

KARTA TYTUŁOWA

OBIEKT : DOM KULTURY w Pogwizdowie
Pogwizdów, ul. Północna 5 , dz. nr 332/7

TREŚĆ : Projekt budowlany przebudowy
wewnętrznej instalacji gazowej

INWESTOR : GMINA HAŻLACH
43-419 Hażlach, ul. Główna 57

Projektant : ..mgr inż. J.Górniak

Sprawdzający : ..mgr inż. D.Herboczek

Cieszyn, 2007.09

TECZKA ZAWIERA

I. Karta tytułowa

II. Opis techniczny

III. Zestawienie materiałów

1. Instalacja gazowa - demontaż
2. Instalacja gazowa - projektowana

IV. Obliczenia

V. Warunki przyłączenia do sieci gazowej i zapewnienia dostawy gazu

VI. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

VII. Część rysunkowa

Sytuacja	rys.nr	1
Rzut parteru	rys.nr	2
Rozwinięcie	rys.nr	3

II. OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie inwestora
- inwentaryzacja budowlana budynku 09.2007 r.
- zapewnienie dostawy gazu
- uzgodnienia branżowe
- wizja lokalna w terenie
- obowiązujące normy i normatywy techniczne

]

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany przebudowy wewnętrznej instalacji gazowej w przedmiotowym budynku DOMU KULTURY w Pogwizdowie przy ul. Północnej 5.

W związku z projektowaną instalacją centralnego ogrzewania i centralnej ciepłej wody (wg odrębnego opracowania) przewiduje się demontaż wszystkich przyborów gazowych w budynku służących do przygotowania posiłków oraz przygotowania ciepłej wody :

Gazowy grzejnik wody przepływowej (PGW) 1 szt.

Kuchnia gazowa 4p z piekarnikiem 1 szt.

3. DANE OGÓLNE

- **miejsowość :** Pogwizdów
- **obiekt :** budynek usługowy
- **konstrukcja :** tradycyjna , 1 kondygnacja
- **zasilanie :** istniejące przyłącze gazu niskoprężnego STAL DN 50

- **wyposażenie budynku w urządzenia gazowe :**
 - kocioł gazowy co + cw Q = 24,0 kW - 1 szt.
 - kuchnia gazowa 4pp z piekarnikiem - 1 szt.

- **zapotrzebowanie gazu :** : Q = 6,0 Nm³/h

- **główny kurek gazowy , pomiar zużycia gazu :**

istniejący główny kurek gazowy DN50, zlokalizowany na ścianie budynku z gazomierzem G6 , w stalowej skrzynce naściennej

- **strata ciśnienia w instalacji :**

8,871 daPa < 15,0 daPa

4. OPIS SZCZEGÓŁOWY

4.1. Wykonanie instalacji

Wewnętrzną instalację gazową należy wykonać z rur stalowych, instalacyjnych, typu średniego, czarnych, ze szwem wg PN-79/H-74244, łączonych za pomocą spawania.

Przewody w budynku prowadzić ze spadkiem 4 ‰ do pionu lub przyboru gazowego na powierzchni ścian.

Odległość od innych przewodów instalacyjnych powinna wynosić co najmniej 10 cm, a 60 cm od umieszczonych na ścianach lub we wnękach bezpieczników, włączników, gniazd wtykowych itp. oraz liczników elektrycznych, jeżeli nie są te ostatnie umieszczone we wnękach z przegrodą ogniotrwałą. Przewody gazowe mogą krzyżować się z innymi przewodami instalacyjnymi przy odległości min. 2 cm i powinny być umieszczone dla gazu o ciężarze właściwym < 1,0 - nad tymi instalacjami.

Rury przebiegające przez ściany konstrukcyjne i stropy należy prowadzić w tulejach ochronnych, z uszczelnieniem elastycznym, wystającymi po 3 cm z każdej strony przegrody.

Dobór średnic przewodów wewnętrznej instalacji gazowej dokonano w oparciu o założenie, że strata ciśnienia na odcinku od kurka głównego do podłączenia najbardziej odległego przyboru, bez uwzględnienia straty ciśnienia w gazomierzu i zmian ciśnienia gazu wywołanych różnicą wysokości, z uwzględnieniem strat ciśnienia na przyłączy, nie przekracza 15 daPa. Jest to założenie aktualne dla istniejącego układu zasilania instalacji, t.j. gazem ziemnym wysokometanowym gr. 12, z sieci niskoprężnej.

Przed każdym punktem poboru gazu należy zamontować mosiężne kurki gazowe, w sposób zapewniający łatwość montażu oraz sprawdzenie szczelności, a uniemożliwiających przypadkowe otwarcie, przy dodatkowym obciążeniu w postaci klucza. Wysokość zamontowania kurka powinna być dostosowana do przyłącza gazowego, jednak nie niżej niż 700 mm od podłogi. Odbiorniki należy łączyć z odgałęzieniem za pomocą połączeń śrubunkowych.

4.2. Wentylacja pomieszczeń

Wszystkie pomieszczenia, w których zainstalowano przybory gazowe (tj. kuchnie i kotłownia) muszą posiadać dostateczną wentylację wywiewną. Stanowią je istniejący kanał wywiewny o przekroju 14x14 cm i projektowany D 15 cm. Kratki wentylacyjne w pomieszczeniach należy zabudować nie niżej niż 15 cm pod stropem (dół). Nawiew powietrza do pomieszczenia kotłowni poprzez infiltrację przez nieszczelności drzwi zewnętrznych.

Ze względu na projektowany kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania dla odprowadzenia spalin zastosowano kanał powietrzno - spalinowy, wyprowadzony ponad dach.

4.3. Sprawdzenie instalacji

Przed oddaniem do użytku instalacja podlega sprawdzeniu zgodności wykonania z dokumentacją oraz próbie szczelności. Główną próbę szczelności należy przeprowadzić zgodnie z & 44 RMSWiA z 16.08.1999 r. (DzU nr 74 , poz.836) :
ciśnienie próbne – 0,05 Mpa lub 0,1 Mpa dla pomieszczeń mieszkalnych i zagrożonych wybuchem
czas i wynik próby – brak spadku ciśnienia po czasie 30 minut od ustabilizowania się ciśnienia czynnika próbnego (sprężonego powietrza lub gazu obojętnego)

Przed odbiorem instalacji przewody wentylacyjne i spalinowe muszą być sprawdzone przez koncesjonowany zakład kominiarski, który wyda pisemne zaświadczenie o sprawności i prawidłowości ich wykonania z odpowiednimi przepisami w tym zakresie.

Zaświadczenie to należy przedłożyć dostawcy gazu. Po spełnieniu powyższych warunków całą instalację pomalować dwukrotnie farbą olejną jasnego koloru.

4.4. Uwagi końcowe

Projektowana instalacje należy wykonać zgodnie z przepisami zawartymi w poniższych zarządzeniach :

- a) Ustawa : "Prawo Budowlane" z dn. 07.07.1994
(Dz.U. nr 89, poz. 414 z dn. 25.08.1994)
Ustawa : "zmiana ustawy Prawo Budowlane" z dn. 27.03.2003
(Dz.U. nr 80, poz. 718 z dn. 10.05.2003)
Ustawa : "zmiana ustawy Prawo Budowlane" z dn. 16.04.2004
(Dz.U. nr 93, poz. 888 z dn. 10.05.2004)

- b) Rozp. Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
(Dz.U. nr 75, poz. 690 z dn. 15.06.2002)

III. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

OBIEKT : DOM KULTURY w Pogwizdowie
Pogwizdów, ul. Północna 5 , dz. nr 332/7

L.p.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
1	2	3	4

1. Instalacja gazowa – demontaż

1. Rury stalowe DN 20	mb	6,0
2. Rury stalowe DN 15	mb	6,0
3. Kurek gazowy , przelotowy , mosiężny Dn 15	szt.	1
4. Kurek gazowy , przelotowy , mosiężny Dn 20	szt.	1
5. Gazowy grzejnik wody przepływowej (PGW)	szt.	1
6. Kuchnia gazowa 4 pp	szt.	1

2. Instalacja gazowa – projektowana

1. Rury stalowe ze szwem wg PN-79/H-74244 DN 20	mb	120
2. Rury stalowe ze szwem wg PN-79/H-74244 DN 15	mb	3,0
3. Rura stalowa ochronna DN 40, l = 0,4 m	szt.	2
4. Kurek gazowy , przelotowy , mosiężny Dn 15	szt.	1
5. Kurek gazowy , przelotowy , mosiężny Dn 20	szt.	1
6. Kuchnia gazowa 4pp	szt.	1
7. Kocioł gazowy co + cw (2-funkcyjny) BROTJE Energy typ 24 CTE z systemem pow.-spal. D 60/100 mm	szt.	1

VI. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

(na podstawie rozporz. Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003 r. – DU 120 , poz. 126)

STRONA TYTUŁOWA

1. NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

DOM KULTURY w Pogwizdowie
Pogwizdów, ul. Północna 5 , dz. nr 332/7

2. INWESTOR

GMINA HAŻLACH
43-419 Hażlach, ul. Główna 57

3. PROJEKTANT SPORZĄDZAJĄCY INFORMACJE

mgr inż. Jan Górniak
43-400 Cieszyn, ul. Zofii Kossak 12/41

CZEŚĆ OPISOWA

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

- przebudowa wewnętrznej instalacji gazowej

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANÝCH

- budynki mieszkalne jednorodzinne i wielorodzinne

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU , KTÓRE MOGA STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

- brak

4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT

- brak
- zakres robót instalacyjnych nie będzie trwał dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie nie będzie przy nich zatrudnionych więcej niż 20 pracowników a pracochłonność nie przekracza 500 osobodni

INNE PRACE :

- prowadzenie prac budowlanych w rejonie ulicy Północnej z średnim natężeniem ruchu pieszego i samochodowego

5. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami BHP.
Zapoznanie pracowników z przepisami zawartymi w rozporz. Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003 r. w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych (Dz.U. nr 47 poz. 401).

6. WYKAZ ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYM NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANÝCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA

- brak