

SPIS TRECI

OPIS TECHNICZNY.....	2
1 PODSTAWA OPRACOWANIA.	2
2 ZAKRES OPRACOWANIA.	2
3 WARUNKI WŁ CZENIA ORAZ PRZEZNACZENIE PALIWA GAZOWEGO.	2
4 PRZYŁ CZE GAZU.	2
4.1 Warunki wł czenia.	2
4.2 Roboty ziemne.....	3
4.3 Uwagi ko cowe.	3
5 INFORMACJA DOTYCZ CA BEZPIECZE STWA I OCHRONY ZDROWIA PODCZAS WYKONYWANIA ROBÓT.	4
6 ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW	5

DOKUMENTY

- 1. Warunki TT/14-4100-105390/07 przył czenia do sieci gazowej r/c urz dze i instalacji gazowych podmiotu przewiduj cego zu ycie paliwa w ilo ci nie wi kszej ni 10m³/h w przeliczeniu na gaz ziemny wysokometanowy o cieple spalania 39,5MJ/m³ wydane przez Zakład Gazowniczy Szczecin, 70-952 Szczecin, ul. Tama Pomorza ska 26, w dniu 09.10.2007,*
- 2. Opinia nr /07 uzgodnienia dokumentacji projektowej,*
- 3. Umowa nr 180564/2008 o przył czenie do sieci gazowej instalacji gazowej w budynku w Dobrej przy u. Granicznej (dz. nr 10/6).*

RYSUNKI

PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU – PRZYŁ CZE GAZU (SKALA 1:500)----- RYS. NR 1,
PROFIL PRZYŁ CZA GAZU (SKALA 1:100)----- RYS. NR 2,
PUNKT REDUKCYJNO - POMIAROWY----- RYS. NR 3,

OPIS TECHNICZNY

PROJEKT PRZYŁĄCZA GAZU DLA BUDYNKU REMIZY STRAŻY POŻARNEJ ZLOKALIZOWANEGO W DOBREJ (SZCZECIŃSKIEJ), PRZY UL. GRANICZNEJ (DZ. NR 10/6),

1 Podstawa opracowania.

- ? zlecenie inwestora,
- ? P.B. architektury,
- ? plan sytuacyjny 1:500,
- ? obowiązujące przepisy i normy,
- ? warunki przyłączenia do sieci gazowej oraz instalacji gazowych podmiotu przewidującego zużycie paliwa gazowego w ilości do 10 m³/h.
- ?

2 Zakres opracowania.

Zakres opracowania obejmuje:
przyłącze gazu.

3 Warunki włączenia oraz przeznaczenie paliwa gazowego.

Zgodnie z wydanymi warunkami dostawy gazu, pobór gazu odbywać się będzie z istniejącego gazociąg średniego ciśnienia PE125 w ul. Szczecińskiej.

Rodzaj gazu: gaz ziemny – grupa E o ciśnieniu nominalnym 350 kPa.

Gaz doprowadza się dla następujących celów:

przygotowania ciepłej wody użytkowej,
ogrzewania pomieszczeń.

Odbiornikiem gazu będzie kocioł gazowy turboTEC plus VU-242-5 firmy VAILLANT o mocy 24,0 kW.

4 Przyłącze gazu.

4.1 Warunki włączenia.

Włączenie nowego przyłącza do istniejącego gazociągu PE125 (średniego ciśnienia) w ul. Szczecińskiej nastąpi poprzez zawór do nawiercania pod ciśnieniem z wydłubionym przyłączem DAV 125/32. Zawór wyposażony w przedłuk EBS oraz skrzynkę uliczną. Za zaworem należy zastosować redukcję PE32/25. Wszystkie złączki projektuje się jako złączki FRIALEN.

Przyłącze gazu średniego ciśnienia o długości L=7,02 m wykonano z rur i kształtek PE25×3,0 SDR 11 (polietylen 60ty SDR11).

Gazociąg układa się ze spadkiem podanym w części graficznej. Załamanie trasy wykonano za pomocą naturalnego gięcia rur PE na zimno oraz kształtek elektrooporowych.

Kurek główny gazowy DN20, reduktor ciśnienia gazu FE10 oraz gazomierz G4 zlokalizowano w wiszącej szafce gazowej, zlokalizowanej na zewnętrznej ścianie budynku. Granicę przyłącza i własności zakładu gazowniczego stanowi kurek główny w punkcie pomiarowym.

Na przyłączy w odległości ok. 1,5 m od szafki gazowej należy rurę PE zamienić na rurę stalową.

Na kolizjach z sieciami wykonać przejście w rurach ochronnych PVC (średnica rury ochronnej podwojona w stosunku do rury ochranianej). Przestrzeń między rurą ochronną a przewodem gazu wypełnić pianką poliuretanową.

Przewody stalowe prowadzone pod ziemią należy zabezpieczyć antykorozyjnie za pomocą taśm izolacyjnych polietylenowych.

4.2 Roboty ziemne.

Wykopy pod rurociągi wykonać jako w skoprzestrzenne. Dno wykopu oczyścić z ostrych kamieni i innych części stałych mogących spowodować uszkodzenie rury PE.

Podłoże naturalne powinien stanowić nie naruszony rodzimy grunt sypki, naturalnej wilgotności (odwodniony trwale lub na okres budowy) o wytrzymałości wikszej niż 0,05 MPa, dający się wyprofilować wg kształtu spodu przewodu (w celu zapewnienia jego oparcia na dnie wzdłuż długości na 1/4 obwodu), nie powodujący zagrożenia korozyjnego. W innym przypadku np. gruntów spoistych lub korozyjnych należy wykonać podsypkę piaskową o grubości warstwy ~ 0,10 m i zagęścić. Następnie ułożyć rurociąg i wykonać obsypkę z piasku o grubości warstwy ~ 0,10 m ponad gazociąg.

Wykop zasypywać wyselekcjonowanym gruntem rodzimym (po usunięciu korzeni i dużych kamieni) zagęszczając go warstwami.

Na wysokości ~ 0,3 m ponad gazociąg układać taśmę ostrzegawczą natomiast na rurociągu drut identyfikacyjny. Po zasypaniu wykopu uzupełnić nakładką.

Po wykonaniu prób szczelności gazociągu, przed zasypaniem, należy zgłosić do inwentaryzacji geodezyjnej.

4.3 Uwagi końcowe.

4.4 Przy zmianie kierunku trasy gazociągu zwrócić uwagę by na zginięciu nie dokonywał się czenia rur,

4.5 W przypadku konieczności czenia przewodu gazowego należy zwrócić uwagę aby złaz nie znalazło się w rurze ochronnej,

4.6 Całość wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót, wymogami Z.G., oraz przepisami BHP,

? Przed rozpoczęciem eksploatacji przeprowadzić próby szczelności i dokonać odbioru w obecności przedstawiciela Zakładu Gazowniczego.

5 Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas wykonywania robót.

Przed realizacją inwestycji wykonawca powinien sporządzić w oparciu o projekt plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniający specyfikację obiektu budowlanego i warunki prowadzonych robót budowlanych zgodny z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r.

Szerokość dna wykopu nie może być mniejsza od 0,5 m.

Wykonawca przed przystąpieniem do robót budowlanych jest obowiązany opracować instrukcję bezpieczeństwa ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują kierownik robót i mistrz budowlany stosownie do zakresu obowiązków.

6 Zestawienie materiałów

L.p	Rodzaj materiału, typ	Ilo
[-]	[-]	[szt./ m]
1	Rura cięgniowa z PE do gazu PE25×3,0 SDR 11 (polietylen ortalny SDR11)	5,52
2	Rura stalowa ¾"	3,50
3	Drut identyfikacyjny	7,02
4	Taśma ostrzegawcza	7,02

5	Zawór do nawiercania pod ciśnieniem z wydłużonym przyłączem DAV 63/32	1
6	Redukcja PE32/25	1
7	Przedłubinka EBS oraz skrzynka uliczna	1
8	Przejście PE/stal 25/ 3/4"	1
9	Podejście kolankowe stal 3/4"	1
10	Kurek kulowy do gazu 3/4"	1
11	Reduktor ciśnienia gazu FE10	1
12	Gazomierz miechowy G4	1
13	Szafka gazowa wisząca	1

Uwaga: zestawienie materiału dotyczy przyłącza gazu, które stanowi własność Zakładu Gazowniczego i kończy się na kurku głównym w szafce gazowej. Pozostałe materiały leżą w gestii inwestora.

Opracował:
mgr inż. Krzysztof Gogulski

O WIADCZENIE

na podstawie art. 20 pkt.4 ustawy Prawo Budowlane

Oświadczam, że niniejszy projekt przyłącza gazu dla budynku remizy straży
pożarnej w Dobrej przy ul. Granicznej (dz. nr 10/6), został wykonany zgodnie
z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Sprawdza i cy:

Projektant: