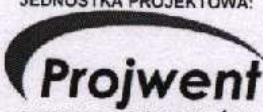


PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

URZĄD MIEJSKI
w Grudziądzu

Nazwa obiektu:	Rewitalizacja i remont budynku na pomieszczenia socjalno - magazynowe	Załącznik Nr <u>7</u>
Adres:	ul. Mickiewicza 25, dz. nr 21, obr. nr 44, 86-300 Grudziądz	do decyzji pisma - os. nr Nr <u>142/2009</u> z dnia <u>20.04.2009 r.</u>
Branża:	SANITARNA – Instalacja gazu	Z up. PREZYDENTA <i>Stefan Duda</i> NACZELNIK Wydziału Budownictwa i Planowania Przestrzennego
Inwestor:	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Nieruchomościami Sp. z o. o. ul. Mickiewicza 23 86-300 Grudziądz	

Funkcja	Imię i nazwisko	Podpis
Projektant:	mgr inż. Kazimierz Robionek ZP.I.7342/73/TO/98	mgr inż. Kazimierz Robionek Upr. bud. do projektowania i kierowania robo- tami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacje i sieci sanitarna ZP.I.7342/73/TO/98, UAN-N-V/51/TO/85
Asystent proj.:	Beata Witkowska	<i>hb</i>

<p>JEDNOSTKA PROJEKTOWA:</p>  <p>Projwent STUDIO PROJEKTÓW SANITARNYCH PROJWENT ROBIONEK</p>	<p>INWESTOR: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Nieruchomościami Sp. z o. o. ul. Mickiewicza 23, 86-300 Grudziądz</p> <p>OBIEKT: Instalacja gazu w rewitalizowanym i remontowanym budynku na pomieszczenia socjalno - magazynowe ul. Mickiewicza 25, dz. nr 21, obr. nr 44, 86-300 Grudziądz</p>	<p>Nr projektu: 181-07 Faza: PB-W Data: 14.11.2008 Strona: 2/4</p>
---	--	--

URZĄD MIEJSKI
w Grudziądz

OPIS TECHNICZNY

do projektu technicznego na wykonanie instalacji gazu w rewitalizowanym i remontowanym budynku na pomieszczenia socjalno – magazynowe przy ul. Mickiewicza 25, dz. nr 21, obr. nr 44 w Grudziądz.

1. Podstawa opracowania.

- Zlecenie Inwestora – Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Nieruchomościami Sp. z o. o. ul. Mickiewicza 23 86-300 Grudziądz
- Warunki przyłączenia do sieci gazowej urządzeń i instalacji gazowych nr W-29-EIT-2007 z dnia 30.10.2007r. wydane przez Pomorskiego Operatora Systemu Dystrybucyjnego Sp. z o. o. Oddział Dystrybucji Gazu w Gdańsku, Rejon Dystrybucji Gazu w Grudziądz
- Inwentaryzacja budynku
- Opinia kominiarska nr 120/07 z dnia 05.09.2007r.
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Katalogi urządzeń wydane przez producentów
- Obowiązujące przepisy i normy

2. Zasadnicze przepisy i materiały do projektowania.

- Dz. U. Nr 75 poz. 690 z dnia 12.04.2002r. – Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Dz. U. Nr 97 poz. 1055 z dnia 30.07.2001r. - Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać sieci gazowe.
- ZN-G-8101 – Sieci gazowe. Strefa zagrożenia wybuchem.
- Wymagania i badania PN-EN 10208-1:2000r.
- „Gazyfikacja” – Konrad Bąkowski WNT Warszawa 1996r.
- EN-1057 Miedź i stopy miedzi. Zastosowanie rur okrągłych miedzianych bez szwu do przewodów wodociagowych i gazowych w instalacjach i urządzeniach sanitarnych i ogrzewczych, kwiecień 1996r.
- „Instalacje gazowe z miedzi” – Centrum Szkolenia i Doskonalenia Zawodowego Gazownictwa, Warszawa 1998r.
- PN-EN 10208-2+AC:1999r. Rury stalowe przewodowe dla mediów palnych – Rury o klasie B.
- PN-91/M-34501 – Skrzyżowania gazociągów z przeszkodami terenowymi.
- Aktualnie obowiązujące przepisy i normy z zakresu gazownictwa.

3. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt instalacji gazu od szafki gazomierzowej usytuowanej na klatce schodowej w sąsiednim budynku do urządzeń gazowych wewnątrz rewitalizowanego i remontowanego budynku na pomieszczenia socjalno - magazynowe.

Celem wykorzystania paliwa gazowego: jest przygotowanie posiłków, ciepłej wody użytkowej oraz ogrzewanie pomieszczeń.

Opracowanie obejmuje instalację gazu w rewitalizowanym i remontowanym budynku na pomieszczenia socjalno - magazynowe zlokalizowanym przy ul. Mickiewicza 25 w Grudziądz.

Przyłącze i instalacja gazu istniejące wg odrębnego opracowania.

4. Rozwiązania projektowe.

4.1. Źródło gazu.

Źródłem gazu będzie istniejące przyłącze gazu w w/w obiekcie.

<p>JEDNOSTKA PROJEKTOWA:</p>  <p>Projwent STUDIO PROJEKTÓW SANITARNYCH PROJWENT ROBIONEK</p>	<p>INWESTOR: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Nieruchomościami Sp. z o. o. ul. Mickiewicza 23, 86-300 Grudziądz</p> <p>OBIEKT: Instalacja gazu w rewitalizowanym i remontowanym budynku na pomieszczenia socjalno - magazynowe ul. Mickiewicza 25, dz. nr 21, obr. nr 44, 86-300 Grudziądz</p>	<p>Nr projektu: 181-07 Faza: PB-W Data: 14.11.2008 Strona: 3/4</p>
--	--	--

URZĄD MIEJSKI
w Grudziądz

4.2. Opomiarowanie.

Rozliczenie zużycia gazu dla urządzeń gazowych odbywać się będzie indywidualnie poprzez gazomierz wg typu określonego w warunkach.

Projektuje się gazomierz typu 6G4A firmy METRIX w szafce stalowej na klatce schodowej sąsiedniego budynku.

W celu przygotowania podejścia do gazomierza projektuje się belkę przyłączeniową przejmującą naprężenia z rur instalacyjnych typu 250 firmy METRIX S.A.

Lokalizację gazomierza pokazano w części graficznej projektu.

4.3. Instalacja gazu.

Włączenie projektowanej instalacji gazu do istniejącej instalacji gazu wykonać na klatce schodowej w sąsiednim budynku (przyłącze gazu wg odrębnego opracowania).

Włączenia dokonać poprzez wspawanie do istniejącej instalacji gazu.

W projektowanej szafce stalowej zlokalizowanej na klatce schodowej sąsiedniego budynku zamontować gazomierz typu 6G4A firmy METRIX. Gazomierz dostarcza Przedsiębiorstwo Gazownicze.

Instalacja służyć będzie do przesyłu gazu ziemnego spełniającego warunki PN-C-04753-E.

Instalację zaprojektowano na godzinowy pobór paliwa 3,6 Nm³/h.

Projektowane przewody wewnętrznej instalacji gazu na zewnątrz i wewnątrz rewitalizowanego i remontowanego budynku na pomieszczenia socjalno - magazynowe wykonać z rur i złączek stalowych czarnych bez szwu wg PN-EN-10208-Z+AC z 1999r. w całości spawanych za wyjątkiem podejść pod przybory gazowe lub z rur miedzianych łączonych przez lutowanie twarde.

W przejściach przez przegrody budowlane stosować tuleje ochronne uszczelnione szczeliwem niepowodującym korozji rur, np. pianka poliuretanowa.

Przewody gazowe należy mocować na całej długości przy pomocy uchwyty do mocowania wykonanych z materiału ognioodpornego, przy czym odległość między tymi uchwytami nie powinna być większa niż 2,0m.

W przypadku prowadzenia przewodów gazowych w pobliżu innych instalacji należy zachować następujące odległości:

- poziome odcinki instalacji prowadzić co najmniej 10cm powyżej innych przewodów instalacyjnych
- dla krzyżujących się przewodów min. 2cm tak aby umożliwić prace konserwacyjne
- urządzenia elektryczne, w których może wystąpić iskrzenie należy usytuować w odległości min. 60cm od pionowych przewodów instalacji gazowej

Przed przyborami gazowymi instalować zawory kulowe odcinające z polskim atestem na stosowanie w gazownictwie. Przewody gazowe po pozytywnej próbie szczelności zabezpieczyć poprzez pomalowanie farbą antykorozyjną, a następnie nawierzchniową koloru żółtego.

W budynku pobór gazu następować będzie poprzez kocioł gazowy grzewczy dwufunkcyjny o mocy 24kW - 1szt. oraz kuchnię gazową o mocy 8kW - 1szt.

Średnice oraz trasę projektowanej instalacji gazowej pokazano w części graficznej projektu.

Do spawania należy zastosować materiały o właściwościach odpowiadających właściwościom rur.

4.4. Próba szczelności.

Przed przystąpieniem do próby szczelności instalację gazową należy przedmuchać sprężonym powietrzem o ciśnieniu 0,1MPa.

Po zakończeniu prac montażowych projektowanej instalacji wewnątrz budynku należy poddać ją próbie szczelności sprężonym powietrzem.

Ciśnienie czynnika próbnego w czasie przeprowadzania próby szczelności powinno wynosić 0,05MPa zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 16.08.1999 (Dz. U. 74 z 1999r.).

5. Uwagi końcowe.

Całość robót należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” cz. II „Roboty instalacji sanitarnych i przemysłowych” oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 3 listopada 1992r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków (Dz. U. nr 92. z dn. 10.12 1992r.) oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75, poz. 690).

<p>JEDNOSTKA PROJEKTOWA:</p>  <p>Projwent STUDIO PROJEKTÓW SANITARNYCH PROJWENT ROBIONEK</p>	<p>INWESTOR: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Nieruchomościami Sp. z o. o. ul. Mickiewicza 23, 86-300 Grudziądz</p> <p>OBIEKT: Instalacja gazu w rewitalizowanym i remontowanym budynku na pomieszczenia socjalno - magazynowe ul. Mickiewicza 25, dz. nr 21, obr. nr 44, 86-300 Grudziądz</p>	<p>Nr projektu: 181-07 Faza: PB-W Data: 14.11.2008</p> <p>Strona: 4/4</p> <p>URZĄD MIEJSKI w Grudziądzu</p>
---	--	--

Podczas wykonywania robót należy przestrzegać przepisy BHP zgodnie z Rozp. MBiPMB z dn. 28 marca 1972r. (Dz. U. Nr 13 poz. 93) stosownie do prowadzonych robót.

Przed rozpoczęciem prac spawalniczych w budynku należy każdorazowo uzyskać pisemną zgodę od właściciela budynku.

Dopuszcza się w realizacji inwestycji zastosowanie innych materiałów i urządzeń pod warunkiem zachowania wskazanych w projekcie parametrów technicznych oraz uzyskania akceptacji Projektanta i Inwestora. Za jakiegokolwiek zmiany dokonane bez ich wiedzy, autorzy projektu nie ponoszą odpowiedzialności.

Projekt chroniony jest Prawem Autorskim.

Wszelkie zmiany i wykorzystanie projektu do innych celów niż inwestycja, której bezpośrednio on dotyczy, wymaga zgody autorów.

Opracował:

mgr inż. Kazimierz Rucioński

Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacje i sieci sanitarne

ZP.I.7342/73/TO/98, UAN-N-V/51/TO/85