

# PROJEKT

---

NR 18517

## Spis treści

- Strona tytułowa.....str.nr 1
- Spis treści.....str.nr 2
- Spis dokumentacji technicznej.....str.nr 3
- Opis techniczny z zestawieniem materiałów.....str.nr4-7
  - Podstawa opracowania,
  - Zakres opracowania,
  - Charakterystyka budynku,
    - Doprowadzenie gazu,
  - Opis do projektu instalacji gazowej,
    - Wytyczne ogólne wykonania instalacji
    - Sprawdzenie wykonanej instalacji
  - Wentylacja pomieszczeń i odprowadzenie spalin
  - Uwagi końcowe.

<b>Spis dokumentacji technicznej</b>				<b>PROJEKT nr 18517</b>	
1. Nazwa obiektu:	Budynek mieszkalny.		2. Nazwa projektu:	Projekt Budowlany instalacji gazu na potrzeby kotłowni gazowych.	
3. Inwestor	Miasto Ruda Śląska		4. Adres obiektu:	ul. Matejki 2-12 Ruda Śląska	
5. Nazwa i adres firmy wykonującej projekt:					
Bipro-Ecosystem sp. z o.o. ul. Graniczna 29 ; 40-956 Katowice					
6. Imię i nazwisko projektanta:					podpis
mgr inż. Aristoteles Milios					
7. Imię i nazwisko sprawdzającego :					podpis
inż. Bolesław Kłys					
8. Miejscowość:	Katowice	9. Data wykonania opracowania:	05/2017 r.	10. Stadium:	PB
L.p.	Numer rysunków	Numer rys. powtarzalnych i typowych	Nazwa dokumentacji		
1.			Strona tytułowa		
2.			Spis treści		
3.			Spis dokumentacji technicznej		
4.			Opis techniczny z zestawieniem materiałów		
5.			Załączniki		
6.	1		Plan Sytuacyjny		
7.	2		Rzut piwnic		
8.	3		Zabudowa kurka głównego i gazomierza		
9.	4		Podłączenie instalacji gazu do kotłów		

# OPIS TECHNICZNY

## I. Podstawa opracowania:

Przedmiotowy projekt został wykonany w oparciu o :

- Zlecenie Inwestora na opracowanie dokumentacji projektowej.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z 14.12.94r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie /Dz. U. Nr 15 z lutego 1999r./.
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 03.11.98r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego /Dz. U. Nr 140 poz. 906 z 20.11.98r./
- Wizja lokalna

## II. Zakres opracowania.

**. Obszar oddziaływania obiektu (wewnętrznej instalacji gazu) nie wykracza poza działkę budynku i tym samym nie narusza poszanowania interesu osób trzecich zgodnie z art. 5 ust. 1 pkt 9 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. 2006 Nr 156, poz. 1118 ze zmianami).**

Opracowanie obejmuje projekt budowlano-wykonawczy instalacji gazowej na potrzeby kotłowni centralnego ogrzewania w budynku mieszkalnym przy ul. Matejki 2-12 w Rudzie Śląskiej.

Projekt obejmuje wszystkie roboty towarzyszące związane z montażem, instalacji gazowej w budynku.

## III. Projektowane rozwiązanie

### 1. Charakterystyka budynku.

Budynek mieszkalny przy ul. Matejki 2-12 jest budynkiem o trzech kondygnacjach nadziemnych, całkowicie podpiwniczonym.

#### 1.1. Doprowadzenie gazu.

Do budynku gaz doprowadzony będzie przyłączami gazowymi z sieci niskoprężnej (opracowanie dostawcy gazu) do kurków głównych w skrzynkach gazowych umieszczonych na ścianach budynków.

Z przyłączy tych zasilana jest instalacja gazowa w trzech nowoprojektowanych kotłowniach gazowych na potrzeby centralnego ogrzewania (klatki nr 2,6,10).

## **2. Opis do projektu instalacji gazowej.**

### **2.1. Wytyczne ogólne wykonania instalacji**

Projektuje się poprowadzenie nowej instalacji od kurków głównych w skrzynkach na ścianie zewnętrznej budynku poprzez gazomierze, do kotłów gazowych w nowoprojektowanych kotłowniach ( klatki 2,6,10) . Instalację poziomów w piwnicy należy wykonać z rur stalowych czarnych bez szwu wg PN-80/H-74219 SWW-0461 łączonych przez spawanie gazowe. Rury powinny posiadać świadectwo dopuszczenia do stosowania ich w budownictwie. Przewody należy prowadzić po wierzchu ścian.

Przewody instalacji gazowej w stosunku do przewodów innych instalacji stanowiących wyposażenie budynku (c.o., wodnej, kanalizacyjnej, elektrycznej ) należy lokalizować w sposób zapewniający bezpieczeństwo ich użytkowania, a odległość między nimi powinna umożliwić wykonanie prac konserwacyjnych. Poziome odcinki instalacji gazowej należy usytuować w odległości co najmniej 10 cm powyżej innych przewodów instalacyjnych, przy skrzyżowaniach odległość ta powinna wynosić co najmniej 2 cm.

Od urządzeń elektrycznych iskrzących (wyłączników , łączników, bezpieczników, gniazd wtykowych ) odległość ta winna wynosić 60 cm .

Przewody gazowe prowadzić w odległości 2-3 cm od ścian ze spadkiem 4 mm na 1 mb w kierunku dopływu gazu.

Przy przejściach przez przegrody konstrukcyjne ( ściany, stropy ) przewody należy prowadzić w stalowych rurach osłonowych . Miejsce wolne pomiędzy przewodem gazowym a rurą osłonową należy uszczelić szczeliwem elastycznym nie powodującym korozji rur.

Przejście rurociągu przez ścianę kotłowni należy wykonać w klasie odporności EI30.

Przed każdym urządzeniem gazowym w pomieszczeniu, w którym jest ono zainstalowane, należy zamontować kurek odcinający dopływ gazu.

Kurek odcinający może być zamontowany na pionowym lub poziomym przewodzie gazowym w miejscu łatwo dostępnym, w odległości nie większej niż 0,5 m od króćca łączącego urządzenie z instalacją.

Połączenia instalacji z odbiornikiem wykonać na stałe za pomocą dwuzłączki.

Do pomiaru zużycia gazu przez kotłownie zostaną wykorzystane gazomierze miechowe G6 montowane w skrzynkach na ścianie zewnętrznej budynku.

Instalacja gazowa powinna być wykonana zgodnie z Rozporządzeniem z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie ( Dz. U. Nr 75, poz. 690 z dnia 15.06.2002 r. Instalację gazową może wykonać przedsiębiorstwo lub osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia. Przy wykonywaniu robót i eksploatacji urządzeń należy przestrzegać obowiązujących przepisów BHP.

Sposób wykonania robót winien być zgodny z wytycznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych cz. II.

## 2.2 Sprawdzenie wykonanej instalacji gazowej.

Każda instalacja gazowa po jej wykonaniu lecz przed oddaniem do użytku powinna być sprawdzona przez wykonawcę w obecności dostawcy gazu.

Kontrolę szczelności należy przeprowadzić za pomocą sprężonego powietrza osobno przed i za gazomierzem na ciśnienie 0,05 MPa przez okres 30 min.

Instalacja jest uważana za szczelną, gdy podłączony manometr rtęciowy nie wykaże spadku ciśnienia w czasie trwania próby.

W przypadku gdy zaobserwuje się spadek ciśnienia, po uszczelnieniu instalacji, próbę należy przeprowadzić powtórnie. Gdy trzykrotna próba da wynik negatywny, należy instalację zdemontować i wykonać na nowo.

Po wykonaniu próby szczelności przewody gazowe należy zabezpieczyć przed korozją przez dokładne oczyszczenie z rdzy i brudu oraz pomalować farbą podkładową i nawierzchniową olejną koloru żółtego.

## 3. Wentylacja pomieszczeń i odprowadzenie spalin.

Po konsultacjach ze Spółdzielnią Kominiarską, postanowiono wykorzystać istniejące przewody kominowe dymne i wentylacyjne.

Urządzenia gazowe wyposażone w odprowadzenie spalin powinny być połączone na stałe z przewodem spalinowym. Połączenie powinno spełniać wymogi Rozdziału 5 ww. rozporządzenia MGPIB z 14.12.1994r. Sprawność przewodów kominowych i wentylacyjnych powinna być potwierdzona pozytywną opinią kominiarską..

## 4. Uwagi końcowe

1. 1. Przed rozpoczęciem robót należy uzyskać pozwolenie na budowę instalacji gazowej.
2. Instalację wykonać zgodnie z opracowaną dokumentacją a wszelkie zmiany należy uzgodnić przed wykonaniem z autorem projektu.
3. Roboty wykonać zgodnie z :
  - Rozporządzeniem z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie ( Dz. U. Nr 75, poz. 690 z dnia 15.06.2002 r.)
  - Warunkami Technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II Roboty instalacji sanitarnych.
4. **Przed odbiorem instalacji gazowej należy uzyskać ze Spółdzielni Kominiarskiej zaświadczenie o prawidłowym funkcjonowaniu przewodów spalinowych i wentylacyjnych.**

**ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DOŁĄCZONO DO KOSZTORYSU**