



FORMART

P R A C O W N I A A R C H I T E K T U R Y
90-418 Łódź, Al. Kościuszki 23/25, tel.042 63 01 00, fax 042 6329604, e-mail:formart@formart.com.pl, www.formart.com.pl

TOM / EGZ.

TEMAT	PROJEKT KOMUNALNEGO OSIEDLA MIESZKANIOWEGO OLECHÓW POŁUDNIE W ŁODZI	
ADRES	Łódź, ul. Ks. J. Mazowieckiego, Ks. K. Odnowiciela, Ks. Wł. Opolczyka działki o Nr ewidencyjnych 115/20,123/40140/10 obręb W35	
INWESTOR	MIASTO ŁÓDŹ Wydział Budynków i Lokali Urzędu Miasta Łodzi Łódź, ul. Piotrkowska 104	
UMOWA	z dnia 10 sierpnia 2005 roku	
BRANŻA	GAZ	
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	
OBIEKT	PRZYŁĄCZA GAZU I INSTALACJA ZEWNĘTRZNA DO BUDYNKÓW NR 10, 11, 12	
PROJEKTANT	Mgr inż. Danuta Lech Upr. nr 336/89	
ASYSTENCI PROJEKTANTA		
SPRAWDZAJĄCY	Mgr inż. Anna Zawada Upr. nr47/98/WŁ	
DATA	PAŹDZIERNIK 2005	
<i>Opracowanie chronione Prawem Autorskim – wszelkie prawa zastrzeżone</i>		

Zawartość opracowania:

1. Opis techniczny
2. Załączniki:
 - Warunki przyłączenia do sieci gazowej dla budynku nr 10
OP/Łd/1487/2005
 - Warunki przyłączenia do sieci gazowej dla budynku nr 11
OP/Łd/1479/2005
 - Warunki przyłączenia do sieci gazowej dla budynku nr 12
OP/Łd/1480/2005
 - Odpis uzgodnienia z ZUDP
 - Protokół ZUDP
 - Opracowanie geodezyjne

Spis rysunków:

- | | | |
|--|-------------------|--------|
| 1. Sytuacja | skala 1:500 | -rys.1 |
| 2. Profil przyłącza gazu i instalacji zewnętrznej dla bud.10 | skala 1:100/1:500 | -rys.2 |
| 3. Profil przyłączy gazu i instalacji zewnętrznej dla bud.11 | skala 1:100/1:500 | -rys.3 |
| 4. Profil przyłączy gazu i instalacji zewnętrznej dla bud.12 | skala 1:100/1:500 | -rys.4 |
| 5. Szczegół szafki gazowej na kurek główny i odcinający | | -rys.5 |
| 6. Szczegół szafki gazowej na kurek główny | | -rys.6 |

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU PRZYŁĄCZY GAZU I INSTALACJI ZEWNĘTRZNEJ GAZOWEJ DLA BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH NR 10, 11, 12 W ŁODZI, OSIEDLE OLECHÓW POŁUDNIE.

1. Podstawa opracowania.

- zlecenie Inwestora
- warunki techniczne przyłączenia do sieci gazowej OP/Łd/1487/2005, OP/Łd/1479/2005, OP/Łd/1480/2005
- projekty instalacji gazu do budynków
- uzgodnienia międzybranżowe

2. Dane ogólne.

Projektowane budynki są budynkami 4-kondygnacyjnymi, bez piwnic. Budynki zasilane będą gazem z projektowanej sieci $\varnothing 90$ PE niskoprężnej przyłączami $\varnothing 40$ PE.

Budynki 11 i 12 mają po dwa przyłącza gazu.

Ponieważ w parterze budynków znajdują się mieszkania, wprowadza się gaz do każdej klatki. Połączenie klatek instalacją zewnętrzną (doziemną) $\varnothing 40$ PE.

3. Odbiorniki gazu w budynkach :

BUD.10

Kuchenka 4-palnikowa z piekarnikiem 23 szt- po $1.0 \text{ m}^3/\text{h} = 23.0 \text{ m}^3/\text{h}$

Całkowite zapotrzebowanie gazu dla GZ50 $23 \text{ m}^3/\text{h} \times 0.234 = 5.4 \text{ m}^3/\text{h}$

0.234 – wsp. nierównomierności rozbioru

BUD.11

Kuchenka 4-palnikowa z piekarnikiem 36 szt- po $1.0 \text{ m}^3/\text{h} = 36.0 \text{ m}^3/\text{h}$

Całkowite zapotrzebowanie gazu dla GZ50 $36 \text{ m}^3/\text{h} \times 0.229 = 8.2 \text{ m}^3/\text{h}$

0.229 – wsp. nierównomierności rozbioru

BUD.12

Kuchenka 4-palnikowa z piekarnikiem 35 szt- po $1.0 \text{ m}^3/\text{h} = 35.0 \text{ m}^3/\text{h}$

Całkowite zapotrzebowanie gazu dla GZ50 $35 \text{ m}^3/\text{h} \times 0.229 = 8.0 \text{ m}^3/\text{h}$

0.229 – wsp. nierównomierności rozbioru

4. Projektowane przyłącza gazu.

Projektuje się do budynków niskoprężne przyłącza gazu z rur $\varnothing 40/3.7$ PE.

Szafki na kurek główny zlokalizowano na ścianie zewnętrznej budynku 0.5 m nad terenem.

Jeżeli w szafce na kurek główny zlokalizowany jest także kurek odcinający, projektuje się szafkę metalową o wymiarach 0.7x 0.5 x 0.3, szafka na sam kurek główny o wymiarach 0.4 x 0.4 x 0.3.

Szafki zamykane na klucz, z otworami wentylacyjnymi na dole i na górze drzwiczek.

Zgodnie z Rozp. Min. Gosp. Z dn. 30.07.01 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe oraz decyzją o warunkach zabudowy ustala się, że projektowane przyłącze gazu zlokalizowane będzie na terenie zaliczanym do I klasy lokalizacji.

5. Projektowana instalacja gazowa zewnętrzna

Między klatkami schodowymi projektuje się instalację zewnętrzną jako przewód gazowy $\varnothing 40 \times 3.7$ PE zagłębiony ok. 0.8m pod terenem.

Na budynku przy klatkach schodowych projektuje się kurki odcinające w szafkach metalowych natynkowych o wymiarach 0.4x0.4x0.3 zlokalizowanych nad terenem od 0.5 do 0.6m, tak by przejście przewodu przez ścianę parteru znajdowało się w szafce.

6. Roboty montażowe przyłącza i instalacji zewnętrznej.

Włączenie do projektowanej sieci $\varnothing 90$ PE wykonać poprzez trójnik siodłowy przyłączowy.

Przejście PE na stal wykonać dla przyłącza i instalacji zewnętrznej w szafce gazowej, przy pomocy tuleji PE/stal. Kształtka ta powinna posiadać atest Instytutu Górnictwa Naftowego i Gazownictwa.

Połączenie rur i kształtek PE wykonać metodą zgrzewania elektrooporowego. Łączenie rur i elektrokształtek może odbywać się w sąsiedniej grupie wskaźnika płynięcia.

Do zgrzewania należy stosować sprzęt (wymagany przez MOZG) firmy FUSION, PLASSON, SAURON.

Elektrokształtki stosować odpowiednie do posiadanej zgrzewarki.

Elementy przyłącza stalowe należy zabezpieczyć antykorozyjnie przez pomalowanie farbą antykorozyjną i owinięcie taśmą PE samoprzylepną.

Przy przejściu pod pochylniami gaz prowadzić w tulejach ochronnych stalowych $\varnothing 80$.

Przy skrzyżowaniu z proj. siecią ciepłą w rurach preizolowanych, na gazie zamontować rury osłonowe $\varnothing 100$ stal izolowane wewnątrz pianką poliuretanową.

Całość robót wykonać zgodnie ze schematem zamieszczonym w projekcie.

7. Rury polietylenowe - wymagania.

Przyłącze należy wykonać z rur polietylenowych o gęstości 940 kg/m³ (PEHD) w kolorze żółtym. Dopuszcza się stosowanie rur polietylenowych w kolorze czarnym z naniesionymi żółtymi paskami.

Rury polietylenowe stosowane do budowy gazociągu powinny odpowiadać wymaganiom określonym w „Wytycznych realizacji sieci gazowych PE w MOZG - wersja II”, a w szczególności powinny :

posiadać aktualny atest IGN i G w Krakowie
nie posiadać uszkodzeń mechanicznych
być prawidłowo oznakowane
być prawidłowo składowane (przez okres nie dłuższy, niż 1 rok dla rur w kolorze żółtym, 3 lata dla rur w kolorze czarnym)
być zakupione lub sprawdzone (atest) w ZG - Stargard Szczeciński

8. Roboty ziemne.

Ułożenie przyłącza metodą otwartego wykopu. Przykrycie minimalne przyłącza powinno wynosić 0.6 m.
Minimalna szerokość wykopu 0.4 m. Przyjęto szerokość wykopu 0.6 m.

Dno wykopu należy dokładnie oczyścić z kamieni, korzeni i innych części stałych.

Po oczyszczeniu i wyrównaniu dna wykopu należy :

wykonać podsypkę z piasku gr. 5.0 cm
ułożyć rurę gazową z drutem identyfikacyjnym
wykonać zasypkę z piasku grubości 10 cm
zagęścić wstępnie grunt
zasypać wykop gruntem rodzimym do wysokości 30 – 40 cm nad rurą
powtórnie zagęścić grunt
ułożyć żółtą folię ostrzegawczą o szerokości min. 0.1 – 0.2 m
zasypać wykop do końca zgęszczając grunt warstwami

Warunkiem rozpoczęcia prac związanych z wykonaniem wykopów jest posiadanie zezwolenia na wykonanie robót ziemnych, wytyczenie przez służbę geodezyjną trasy przyłącza oraz powiadomienie zainteresowanych gestorów uzbrojenia podziemnego o rozpoczęciu prac.

Wykopy należy wykonać zgodnie z n/w przepisami.

- Rozporządzenie MBiGM z dn. 28.03.1997 r. w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych, rozbiórkowych, rozdz. 5

„Roboty ziemne” (Dz. U. Nr 13 z 1972 r. poz. 93).

- BN – 62/8836-02 „Roboty ziemne budowlane - wymagania w zakresie wykonania i badania przy odbiorze”
- Instrukcja ramowa BHP dla Zakładów Przemysłu Gazowniczego.

Ziemię wydobytą z wykopu należy składować w odległości 0.5 - 0.7 m od jego krawędzi, aby ograniczyć zawężenie pasa terenu do niezbędnego minimum. Drugą stronę wykopu należy pozostawić wolną dla dowozu materiału.

Wokół wykopów ustawić zastawy ochronne z napisami ostrzegawczymi, w nocy zastosować ich oświetlenie.

Poręcze i bariery ochronne powinny być umieszczone na wysokości 1.1 m nad terenem i 1.0 m od krawędzi wykopu. Należy także ustawić niezbędną ilość mostków dla umożliwienia ruchu pieszych.

Trasę przyłącza należy oznaczyć przez umieszczenie na ścianie budynku lub na słupku ogrodzenia tabliczki informacyjnej umożliwiającej dokładne zlokalizowanie przyłącza. Oznaczenie wykonać zgodnie z BN-80B/8975 – 02.02.

9. Próba szczelności .

Przyłącze poddać, w obecności dostawcy gazu, próbie szczelności zgodnie z PN-92/M-34503 i Dz. U. NR. 97/01.

Ciśnienie próbne 0.60 MPa przez 1 godzinę.

UWAGI !

Przyłącze przed zasypaniem należy zgłosić do inwentaryzacji powykonawczej do Miejskiej Służby Geodezyjnej.

Na 5 dni przed rozpoczęciem prac na gazociągu zawiadomić instytucje mające swoje urządzenia w rejonie budowy.

Wszystkie prace prowadzić zgodnie z przepisami BHP przez przeszkolone w tym zakresie brygady i pod fachowym nadzorem.

Przyłącze gazu wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi, jakimi powinny odpowiadać sieci gazowe - Rozp. Min. Gosp. z 30.07.01 (Dz.U. nr 97).