

PROJEKTOWANIE – USŁUGI „MIMAR”

inż. Marek Drozdowicz
58-310 Szczawno Zdrój
ul. A. Mickiewicza 30 a
NIP: 886-103-98-29

tel. +48 697-605-764

e-mail : mimarprojektowanie@wp.pl

PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT : WYMIANA INSTALACJI GAZOWEJ W CZĘŚCIACH WSPÓLNYCH
BUDYNKU PRZY UL. KONOPNICKIEJ 18 W WAŁBRZYCHU.

INWESTOR : Miejski Zarząd Budynków Sp. z o.o.
ul. Gen. Andersa 48
58-304 Wałbrzych

OBIEKT : Budynek mieszkalny wielorodzinny
58-300 Wałbrzych
ul. Konopnickiej 18

dz. nr 84, Obręb nr 27 Śródmieście, Jednostka ewidencyjna M. Wałbrzych

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – **Prawo Budowlane**
(tekst jednolity Dz. U. Nr 243 poz.1623 z 2010 r. z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM

że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej.

Imię i Nazwisko	Funkcja	Specjalność i nr uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
inż. Marek Drozdowicz	Projektant	W specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń Nr 123/DOS/11	Luty 2015r.	
mgr inż. Anna Zawadzka	Asystent		Luty 2015r.	

Szczawno Zdrój, luty 2015r.

Spis treści

1. OPIS TECHNICZNY.....	3
1.1. Przedmiot opracowania.	3
1.2. Spis dokumentów i podstaw opracowania.	3
1.3. Zakres opracowania.	3
1.4. Instalacja gazowa.	3
1.4.1 Stan istniejący	3
1.4.2 Stan projektowany	3
1.4.3 Próba szczelności instalacji gazowej.	4
1.5. Uwagi końcowe.	4
1.7. Zestawienie materiałów.	5
1.8. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.	6

Złączniki:

- Mapa zasadnicza 1:500.....	9
- INFORMACJA – Dotycząca zasad postępowania oraz warunków technicznych na okoliczność realizacji planowanej modernizacji instalacji gazowej w budynku.....	10
- Wypis z rejestru gruntów.....	11
- Uprawnienia projektanta.....	12
- Uchwała WM nr 7/2014.....	15

Rysunki:

- Rzut klatki schodowej parteru – Instalacja gazowa rys. 1
- Rzut klatki schodowej I piętra – Instalacja gazowa rys. 2
- Rzut klatki schodowej II piętra – Instalacja gazowa rys. 3
- Rzut klatki schodowej III piętra – Instalacja gazowa rys. 4
- Rzut klatki schodowej IV piętra – Instalacja gazowa rys. 5
- Instalacja gazowa - Aksonometria rys. 6

1. OPIS TECHNICZNY.

1.1. Przedmiot opracowania.

Projekt budowlany wymiany instalacji gazowej w częściach wspólnych budynku przy ul. Konopnickiej 18 w Wałbrzychu.

1.2. Spis dokumentów i podstaw opracowania.

- Zlecenie Inwestora
- Inwentaryzacja budowlana
- Obowiązujące normy i przepisy.

1.3. Zakres opracowania.

Opracowanie obejmuje wymianę instalacji gazowej w częściach wspólnych od kurka głównego do gazomierzy zlokalizowanych na IV piętrze budynku mieszkalnego przy ul. Konopnickiej 18 w Wałbrzychu.

1.4. Instalacja gazowa.

1.4.1 Stan istniejący

Budynek posiada przyłącze gazowe gA50. Kurek główny kołnierzowy $\varnothing 50$ zlokalizowany jest w szafce metalowej wentylowanej we wnęce budynku. Wewnętrzna instalacja gazowa wykonana jest z rur stalowych łączonych przez skręcanie.

1.4.2 Stan projektowany

Wewnętrzną instalację gazową zaprojektowano z rur stalowych bez szwu. Stalowe przewody gazowe łączone przez spawanie. Kurek główny pozostaje bez zmian w szafce gazowej wnękowej. Przed każdym licznikiem gazowym przewidziano zawór odcinający gazowy $\varnothing 25$. Gazomierze przewidziano na klatce schodowej w szafkach gazowych wykonanych z materiałów trudnozapalnych na wysokości do 1,8 m od poziomu posadzki do spodu gazomierza na uchwycie eliminującym przenoszenie naprężeń z instalacji gazowej na urządzenie pomiarowe.

Przejścia przez przegrody konstrukcyjne przewidziano w rurach osłonowych, uszczelnione szczeliwem trwale plastycznym.

Rury gazowe będą montowane do przegród budowlanych uchwytami wykonanymi z materiałów niepalnych (łącznie z kołkami) z przekładkami tłumiącymi drgania.

Przewody gazowe będą prowadzone:

- min.10 cm nad poziomymi przewodami innych instalacji,
- min.2 cm od przewodów innych instalacji w miejscach skrzyżowań.

Przed próbą szczelności należy instalację gazową przedmuchać sprężonym powietrzem lub gazem neutralnym w celu usunięcia ewentualnych zanieczyszczeń.

1.4.3 Próba szczelności instalacji gazowej.

Próbie szczelności należy wykonać z zastosowaniem powietrza lub innego gazu obojętnego (np. azotu).

Główna próba szczelności instalacji:

- przeprowadzić na instalacji nieposiadającej zabezpieczenia antykorozyjnego, po jej oczyszczeniu, zaślepieniu końcówek, otwarciu kurków i odłączeniu odbiorników gazu,
- manometr użyty do przeprowadzenia głównej próby szczelności powinien spełniać wymagania klasy 0,6 i posiadać świadectwo legalizacji,
- zakres pomiarowy manometru powinien wynosić 0- 0,06 MPa w przypadku ciśnienia próbnego wynoszącego 0,05 MPa; 0 - 0,16 MPa w przypadku ciśnienia próbnego wynoszącego 0,1 MPa
- ciśnienie czynnika próbnego w czasie przeprowadzania głównej próby szczelności powinno wynosić 0,05 MPa,
- wynik głównej próby szczelności uznaje się za pozytywny, jeżeli w ciągu 30 min. od ustabilizowania się ciśnienia czynnika próbnego nie nastąpi spadek ciśnienia,
- z przeprowadzenia głównej próby szczelności sporządza się protokół, który powinien być podpisany przez właściciela budynku oraz wykonawcę instalacji gazowej.

Po przeprowadzeniu próby szczelności połączeń należy zabezpieczyć rury przed korozją. W tym celu, w temp. nie niższej niż 0°C, na suchą oraz oczyszczoną z brudu i rdzy powierzchnie rury nanosi się warstwę podkładową chlorokauczukową. Po wyschnięciu farby podkładowej nałożyć warstwę farby nawierzchniowej olejnej lub syntetycznej.

1.5. Uwagi końcowe.

- Całość instalacji wewnętrznej gazowej wykonać i sprawdzić zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robot budowlano-montażowych" cz. II/89r - "Instalacje sanitarne i przemysłowe", z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002r. w

sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie / Dz. U. Nr 75 poz. 690 z późn. zm. /

- Do budowy instalacji stosować wyłącznie materiały i urządzenia dopuszczone do stosowania w budownictwie (art. 10 Prawa budowlanego).

1.7. Zestawienie materiałów.

L.p.	Nazwa	Jednostka	Ilość
1	Szafka gazomierza	szt.	11
2	Stelaż gazomierza G4 130 mm	szt.	11
3	Zawór gazowy gwintowany $\varnothing 25$	szt.	11
4	Monoblok izolacyjny $\varnothing 40$	szt.	1
5	Rury stalowe bez szwu (PN-EN 10210-2) DN20 (26,9 x 2,3)	m	40,00
6	Rury stalowe bez szwu (PN-EN 10210-2) DN25 (33,7 x 2,6)	m	12,00
7	Rury stalowe bez szwu (PN-EN 10210-2) DN32 (42,4 x 2,6)	m	11,00
8	Rury stalowe bez szwu (PN-EN 10210-2) DN40 (48,3 x 2,6)	m	12,00

1.8. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Budynek mieszkalny wielorodzinny
ul. Konopnickiej 18, 58-300 Wałbrzych

Inwestor i jego adres:

Miejski Zarząd Budynków Sp. z o.o.
ul. Gen. Andersa 48, 58-304 Wałbrzych

Projektant sporządzający informację:

inż. Marek Drozdowicz
ul. A. Mickiewicza 30a, 58-310 Szczawno Zdrój

1. Zakres robót oraz kolejność realizacji.

- Roboty montażowe związane z wymianą wewnętrznej instalacji gazowej.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- Budynek mieszkalny wielorodzinny

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- Nie dotyczy

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

- Roboty spawalnicze
- Prace na wysokości

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

- Każdy pracownik powinien posiadać ważne badania lekarskie stwierdzające zdolność do wykonywania prac na wyznaczonym stanowisku.
- Każdy pracownik powinien przejść podstawowe szkolenie BHP i otrzymać instruktaż w zakresie wykonywanych prac.
- Kierownik budowy zabezpieczy teren, na którym prowadzone będą roboty poprzez odpowiednie ogrodzenie i oznakowanie.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robot budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- Wykonawca zobowiązany jest zapewnić i dostarczyć pracownikom odpowiednie środki ochrony osobistej.
- Należy umieścić tablice informacyjne z adresami i numerami telefonów najbliższego punktu lekarskiego, straży pożarnej oraz policji.
- Należy zapewnić używanie sprawnych narzędzi i urządzeń dostosowanych do charakteru wykonywanych prac.
- Należy zapewnić używanie sprawnego sprzętu elektrotechnicznego.

- Należy podczas prac spawalniczych zapewnić sprzęt ppoż.