

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

### **I. OPIS TECHNICZNY**

1.	INFORMACJE OGÓLNE .....	1
2.	ZASILANIE.....	1
3.	ZAPOTRZEBOWANIE GAZU DLA OBIEKTU.....	2
4.	UKŁAD REDUCYJNO- POMIAROWY .....	2
5.	PRZYŁĄCZE GAZU ŚR/PR .....	2
6.	OZNAKOWANIE TRAS GAZOCIĄGÓW .....	3
7.	STREFY KONTROLOWANE GAZOCIĄGÓW .....	3
8.	UWAGI KOŃCOWE .....	3

### **II. ZAŁĄCZNIKI:**

- Opinia ZUD 1556/07
- Warunki przyłączenia do sieci gazowej z dn.2007-09-27 znak 111/ O/WP2/ 95 /07 wydane przez OZG Tarnów

### **III. CZĘŚĆ GRAFICZNA**

Rys. nr 1 - Projekt zagospodarowania działki

skala 1: 1000

Rys. nr g/1 - Przyłącze gazu śr/pr PE d<sub>n</sub> 25×3,0 mm

Rys. nr 2 – Szafka na kurek główny i układ redukcyjno-pomiarowy

Rys. nr 3 - Przekrój wykopu

### **OPIS TECHNICZNY**

#### **1. Informacje ogólne**

- Teren inwestycji nie jest objęty strefą ochrony konserwatorskiej
- Inwestycja nie wymaga wycinki drzew
- Ustala się I-wszą kategorię geotechniczną posadowienia obiektu
- Projekt opracowano zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi i przepisami branżowymi

#### **2. Zasilanie**

Budynek będzie zasilany gazem ziemnym z gazociągu średniego ciśnienia PE<sub>dn32</sub>, przebiegającego po wzdłuż ulicy Nowej.. W punkcie 1 należy wykonać włączenie do istniejącego rurociągu poprzez trójnik siodłowy PE<sub>32/25</sub> , mufę elektrooporową PE<sub>dn25</sub> oraz wykonać odcinek przyłącza śr/pr PE dn<sub>25</sub> na długości L=68,0 m.

### 3. Zapotrzebowanie gazu dla obiektu

Gaz ziemny jako czynnik energetyczny przewidziany jest do następujących przyborów :

- gazowy kocioł c.o. i cw  $Q=72 \text{ kW}$   $G_h = 8,32 \text{ m}^3/\text{h}$  - 1 szt.
- Kuchenka 4-palnikowa z piekarnikiem  $Q=13,8 \text{ kW}$   $-1,20 \text{ m}^3/\text{h}$  -1 szt
- Taboret gazowy kuchenny  $- Q=4,50 \text{ kW}$   $- 0,60 \text{ m}^3/\text{h}$  - 1szt
- Trzon kuchenny gazowy  $-- Q=13,00 \text{ kW}$   $- 2,70 \text{ m}^3/\text{h}$  - 1szt

Zużycie maksymalne gazu :

$$Q_h = 12,82 \text{ m}^3/\text{h}$$

### 4. Układ redukcyjno- pomiarowy

Zaprojektowano układ redukcyjno-pomiarowy wyposażony w :

- kurek główny  $\varnothing 20 \text{ mm}$
- reduktor typu **R-25** o przepustowości nominalnej  $Q_n = 25,0 \text{ Nm}^3/\text{h}$
- gazomierz typu **G10N** o obciążeniu nominalnym  $Q = 10,0 \text{ Nm}^3/\text{h}$

Kurek główny sferyczny  $\varnothing 20 \text{ mm}$  , reduktor oraz gazomierz będą zabudowane w gazowej szafce na ścianie zewnętrznej budynku. W szafce gazowej zamontować rejestrator szczytów wraz z modemem GSM.

- Zasilanie elektryczne urządzeń i zasilaczy wg projektu elektrycznego.

Szafka o wymiarach  $70 \times 70 \times 25 \text{ cm}$ . Drzwiczki szafki ( metalowe ) winny posiadać otwory wentylacyjne u dołu i u góry drzwiczek. Winny mieć również zamknięcie na klucz kominiarski uniemożliwiające dostęp osobom nieupoważnionym . Dół szafki 1,0 m nad terenem.

Układ pomiarowy służący do rozliczeń winien spełniać zalecenia norm ZN-G-4001÷4009/1995.

### 5. Przyłącze gazu śr/pr

Trasa przyłącza wg rys . nr 1.

Szczegóły konstrukcyjne dopływu gazowego dn  $25 \times 3$  wykonać wg rys. montażowego, załączonego do projektu ( nr g/ 2).

Przyłącze wykonać z rur PE -80 typoszereg SDR-11 :  $d_n 25 \times 3,0 \text{ mm}$  o długości  $L=68 \text{ m}$  oraz na końcowym odcinku przed budynkiem ( na długości  $L= 1,20$  +odcinek pionowy do kurka głównego) z rur stalowych  $D_n 20 \text{ mm}$ .

Przejście na rury stalowe wykonać poprzez zastosowanie typowej kształtki nierozłącznej stal/PE o wym.  $25/20$ . Odcinek od połączenia do kurka głównego wykonać z rur stalowych bez szwu  $D_n 26,9 \times 2,9 \text{ mm}$  ze stali R35 wg PN-80/H-74219.

Stalową końcówkę przyłącza izolować antykorozyjnie taśmami polietylenowymi np. firmy „POLY-KEN”, „ANTICOR” lub „ALTA” lub innymi dopuszczonymi do stosowania przez KZG. Szczegóły konstrukcyjne dopływu gazowego wykonać wg rys. montażowego nr 2.

Dół szafki na zespół redukcyjno-pomiarowy należy zlokalizować 1,0 m nad terenem. Jako kurek główny odcinający stosować zawór kulowy posiadający atest i znak bezpieczeństwa „B”- na ciśnienie  $0,75 \text{ MPa}$  np. firmy „Gazomet” .

**Budowa dopływu winna być przeprowadzona zgodnie z zatwierdzonym projektem budowlanym i Rozporządzeniem Ministra Gosp. Z dnia 30-07-2001 ( Dz.U. Nr 01-97/2001, poz. 1055).** Wszelkie odstępstwa od projektu powinny być naniesione na planie sytuacyjnym i uzgodnione z dostawcą gazu.

Przed przystąpieniem do wykonywania wykopów należy wytyczyć trasę dopływu zgodnie z projektem. Głębokość wykopu powinna być taka, aby przykrycie gazociągu wynosiło min.  $0,8 \text{ m}$ . Minimalna szer. wykopu ma być większa o  $0,4 \text{ m}$  od średnicy dopływu. Rury PE należy łączyć ze sobą metodą elektrooporową, natomiast rury stalowe przez spawanie na styk czołowy. Roboty spawalnicze mogą być wykonywane tylko przez uprawnionego spawacza, który musi posiadać stempel ze swoim znaczkiem. Znaczek ten musi być wybijany przy każdym wykonanym połączeniu.

Powłokę izolacyjną sprawdzić na szczelność poroskopem iskrowym przy napięciu probierczym nie mniejszym niż  $25 \text{ kV}$ .

Gazociąg z tworzywa sztucznego po dostatecznym utwardzeniu złączy powinien być poddany próbie szczelności, na ciśnienie nie mniejsze niż 0,60 MPa.

Wykonanie próby szczelności na ciśnienie wskazane powyżej zgodnie z PN-92/M-34503. Minimalny czas trwania próby wynosi 1 godz. Po wykonaniu próby dopływ należy odpowietrzyć. Odpowietrzenia i uruchomienia dopływu dokona dostawca gazu.

Zamierzenie wykonanego dopływu powierzyć uprawnionemu geodecie .

Przed przystąpieniem do robót wykonawca przedłoży w Karpackim Zakładzie Gazowniczym kartę technologiczną do uzgodnienia.

## **6. Oznakowanie tras gazociągów**

Oznakowanie gazociągu z PE przewidziano poprzez:

- Ułożenie taśmy ostrzegawczej w odległości 0,40 m. nad gazociągiem. Zaleca się ułożenie jej na głębokości  $\geq 0,30$  m. pod terenem w terenach zabudowanych , oraz na głębokości  $\geq 0,7$  m. na terenach niezabudowanych.
- Ułożenie taśmy lokalizacyjnej lub przewodu lokalizacyjnego w odległości 5 cm od ścianki gazociągu do czynnika lokalizacyjnego.
- Oznakowanie słupkami oznaczeniowymi
- Tablice orientacyjne

Wymagania szczegółowe dotyczące oznakowania gazociągu określono w normach:

-ZN-G-3001:2001

-ZN-G-3002:2001

-ZN-G-3003:2001

-ZN-G-3004:2001

## **7. Strefy kontrolowane gazociągów**

Szerokości stref kontrolowanych dla gazociągów ułożonych w ziemi , odległości od elementów uzbrojenia podziemnego , od obrysów obiektów terenowych winna być zgodna z Rozp. Min. Gospodarki z dnia 30.07.2001 r. (DZ.U. nr 97 z dnia 11-09-2001r, poz.1055)

## **8. Uwagi końcowe**

- Inwestor jest obowiązany zawrzeć umowę przyłączeniową z Zakładem Gazowniczym w Tarnowie
- Inwestor jest zobowiązany do zachowania strefy kontrolowanej przyłącza o szerokości 1,0 m. , przy czym oś strefy pokrywa się z osią gazociągu ( w strefie nie wolno sadzić drzew, urządzać stałych składów i magazynów, wznosić budynków ) i podejmować działań stanowiących zagrożenie dla gazociągu
- Wykonany dopływ gazu śr/pr przed zasypaniem zinwentaryzować geodezyjnie i nanieść na plany sytuacyjno-wysokościowe.