

Pracownia Projektowa INSTALSANIT s.c.

TEMAT:

**PROJEKT BUDOWLANY
PRZEBUDOWY SIECI GAZOWEJ NISKIEGO CIŚNIENIA
W ZWIĄZKU Z PRZEBUDOWĄ SKRZYŻOWANIA
ul. 1-ego Maja z ul. Wiejską i ul. M. Curie Skłodowskiej w Iławie**

ADRES:

**Iława, skrzyżowanie ul. 1-ego Maja
z ul. Wiejska i ul. M. Curie Skłodowskiej**

INWESTOR:

**URZĄD MIASTA w IŁAWIE
ul. Niepodległości 13
14-200 Iława**

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r – "Prawo budowlane" (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późniejszymi zmianami) oświadczam, iż przedłożony projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:

inż. Stanisław Ciborowski
Spz Nr 122/75/OI
§ 4 ust.2, § 7 i 13 ust.1 pkt 4-A,B

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Anna Adamkiewicz
Upr Nr 15/97/OI

Olsztyn, lipiec 2009 r.

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU BUDOWLANEGO PRZEBUDOWY SIECI GAZOWEJ NISKIEGO CIŚNIENIA W ZWIĄZKU Z PRZEBUDOWĄ SKRZYŻOWANIA ul. 1-ego Maja z ul. Wiejską i ul. M. Curie Skłodowskiej w Hławie

1.0. DANE OGÓLNE.

1.1. Podstawa opracowania.

- zlecenie Inwestora,
- warunki techniczne wydane przez POSD sp. z o.o. Oddział w Olsztynie znak EOT-WTP/401/2008,
- plan zagospodarowania terenu 1:500,
- obowiązujące normy i literatura,
- protokół ZUDP.

1.2. Charakterystyka ogólna.

W związku z kolizją istniejących gazociągów niskiego ciśnienia z przebudową skrzyżowania ul. 1-ego Maja z ul. Wiejską i ul. Skłodowskiej w Hławie projektuje się ich nowe lokalizacje poza obszarem projektowanego ronda. Projektowane przebudowy gazociągów wykonane będą z rur z PE.

2.0. DANE SZCZEGÓŁOWE.

2.1. Gazociągi odcinki A, B i C.

2.1.1. Rurociągi.

Przebudowę gazociągów zaprojektowano z rur polietylenowych PE100 szereg SDR 17,6, na ciśnienie do 0,1 MPa, wg II wersji „Wytycznych realizacji sieci gazowych z polietylenu (PE) w M.O.Z.G.” koloru żółtego.

Producentem powyższych rur jest:

**Zakłady Tworzyw Sztucznych Gamrat Spółka Akcyjna
ul. Mickiewicza 108
38-200 Jasło.**

Rury łączyć metodą zgrzewania doczołowego i elektrooporowego z zastosowaniem kształtek GEORG FISCHER.

Wykaz kształtek i schemat montażowy załączony jest do niniejszego opracowania.

2.1.2. Skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym.

W przypadku układania gazociągu nad uzbrojeniem podziemnym, w odległościach pionowych nie mniejszych niż odległości podstawowe, nie jest wymagane stosowanie rur osłonowych na gazociągu. Projektowane rury osłonowe pokazano na rysunkach.

2.1.3. Roboty ziemne.

Roboty ziemne wykonać ręcznie, z wcześniejszym zabezpieczeniem uzbrojenia podziemnego.

Minimalne przykrycie rurociągu PE powinno wynosić:

✓ **0,6 m dla przyłączy,**

✓ **1,0 m dla sieci.**

Pod gazociągiem powinna być wykonana podsypka z piasku minimum 10 cm, a nad gazociągiem nadsypka z piasku minimum 10 cm.

Na wysokości 30-40 cm nad gazociągiem ułożyć taśmę ostrzegawczą perforowaną z napisem „GAZ” o szerokości 0,2 m, posiadającej atest IGNiG w Krakowie, a bezpośrednio nad gazociągiem przewód lokalizacyjny.

Przejścia pod drogami wykonać przeciskiem sterowanym w rurze ochronnej.

2.1.4. Próby szczelności.

Próbie szczelności przeprowadzić przez okres 24 godzin pod ciśnieniem 0,4 MPa

$P_{pr} = 0,4 \times 1,5 = 0,6 \text{ MPa}$, wg PN-92/M-34503 $P_{szp.p} = 0,6 \div 0,9 = 0,67 \text{ MPa}$,

warunek $P_{pr} \leq P_{szp.p}$.

Wykonanie gazociągu i przyłącza z PE powierzyć osobie lub firmie przeszkolonej w technologii PE.

2.1.5. Sposób włączenia.

Włączenie projektowanych gazociągów do istniejących czynnych gazociągów (po ich odcięciu przed miejscami połączeń) należy wykonać po wcześniejszym odcięciu dopływu gazu. Odcięcie dopływu gazu wykonać przez zastosowanie balonów wprowadzanych do rury przez stalowe króćce kołnierzowe DN 50 mm w odległości ok. 5 m od miejsca włączenia (spawania).

Jako roboty gazoniebezpieczne należy je zlecić do POSD Sp. z o.o. w Oddział Dystrybucji Gazu w Olsztynie.

Inwestor zobowiązany jest pokryć koszty włączenia do czynnego gazociągu. Zdjętą izolację i ewentualne ubytki na istniejących, odkrytych gazociągach stalowych należy uzupełnić, a na nowych odcinkach nałożyć nową izolację PE.

UWAGA!

1. *Całość robót należy wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych” cz.II „Instalacje Sanitarne i Przemysłowe”, zgodnie z „Instrukcją Montażu” producentów rur PCW i PE oraz zgodnie z „Warunkami Technicznymi i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych” (Warszawa 1996 r).*
2. *Zachować normatywne odległości projektowanego gazociągu, przyłącza gazu od istniejących i projektowanych urządzeń i obiektów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 30 lipca 2001r (Dz. U. Nr 97 poz. 1055) i PN-91/M-34501.*
3. *Prace ziemne w obrębie zbliżeń i skrzyżowań z uzbrojeniem podziemnym wykonać ręcznie ze szczególną ostrożnością.*
4. *O rozpoczęciu robót powiadomić Punkt Eksploatacji Sieci Gazowej/Punkt Mistrzowski*
5. *Przed rozpoczęciem budowy inwestor zobowiązany jest zlecić właściwej jednostce wykonawstwa geodezyjnego lub geodecie miejskiemu (gminnemu) inwentaryzację, podając orientacyjny termin zakończenia pracy. po wybudowaniu urządzeń podziemnych (przed zasypaniem) zgłosić gotowość do dokonania pomiarów. Warunkiem odbioru będzie dostarczenie 4 egzemplarzy mapy z geodezyjną inwentaryzacją powykonawczą dla Pomorskiej Spółki Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Olsztynie.*

Wymagania dla mapy zasadniczej i mapy branżowej:

1. *Geodezyjną inwentaryzację powykonawczą sieci gazowej należy sporządzić w wersji elektronicznej.*
2. *Mapa zasadnicza wraz z naniesioną częścią branżową w wersji elektronicznej wymagana jest, jeśli na danym obszarze właściwy ośrodek administracji publicznej udostępnia geodezyjne mapy do celów projektowych w wersji elektronicznej.*
3. *Treści mapy zasadniczej oraz jej format powinny być zgodne z treścią i formatem mapy zasadniczej funkcjonujące w jednostce administracji publicznej. Dopuszcza się przygotowanie mapy w formatach: *.dxf; *.dwg; *.dgn.*
4. *W przypadku, gdy na danym obszarze właściwy ośrodek administracji publicznej nie udostępnia geodezyjnych map do celów projektowych w wersji elektronicznej, plik tekstowy ze współrzędnymi punktów sieci gazowej wymagany jest obligatoryjnie.*

*inż. St. Ciborowski
mgr inż. Anna Adamkiewicz*

WYKAZ MATERIAŁÓW – PRZEBUDOWA GAZOCIĄGÓW N.C.

L.p.	RODZAJ MATERIAŁU	J.m.	Ilość
1.	Rury z PE100 szereg SDR 17,6 Dn 225×12,8 mm	m	110,5
2.	Kolano elektrooporowe PE Dn 225 mm, kąt 30 ⁰	szt.	1
3.	Kolano elektrooporowe PE Dn 225 mm, kąt 45 ⁰	szt.	1
4.	Kolano elektrooporowe PE Dn 225 mm, kąt 90 ⁰	szt.	6
5.	Łuk PE Dn 225, kąt 60 ⁰	szt.	1
6.	Redukcja PE 225/140 mm	szt.	1
7.	Redukcja PE 140/125 mm	szt.	1
8.	Połączenie PE/Stal 225/200 mm (rurowe)	szt.	3
9.	Połączenie PE/Stal 160/150 mm (rurowe)	szt.	1
10.	Połączenie PE/Stal 125/100 mm (rurowe)	szt.	1
11.	Trójnik równoprzelotowy z PE 225/225 mm	szt.	2
12.	Trójnik redukcyjny z PE 225/160 mm	szt.	1
13.	Rura osłonowa PE Ø355mm, L=2 x 2,0m	m	4,0
14.	Kolumna wydmuchowa Ø40mm nad R.O.	szt.	2
15.	Taśma ostrzegawcza	m	68,5
16.	Przewód lokalizacyjny	m	68,5
17.	Przecisk z PE Ø355 mm, L=14,5+11,5+16 m	m	42
18.	Trójnik stalowy φ 200 mm	szt.	1
19.	Zaślepka stalowa φ 200 mm	szt.	1
20.	Kolano hamburskie stalowe φ 200 mm	szt.	3
21.	Płozy	szt.	29

WYKAZ UZGODNIENÍ

1. Protokół ZUDP (OPINIA NR WGN 7442-259/2009)
2. Decyzja nr dziennika PZD-5450/116/09 z Powiatowego Zarządu Dróg