

Wojewódzki Urząd Geodezyjno-Kartograficzny
ul. Świdnicka 11
50-100 Wrocław
tel. 0-46 344 41 20

PROJEKT PRZYŁĄCZA **GAZOWEGO**

INFORMACJA BIOZ

branża gazowa

INWESTOR: GMINNA BIBLIOTEKA PUBLICZNA, ROGÓW, ul. WOJSKA POLSKIEGO 26

ADRES BUDOWY: Rogów ul. WOJSKA POLSKIEGO, nr 529

PROJEKTANT: Tomasz Gąsiorowski zam. 91-327 Łódź ul. Olsztyńska 21 m 40

PODSTAWA OPRACOWANIA: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury
Dz.U. 120 poz. 1126 z dn. 23-06-2005 r.

Podstawowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie

1. Pracownicy zatrudnieni przy projektowanym przyłączy powinni posiadać aktualne badania zdrowotne
2. Personel powinien być wyposażony w odzież ochronną oraz sprzęt niezbędny do wykonania określonego zadania
3. Kierownik budowy ma obowiązek przeszkolenia personelu w zakresie BHP na stanowisku pracy
4. Plac budowy musi być w wyraźny sposób oznakowany i ogrodzony uniemożliwiający wstęp osobom obcym na plac budowy
5. Plac budowy musi być zaopatrzony w sprzęt gaśniczy
6. Na placu powinno być wydzielone miejsce na tymczasowe obiekty socjalno-bytowe
7. Roboty ziemne wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi :
 - a. zarządzenia nr 60 Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych
 - b. Ministerstwa Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa
8. Operatorzy maszyn budowlanych powinni posiadać aktualne uprawnienia do obsługi tych maszyn
9. Stosowany sprzęt powinien posiadać aktualne świadectwa dozoru technicznego
10. Roboty przy budowie przyłączy powinny wykonywać osoby lub zakłady mające uprawnienia do wykonywania w/w robót.
11. Prace prowadzić w wykopach przy zabezpieczonych ścianach wykopów w zależności od rodzaju gruntu
12. Prace w pasie drogowym mogą być prowadzone za zgoda właściciela po uprzednim uzgodnieniu terminu, sposobu oraz prawidłowego oznakowania i prowadzenia robót
13. Kierownicy robót powinni posiadać uprawnienia budowlane danej specjalności

PROJEKTANT
Tomasz Gąsiorowski
ul. Olsztyńska 21
91-327 Łódź
tel: 0502 231 255 ; 42 9342311

OPIS TECHNICZNY - PRZYŁĄCZA GAZOWEGO Z PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM

95-060 Brzeziny, ul. Sienkiewicza 11
tel. 0-46 874 28 26

1. CEL OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest:

- budowa gazociągu śc. w technologii polietylenowej (Dn 32/25 PE) od zbiornika magazynowego podziemnego gazu płynnego o pojemności $V=2,7 \text{ m}^3$ usytuowanego na terenie posesji do szafki naściennej z kurkiem głównym i reduktorem II^0 umieszczonej na budynku Biblioteki Gminnej w Rogowie na działce 529
- budowę wewnętrznej instalacji gazowej nc

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- mapa do celów projektowych
- norma zakładowa PGNiG S.A. - ZN - 3002 - gazociągi
- przepisy i wytyczne w zakresie projektowania i budowy sieci i gazociągów
- pomiary w terenie
- zlecenie inwestora

3. ZAKRES OPRACOWANIA

Projekt obejmuje swym zakresem:

- budowa gazociągu śc. w technologii polietylenowej (Dn 32/25 PE) od zbiornika magazynowego podziemnego gazu płynnego o pojemności $V=2,7 \text{ m}^3$ usytuowanego na terenie posesji do szafki naściennej z kurkiem głównym i reduktorem II^0 umieszczonej na projektowanym budynku Biblioteki Gminnej w Rogowie dz. nr 529
- budowę wewnętrznej instalacji gazowej nc

4. PRZEDMIOT UŻYTKOWANIA

Paliwo gazowe używane będzie do celów socjalno-bytowych i grzewczych. Projektuje się montaż w budynku Biblioteki Gminnej w Rogowie

- piec co i cwu - 1 szt. ($3,0 \text{ m}^3/\text{h}$, $27,0 \text{ kW}$)
- maksymalny pobór gazu $4,0 \text{ m}^3/\text{h}$

5. GAZOCIĄG

5.0. Roboty ziemne

Projektowany gazociąg układać na dnie wykopu na głębokości 1,0 m na podsypce z piasku o grubości 5 cm i przykryć warstwą piasku o grubości 10 cm. Wzdłuż rury ułożyć drut identyfikacyjny DY $1,5 \text{ mm}^2$. Następnie ułożyć żółtą folię ostrzegawczą szerokości 0,1-0,2m Wykop zasypać warstwami rodzimym gruntem za każdym razem zagęszczając poprzednią warstwę.

5.1

Roboty montażowe

Przyłącza dla zakresu do $\varnothing 90 \times 5,2$ mm należy wykonać z rur polietylenowych w całości do kurka głównego z zastosowaniem kolana E90°. Przejście z rur polietylenowych na rury stalowe do kurka głównego wykonać przy użyciu kształtki adaptacyjnej „A” PE/Stal.

5.2. Rury polietylenowe

Do wykonania przyłącza gazowego należy użyć rur typu SDR z polietylenu PEHD. Rury te powinny posiadać

- aktualny atest I.G.N. i G. W Krakowie
- prawidłowe oznakowanie

5.3. Metody łączenia rur

Rury i kształtki należy łączyć metodą zgrzewania. Do wykonania przyłącza gazowego należy użyć rur typu SDR z polietylenu PEHD.

5.4. Szafka

Zainstalować szafkę stalową w której umieścić kurek główny. Szafka musi posiadać drzwiczki zamykane na klucz z otworami wentylacyjnymi.

5.5. Oddanie przyłącza do eksploatacji

5.5.1. Wybudowane przyłącze może być eksploatowane po spełnieniu warunków:

- wykonaniu prób szczelności i wytrzymałości z pozytywnym wynikiem
- oczyszczenie przewodów z zanieczyszczeń
- sprawdzeniu zastosowanych materiałów i urządzeń
- sprawdzeniu poprawności działania zamontowanej armatury, urządzeń i instalacji pomocniczych

5.5.2. Próbę szczelności można wykonać po zakończeniu prac montażowych. Ciśnienie próby 0,75Mpa.

5.6. Zbiornik magazynowy gazu płynnego

Zbiornik na gaz płynny jest stalowym walczykiem ciśnieniowym wykonanym wg projektu konstrukcyjnego zatwierdzonego przez UDT. Ciśnienie obliczeniowe 2,05 Mpa, temperatura obliczeniowa $-20 \div 40^{\circ}\text{C}$. Ciśnienie robocze zawiera się w zakresie $0,1 \div 0,8$ Mpa. Zbiornik pokryty jest powłoką antykorozyjną w kolorze białym odbijającym promienie słoneczne. Zbiornik po uzyskaniu pozytywnych wyników prób szczelności i ciśnieniowych winien być obsypany piaskiem. Usytuowanie zbiornika wykonano w oparciu o Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 12-04-2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać

budynki i ich usytuowanie. Projektuje się montaż zbiornika magazynowego podziemnego o pojemności 2,7 m³ zainstalowanego na płycie fundamentowej wykonanej z betonu B15. Instalacje zewnętrzną powinna wykonać firma zatrudniająca pracowników posiadających przygotowanie zawodowe do samodzielnego wykonawstwa instalacji gazowych.

5.7. Wykaz zastosowanych urządzeń

- zbiornik podziemny 2,7 m³
- armatura odcinająca i zabezpieczająca, reduktor I⁰
- rurociąg między zbiornikiem a szafką naścienną z reduktorem II⁰ i zaworem odcinającym
- wewnętrzna instalacja gazowa

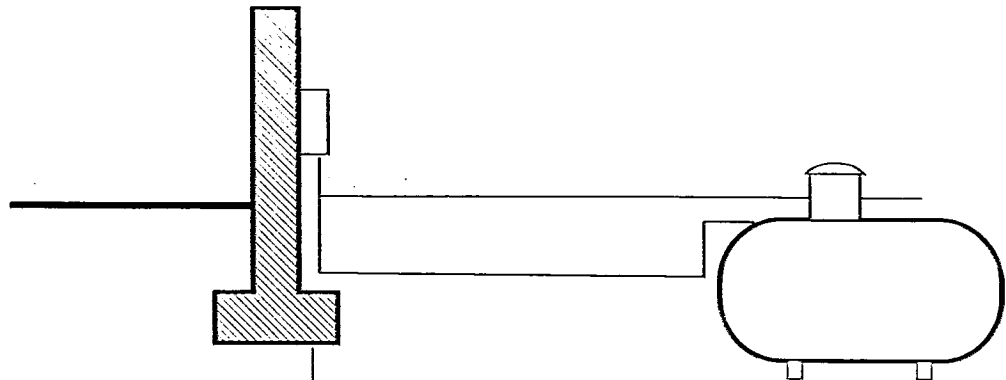
6. WARUNKI OCHRONY PPOŻ, BHP

Gaz płynny propanowy zakwalifikowany został do materiałów niebezpiecznych w klasie II i klasie wybuchowości IIa o gęstości względem powietrza 1,56 i granicy wybuchowości 2,1-10,05 wg PN-82/C-96000. Mieszanina propanowo-powietrzna może być niebezpieczna w tym zakresie przy normalnych wartościach ciśnienia i temperatury. Gaz płynny jest gazem bezwonny, który ze względu na bezpieczeństwo jest nawanianie. Nawanianie pozwala na wykrycie gazu przy koncentracji równej 1/5 granicy zapłonu tj. ok. 0,4% gazu technicznego w powietrzu. Intensywność parowania gazu powoduje powstawanie efektu schładzania otaczającego powietrza i w konsekwencji kondensację wilgoci w rejonie ewentualnego wycieku. Na ogrodzeniu lub w pobliżu instalacji zbiornikowej należy wywiesić tabliczki ostrzegawcze o zagrożeniu pożarowym i wybuchowym.

6.1. INSTALACJA UZIEMIAJĄCA

Każdy zbiornik należy bezwzględnie uziemić za pomocą uziomu otokowego którego wartość rezystancji nie powinna przekroczyć 7 Ω . Uziomy muszą być układane na głębokości min. 0,6 m i w odległości 2 m od zbiornika.

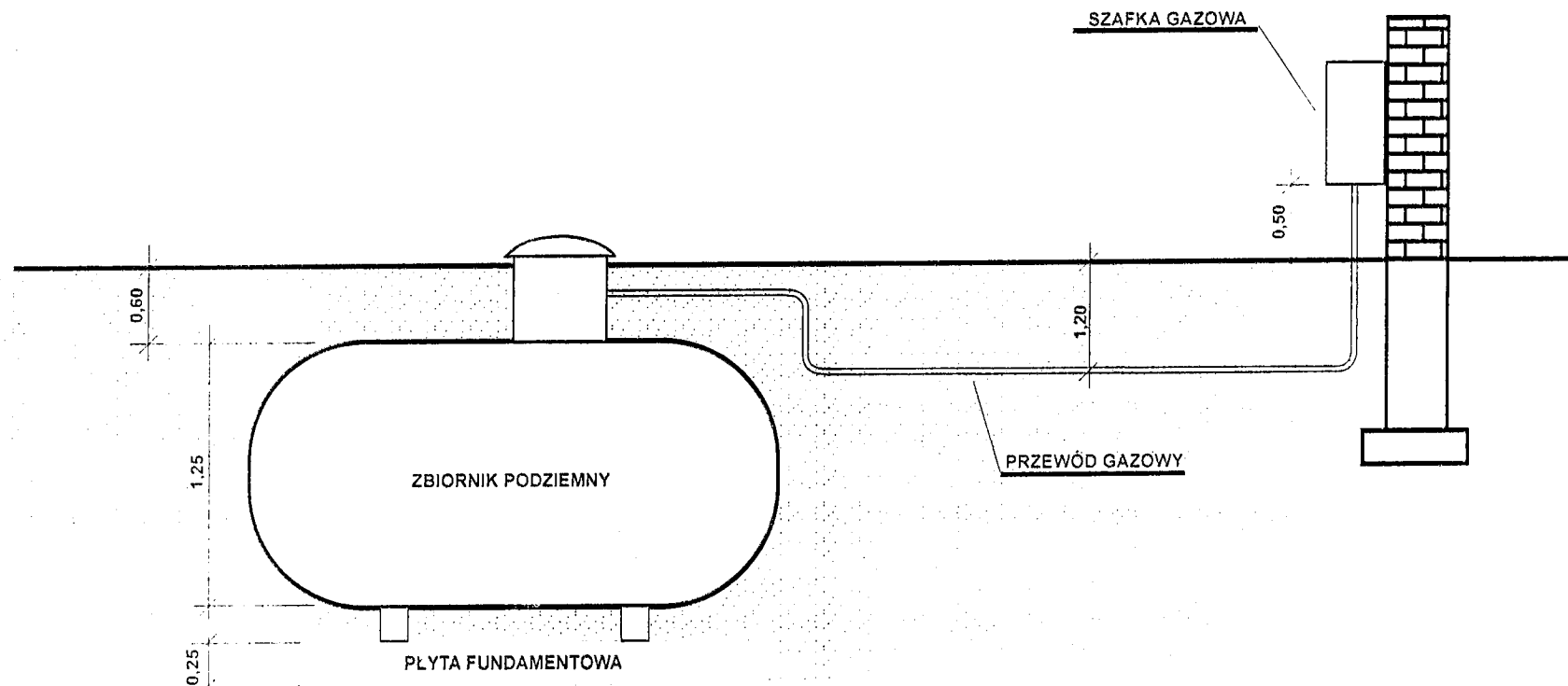
WSP. ...
S1- ...
tel: 0502 251 42 6342311
PROJEKTANT
w sp. z o.o. Instalacyjno-inżynierskiej
ul. bud. 57/92 Wt.
Tomasz Gasiński
91-327 Łódź, ul. Olsztyńska 21
Nr ewid: LOD/IS/3247/0
tel: 0502 251 255 ; 42 6342311



Rzędna terenu	198,90	200,10	198,90	200,10
Rzędna osi przyłącza	198,90		198,90	
Zagłębienie osi przyłącza	1,20		1,20	
Materiał / spadek %				
Długość odcinków	0,00		5,50	
Długość całkowita	0,00		5,50	

TEMAT	Przyłącze gazowe
ADRES	Rogów ul. <u>W. POLSKIEGO 26</u>
INWESTOR	GMINNA BIBLIOTEKA PUBLICZNA
NR. RYS.	1
AUTOR	Gasiorowski Tomasz PROJEKTANT
NR. OPR.	Instalacyjno-inżynierski upr. 6157/92 WL
PODPIS	Tomasz Gasiorowski ul. Sienkiewicza 11 tel. 0502 251 255 : 42 634231

PROJEKTANT
 inżynier inżynierski
 ul. Sienkiewicza 11
 tel. 0502 251 255 : 42 634231



PROJEKTANT
w spec. instalacyjno-inżynierskiej
upr. bud. 57/92 WL
Tomasz Gąsiorowski
91-327 Łódź, ul. Olsztyńska 24
Nr ewid: LQD/IS/3247/0
tel: 0502 251 255 ; 42 6342311

TEMAT	Przylącze gazowe
ADRES	Rogów ul. W. POLSKIEGO 26
INWESTOR	GINNNA BIBLIOTEKA PUBLICZNA
NR. RYS.	2
AUTOR	Gąsiorowski Tomasz
NR UPR.	57/92 WL
PODPISZC	<i>[Signature]</i>
Wzrost, instal.	upr. bud.
Tomasz	

tel: 0502 251 255

95-000 Łódź, ul. Sienkiewicza 11
tel: 0-66 874 28 28