

Zmiana sposobu użytkowania warsztatów szkolnych na potrzeby Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej oraz Biura Geodety Powiatowego, Piaseczno ul. Czajewicza 20

### **OŚWIADCZENIE**

Zgodnie z art.20 ust.4 - Prawa Budowlanego (Dz.U. 207/2003 poz. 2016 z późniejszymi zmianami) oświadczamy jako projektant / sprawdzający , że projekt budowlany obiektu:

**„Przyłącze gazu średniego ciśnienia dla budynków Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej oraz Biura Geodety Powiatowego,**

**Piaseczno ul. Czajewicza 20 dz. nr 37**

dla Inwestora : **Powiat Piaseczyński**

05-500 Piaseczno ul. Chyliczkowska 14

sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

#### **PROJEKTANT INST. SANITARNYCH:**

mgr inż. Małgorzata Świtkiewicz

upr. bud. nr GP-III-7342/8/93

#### **SPRAWDZAJĄCY INST. SANITARNYCH:**

mgr inż. Marek Lis

upr. bud. nr UAN-II-K-8386/114/84

**SPIS TREŚCI**  
**PROJEKTU WYKONAWCZEGO**  
**przyłącze gazu średniego ciśnienia**  
**dla**

**budynków Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej**  
**oraz Biura Geodety Powiatowego, Piaseczno ul. Czajewicza 20 dz. nr 37**

**Projekt zawiera :**

**I. OPIS TECHNICZNY**

1. Przedmiot i zakres opracowania
2. Podstawa opracowania
3. Charakterystyka kotłowni
4. Wytyczne lokalizacji przyłącza gazowego
5. Roboty ziemne
6. Roboty montażowe
7. Próby gazociągu

**II. RYSUNKI**

- |   |           |
|---|-----------|
| 1. Sytuacja                                 | rys. nr 1 |
| 2. Przyłącze gazu – profil podłużny         | rys. nr 2 |
| 3. Wypełnienie wykopu i zagęszczenie gruntu | rys. nr 3 |
| 4. Rura ochronna                            | rys. nr 4 |

## **I. OPIS TECHNICZNY**

### **1. Przedmiot i zakres opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt przyłącza gazu średniego ciśnienia dla budynków Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej oraz Biura Geodety Powiatowego, Piaseczno ul. Czajewicza 20 dz. nr 37.

Zakres opracowania obejmuje przyłącze gazu dla kotłowni gazowej, bazując na sieci gazowej średniego ciśnienia  $\phi 80$  stal, zlokalizowanej w ul. Czajewicza..

Kurek główny w punkcie redukcyjno-pomiarowym stanowi granicę eksploatacji. Zapotrzebowanie gazu dla kotłowni wynosi  $Q = 8,6 \text{ m}^3/\text{h}$ .

### **2. Podstawa opracowania**

Projekt opracowano w oparciu o:

- a) umowa z Inwestorem, Gminą Piaseczno nr 2/07 INW
- b) wypis i wyrys nr UiA 7328/M/634/06 z 29.11.2006 wydane przez UMiG w Piasecznie
- c) umowa nr 1004/2004 o zaopatrzenie budynków w wodę i odprowadzenie ścieków
- d) warunki techniczne przyłączenia budynków do sieci gazowej wydane przez MSG Warszawa-Oddział Gazownia Warszawska-Warszawa ul. Kruczkowskiego 2
- e) projekt budowlany architektoniczno-konstrukcyjny remontowanych budynków
- f) inwentaryzacja do celów projektowych istniejących budynków
- g) warunki techniczne wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych. SGGiK W-wa
- h) aktualne katalogi branżowe

### **3. Charakterystyka kotłowni**

Kotłownia gazowa zlokalizowana jest w podpiwniczeniu istniejącej części budynku Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej oraz Biura Geodety Powiatowego, Piaseczno ul. Czajewicza 20 dz. nr 37.

Dla pokrycia potrzeb cieplnych centralnego ogrzewania zaprojektowano 1 kocioł stalowy, kondensacyjny, wodny typ GAS C 210-85 ECO z konsolą typ Diematic 3, o wydajności 86 kW f-my DE DIETRICH, opalany gazem ziemnym GZ 50.

Kocioł wyposażony w palnik gazowy f-my DE DIETRICH, modulacyjny, sterowany sterownikiem, przeznaczonym do sterowania palników modulacyjnych w funkcji temperatury zewnętrznej, oraz przeznaczonymi do sterowania obiegów grzewczych z zaworami mieszającymi.

\*znamionowa moc cieplna– 86 kW

\*natężenie przepływu gazu -  $8,60 \text{ m}^3/\text{h}$

### **4. Wytyczne lokalizacji przyłącza gazowego**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Dz. U. z 2001 r. nr 97, poz. 1055 w sprawie „Warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe” projektowane przyłącze gazowe średniego ciśnienia znajduje się na terenie należącym do pierwszej klasy lokalizacji.

Dla tego przyłącza gazowego wyznacza się strefę kontrolowaną, której linia środkowa pokrywa się z osią przewodu gazowego.

Szerokość tej strefy wynosi 1,0m.

W strefie kontrolowanej nie należy wznosić budynków, urządzać stałych składów i magazynów, sadzić drzew oraz nie powinna być podejmowana żadna działalność mogąca zagrozić trwałości gazociągu podczas jego eksploatacji.

## **5. Roboty ziemne**

Wykop pod przyłącze gazowe wykonać o głębokości ok. 1,00 m w stosunku do istniejącej rzędnej, oczyścić z korzeni, kamieni i innych twardych przedmiotów oraz wykonać podsypkę o grubości 5 cm z piasku. Przejście przyłącza pod ul. Czajewicza wykonać metodą bezwykopową.

Po zmontowaniu gazociągu wykonać również z piasku obsypkę i nadsypkę grubości 10 cm, a dalej wykop zasypać gruntem rodzimym, ubijając warstwami.

Minimalne przykrycie gazociągu powinno wynosić 80 cm.

5 cm nad przewodem gazowym należy ułożyć miedziany drut sygnalizacyjny (umożliwia on elektroniczne wykrywanie przebiegu trasy gazociągu). Drut identyfikacyjny powinien być łączony przez lutowanie, a złącza zaizolowane.

Natomiast 40 cm nad przewodem gazowym należy ułożyć taśmę ostrzegawczą żółtą, z folii PVC o szerokości 20 cm.

Przy zagęszczaniu gruntu należy zwrócić szczególną uwagę na właściwe zagęszczenie np. w rejonach odgałęzień.

## **6. Roboty montażowe**

Przyłącze gazowe powinno być wytyczone przez uprawnionego geodetę, a po wybudowaniu zinwentaryzowane.

Gazociąg wykonać z rur polietylenowych szeregu SDR 11 posiadających aprobatę techniczną.

Rury łączyć poprzez zgrzewanie elektrooporowe - elektrozłączki.

Przyłącze należy włączyć do istniejącego gazociągu średniego ciśnienia  $\phi 80$  stal. i przewodem  $\phi 25 \times 2,5$  mm PE należy dojść do kurka gazowego DN15, zlokalizowanego w punkcie redukcyjno-pomiarowym, stanowiącego granicę eksploatacji.

Na zewnętrznej ścianie budynku należy zamontować punkt redukcyjno-pomiarowy gazu typ PR-10/BSV- G6/GX, nr kat. M-06, prod. EM-GAZ s.c.,  $Q_{max}=10Nm^3/h$  z osłoną stalową.

W punkcie redukcyjno-pomiarowym zaprojektowano dla potrzeb kotłowni gazomierz miechowy G6 z układem kontrolnym, rejestratorem szczytów przepływu i pomiarem po stronie niskiego ciśnienia, z reduktorem gazu BSV-10 z kurkiem głównym z głowicą MAG-3 DN 32.

Przewody stalowe wchodzące i wychodzące z punktu redukcyjno-pomiarowego i prowadzone w gruncie należy szczelnie zaizolować taśmą z PE. Kurek główny zamontowany w punkcie redukcyjno-pomiarowym będzie stanowił granicę eksploatacji Przedsiębiorstwa Gazowniczego.

## **U W A G A**

**Wszystkie prace montażowe wykonać należy zgodnie z zaleceniami producentów rur, elektrokształtek i urządzeń do elektrogrzewania oraz WYTŹYCZNYMI REALIZACJI SIECI GAZOWYCH Z PE, wersja II ze stycznia 1992, opracowanymi przez MOZG.**

## **7. Próby gazociągu**

Po wybudowaniu przyłącza należy je przed próbą wytrzymałości i szczelności przedmuchać sprężonym powietrzem, a następnie poddać próbie pneumatycznej szczelności powietrzem lub gazem obojętnym pod ciśnieniem 0,75 MPa przez 1h, zgodnie z Dz. U. z 2001 r. nr 97, poz. 1055, w obecności inwestora i wykonawcy. Diagramy i protokoły z przebiegu prób ciśnieniowych załączyć należy do dokumentacji powykonawczej. Na szkic powykonawczy oraz jeden z egzemplarzy projektu nanieść połączenia określone w Dziennych Kartach Kontrolnych z ich numeracją i domiarami, oraz wszelkie zmiany w PT.

Tak skompletowany egzemplarz stanowić będzie część dokumentacji powykonawczo - odbiorowej. Część dokumentacji powykonawczo - odbiorowej stanowi również sytuacyjno-wysokościowa inwentaryzacja geodezyjna oraz Dienne Karty Kontrolne, które wypełniać należy w trakcie budowy.

Zmiana sposobu użytkowania warsztatów szkolnych na potrzeby Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej oraz Biura Geodety Powiatowego, Piaseczno ul. Czajewicza 20

Inwentaryzacja geodezyjna musi zawierać współrzędne geodezyjne wszystkich załamania oraz rzędne wysokościowe.