanta convenabila de plafon dar deasupra instalatiilor electrice interioare, usilor sau ferestrelor Imbinarea tevilor se va face cu ajutorul fittingurilor sau prin sudura. Trecerea conductelor de gaze prin pereti se va face cu tub de protectie (vezi detaliu) care se va fixa cu ciment sau ipsos conform P 118 si a detaliilor de executie IPCT, conducta neavand imbinari in interiorul tubului.

Punerea în funcțiune a instalației se va executa numai după verificarea tehnica a proiectului, verificarea respectarii documentatiei tehnice si efectuarea probelor de presiune de rezistență și etanșeitate , conform Legii 123/2012, a procedurii nr. 32/2012 si **NTPEE – 2018**, dupa cum urmeaza : proba de rezistenta : **P = 1bar** timp de 1 ora si proba de etanșeitate : **P = 0,2bar**, timp de 24 ore, cu manevrarea armaturilor. Toate probele se vor executa cu **AER** .

6. DISPOZITII FINALE

Notele trecute pe planuri sunt obligatorii.

Pentru intelegerea-realizarea proiectului se va studia atat partea scrisa cat si cea desenata.

Nu se vor aduce modificări soluției prezentului proiect decat pe baza dispozitiilor de santier intocmite de proiectant si verificate tehnic de catre verificatorul MDRT, initial al proiectului.

INTOCMIT,

ing. Rasvan Cristian Petrescu – aut.ANRE - PGIU 112160350/2021
PGD 212160344/2021

EXTRAS NECESAR MATERIALE

• Teava neagra Ø1 ^{1/4"}	50 ml
• Teava neagra Ø1"	1 ml
• Teava neagra Ø1/2"	2 ml
• Placa contor Ø1"	1 buc
• Electrovana Ø1" + detector / senzor	1 set
• Robinet cu sfera Ø1 ^{1/4"}	1 buc
• Robinet cu sfera Ø1"	2 buc
• Robinet cu sfera Ø1/2"	1 buc
• Cot Ø1 ^{1/4"}	7 buc
• Cot Ø1"	1 buc
• Reductie Ø1 ^{1/4"} - Ø1"	1 buc
• Reductie Ø1"- Ø3/4"	1 buc
• Reductie Ø3/4"- Ø1/2"	1 buc
• Teu Ø1"	1 buc
• Niplu Ø1"	1 buc
• Mufa Ø1 ^{1/4"}	10 buc
• Bratari Ø1 ^{1/4"}	15 buc
• Bratari Ø1/2"	2 buc
• Vopsea grund	1.5 kg
• Vopsea galbena	1.5 kg

INTOCMIT,

ing. Rasvan Cristian Petrescu – aut.ANRE - PGIU 112160350/2021
PGD 212160344/2021