

SC AVANTAJ GAZ SRL
CUI: 27256672, RO: J36/282/2010

Catre,

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI TULCEA

Referitor la: **RETEA GAZE NATURALE PRESIUNE REDUSA SI REFACERE DOMENIU PUBLIC AFECTAT - STR. SCULPTOR ION JALEA, N.R 6, Mun. Tulcea**

Alaturat va transmitem Memoriul de prezentare, completat conform continutului - cadru prevazut in anexa 5.E la procedura din Legea nr. 292 /2018

Cu stima,

Semnătura titularului

Imputernicit,

ing. Bozuc Paul



SC AVANTAJ GAZ SRL

CUI: 27256672, RO: J36/282/2010

MEMORIU DE PREZENTARE

I. Denumirea proiectului:

RETEA GAZE NATURALE PRESIUNE REDUSA SI REFACERE DOMENIU PUBLIC AFECTAT – STR. SCULPTOR ION JALEA, NR.6, Mun. Tulcea

II. Titular:

a) numele companiei: **AVANTAJ GAZ S.R.L.**

b) beneficiar : **TULCEA GAZ S.A.**

adresa beneficiarului, telefon, fax, adresa de e-mail;

Tulcea, str. Isacei nr. 73, tel. 0240-517491, fax: 0240-511833, e-mail: office@tulceagaz.ro

c) reprezentanți legali/împuțerniciți, cu date de identificare:

Reprezentant legal: **ec. Bocioaga Mirela**, Director General;

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect:

a.Rezumatul Proiectului

Se va executa o conducta de gaze naturale presiune redusa, pe **STR. SCULPTOR ION JALEA, NR.6, Mun. Tulcea**, avand caracteristicile tehnice urmatoare: polietilena de inalta densitate **PE100 SDR 11, Dn 63, L = 130.0 m**

Conducta de gaze naturale se amplaseaza subteran, in domeniul public si in domeniul privat, cu respectarea Normelor Tehnice pentru Proiectarea, Executia si exploatarea Sistemelor de alimentare cu gaze naturale – aprobate cu Ordinul ANRE nr 89/2018, precum si cu respectarea prevederilor din avizele de amplasament emise de catre detinatorii de utilitati si de catre administratorul domeniului public.

b.Justificarea necesitatii proiectului

In prezent, zona respectiva nu beneficiaza de retea de gaze naturale astfel incat prin realizarea proiectului se ofera locuitorilor o alternativa la actualele solutii de incalzire.

Realizarea retelei de distributie gaze naturale in zona prezinta avantaje economice si din punct de vedere al protectiei mediului:

- imbunatatirea calitatii vietii prin ridicarea nivelului de confort;
- reducerea gradului de poluare a mediului prin folosirea sistemului de incalzire in condensatie;
- reducerea cheltuielilor pentru incalzire si preparare hrana.

c.Valoarea investitiei:73400 lei(exclusiv TVA)

d.Perioada de implementare propusa:01.04.2024 - 01.10.2024

e.Elementele specifice caracteristice proiectului propus

SRS 4

Strazile: Isacei, Victoriei, Podgoriilor, Bucovinei, Nicopol, Trandafirilor, C.D. Gherea, M. Kogalniceanu, Scarii, Cascadei, Libertatii, Nicopol, M. Eminescu, Delfinului, Carpati, Buna Vestire, Iuliu Maniu, Tudor Vladimirecu, Mircea Voda, Aureliana, Luterana, Traian, Portului, Eroilor, N. Mateescu, Decebal, Horia, Lupeni, Toamnei.

SRS 5

Strazile: Mahmudiei, Pescarilor, 24 Ianuarie, N.Balcescu, Concordiei, Alexandru Cel Bun, 14 Noiembrie, Pacii, 9 Mai, Walter, Independentei, Plugarilor, Mica, George Enescu, C-tin Brancoveanu, Silvestru, Salciilor.

SRS 7

Strazile: Isacei, Taberei, Viitorului, Navalistilor, Tineretului, Ecoului.

SRS Vest

Strazile: Forestierului, Isacei, Livezilor.

Tevile utilizate sunt numai din polietilena SDR 11 PE80 sau PE100, avand diametrele 63-315 conform SR-ISO 4437. Fitingurile si armaturile vor fi din materiale compatibile cu teava, conform SR ISO 9080 si SR ISO 8085.

- Caracteristicile geofizice ale terenului de amplasament

Din punct de vedere geologic amplasamentul apartine unitatii geologice "Dobrogea de Nord", zona de orogen formata dintr-un fundament de roci paleozoice care ies la suprafata in cateva puncte, din depozite triasice foarte bine reprezentate, din depozite de Liasic si Cuaternar reprezentat prin loess. Municipiul Tulcea, conform normativului pentru proiectare antiseismica a constructiilor (P100 - 92) se incadreaza in zona seismica de calcul " D ", coeficientul $K_s = 0,16$, iar perioada de colt $T_c = 1,5$ sec. Adancimea maxima dm inghet - conform STAS 6054/74 este de 0,9 m de la suprafata terenului.

- Solutia constructiva :-Traseul conductei proiectate se regaseste in planul coordonator.

Traseul conductei proiectate se regaseste in planul coordonator.

Traseul conductei de gaze naturale presiune redusa 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 /2018 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 63 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-2018.

La amplasarea conductelor de gaze se vor respecta Normele Tehnice pentru proiectarea si executarea sistemelor de alimentare cu gaze - NTPEE-2018.

Traseul conductelor s-a proiectat cu respectarea prevederilor Ordonantei Guv. 43/1997, precum si in conformitate cu avizele anexate. De asemenea, la proiectarea retelei de gaze naturale

- Nisip pentru crearea patului de asezare – drenare necesar la montajul conductei.
Energia electrica necesara la sudarea fittingurilor si a tevilor din PE100 va fi produsa de un grup generator al constructorului.
Principalii combustibili folositi pentru realizarea retelei de distributie:
Motorina/ benzina necesara pentru actionarea utilajelor mici si pentru mijloacele de transport.
Mijloacele de transport vor fi alimentate cu combustibil in centre specializate – benzinarii.
Partial sau total, sapatura santului se face manual in functie de aglomerarea de utilitati in zona sapaturii.

Racordarea la retelele utilitare existente in zona

Realizarea si functionarea retelei de distributie gaze naturale nu necesita racordarea la retelele utilitare din zona (energie electrica, apa, canal, etc).

Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei

Dupa finalizarea lucrarilor de montaj a conductei, se trece obligatoriu la refacerea amplasamentului in zona afectata de executia investitiei. Aceste lucrari de refacere constau in:

- astuparea santului conductei;
- curatirea terenului de eventualele deseuri rezultate in procesul de montare/demontare;
- nivelarea terenului, tasare, cu scopul aducerii la starea initiala;
- refacerea stratului de asfalt;

Deseurile ce vor rezulta vor fi doar pe perioada de executie a lucrarilor si dintre acestea se considera :

- pamantul excedentar rezultat din sapatura
- resturi de materii prime si auxiliare

Deseurile –pamantul excedentar si molozul rezultat din sapatura se va depozita temporar pe perioada de executie la limita lucrarilor cu protejarea zonelor de interes, parcuri, zone verzi si va fi transportat in cel mai scurt timp pentru depozitare in locuri special amenajate.

Deseurile ce reprezinta resturi de materii prime si auxiliare se vor colecta selectiv si in masura posibilitatilor se vor regenera.

Pentru refacerea amplasamentului , la finalizarea investitiei, AVANTAJ GAZ S.R.L. are contract cu o forma specializata in refaceri rutiere.

Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente

Reteaua de distributie gaze naturale nu creeaza cai noi de acces si nu le schimba pe cele existente.

Resurse naturale folosite in constructie si functionare

In constructie se foloseste ca resursa naturala, nisip pentru pozarea conductelor.

In functionare se va folosi resursa energetica reprezentata de gazul metan CH₄.

Metode folosite in constructie

Principalele metode de constructie ale retelei de distributie sunt:

- decopertarea stratului vegetal sau a imbracamintii stradale;
- saparea santului de montaj;
- montarea conductelor in sant;
- efectuare probe de rezistenta si etanseitate;
- acoperirea conductelor cu pamânt in straturi succesive; compactare
- readucerea terenului la starea initiala.

Alte autorizatii cerute pentru proiect

Conform Certificatului de Urbanism Nr. 40 din 02.02.2024 emis de Primaria Municipiului Tulcea, sunt necesare urmatoarele avize:

- Avize si acorduri privind utilitatile urbane si infrastructura: alimentare cu apa, canalizare, alimentare cu energie electrica, telefonizare, gaze naturale, salubritate
- Avize/ acorduri specifice ale administratiei publice centrale si/sau ale serviciilor descentralizate ale acestora: Acord Administrator drum, Avizul Politiei Rutiere, Contract incheiat cu un prestator de servicii autorizat pentru refacerea domeniului public afectat.

IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare:

Nu este cazul

V. Descrierea amplasarii proiectului.

Amplasamentul obiectivului : intravilanul municipiului Tulcea.

Conducta de gaze naturale presiune redusa, va fi amplasata **STR. SCULPTOR ION JALEA, NR.6, Mun. Tulcea**, avand caracteristicile tehnice urmatoare: polietilena de inalta densitate **PE100 SDR 11, Dn 63, L= 130.0 m.**

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. 89/2018, precum si cu respectarea prevederilor din avizele de amplasament emise de catre detinatorii de utilitati si de catre administratorul domeniului public.

Vecinatati: S – Proprietati; E – Str. Cocos; N – Proprietati; V – Str. Sculptor Ionel Jalea.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, in limita informatiilor disponibile:

A. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu

a. Protectia calitatii apelor

Investitia ce urmeaza a se realiza nu produce poluanti pentru apele freatiche si de suprafata.

b. Protectia aerului

Emisiile de poluanti pot rezulta de la gazele de esapament rezultate din functionarea motoarelor, masinilor si utilajelor din santier. Acest lucru se va evita prin verificarea zilnica a masinilor si utilajelor de lucru.

c. Protectia impotriva zgomotului si a vibratiilor

Se poate aprecia ca sursele potentiale de zgomot pot fi interceptate numai in cazul executarii lucrarilor pe santier. Se poate admite pentru aceasta categorie utilizarea utilajelor de constructii al caror nivel de zgomot este recunoscut ca ridicat, dar tolerat, deoarece actiunea lor este de scurta durata si numai pe perioada de executie a lucrarilor.

Se considera ca nivelul de zgomot maxim admisibil este asigurat in conformitate cu legislatia in vigoare. Nu apare necesitatea luarii de masuri speciale pentru atenuarea zgomotului si a vibratiilor.

d. Protectia inpotriva radiatiilor: nu este cazul.

e. Protectia solului si a subsolului:

Lucrarile proiectate nu constituie surse de poluanti pentru sol si subsol.

f. Protectia ecosistemelor acvatice si terestre: nu este cazul.

g. Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public

XI. **Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii, in masura in care aceste informatii sunt disponibile.**

Imbracamintea stradala este alcatuita din asfalt. Vor fi aduse la starea initiala suprafetele de teren afectate temporar de lucrari, pe masura inaintarii lucrarilor de constructie.

In ce priveste situatiile de risc, se poate identifica posibilitatea ruperii unei conducte datorita posibilelor agresiuni asupra acesteia. In astfel de situatii, putin probabile având in vedere calitatea materialelor si solutiile de executie, vor fi precizate si inlaturate in conformitate cu regulamentul de exploatare si intretinere al obiectivului prevazute in procedurile proprii ale distribuitorului licentiat. Modul in care reseaua de distributie gaze naturale va fi executata si exploatarea, reduce aproape in totalitate riscul producerii unor accidente ce ar putea afecta factorii de mediu si sanatatea populatiei.

XII. **Anexe – piese desenate.**

Semnătura titularului

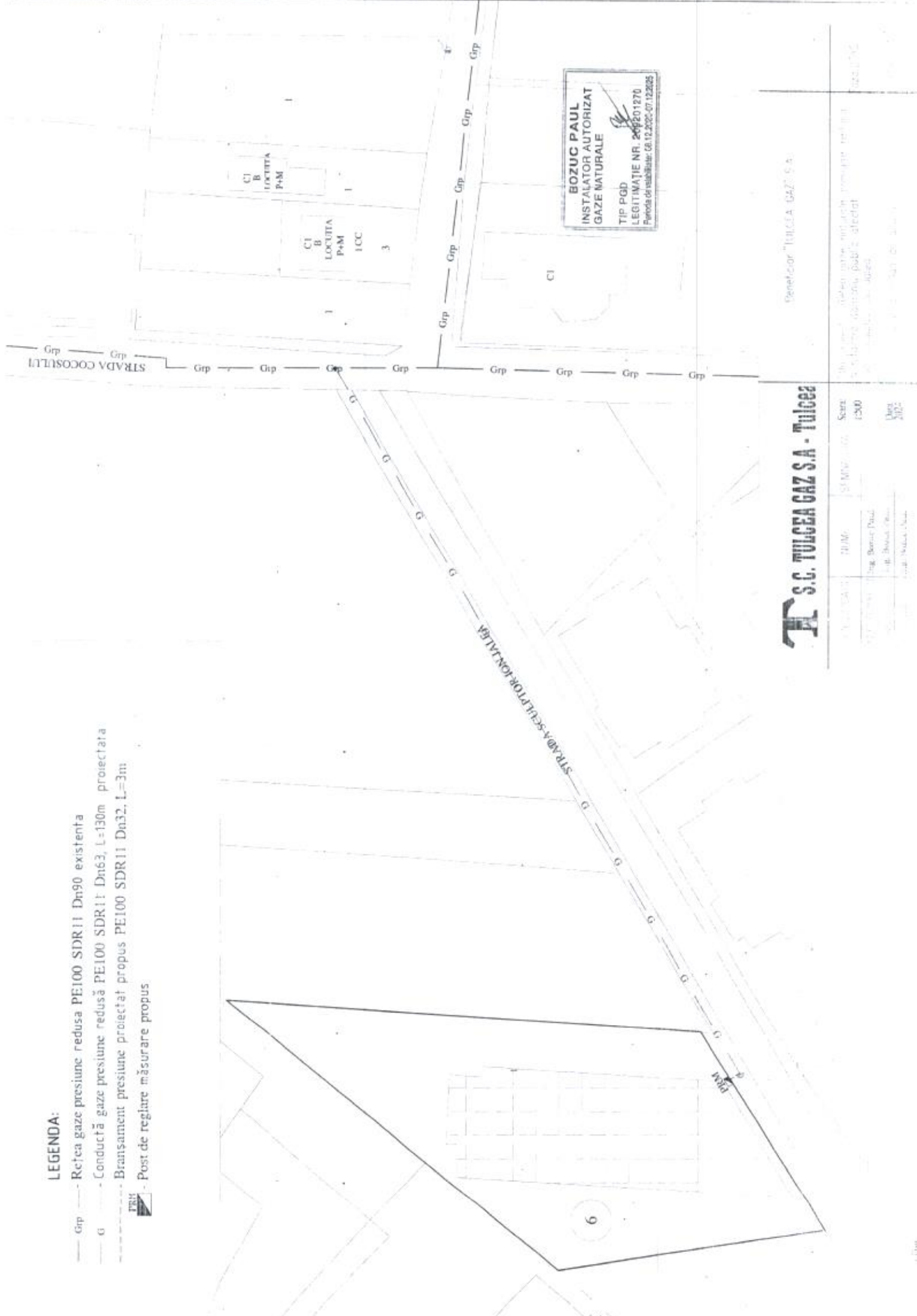
Imputernicit,

ing. Bozuc Paul



LEGENDA:

- Grp — Rețea gaze presiune redusă PE100 SDR11 Dn90 existentă
- G — Conductă gaze presiune redusă PE100 SDR11 Dn63, L=130m proiectată
- Bransament presiune proiectat propus PE100 SDR11 Dn32, L=3m
-  — Post de reglare măsurare propus



BOZUC PAUL
 INSTALATOR AUTORIZAT
 GAZE NATURALE
 TIP PGD
 LEGITIMATIE NR. 269/201270
 Perioada de valabilitate: 08.12.2020-07.12.2025

S.C. TULCEA GAZ S.A. - Tulcea

Beneficiar: "TULCEA GAZ" S.A.

PROIECTANT	NUME	SCARA	SCARA
Ing. Bozuc Paul		1:500	
Ing. Bozuc Paul			
Ing. Bozuc Paul			
Ing. Bozuc Paul			
Ing. Bozuc Paul			

Proiectul este valabil numai pentru proiectarea și executarea lucrărilor de instalații de gaze naturale în conformitate cu proiectul prezentat.