

INWESTYCJA	REMONT OGRODZENIA I NAWIERZCHNI PRZY GIMNAZJUM NR 1 W ŻYWCU UL. DWORCOWA
OBIEKT	GIMNAZJUM NR 1

BIURO AUTORSKIE	STUDIO PROJEKTOWE URSZULA ŁODZIŃSKA
------------------------	--

RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT WYKONAWCZY PRZEBUDOWY GAZOCIĄGU ŚREDNIPRĘŻNEGO
---------------------------	---

BRANŻA	SIECI UZBROJENIA TERENU
---------------	--------------------------------

FUNKCJA	Tytuł, imię, nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Opracowujący:	ANNA ŁACIAK		
Projektant	MGR INŻ. ZDZISŁAW TRACZEWSKI	33/82 B-B	mgr inż. Zdzisław Traczewski uprawnienia projektowe w zakresie inst. sanitarnych, ochrony środowiska oraz sieci ciepłych i sieci gazowych 33/82-BB 135/94-BB

INWESTOR	URZĄD MIEJSKI W ŻYWCU RYNEK 2 34 – 300 ŻYWIEC
-----------------	--

DATA	11/2010
-------------	----------------

SPIS TREŚCI

A. CZĘŚĆ OPISOWA.

1. STRONA TYTUŁOWA.
2. SPIS TREŚCI.
3. OPIS TECHNICZNY.
4. UPROSZCZONY PRZEDMIAR ROBÓT.
5. INFORMACJA BIOZ.
6. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA
7. DOKUMENTY WŁASNOŚCIOWE.
8. WARUNKI PRZYŁĄCZENIA.
9. UZGODNIENIE ZUDP

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.

1. ORIENTACJA.
2. EWIDENCJA
3. PLAN SYTUACYJNY
4. SCHEMATY INSTALACYJNE.

OPIS TECHNICZNY

Przyłącze gazowe średnioprężne

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest plan sytuacyjny do budowy podłączenia gazowego średniego ciśnienia w celu zasilania budynku mieszkalnego na dz. 3244/5 w Żywcu, ul. Bohaterów Września. Przebieg przyłącza po działkach 3244/5; 3236.

Budynek jest własnością P. Małgorzaty I Mariana Wysockich, którzy zawarli umowę o przyłączenie do sieci gazowej w Rozdzielni Gazu w Bielsku - Białej.

Inwestorem budowy przyłącza gazu jest Zakład Gazowniczy w Zabrze – dostawca gazu.

Projektowane przyłącze gazowe będzie zasilać odbiorniki gazu:

- kocioł c.o. 24 kW dwufunkcyjny	szt.	1	Q = 2, 8	m ³ /h
- kuchenka 4 palnikowa	szt.	1	Q = 0, 7	m ³ /h

Razem:			Q = 3, 5	m³/h
---------------	--	--	-----------------	------------------------

2. Zakres budowy.

Projekt przewiduje budowę przyłącza gazu z rur polietylenowych PE 100 RC Dz 25 mm x 3, 0 mm o długości 3 m do punktu redukcyjno – pomiarowego w szafce wolnostojącej usytuowanej w granicy posesji. Punkt redukcyjno – pomiarowy wykonać w oparciu o stelaż szafki i wyposażać w kurek kulowy DN 15 mm GAZOMET, reduktor ciśnienia gazu MR 10 F/A oraz gazomierz G 4. Należy zapewnić dostęp do punktu i możliwość odczytu gazomierza od strony terenu publicznego.

Zachować należy odległości bezpieczne wg obowiązującej Polskiej Normy w zakresie skrzyżowań z innym uzbrojeniem podziemnym oraz inne zgodne z Dz.U. nr 97/2001. Na projektowanej trasie przyłącza gazu nie występuje inne uzbrojenie podziemne.

Projektowane przyłącze gazowe należy podłączyć do gazociągu źródłowego z rur PE Dz 63 mm za pomocą odejścia siodłowego.

Trasa przyłącza przebiega przez działkę prywatną oraz drogę gminną.

3. Zasadnicze wymagania.

Przyłącze gazowe ułożyć na głębokości /dno gazociągu/ - 80 cm a w drodze min. 100 cm.

Stosować minimalną warstwę podsypki piaskowej 15 cm oraz zasypkę piaskową 15 cm nad tworzącą rury. Z warstw piasku można zrezygnować w przypadku zastosowania rur PE typu TS lub RC o dodatkowej powłoce zewnętrznej.

Trasę przyłącza gazu oznakować drutem lokalizacyjnym i taśmą ostrzegawczą.

Do łączenia elementów gazociągu zastosować technologię zgrzewania elektrooporowego.

Należy stosować zgrzewarki wyposażone w drukarki rejestrujące przebieg procesu zgrzewania.

Odcinki z elementów stalowych zabezpieczyć przed korozją za pomocą taśm polietylenowych i mas butylowych - klasa izolacji C wg DIN lub Z 02 wg BN.

Przyłącze gazowe na odcinku 0, 5 m przed budynkiem lub szafką wolnostojącą wykonać z rur stalowych w izolacji klasy C wg DIN lub Z 02 wg BN.

4. Próba szczelności.

Po wykonaniu wstępnych badań szczelności oraz przygotowaniu dokumentacji /rysunki gazociągu z oznaczeniem spoin i protokoły zgrzewania/ należy przeprowadzić próbę szczelności zgodnie z Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30.07.2001 oraz PN-90/ M- 34503.

Projektuje się próbę pneumatyczną o ciśnieniu 0, 75 MPa w czasie 1 godziny. z rejestracją ciśnienia, ze zbiornikiem porównawczym i pomiarami ciśnienia manometrami w I klasie dokładności oraz pomiarami ciśnienia atmosferycznego i temperatury

5. Warunki wykonania i odbioru.

Roboty wykonać zgodnie z m.in. następującymi normatywami:

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 lipca 2001 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe / Dz. Ustaw nr 97 poz. 1055/,

- ZN-G-3150 / GAZ Rury Polietylenowe – wymagania.

- ZN-G-3001 / GAZ Oznakowanie tras gazociągu

- PN- 91/ M- 34501; Skrzyżowania gazociągu z przeszkodami terenowymi, wymagania.

- PN- 90/ M- 34502; Obliczenia wytrzymałościowe.

- PN- 90/ M- 34503; Próby rurociągów.

- Rozporządzenie Ministra Przemysłu i Handlu z dnia 31 sierpnia 1993 r. W sprawie bhp w zakładach przesyłania gazu /Dz. U. Nr 83 poz. 392./.

UPROSZCZONY PRZEDMIAR ROBÓT

Rury polietylenowe SDR 11 PE 100 RC Dz 25 x 3, 0 mm – 3 m
Rury polietylenowe osłonowe SDR 17, 6 PE 80 Dz 90 mm – m
Rury Arot 110 mm – 3 m
Przecisk 150 mm – m
Mufa elektrooporowa Dz 25 mm - 2 szt.
Siodło 63/25 mm – 1 szt.
Kształtka przejściowa PE/stal Dz 25/DN 20 mm – 1 szt.
Taśma ostrzegawcza szer. 20 cm – 3 mb
Drut sygnalizacyjny DY 2,5 mm² – 5 mb
Prefabrykowane przyłącze stalowe DN 20 mm – 1 szt.
Kurek główny kulowy PN 6 GAZOMET DN 15 mm - 1 szt.
Piasek drobnoziarnisty – 2 m³
Tłuczeń kamienny – m³

1. Wykopy liniowe w gr. kat. IV ręczne i mechanicznie- 1 m³
2. Wykopy ręczne jam monterskich w miejscu włączenia, głębokość do 1, 5 m, gr. kat. IV – 1, 0 m³
3. Zasyпка piaskiem gr. 15 cm - 1 m²
4. Wykonanie podsypki piaskowej gr. 15 cm – 1 m²
5. Odwiezienie nadmiaru ziemi z wykopu – 1 m³
6. Roboty drogowe – pobocze.
7. Oznakowanie trasy gazociągu taśmą PE szer. 20 cm – 3 m
8. Oznakowanie trasy gazociągu drutem DY – 5 m
9. Montaż rurociągu z rur PE Dz 25 mm za pomocą złączy elektrooporowych – 2 szt.- 3 mb
10. Wykonanie prac włączeniowych – siodło 63/25 mm – 1 szt.
11. Wykonanie próby szczelności na 0, 75 MPa – 3 m
12. Montaż podłączenia stalowego DN 20 mm wraz z kurkiem DN 15 mm i reduktorem MR 10 – 1 komplet.
13. Inwentaryzacja geodezyjna robót wg instrukcji GOSD.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Obiekt budowlany: **Podłączenie gazowe średnioprężne Dz 25 mm**

Adres budowy: **Żywiec, ul. Bohaterów Września**

Inwestor: **GSG Sp. z o.o. w Zabrze, Oddział Zakład Gazowniczy w
Zabrze, ul. Szczęść Boże 11, 41-800 Zabrze**

Projektant: **mgr inż. Tomasz Nawieśniak, Bystra, ul. Uzdrowska 7**

Część opisowa informacji.

1. Przedmiotem robót jest wykonanie podłączenia gazowego średniego ciśnienia do zasilania gazem budynku mieszkalnego. Realizacja robót zgodnie z opisem technicznym w planie sytuacyjnym i zgodnie z warunkami wykonania i odbioru robót budowlanych.

2. Na terenie robót występuje obecnie gazociąg PE Dz 63 mm, który będzie źródłem zasilania, kable elektryczne, wodociąg.

3. Nie ma na działkach elementów mogących stwarzać bezpośrednie zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Zachować ostrożność podczas robót ziemnych w celu nie uszkodzenia gazociągu i innych elementów uzbrojenia podziemnego. Ewentualne uszkodzone dreny odbudować.

4. Nie przewiduje się wystąpienia zagrożeń w trakcie realizacji przyłącza, które mogą pojawić się jedynie wskutek uszkodzenia w/w urządzeń. Zapewnić stały nadzór nad budową ze strony właścicieli uzbrojenia podziemnego.

5. Nie przewiduje się szczególnego instruktażu ze względu na niewielkie zagrożenia bezpieczeństwa, jedynie zwrócenie uwagi na powyższe zapisy. Zachować zasady bhp podane w instrukcjach maszyn i urządzeń budowlanych stosowanych na budowie. Sprawdzić aktualność badań izolacji elektrycznej elektronarzędzi.

6. Nie wskazuje się specjalnych środków ze względu na brak stref zagrożenia oraz na ograniczony obszarowo teren robót. Zapewnić należy kładki dla pieszych, pracowników oraz mostki dla pojazdów, oznakować wykoppy taśmami

ostrzegawczymi i tablicami. Przy pracach w pasie drogowym wykonać plan zabezpieczenia ruchu drogowego.

7. Nie przewiduje się opracowania planu bioz.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 tekst jednolity z późn. zmianami) oświadczam, że projekt – plan sytuacyjny do budowy przyłącza gazowego pt:

**Plan sytuacyjny do budowy przyłącza gazowego
średnioprężnego w Żywcu,
ul. Bohaterów Września**

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, oraz jest kompletny z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

Projektant