

PROJEKT BUDOWLANY

STRONA TYTUŁOWA

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Wymiana instalacji gazu w częściach wspólnych budynku wielorodzinnego (kat.obiektu XIII)

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Wałbrzych, ulica Armii Krajowej 12, 58-302
działka nr 26/5
obr nr 20 Stary Zdrój

ADRES INWESTORA:

GINA WAŁBRZYCH

NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWANIA:

DRAB INSTALACJE M. OSIEWACZ-DRAB
ul. ORKANA 12/1, 58-307 WAŁBRZYCH
TEL. 0601 814541

IMIONA I NAZWISKA PROJEKTANTÓW OPRACOWUJĄCYCH WSZYSTKIE CZĘŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO , WRAZ Z OKREŚLENIEM ZAKRESU ICH OPRACOWANIA , SPECJALNOŚCI I NUMERU POSIADANYCH UORAWNIEŃ BUDOWLANYCH , ORAZ DATĘ OPRACOWANIA I PODPISY ;

mgr inż. Magdalena Osiewacz-Drab	DATA 21.03.2017	Uprawnienia Budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr. ew. 243/DOŚ/06 DOŚ/IŚ/0120/07	
----------------------------------	--------------------	---	--

SPIS ZAWARTOŚCI

- 1.OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW
- 2.PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJI GAZU W CZĘŚCIACH WSPÓLNYCH
- 3.INFORMACJA BIOZ
- 4.UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW

OŚWIADCZENIE

Na podstawie artykułu 20 ustęp 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 roku - Prawo Budowlane / tj. Dz. U. nr 207 z dnia 05 grudnia 2003 roku , poz. 2016 z późniejszymi zmianami / oświadczamy , że Wyżej wymieniony projekt budowlany sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

IMIONA I NAZWISKA PROJEKTANTÓW OPRACOWUJĄCYCH WSZYSTKIE CZĘŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO , WRAZ Z OKREŚLENIEM ZAKRESU ICH OPRACOWANIA , SPECJALNOŚCI I NUMERU POSIADANYCH UORAWNIEŃ BUDOWLANYCH , ORAZ DATĘ OPRACOWANIA I PODPISY ;

mgr inż. Magdalena Osiewacz-Drab	DATA 21.03.2017	Uprawnienia Budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr. ew. 243/DOŚ/06 DOŚ/IŚ/0120/07	
----------------------------------	--------------------	---	--

PROJEKT BUDOWLANY WYMIANY INSTALACJI GAZU W CZĘŚCIACH WSPÓLNYCH BUDYNKU PRZY UL.ARMII KRAJOWEJ 12 W WAŁBRZYCHU

1. SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI
2. SPIS RYSUNKÓW
3. OPIS TECHNICZNY
4. INFORMACJA BIOZ
5. DOKUMENTACJA STANU ISTNIEJĄCEGO -FOTOGRAFIE
6. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

2. Spis rysunków

Nr kolejny Tytuł rysunku

- IS1 INSTALACJA GAZU RZUT PIWNICY
IS2 INSTALACJA GAZU RZUT PARTERU
IS3 INSTALACJA GAZU RZUT PIĘTRA I
IS4 INSTALACJA GAZU RZUT PIĘTRA II
IS5 INSTALACJA GAZU -ROZWINIĘCIE
IS6 LOKALIZACJA SKRZYNKI GAZOWEJ-ELEWACJA

3.Opis Techniczny

Podstawa opracowania:

- umowa z inwestorem
- inwentaryzacja stanu istniejącego
- obowiązujące normy i wytyczne projektowania.

Stan istniejący:

W budynku wyłączono zasilanie gazem w związku z nieszczelnością istniejącej instalacji. W budynku istnieje 7 lokali mieszkalnych i 1 lokal usługowy. Instalacja prowadzona jest w klatce schodowej, gazomierze zlokalizowane są prawidłowo i na odpowiednich wysokościach.

Stan projektowany:

Zaprojektowano wymianę instalacji gazowej wewnętrznej w budynku mieszkalnym jednorodzinnym, do zasilenia 7 lokali mieszkalnych i jednego lokalu usługowego. Założono większe średnice biorąc pod uwagę możliwość wykonania we wszystkich lokalach ogrzewania gazowego w późniejszym terminie bez konieczności rozbudowy instalacji.

Kurek główny pozostaje w tym miejscu, w którym był poprzednio, na elewacji frontowej, należy wymienić szafkę gazową wnękową na szafkę o wymiarach minimum 500x400x250. W szafce zamontować kurek główny dn 50 kołnierzowy. Szafkę należy montować 0,5m ponad ziemią oraz w odległości 0,5m od krawędzi okien i drzwi.

Po wejściu do piwnicy zamontować monoblok izolacyjny.

Projekt obejmuje demontaż istniejącej instalacji i doprowadzenie w tym samym miejscu nowej instalacji. Wewnętrzna instalacja gazowa niskiego ciśnienia będzie doprowadzać gaz ośmiu lokali. Instalacja zasilana będzie gazem ziemnym GZ50.

Instalację wewnętrzną wykonać z rur stalowych czarnych przewodowych bez szwu wg EN PN-80/H-74219 łączonych przez spawanie, natomiast przy gazomierzach na gwint łącznikami czarnymi.

Uchwyty (obejmy) powinny być mocowane przy pomocy stalowych kołków rozporowych o konstrukcji uwzględniającej materiał, z którego wykonana została przegroda budowlana. Wszystkie przewody wewnątrz budynku prowadzić po wierzchu ścian pod stropem poszczególnych pomieszczeń.

Poziom podstawy gazomierza powinien mieścić się w przedziale od 0,3 m do 1,80 m nad posadzką, zaprojektowano wysokość do spodu gazomierza 1,7m.

Przed każdym gazomierzem należy zainstalować kurek odcinający $\phi 25$.

Dla ochrony gazomierzy zaprojektowano nawierzchniowe metalowe szafki dla jednego gazomierza szafkę o wymiarach 45x45x21 sztuk 4 i dla dwóch gazomierzy poziomo 80x60x25 2 sztuki.

Przewody instalacji gazowej, w stosunku do przewodów innych instalacji stanowiących wyposażenie budynku (centralnego ogrzewania, wodnej, kanalizacyjnej, elektrycznej, piorunochronnej itp.), należy lokalizować w sposób zapewniający bezpieczeństwo ich użytkowania. Odległość między przewodami instalacji gazowej a innymi przewodami powinna umożliwiać wykonanie prac konserwacyjnych.

Przewody instalacji gazowej krzyżujące się z innymi przewodami instalacyjnymi powinny być od nich oddalone co najmniej o 20 mm. Przejścia przewodów przez przegrody budowlane wykonać w rurach stalowych ochronnych, których średnica wewnętrzna powinna być co najmniej 20 mm większa od średnicy rury gazowej.

Przestrzeń między rurami należy uszczelnić ogniochronną masą uszczelniającą. W rurze ochronnej nie należy wykonywać żadnych połączeń rurociągów.

Projektuje się wentylację naturalną wywiewną klatki schodowej.

Odprowadzenie powietrza ponad dach kanałem kołowym z blachy ocynkowanej $\phi 160$ wg PN-EN 1506:2001.

Przeprowadzono obliczenia instalacji gazowej zasilanej na Gaz ziemny GZ50 $Q_c = 34,33 \text{ MJ/m}^3$ określono dopuszczalną stratę ciśnienia w instalacji, która jest niższa niż 150Pa, wynosi 26Pa.

Zabezpieczenia antykorozyjne.

W celu zabezpieczenia przed korozją przewodów gazowych, należy wszystkie rury stalowe oczyścić szczotkami stalowymi i pomalować 4-krotnie:

2 warstwy farbą podkładową antykorozyjnie, 2 warstwy farbą olejną nawierzchniową w kolorze żółtym.

Próba szczelności instalacji gazowej.

Wykonać próbę szczelności za pomocą sprężonego powietrza o ciśnieniu 0,05 MPa przez 30 min. Do przeprowadzenia próby można użyć również dwutlenku węgla lub azotu. Do kontroli ciśnienia należy używać manometru rtęciowego. Instalację można uznać za szczelną, jeżeli manometr nie wykaże spadku ciśnienia po upływie 30 minut trwania próby.

Próbie szczelności wykonuje wykonawca w obecności przedstawiciela Inwestora posiadającego uprawnienia budowlane do nadzoru prac związanych z wykonawstwem instalacji gazowych oraz w obecności dostawcy gazu, przed pomalowaniem instalacji.

Odbiór i uruchomienie instalacji.

Odbiór instalacji gazowej może być przeprowadzony po wykonaniu pozytywnych prób szczelności w obecności dostawcy gazu. Napełnienie instalacji gazem przez otwarcie dopływu gazu i usunięcie z rurociągu powietrza może nastąpić dopiero po sprawdzeniu instalacji. Otwarcie dopływu gazu dokonuje tylko dostawca gazu.

Uwagi końcowe.

Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych, tom II Instalacje Sanitarne i Przemysłowe". Ponadto wszystkie prace muszą być prowadzone i zakończone przy zachowaniu należytej staranności oraz zgodnie ze sztuką budowlaną. Wszystkie materiały zastosowane do montażu instalacji muszą posiadać niezbędne atesty, dopuszczające je do stosowania na terenie Polski. Urządzenia i armaturę podłączyć zgodnie z DTR tych urządzeń dostarczonymi przez producentów. Sposób układania i mocowania przewodów wykonać zgodnie z wytycznymi producenta rur.

mgr inż. Magdalena Osiewacz-Drab

Uprawnienia Budowlane do projektowania bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
Nr. ew. 243/DOŚ/06DOŚ/IŚ/0120/07

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

(na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r.)

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Wymiana instalacji gazu w częściach wspólnych budynku wielorodzinnego (kat.obiektu XIII)

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Wałbrzych, ulica Armii Krajowej 12, 58-302

działka nr 26/5

obr nr 20 Stary Zdrój

ADRES INWESTORA:

GMINA WAŁBRZYCH

NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWANIA:

DRAB INSTALACJE M. OSIEWACZ-DRAB

ul. ORKANA 12/1, 58-307 WAŁBRZYCH

TEL. 0601 814541

IMIONA I NAZWISKA PROJEKTANTÓW OPRACOWUJĄCYCH WSZYSTKIE CZĘŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO , WRAZ Z OKREŚLENIEM ZAKRESU ICH OPRACOWANIA , SPECJALNOŚCI I NUMERU POSIADANYCH UOŚWIADCZEŃ BUDOWLANYCH , ORAZ DATĘ OPRACOWANIA I PODPISY ;

mgr inż. Magdalena Osiewacz-Drab	DATA 21.03.2017	Uprawnienia Budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr. ew. 243/DOS/06 DOS/IS/0120/07	
----------------------------------	--------------------	---	--

Część opisowa:

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

- demontaż istniejącej instalacji, odłączenie gazomierzy, demontaż szafki gazowej
- montaż nowej szafki
- montaż kurka głównego
- montaż tulei ochronnych
- montaż przewodów rozprowadzających i pionów
- montaż listew pod gazomierze
- montaż szafek dla gazomierzy
- próba szczelności instalacji
- uszczelnienie przekuć, uzupełnienie tynków
- malowanie instalacji
- wykonanie kanału wywiewnego na ostatniej kondygnacji dla wentylacji klatki schodowej

2. Zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występujące podczas budowy ;
Prowadzenie prac spawalniczych, cięcie rur.

3. Sposoby prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych .

Wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w ROZPORZĄDZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 r. W sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych.

4. Wykaz środków technicznych i organizacyjnych zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia .

Na pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie terenu budowy (sporządza kierownik budowy) umieścić wykaz zawierający adresy i numery telefonów ;

- najbliższego punktu lekarskiego
- straży pożarnej
- posterunku policji

W pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j.w. umieścić punkty pierwszej pomocy.

Telefon komórkowy umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j.w.

Kaski ochronne, rękawice, umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j.w.

Rozmieścić tablice ostrzegawcze.

Na terenie budowy za pomocą tablic informacyjnych wyznaczyć drogę ewakuacyjną i oznaczyć na planie j.w.

mgr inż. Magdalena Osiewacz-Drab

Uprawnienia Budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr. ew. 243/DOŚ/06DOŚ/IS/0120/07

