

## **PROJEKT BUDOWLANY**

### **✓ WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZU**

*Obiekt: Lokal mieszkalny nr 2 w budynku wielorodzinnym  
przy ul. Sobieskiego 2 w Jarosławiu  
Jarosław, dz. nr 2455*

**Inwestor: Urząd Miasta Jarosławia**  
**z/s ul. Rynek 1, 37-500 Jarosław**

#### **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

##### **I. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE**

Warunki przyłączenia do sieci gazowej nr 310/GAZ/WP1/312/20 z dn. 31.07.2020 wydane przez PSG sp. z o. o. OZG w Jaśle Gazownia w Jarosławiu  
Protokół sprawozdawczo-opiniodawczy z dnia 11.05.2020 wystawiona przez Zakład Usług Kominarskich Wiesław Górski

##### **II. PROJEKT WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZU**

###### **CZĘŚĆ OPISOWA**

###### **1. Opis techniczny**

###### **CZĘŚĆ GRAFICZNA**

- |  |               |              |
|--|---------------|--------------|
| 1. Plan sytuacyjny działki                     | skala 1:500   | rys. nr PS-1 |
| 2. Rzut parteru (fragment) – instalacja gazu   | skala 1:50    | rys. nr S-1  |
| 3. Rozwinięcie aksonometryczne instalacji gazu | skala 1:50/50 | rys. nr S-2  |

<b>I. PROJEKTANT</b>	<b>Podpis</b>

## **Zawartość opracowania**

### **I. Część opisowa**

1.	Temat i zakres opracowania .....	3
2.	Podstawa opracowania.....	3
3.	Instalacja wewnętrzna .....	3
4.	Pomiar ilości gazu.....	4
5.	Wentylacja i odprowadzenie spalin.....	5
6.	Próba szczelności.....	5
7.	Uwagi końcowe.....	5

### **II. Część rysunkowa**

1.	Plan sytuacyjny	skala 1:500
2.	Rzut parteru /fragment/ - instalacja gazowa	skala 1:50
2.	Rozwinięcie instalacji gazowej	skala 1:50/50

# Opis techniczny

## 1. Temat i zakres opracowania

Tematem opracowania jest projekt budowlany wewnętrznej instalacji gazowej w istniejącym lokalu mieszkalnym nr 2 w budynku wielorodzinnym przy ul. Sobieskiego 2, którego inwestorem jest:

**Urząd Miasta Jarosławia, z/s. ul. Rynek 1, 37-500 Jarosław**

## 2. Podstawa opracowania

- inwentaryzacja budowlana
- obowiązujące normy i przepisy
- Protokół sprawozdawczo-opiniodawczy z kontroli przewodów kominowych

## 3. Instalacja wewnętrzna

Projektowana wewnętrzna instalacja gazu stanowi rozbudowę istniejącej instalacji. Miejsce włączenia pokazano na rysunku rzutu parteru. Wewnętrzną instalację gazową należy wykonać z rur stalowych czarnych bez szwu wg PN-80/H-74219 o połączeniach spawanych acetylenowo. Przed aparatami wykonuje się połączenia na gwint uszczelniane przędzywem konopnym i pastą uszczelniającą - niewysychającą. Przewody gazowe powinny być prowadzone przez pomieszczenia niemieszkalne, nie mające miejsc do spania, łatwo dostępne i suche.

Przewody gazowe należy prowadzić na powierzchni ścian wewnętrznych w odległości 2cm od tynku i mocować do ścian za pomocą uchwyty w odległościach min. 1,5m dla poziomów a 2,5cm dla pionów względnie w specjalnych bruzdach wykonanych w ścianach i nie podlegających tynkowaniu za wyjątkiem przyziemia lub piwnic, gdzie przewody należy prowadzić w odległości 3 – 5cm od powierzchni ściany.

Przewodów gazowych nie wolno prowadzić przez kanały wentylacyjne, spalinowe i dymowe a także na stykach i pod podłogą.

Bruzdy z przewodami gazowymi, prowadzonymi na zewnętrznych ścianach budynków należy wypełnić suchą zaprawą cementową. Przejścia przez przegrody konstrukcyjne (ściany, stropy) należy wykonać z rur ochronnych, które powinny wystawać po 3cm z każdej strony przegrody. Przez pozostałe przegrody należy przewody prowadzić w luźnych zworach. Miejsca wolne należy wypełnić elastycznym szczeliwem nie powodującym korozji przewodów stalowych. Przewody gazowe po dokonanych odbiorze należy zabezpieczyć przed korozją następująco:

- powierzchnię przewodów oczyścić do II klasy czystości
- pomalować farbą chlorokauczkową podkładową – jednokrotnie
- pomalować farbą chlorokauczkową nawierzchniową – dwukrotnie
- przewody instalacji gazowej należy prowadzić w odległości co najmniej
- 10cm od poziomych przewodów wewnętrznych instalacji sanitarnych umieszczając je nad tymi przewodami,
- 10cm od puszek z rozgałęźnymi zaciskami instalacji elektrycznej, umieszczając je nad tymi puszkami,
- prowadzenie instalacji gazowej od gazomierza, odgałęzienia do przyborów gazowych oraz średnice poszczególnych odcinków pokazano na rozwinięciu instalacji gazowej.

Instalację wykonać zgodnie z postanowieniami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr75).

Odległość kuchenek gazowych od otworów okiennych i drzwiowych winna wynosić min. 50cm, licząc od najbliższego boku kuchenki oraz 5cm od ścian.

Podejście do przyborów gazowych powinno być wykonane jako sztywne przewodem stalowym z kurkiem odcinającym przelotowym ćwierćbrotowym w pozycji poziomej lub pionowej, tak aby oś stożka kurka była równoległa do przyległej ściany. Wysokość montażu kurka zależna jest od przyłączenia aparatu gazowego, lecz nie mniej niż 70cm od posadzki.

Wszystkie aparaty gazowe należy łączyć z instalacją za pomocą połączenia gwintowego przy użyciu dwuzłączki płaskiej (śrubunku).

Kurki mogą być wykonane z brązu, mosiądzu, żeliwa lub stali a sworzeń powinien być wykonany z brązu. Kurki powinny odpowiadać następującym warunkom:

- zamykać się szczelnie przy obrocie 90°C w prawo (dalszy obrót powinien być uniemożliwiony)
- przekrój otwarcia kurka powinien być nie mniejszy od przekroju przewodu
- zamknięcie lub otwarcie kurka powinno być widoczne na pierwszy rzut oka, w tym celu na główce sworznia powinno znajdować się nacięcie wskazujące położenie otworu w sworzniu do przewodu
- wysokość zamontowania kurka należy dostosować do przyłączonego aparatu (minimalna wysokość nad posadzką wynosi 70cm).

#### **4. Pomiar ilości gazu.**

Pomiar ilości gazu odbywać się będzie projektowanym gazomierzem **G4** zainstalowanym w osłonie z kształtowników stalowych o wymiarach 600x600x250mm na wewnętrznej ścianie budynku w korytarzu.

## 5. Wentylacja i odprowadzenie spalin.

Pomieszczenie kuchni oraz łazienki, w których będą znajdować się urządzenia gazowe (istniejąca kuchenka gazowa 4-ro palnikowa z piekarnikiem oraz projektowany kocioł gazowy dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania) posiadają oddzielną wentylację grawitacyjną. Spaliny z kotła należy odprowadzić przewodem koncentryczny  $\Phi 60/100\text{mm}$  wykonany ze stali kwasoodpornej wyprowadzonym ponad dach zamontowanym w przewodzie kominowym. Spaliny do komina odprowadzić czopuchem ze stali nierdzewnej.

Odcinek pionowy rury spalinowej min.  $2 \times D$  rury, odcinek poziomy max. 2,0m (zaleca się nie więcej niż 1,0m) ze spadkiem min. 5 % do komina.

***Przed uruchomieniem kotła sprawność przewodów spalinowych i wentylacyjnych musi być sprawdzona przez mistrza kominarskiego lub osobę uprawnioną, która wydaje odpowiednie zaświadczenie.***

## 6. Próba szczelności

Po wykonaniu instalacji przeprowadzić próbę szczelności w następujący sposób. Instalację napęlić powietrzem pod ciśnieniem 50 kPa. Pomiar spadku ciśnienia manometrem rozpocząć po upływie 15-30 minut od chwili napęlenia przewodów powietrzem. Jeżeli w ciągu 30 minut nie zaobserwuje się spadku ciśnienia na manometrze, instalację można uznać za szczelną. Po wykonaniu próby sporządzić protokół.

## 7. Uwagi końcowe

W łazience gdzie projektuje się montaż kotła gazowego należy rozebrać istniejący sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych w celu zwiększenia kubatury pomieszczenia, która w chwili obecnej wynosi  $6,2\text{m}^3$ .

Całość prac wykonać zgodnie z projektem, normami i przepisami oraz z "Warunkami Technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" tom II Instalacje sanitarne i przemysłowe.

Przewody wentylacyjne i spalinowe wykonać według projektu architektonicznego.

opracował:

### **Informacja o obszarze oddziaływania**

Obiekty realizowane jako wewnętrzne instalacje gazowe nie oddziałują w sposób szczególny na działki sąsiednie, nie wprowadzają emisji hałasów i wibracji. Obiekty takie nie powodują zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, czy też wód powierzchniowych i podziemnych. Charakter użytkowania pozwala na zachowanie biologicznie czynnego terenu działki poza powierzchnią zabudowaną. Instalacja nie oddziałuje niekorzystnie na działki sąsiednie. Z uwagi na powyższe należy stwierdzić, iż obszar oddziaływania instalacji gazowej w obiekcie zamyka się w całości w obrębie budynku.

## **OŚWIADCZENIE**

**Dotyczy:**       Projektu budowlanego wewnętrznej instalacji gazu  
w istniejącym lokalu mieszkalnym nr 2 w budynku  
mieszkalnym wielorodzinnym w Jarosławiu przy  
ul. Sobieskiego nr 2

**Inwestor:**       Urząd Miasta Jarosławia  
z/s. ul. Rynek 1, 37-500 Jarosław

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dziennik Ustaw nr 106 poz. 1126 z 2000 r.) z późniejszymi zmianami, oświadczam, że projekt budowlany wewnętrznej instalacji gazu w istniejącym lokalu mieszkalnym nr 2 w budynku mieszkalnym wielorodzinnym w Jarosławiu przy ul. Sobieskiego nr 2 – działka nr 2455 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: