

Pracownia Projektowa INSTALSANIT s.c.

TEMAT: **PROJEKT BUDOWLANY**
PRZEBUDOWA GAZOCIĄGÓW NISKIEGO CIŚNIENIA
KOLIDUJĄCYCH Z PRZEBUDOWĄ UL. NARUTOWICZA W IŁAWIE

ADRES: **Ława, ul. Narutowicza**

INWESTOR: **URZĄD MIASTA w IŁAWIE**
ul. Niepodległości 13
14-200 Ława

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, czerwiec 2009 r.

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU BUDOWLANEGO PRZEBUDOWY GAZOCIĄGÓW NISKIEGO
CIŚNIENIA KOLIDUJĄCYCH Z PRZEBUDOWĄ UL. NARUTOWICZA W IŁAWIE.

1.0. DANE OGÓLNE.

1.1. Podstawa opracowania.

- zlecenie Inwestora,
- warunki techniczne wydane przez PSG sp. z o.o. Oddział w Olsztynie znak EOT-WTP/272/2009,
- plan zagospodarowania terenu 1:500,
- obowiązujące normy i literatura,
- protokół ZUDP.

1.2. Charakterystyka ogólna.

W związku z kolizją istniejących stalowych gazociągów niskiego ciśnienia z przebudową ul. Narutowicza w Iławie projektuje się ich częściowe przeniesienie poza projektowany parking i zatokę postojową. Projektowane przebudowy gazociągów wykonane będą z rur z PE.

2.0. DANE SZCZEGÓŁOWE.

2.1. Gazociągi odcinek A-B i C-D.

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. W miejscach skrzyżowania gazociągu z eN i telekom. należy na eN i telekom stosować R.O. dwudzielne. 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.

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.

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.*
6. *W pasie szerokości 1,0 m, którego linia środkowa pokrywa się z osią gazociągu wykonać nawierzchnię przepuszczalną na podbudowie z kruszywa bez spoiwa. W pasie tym nie używać mechanicznych zagęszczarek gruntu.*

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 110× 6,3 mm	m	49
2.	Kolano elektrooporowe PE Dn 110, kąt 45 ⁰	szt.	6
3.	Łuk PE Dn 110, kąt 60 ⁰	szt.	1
4.	Mufa elektrooporowa do rur PE 110 mm	szt.	2
5.	Połączenie PE/Stal 110/4”(rurowe)	szt.	2
6.	Połączenie PE/Stal 90/3”(rurowe)	szt.	2
7.	Redukcja PE 110/90 mm	szt.	2
8.	Taśma ostrzegawcza	m	49
9.	Przewód lokalizacyjny	m	49
10.	Rura osłonowa PE Ø200mm, L=4m (z końcówkami uszczelnionymi pianką poliuretanową na dł. 0,2m)	m	4
11.	Rura osłonowa PE Ø200mm, L=4m	m	4
12.	Rura osłonowa dwudzielna Ø110mm, L=2 x 2m	m	4,0
13.	Kolumna wydmuchowa Ø40mm nad R.O.	szt.	1

WYKAZ UZGODNIENÍ

1. Protokół ZUDP (OPINIA NR WGN 7442-197/2009)