

## Zawartość opracowania

<b>1. OPIS TECHNICZNY .....</b>	<b>2</b>
1.1. Dane ogólne.....	2
1.2. Przedmiot i zakres opracowania.....	2
1.3. Podstawa opracowania .....	2
1.4. Stan istniejący.....	2
1.5. Stan projektowany .....	2
1.6. Sposób wykonania instalacji gazowej .....	3
1.7. Sposób wykonania instalacji wodociągowej .....	3
1.8. Zagadnienia BHP. i PPOŻ .....	3
1.9. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia .....	4
<b>2. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW.....</b>	<b>5</b>

### 3. ZAŁĄCZNIKI:

- uprawnienia budowlane.

### 4. RYSUNKI:

- Plan sytuacyjny	01
- Rzut piwnic ul. Plebiscytowa 4	02
- Rzut przyziemia ul. Plebiscytowa 4	03
- Przekrój A-A	04
- Rozwinięcie instalacji gazowej	05

## 1. OPIS TECHNICZNY

### 1.1. Dane ogólne

**OBIEKT:** Przebudowa instalacji gazu w bramie przejazdowej oraz fragmentu instalacji wodociągowej dla nieruchomości przy ul. Plebiscytowej 4 w Katowicach – działka nr 134

**INWESTOR:** Komunalny Zakład Gospodarki Mieszkaniowej  
w Katowicach  
ul. Grażyńskiego 5, 40-126 Katowice

### 1.2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest dokumentacja techniczna dotycząca przebudowy instalacji gazu oraz przebudowa fragmentu instalacji wodociągowej dla nieruchomości przy ul. Plebiscytowej 4 w Katowicach

**Zakres opracowania obejmuje:**

- dobór i rozprowadzenie przewodów instalacji gazowej,
- rozwinięcie instalacji gazowej
- przebudowa fragmentu instalacji wodociągowej
- zestawienie materiałów.

### 1.3. Podstawa opracowania

Dokumentację opracowano na podstawie:

- inwentaryzacji budowlanej,
- Norm w przedmiotowym zakresie opracowania,
- Katalogów technicznych producentów
- Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych Tom II – Instalacje sanitarne

### 1.4. Stan istniejący

W budynku przy ul. Plebiscytowej 4 istnieje instalacja gazowa zasilająca poszczególne lokale mieszkalne. Instalacja jest poprowadzona od skrzynki gazowej zabudowanej na zewnętrznej ścianie budynku poprzez piwnice do pionów gazowych w tym jednego biegnącego przez bramę przejazdową. Instalacja wodociągowa z rur PP jest prowadzona od przyłącza wodociągowego przez piwnice do pionów wodociągowych.

### 1.5. Stan projektowany

Z uwagi na inwestycję polegającą na ociepleniu bramy wjazdowej przedmiotowej nieruchomości projektuje się przebudowę istniejącej instalacji gazowej przebiegającej przez w/w bramę.

Nową część instalacji zaprojektowano w piwnicy i połączenie jej z istniejącym pionem w górnej części ocieplanej bramy. Istniejącą, nie wykorzystaną instalację należy zlikwidować.

Z uwagi na kolizję projektowanej instalacji gazowej z istniejącym fragmentem instalacji wodociągowej – przewidziano również ten fragment instalacji wodnej do przebudowy

Instalacja gazowa została zaprojektowana na gaz ziemny GZ-50 i należy ją wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami i normami.

Sposób prowadzenia instalacji gazowej i wodociągowej pokazano na rysunkach.

## 1.6. Sposób wykonania instalacji gazowej

### Instalacja prowadzona wewnątrz budynku

Instalację gazową wewnętrzną zaprojektowano z rur stalowych, czarnych bez szwu, wg PN-80/H-74219 łączonych przez spawanie. Przejścia rurociągu przez strefy pożarowe zabezpieczyć tuleją ochronną, którą należy wypełnić masą ppoż. o odporności ogniowej ściany wydzielenia ppoż.

Próbę szczelności instalacji gazowej należy wykonać (przed malowaniem) po przedmuchaniu powietrzem instalacji w celu usunięcia zanieczyszczeń i sprawdzeniu czy przewód jest drożny. Próbę należy wykonać sprężonym powietrzem o ciśnieniu 0,5 bar.

Po wyrównaniu temperatur zamontowany manometr nie powinien wskazywać w przeciągu 30 min spadku ciśnienia. Jeżeli trzykrotna próba da wynik ujemny należy wykonać instalację od nowa. Po przeprowadzeniu próby szczelności należy sporządzić protokół odbioru instalacji.

Po wykonaniu ostatecznego odbioru instalacji należy przewody stalowe pomalować dwukrotnie farbą miniową ogólnego stosowania oraz farbą olejną koloru żółtego. Odbiór inst. polega na sprawdzeniu zgodności wykonania z projektem i warunkami technicznymi.

Instalację przy przejściach przez ściany należy prowadzić w rurze ochronnej, a przestrzeń pomiędzy rurą a przewodem należy uszczelić szczeliwem plastycznym. W przejściach tych nie należy stosować żadnych połączeń rurociągów gazowych.

Instalacja gazowa winna być wykonana przez wyspecjalizowany zakład usługowy lub rzemieślnika z uprawnieniami gazowymi zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji gazowych cz. II – wymagania odbioru i eksploatacji wydane przez Cobo-Profil sp. z o.o. Warszawa 1996 r.

## 1.7. Sposób wykonania instalacji wodociągowej

Instalację wodociągową prowadzić należy natynkowo na ścianie piwnicy i wykonać z rur PP.

Przewidziano izolację rurociągów instalacyjnych otulinami o grubościach 20 mm:

## 1.8. Zagadnienia BHP. i PPOŻ

Podczas montażu, rozruchu oraz eksploatacji należy przestrzegać ogólne przepisy BHP.

W szczególności należy zwrócić uwagę na:

- prowadzenie prac montażowych i sprawdzianów w obwodach elektrycznych przy wyłączonym napięciu;
- zawsze przed przystąpieniem do prac sprawdzić czy w miejscu pracy nie ma napięcia i zabezpieczyć się przed jego włączeniem;
- obecność drugiej osoby przy czynnościach wykonywanych przy włączonym napięciu;
- przeprowadzenie pomiarów oporności izolacji przewodów i skuteczności ochrony przeciwporażeniowej na zgodność z obowiązującymi normami, a wyniki zestawić w odpowiednich protokołach i przekazać Użytkownikowi;
- wykonanie ochrony przeciwporażeniowej musi być zgodne z wymaganiami przepisów zawartych w normie IEC 364 (Electrical installation of buildings);

### 1.9. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1. Ogólny zakres robót dla przedsiębiorstwa budowlanego:
  - organizacja placu budowy;
  - roboty na wysokościach
2. Istniejące elementy mogące stwarzać zagrożenie:
  - czynne instalacje elektroenergetyczne niskiego i średniego
3. Zagrożenia występujące w trakcie budowy:
  - prace na wysokościach;
  - zbliżenia i skrzyżowania instalacji gazowej z czynnymi instalacjami elektro-energetycznymi;
4. Instruktaż i szkolenie pracowników:

Pracownicy zatrudnieni przy pracach budowlano-montażowych muszą przejść instruktaż wstępny oraz stanowiskowy ze szczególnym uwzględnieniem robót budowlano-instalacyjnych i montażowych.

Szkolenie należy przeprowadzić w oparciu o akty normatywne:

  - a) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 6.02.2003 r. ( Dz. U. Nr 47 poz. 401) w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlanych – Roboty montażowe; Roboty spawalnicze;
  - b) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej (Dz. U. Nr 129/96 z dnia 26.09.97 wraz ze zmianami Dz. U. Nr 91/02 poz. 811 z dn. 11.06.2002 r.) – prowadzenie robót pod bezpośrednim nadzorem mistrza lub brygadzysty.
5. Środki zapobiegające zagrożeniom:
  - stosowanie atestowanych wózków podnośnikowych i rusztowań;
  - wytyczenie przebiegu czynnych kabli przez właściciela sieci;
  - prowadzenie prac w rejonie kabli pod nadzorem służb elektroenergetycznych;
  - zapewnienie pomieszczeń socjalnych i technicznych na czas budowy w kontenerach, w tym sanitariatów;
  - zapewnienie dostawy wody na teren budowy;
  - podłączenie energii elektrycznej do placu budowy;
  - zapewnienie sprawnej komunikacji

W projekcie nie przewidziano zastosowania materiałów niebezpiecznych.

Miejsce przechowywania dokumentacji budowy – w pomieszczeniu kierownika budowy.

Powyższe informacje opracowano na podstawie projektu budowlanego dla przedmiotowej inwestycji. Informacje te są zgodne z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. „W sprawie szczegółowego zakresu i formy plany bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzaju robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi” i w przyszłości mogą służyć przygotowaniu planu BIOZ przez kierownika budowy.

## 2. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L.p.	Wyszczególnienie	Ilość	Uwagi
	<b>Instalacja gazowa</b>		
1.	Rura stalowa bez szwu Dn 50	20 mb	
2.	Rura stalowa bez szwu Dn 40	1 mb	
3.	Rura stalowa bez szwu Dn 32	1 mb	
4.	Zawór kulowy Dn50	1 szt.	
5.	Zawór kulowy Dn40	1 szt.	
6.	Zawór kulowy Dn32	1 szt.	
7.	Trójnik Dn50/Dn50	1 szt.	
8.	Trójnik Dn50/Dn40	1 szt.	
9.	Kolano Dn50 90st.	12 szt.	
10.	Redukcja Dn50/Dn32	1 szt.	
11.	Tuleja osłonowa D80	2 szt.	
12.	Przejście ppoż. Instalacji gazowej	1 kpl.	
	<b>Instalacja wodociągowa</b>		
13.	Rura polipropylenowa wraz z kształtkami D25 PP	4 mb	
14.	Izolacja na rurę PP z pianki poliuretanowej grubości 20 mm		
15.	Zawór odcinający kulowy do instalacji wodnej Dn	4 mb	