

IV. PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa zamierzenia budowlanego:	Projekt budowlany wewnętrznej instalacji gazowej	
Adres i kategoria obiektu budowlanego:	m. Jakubów, ul. Szkolna 10 05-306 Jakubów <u>VIII kategoria obiektu budowlanego</u>	
Jednostka i obręb ewidencyjny oraz numery ewidencyjne działek na których obiekt jest usytuowany:	dz. ew. nr 718/1, 721/1, 41/1 Jednostka ewidencyjna nr 141208_2 Mińsk Mazowiecki obręb ew. nr 0008 Jakubów	
Branża:	Sanitarna	
Nazwa i adres Inwestora:	Gmina Jakubów ul. Mińska 15 05-306 Jakubów	
Projektant:	mgr inż. Robert Zalewski LUB/0104/PWOS/12 Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	Podpis
Projektant sprawdzający:	mgr inż. Marek Tyszko LUB/0066/POOS/04 Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	Podpis

SPIS TREŚCI

1.	OŚWIADCZENIE.....	3
2.	OPIS TECHNICZNY	4
2.1.	Podstawa opracowania	4
2.2.	Zakres opracowania	4
2.3.	Opinia geotechniczna	4
2.4.	Instalacja wewnętrzna i zewnętrzna.....	4
2.5.	Roboty montażowe.....	4
2.6.	Zagadnienia BHP i p.poż	5
3.	ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW	6
4.1	Plan sytuacyjny	7
4.2	Rzut instalacji gazowej – piwnica w skali 1:100	8
4.3	Rzut instalacji gazowej – parter w skali 1:100.....	9
4.4	Rzut instalacji prowadzonej na ścianie budynku w skali 1:100.....	10
4.5	Aksonometria instalacji gazowej w skali 1:100.....	11
4.6	Schemat przejścia przez zewnętrzną ścianę budynku i strop – dla rury DN 32 i 25	12
4.7	Schemat zaworu MAG	13
5.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	14
6.	STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO I IZBA PROJEKTANTÓW	15

1. OŚWIADCZENIE

Dotyczy: przewodów kominowych spalinowo - powietrznych i wentylacyjnych w budynku użyteczności publicznej zlokalizowanym w miejscowości Jakubów, ul. Szkolna 10 dz. ew. nr 718/1, 721/1, 41/1 gm. Jakubów.

Oświadczam, że istniejący budynek użyteczności publicznej przystosowany jest do zamontowania instalacji gazowej.

Zobowiązuje się właściciela obiektu do zlecenia odbioru podłączeń urządzenia gazowego z przewodami spalinowymi i wentylacyjnymi przez uprawnionego Mistrza Kominarskiego. Końcowa **pozytywna** opinia kominarska jest dokumentem uprawniającym do nagazowania instalacji.

Łuków, dnia 09.05.2024 r.

.....

2. OPIS TECHNICZNY

2.1. Podstawa opracowania

- Warunki techniczne przyłączenia do sieci i dostawy gazu wydane przez PSG Sp. z o.o.,
- Inwentaryzacja obiektu,
- Uzgodnienia lokalizacji urządzenia gazowego z przyszłym użytkownikiem,
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie /Dz. U. 2022 poz. 1225/,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia /Dz. U. Nr 220, poz. 1126 ze zmianami /,
- Standardy techniczne ustanowione przez Prezesa Zarządu Izby Gospodarczej Gazownictwa na podstawie uchwały Nr 3/2018 Zarząd Izby Gospodarczej Gazownictwa w Warszawie z dnia 12.02.2018 r.

2.2. Zakres opracowania

Dokumentacja zawiera projekt instalacji gazowej wewnętrznej dla potrzeb budynku użyteczności publicznej oraz punktu gazowego redukcyjno - pomiarowego (wg odrębnego opracowania w projekcie sieci gazowej). Zasilenie w gaz z istniejącego przyłącza gazu średniego ciśnienia PE DN 32 mm (wg odrębnego opracowania).

2.3. Opinia geotechniczna

Nie dotyczy.

2.4. Instalacja wewnętrzna i zewnętrzna

Projektowaną instalację w budynku wyposaża się w następujący przybory gazowe:

- kuchnia gazowa palnikowa wraz z kurkiem kulowym odcinającym 1" o mocy 33 kW x 1
- taboret gazowy wraz z kurkiem kulowym odcinającym 1/2" o mocy 10 kW x 2

Dla powyższego wyposażenia dobrano reduktor o przepustowości do 60 m³/h oraz gazomierz miechowy G6, który został zamontowany w istniejącej szafce punktu gazowego o wymiarach 1340x510x1240 mm zlokalizowanej na elewacji budynku przyłączanego. W pomieszczeniu kuchni zaprojektowano urządzenia sygnalizująco-odcinające dopływ gazu. Składającego się z modułu alarmowego MD 2-Z, detektora gazu DEX 1.2, na zewnątrz syreny alarmowej SL - 31 oraz zaworu klapkowego pełnoprzelotowego MAG DN50. Zawór odcinający dopływ gazu do kuchni zlokalizowano w szafce gazowej na zewnątrz budynku.

2.5. Roboty montażowe

Instalację gazową na ścianach zewnętrznych i wewnątrz budynku wykonać z rur stalowych czarnych ze szwem wg PN-EN ISO 3183:2020-03 "Przemysł naftowy i gazowniczy - Rury stalowe do rurociągów systemów transportowych". Dopuszcza się zastosowanie zamiennie rur stalowych bez szwu lub rur miedzianych o odpowiednich parametrach. Rury prowadzić po ścianach wykorzystując uchwyty w odstępach max 3 m. Nie można mocować rur stalowych instalacji gazowej do innych przewodów ani stanowić dla nich wsporników. Mocowanie przewodów powinno zapewniać samokompensację instalacji gazowej.

Instalację należy poprowadzić do pomieszczenia na kocioł gazowy oraz do pomieszczenia kuchni.

Przejścia przewodów gazowych DN 32 i 25 przez ścianę zewnętrzną budynku i strop wykonać w tulei ochronnej z wypełnieniem przestrzeni pomiędzy tuleją i przewodem materiałem uszczelniającym zgodnie ze schematem przedstawionym na rysunku nr 5. Przejście rury stalowej DN 32 i 25 przez przegrody budowlane wewnętrzne wykonać w tulejach ochronnych bez wypełnienia.

Wejście do budynku instalacji gazowej jest zlokalizowane w dopuszczalnej odległości (min. 0,5 m) od przegród budowlanych (okien i drzwi).

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

Poziome odcinki instalacji powinny być usytuowane w odległości co najmniej 0,1 m powyżej innych przewodów instalacyjnych. Przewody gazowe prowadzić w odległości 60 cm od urządzeń elektrycznych iskrzących. Przewody instalacji gazowej krzyżujące się z innymi przewodami instalacyjnymi powinny być od nich oddalone co najmniej o 20 mm.

Przed odbiornikiem gazowym montować kurek gazowy kulowy na wysokości min. 70 cm nad podłogą pomieszczenia. Pomieszczenie w którym montowane będą aparaty gazowe posiadają wysokość: **3,08 m** oraz ciągłą wymianę powietrza przez istniejące kanały wentylacji. Kubatura pomieszczenia kuchni – **67,76 m³** (zachowana min. wymagana kubatura 6,50 m³).

Przed wykonaniem instalacji należy uzyskać od Zakładu Kominiarskiego ocenę o drożności i prawidłowości działania przewodów spalinowych, wentylacyjnych.

Po wykonaniu instalację poddać próbie szczelności na ciśnienie 0,21 MPa w czasie 60 min. Po wykonaniu próby szczelności instalację zabezpieczyć przed korozją poprzez oczyszczenie rurociągów, zagruntowanie i pomalowanie farbą olejną ogólnego stosowania. Instalację pomalować farbą koloru żółtego celem odróżnienia od innych instalacji technicznych w budynku.

Instalację gazową wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2022 poz. 1225).

Na wykonanie instalacji wewnętrznej należy uzyskać pozwolenie na budowę lub dokonać zgłoszenia
w Starostwie Powiatowym w Mińsku Mazowieckim

2.6. Zagadnienia BHP i p.poż

W czasie przeprowadzania robót budowlano - montażowych należy przestrzegać przepisów BHP i p.poż. obowiązujących w gazownictwie oraz przepisów dotyczących pracy pod napięciem przy obsłudze zgrzewarki.

Łuków, dnia 09.05.2024 r.

.....

3. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

<u>L.p.</u>	<u>Materiał</u>	<u>Ilość</u>	<u>Jednostka</u>
1.	Rura stalowa czarna ze szwem DN 50	14,90	mb.
2.	Rura stalowa czarna ze szwem DN 32	1,00	mb.
3.	Rura stalowa czarna ze szwem DN 25	1,65	mb.
4.	Rura stalowa czarna ze szwem DN 15	0,20	mb.
5.	Kolano 90° STAL DN 50	4	szt.
6.	Kolano 90° STAL DN 25	2	szt.
7.	Trójnik STAL DN 25	1	szt.
8.	Trójnik redukcyjny STAL DN 25/15	1	szt.
9.	Redukcja STAL DN 25/15	1	szt.
10.	Redukcja STAL DN 32/25	1	szt.
11.	Redukcja STAL DN 50/32	1	szt.
12.	Zawór kulowy gazowy 1"	1	szt.
13.	Zawór kulowy gazowy 1/2"	2	szt.
14.	Wąż elastyczny do gazu	3	szt.
15.	Kuchnia gazowa 6-palnikowa 33kW	1	szt.
16.	Taboret gazowy 10kW	2	szt.
17.	Tuleja ochronna dla rury stal DN 50	0,90	mb.
18.	Tuleja ochronna dla rury stal DN 32	0,60	mb.
19.	Tuleja ochronna dla rury stal DN 25	0,30	mb.
20.	Szafka gazowa MAG DN 50	1	szt.
21.	Moduł alarmowy MD 2-Z	1	szt.
22.	Detektor gazu DEX 1.2	2	szt.
23.	Syrena alarmowa SL-31	1	szt.

Łuków, dnia 09.05.2024 r.

.....

4. RYSUNKI

4.1 Plan sytuacyjny

4.2 Rzut instalacji gazowej – piwnica w skali 1:100

4.3 Rzut instalacji gazowej – parter w skali 1:100

4.4 Rzut instalacji prowadzonej na ścianie budynku w skali 1:100

4.5 Aksonometria instalacji gazowej w skali 1:100

4.6 Schemat przejścia przez zewnętrzną ścianę budynku i strop – dla rury DN 32 i 25

4.7 Schemat zaworu MAG

5. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. 2023 poz. 682, 553) składam niniejsze oświadczenie, jako projektant projektu technicznego, inwestycji pod nazwą:

Wewnętrzna instalacja gazowa dla budynku użyteczności publicznej zlokalizowanego w miejscowości Jakubów ul. Szkolna 10 dz. ew. nr 718/1, 721/1, 41/1, gmina Jakubów.

Projekt techniczny został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Łuków, 09.05.2024r.

.....

mgr inż. Robert Zalewski

LUB/0104/PWOS/12

*Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych*

Dane projektanta sprawdzającego:

mgr inż. Marek Tyszkowski

LUB/0066/POOS/04

Specjalność instalacyjna w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

6. STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO I IZBA PROJEKTANTÓW

