

STRONA TYTUŁOWA

PROJEKTU TECHNICZNEGO

INWESTOR	Imię i nazwisko: Międzyzakładowa Górnicza Spółdzielnia Mieszkaniowa „Perspektywa” ul. ks. L. Tunkla 147, 41-707 Ruda Śląska				
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	INSTALOWANIE WEWNĄTRZ UŻYTKOWANEGO BUDYNKU MIESZKALNO-USŁUGOWEGO INSTALACJI GAZOWEJ				
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Miasto: 41-709 Ruda Śląska ul. Czarnoleśna 17 Kategoria obiektu budowlanego: XIII, XVII				
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	Nazwa jednostki ewidencyjnej: 247201_1 Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0003 Nowy Bytom Numery działek ewidencyjnych: 962/107				
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIE I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA/ SPRAWDZENIA	PODPIS**
Projektował	mgr inż. Izabela Pszczola	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr MAP/0309/PWBS/19	Branża sanitarna	18.07.2025	
Sprawdził	mgr inż. Krzysztof Pszczola	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr MAP/0509/PBS/17	Branża sanitarna	18.07.2025	



PS Projekt

Adres:
ul. Nowy Świat 41a/1
44-100 Gliwice

Biuro:
ul. Pszczyńska 206
44-100 Gliwice

Kontakt:
tel.603-464-003
projekty@psinstalacje.pl
www.psinstalacje.pl

Spis treści projektu technicznego

I. Dokumenty dołączone do projektu (str. 4-10)

1. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu technicznego zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej
2. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta, poświadczona za zgodność z oryginałem przez sporządzającego projekt i sprawdzającego
3. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta i sprawdzającego do właściwej izby samorządu zawodowego

II. Część opisowa (str. 10-17)

Spis treści

1. Rozwiązania instalacji gazowej zapewniające użytkowanie projektowanej instalacji zgodnie z przeznaczeniem.....	10
1.1. Instalacja gazowa – Dane ogólne.....	10
1.2. Instalacja gazowa – Armatura odcinająca	13
1. 3. Instalacja gazowa – Próba szczelności instalacji gazowej	13
1. 4. Instalacja gazowa – Odbiór i uruchomienie instalacji.....	14
2. Rozwiązania instalacji centralnego ogrzewania zapewniające użytkowanie projektowanej instalacji wentylacyjnej..	14
2.1. Instalacja wentylacji– Wytyczne montażowe.....	14
3. Uwagi końcowe	16
4. Wytyczne branżowe	16

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art. 34 ust. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994r.- Prawo budowlane

(Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 ze zm.)

oświadczam,

że projekt techniczny stanowiący integralną część projektu budowlanego dla zadania
inwestycyjnego pn.:

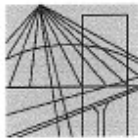
INSTALOWANIE WEWNATRZ UŻYTKOWANEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO INSTALACJI GAZOWEJ

Inwestor: Międzyzakładowa Górnicza Spółdzielnia Mieszkaniowa „Perspektywa”
ul. ks. L.Tunkla 147, 41-707 Ruda Śląska

Obiekt :Budynek mieszkalny wielorodzinny
ul.Czaruleśna 17, 41-709 Ruda Śląska

wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami
i zasadami wiedzy technicznej.

BRANŻA	PROJEKTANT	
SANITARNA	mgr inż. Izabela Pszczoła upr. nr MAP/0309/PWBS/19	
SANITARNA	mgr inż. Krzysztof Pszczoła upr. nr MAP/0599/PBS/17	



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 28 czerwca 2019 r.

MAP OIIB/KK/0054-0709/17

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 1725*), art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b, art. 15a ust. 1 i ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r., poz. 1202 z późn. zm.*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pani Izabela Barbara Pszczola

magister inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

ur. dnia 18.12.1990 r. w Kolbuszowej

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0309/PWBS/19

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń.**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2018r. poz. 2096 z późn. zm.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Marian Plachecki

2. Członek Składu Orzekającego
inż. Stanisław Chrobak

3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Maria Duma



Szczegółowy zakres uprawnień

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń**

**I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane
(tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r., poz. 1202 z późn. zm.), w zakresie objętym wyżej wymienioną
specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:**

- 1) *projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,*
- 2) *kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,*
- 3) *kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,*
- 4) *wykonywania nadzoru inwestorskiego,*
- 5) *sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.*

II. Na mocy art. 15a ust. 20 ustawy - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r., poz. 1202 z późn. zm.), niniejsze uprawnienia uprawniają do:

projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Zgodnie z art. 15a ust.1 w/w ustawy uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Marian Plachecki
2. Członek Składu Orzekającego
inż. Stanisław Chrobak
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Maria Duma



Otrzymują:

1. Pani Izabela Pszczola
ul. Radzikowskiego 104/2
31-315 Kraków
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-UZ1-E61-PL5 *

Pani Izabela Pszczoła o numerze ewidencyjnym SLK/IS/2038/21

adres zamieszkania

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-04 12:11:23 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 781 K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 29 grudnia 2017 r.

MAP OIIB/KK/0054-0386/17

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 1725*) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 z późn. zm.*), §10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r. poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Krzysztof Antoni Pszczola

magister inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

ur. dnia 05.07.1987 r. w Mielcu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0599/PBS/17

do projektowania

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń.**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 t.j.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Małopolskiej OIIB

mgr inż. Tadeusz Sułkowski

inż. Stanisław Chrobak

mgr inż. Maria Duma



Szczegółowy zakres uprawnień

do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 z późn. zm.), w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1) *projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,*
- 2) *sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.*

II. Na mocy § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278), niniejsze uprawnienia uprawniają do:

projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Zgodnie z § 10 w/w rozporządzenia uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

	Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej OIIB	
mgr inż. Tadeusz Sulkowski	
inż. Stanisław Chrobak	
mgr inż. Maria Duma	

Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Pszczola
ul. Chelmońskiego 144/14
31-348 Kraków
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. n/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-GZT-X8F-RKK *

Pan Krzysztof Antoni Pszczoła o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0074/17
adres zamieszkania ul. Józefa Chełmońskiego 144/14, 31-348 Kraków
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-03 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

II. Część opisowa

1. Rozwiązania instalacji gazowej zapewniające użytkowanie projektowanej instalacji zgodnie z przeznaczeniem

1.1. Instalacja gazowa – Dane ogólne

Istniejący budynek jest to budynek mieszkalno-usługowy o trzech kondygnacjach nadziemnych, oraz jednej kondygnacji podziemnej. Źródłem gazu dla projektowanej instalacji gazowej jest jedno projektowane przyłącze gazowe zakończone w skrzynce gazowej na frontowej elewacji budynku. Projekt nie obejmuje wykonania przyłączy gazowych.

Projekt obejmuje budowę wewnętrznej instalacji gazowej która wykonana zostanie :

- z rur stalowych spawanych- odcinki od kurków głównych do podejść pod gazomierze,
- z rur miedzianych łączonych zaciskowo- odcinki od gazomierzy do urządzeń gazowych

W lokalach projektuje się instalację gazową pod zasilanie kuchenek oraz kotłów gazowych. Odcinki od gazomierzy projektuje się z rur miedzianych.

Rury miedziane

Wewnątrz budynku za gazomierzami instalacje należy wykonać z rur miedzianych łączoną przez zacisk. Złączki zaprasowywane z miedzi do instalacji gazowych powinny posiadać wymagane prawem oznaczenia (na opakowaniu jednostkowym i/lub bezpośrednio na złączce) zawierające m.in. informacje o numerze Krajowej Deklaracji Zgodności, numerze Aprobaty Technicznej i numerze Certyfikatu oraz podstawowe dane techniczne. Grubość ścianek nie może być mniejsza niż 1 mm. Do zamontowania armatury jak kurki, filtry, dwuzłączki stosować tzw. "kształtki przejściowe" wykonane z miedzi lub brązu. Poziome odcinki instalacji montować ze spadkiem 4‰ w kierunku pionu lub urządzenia gazowego.

Przewody instalacji gazowej należy lokalizować w sposób umożliwiający bezpieczne użytkowanie innych, sąsiadujących instalacji (c.o., wodnej, elektrycznej, itd.). Poziome odcinki należy prowadzić co najmniej 10cm powyżej innych przewodów instalacyjnych w sposób umożliwiający ich konserwację. W miejscach skrzyżowań z innymi instalacjami należy zachować co najmniej 2cm odległości. Przejścia przez przegrody konstrukcyjne prowadzić w stalowych rurach osłonowych uszczelnionych elastycznym szczeliwem nie powodującym korozji o średnicy co najmniej 20mm większej niż średnica zewnętrznej rury gazowej.

Rury stalowe

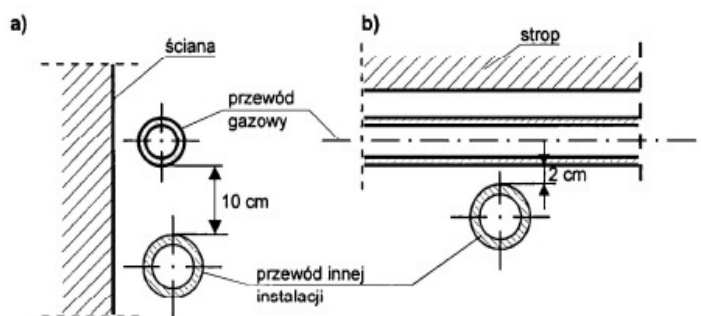
Instalacje gazową od pionu gazowego na poziomie I pietra

do podejść pod gazomierze wykonać z rur stalowych łączonych poprzez spawanie. Wszystkie elementy powinny być przygotowane prawidłowo (czystość, rozstaw, osiowość). Wadliwe spoiny zeszlifować lub wyciąć w całości. Rury stalowe zabezpieczyć powłoką antykorozyjną, następnie instalację należy oznaczyć farbą w kolorze ostrzegawczym żółtym. Rury stalowe należy łączyć za pomocą spawania gazowego stosując palnik. Płomień palnika powstaje w wyniku spalania gazu palnego (acetylenu) i tlenu. Złącze prawidłowo wykonane powinno mieć gładką, lekko wypukłą powierzchnię bez widocznych wad. Powierzchniowe wady (karby), jeżeli są płytsze niż 0,6 mm, mogą być usunięte przez szlifowanie. Powierzchnie uszczelniające powinny być równoległe, osie rur powinny znajdować się na jednej prostej.

Na złączach spawanych nie dopuszczalne są następujące wady powierzchniowe:

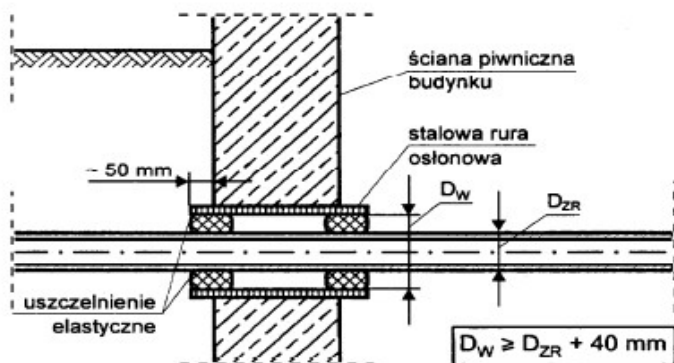
- pęknięcia
- przesunięcia krawędzi w złączach o jednakowych grubościach ścianek.

Przewody instalacji gazowej należy lokalizować w sposób umożliwiający bezpieczne użytkowanie innych, sąsiadujących instalacji (c.o., wodnej, elektrycznej, itd.). Poziome odcinki należy prowadzić co najmniej 10cm powyżej innych przewodów instalacyjnych w sposób umożliwiający ich konserwację. W miejscach skrzyżowań z innymi instalacjami należy zachować co najmniej 2cm odległości.

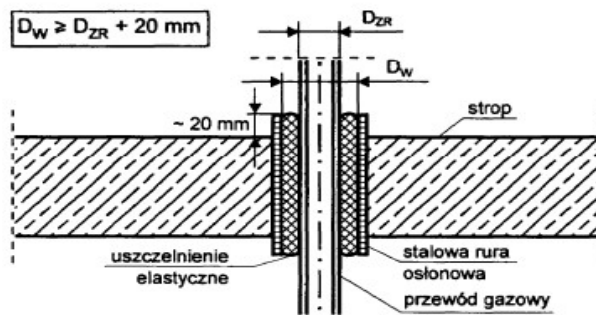


Rys. 164-1. Odległości pomiędzy przewodami gazowymi a przewodami innych instalacji; a) przewodami ułożonymi równolegle, b) przewodami krzyżującymi się

Przejścia przez przegrody konstrukcyjne prowadzić w tulejach ochronnych zgodnie z BN-82/8976-50/52, a wolną przestrzeń wypełnić elastycznym szczeliwem nie powodującym korozji. Średnica rury ochronnej powinna być większa co najmniej 20mm niż średnica zewnętrznej rury gazowej.



Rys. 164-3. Przykład przejścia przewodu gazowego przez ścianę piwnic

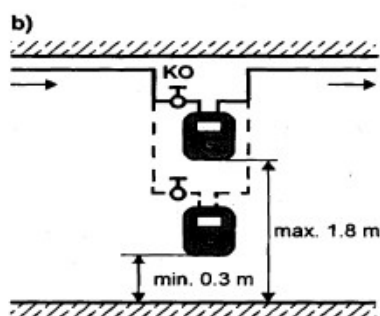
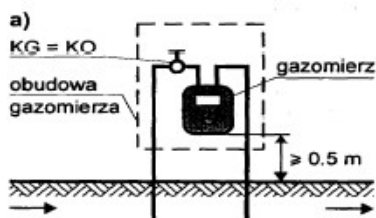


Rys. 165-1. Przykład przejścia przewodu gazowego przez strop w budynku

Podejścia do gazomierzy na konsoli tzn. monozłącze stalowe fi 25 wykonać tak, aby po zamontowaniu liczydło gazomierza znajdowało się na wysokości do 1,80 m nad posadzką w korytarzu przejściowym. Przewody do ściany mocować za pomocą uchwytów wykonanych z materiału ogniotrwałego, odległość między uchwytami nie powinna być większa niż 3,0m. Gazomierze zlokalizować w metalowych szafkach naściennych na klatce schodowej, zabezpieczonych przed manipulacją osób niepowołanych metalowymi drzwiczkami zamykanymi, wyposażonymi w otwory wentylacyjne. Przed gazomierzem zamontować zawór kulowy Ø25, atestowany na gaz (ze znakiem „B”).

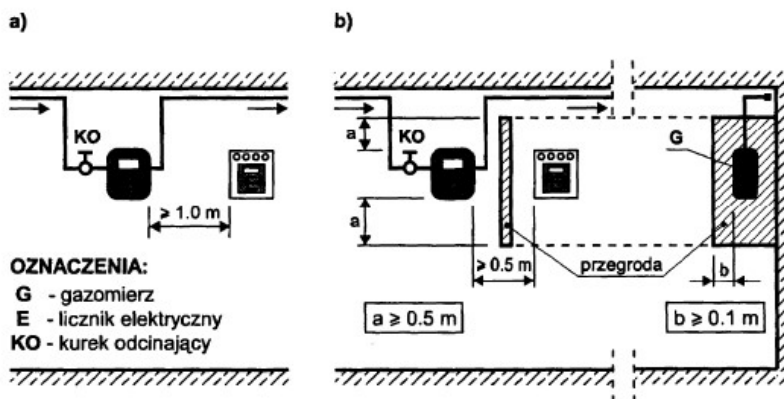
OZNACZENIA:

KG - kurek główny
KO - kurek odcinający
G - gazomierz

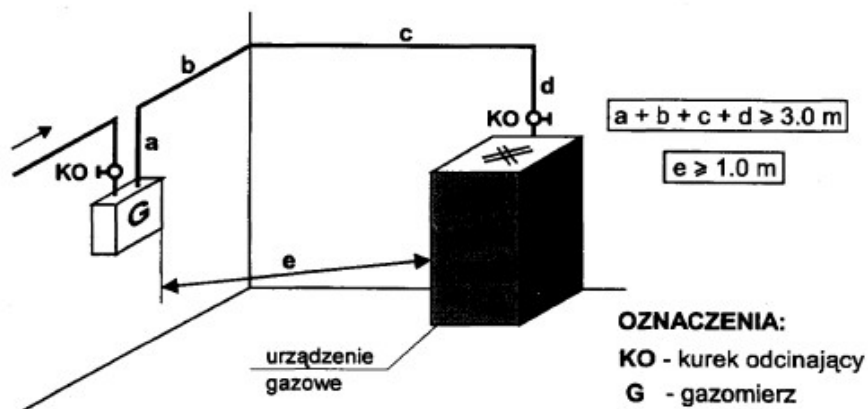


Rys. 168-1. Wysokość instalowania gazomierzy: a) poza budynkiem, b) w budynku

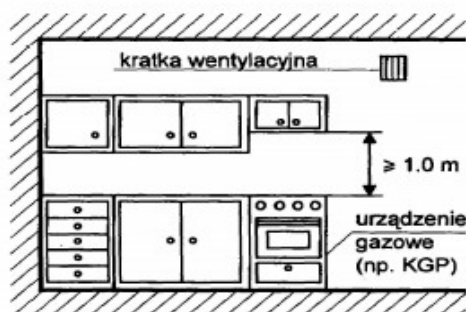
Należy zachować bezpieczne odległości od iskrzących urządzeń elektrycznych :



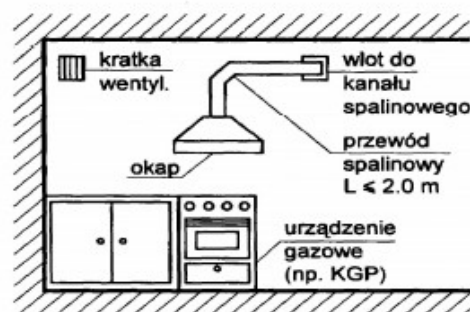
Rys. 168-3. Wzajemne usytuowanie gazomierza i licznika elektrycznego na tej samej wysokości; a) bez przegrody, b) z przegrodą



Rys. 167-1. Dopuszczalne odległości między gazomierzem a urządzeniem gazowym, a także innym paleniskiem



Rys. 173-2. Sytuowanie wyposażenia nad kuchniami lub kuchenkami gazowymi



Rys. 173-3. Odprowadzenie spalin z kuchni lub kuchenek gazowych poprzez okap i wentylację pomieszczenia

1.2. Instalacja gazowa – Armatura odcinająca

Armaturę odcinającą należy zainstalować przed każdym urządzeniem gazowym. Armaturę odcinającą należy usytuować w sposób łatwo dostępny, połączenie armatury z instalacją należy wykonać za pomocą kształtek przejściowych zgodnie z wytycznymi niniejszego opracowania. Przez armaturę odcinającą rozumie się gazowe ćwierćobrotowe zawory odcinające (dźwignia zaworu w kolorze żółtym), odcinające przepływ gazu przy obrocie o kąt 90° w prawo, z ogranicznikiem uniemożliwiającym dalszy obrót dźwigni kurka. Gazowe kurki należy trwale zamontować do ściany za pomocą uchwytów w celu uniknięcia odkształceń mogących wynikać z korzystania z zaworów.

1.3. Instalacja gazowa – Próba szczelności instalacji gazowej

Wykonać próbę szczelności za pomocą sprężonego powietrza o ciśnieniu 0,05 MPa przez 30 min. Do przeprowadzenia próby można użyć również dwutlenku węgla lub azotu. Do kontroli ciśnienia należy używać manometru elektronicznego lub rtęciowego. Instalację można

uznać za szczelną, jeżeli manometr nie wykaże spadku ciśnienia po upływie 30 minut trwania próby. Próbę szczelności wykonuje wykonawca w obecności przedstawiciela Inwestora przed pomalowaniem instalacji.

1. 4. Instalacja gazowa – Odbiór i uruchomienie instalacji

Odbiór instalacji gazowej może być przeprowadzony po wykonaniu pozytywnych prób szczelności. Napełnienie instalacji gazem przez otwarcie dopływu gazu i usunięcie z rurociągu powietrza może nastąpić dopiero po sprawdzeniu instalacji. Otwarcie dopływu gazu dokonuje tylko dostawca gazu.

2. Rozwiązania instalacji centralnego ogrzewania zapewniające użytkowanie projektowanej instalacji wentylacyjnej

2.1. Instalacja wentylacji– Wytyczne montażowe

Wkłady z rur kwasoodpornych do kotłów CO

- sprawdzenie przewodów kominowych kamerą wraz z przygotowaniem kanału kominowego do montażu wkładu kwasoodpornego,
- montaż w przewodach kominowych rur kwasoodpornych o średnicy 80 - system spalinowy , system powietrzny 125
- obsadzenie drzwiczek wyczystkowych,
- po zakończeniu robót obiekt należy doprowadzić do stanu umożliwiającego jego prawidłową eksploatację,
- wywiezienie gruzowia,
- sporządzenie opinii kominiarskiej.

Przewód wentylacyjny Ø150 jako wkład do komina szerokiego

Sposób montażu:

- wykonanie otworu montażowego w ścianie kominowej o wym.40x40cm
- osadzenie kolana z podstawą 90st. Ø150
- wkład z rur stalowych kwasoodpornych Ø150
- obsadzenie kratki wentylacyjnych/anemostatów

Przewód powietrzno-spalinowy Ø80/125 jako wkład do komina szerokiego

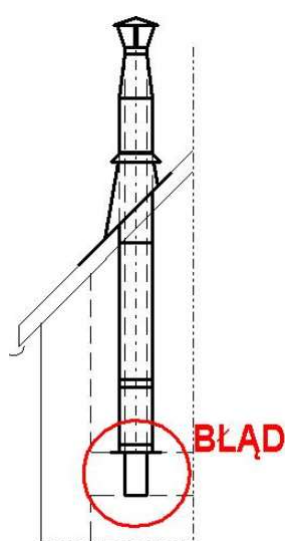
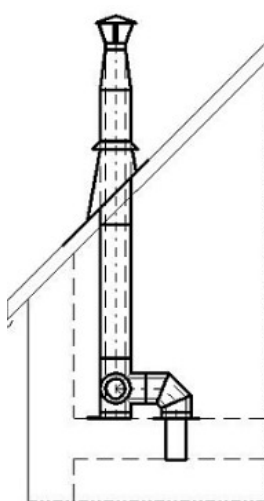
Sposób montażu:

- wykonanie otworu montażowego w ścianie kominowej o wym. 40x40 cm
- osadzenie kolana z podstawą 90 stopni Ø180/125
- wkład z rur stalowych kwasoodpornych Ø80/125
- montaż zakończenia górnego komina spalinowego

Komin zewnętrzny wentylacyjny Ø150/210 dobudowywany przez strop ponad dach:

Sposób montażu:

- dobudowa komina o średnicy 150 mm, grubości 0,5 mm z blachy kwasoodpornej wraz z izolacją z wełny mineralnej 30 mm oraz płaszczu z blachy kwasoodpornej
- przebicie otworów w stropie pod kratki wentylacyjne,
- obsadzenie trójnika z odskraplaczem oraz podłączenie skroplin do najbliższego pionu kanalizacyjnego
- rozebranie dachówki (pokrycia z papy) wykonanie przejścia dachowego
- obsadzenie krutek wentylacyjnych/anemostatów
- montaż daszka wentylacyjnego blaszanego o średnicy wlotu minimum 150 mm.,



3. Uwagi końcowe

- w projekcie uwzględniono zainstalowanie aparatów gazowych zgodnie z zapotrzebowaniem inwestora
- przed oddaniem instalacji gazowej do użytku należy sprawdzić przez kominiarza prawidłowość wykonania odprowadzenia spalin i wentylacji w pomieszczeniach.
- wszystkie prace instalacyjne mogą wykonywać jedynie osoby mające odpowiednie uprawnienia
- średnice rur instalacyjnych, sposób ich prowadzenia i miejsce zabudowy aparatów gazowych pokazane na rysunkach.
- zabrania się stosowania w jednym budynku gazu płynnego i gazu z sieci gazowej.
- w celu wczesnego wykrycia rozszczelnienia instalacji gazowej i zapobieżenia wybuchowi gazu zaleca się zamontowanie czujnika gazu sygnalizującego obecność gazu.
- dopuszcza się niewielkie zmiany w przebiegu instalacji wewnętrznej, lokalizacji grzejników, itp., wynikające z konieczności ominięcia innych istniejących instalacji lub ze względu na istniejącą zabudowę mieszkania. Wszystkie większe zmiany należy uzgodnić z projektantem.

4. Wytyczne branżowe

Całość robót instalacji centralnego ogrzewania wykonać i odebrać zgodnie z:

- niniejszym opracowaniem;
- z obowiązującymi normami i przepisami;
- zaleceniami producentów urządzeń;
- "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Instalacji Ogrzewczych" COBRTI Instal- zeszyt 6
- Wytyczne projektowania i stosowania instalacji z rur miedzianych–COBRTI Instal Zeszyt nr 10
- Niezależnie od stopnia dokładności i precyzji dokumentacji definiującej usługę do wykonania, wykonawca zobowiązany jest do uzyskania dobrego rezultatu końcowego. W związku z tym wykonane instalacje muszą zapewnić utrzymanie założonych parametrów.
- Warunkami technicznymi wydanymi przez lokalnego dystrybutora gazu – warunki techniczne
- Prace należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej (posiadającej samodzielną funkcję techniczną w budownictwie w zakresie kontroli robót dla instalacji gazowych – uprawnienia wykonawcze w zakresie instalacji gazowych).
- Przejście przewodów przez konstrukcje przegrody budowlane należy wykonać zgodnie z normą BN – 82 / 8976 -50, „Przejścia gazociągów przez przegrody budowlane”:
- Rysunki, część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w opisie a nieujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach a nieujęte w specyfikacji winny być traktowane jakby były ujęte w obu. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy zgłosić projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego

rozstrzygnięcia problemu.

- Wszystkie wykonane prace oraz proponowane materiały winny posiadać niezbędne atesty i spełniać obowiązujące przepisy i wymagania.
- Sposób prowadzenia instalacji oraz lokalizację grzejników należy każdorazowo konsultować z właścicielami mieszkań i projektantem. Ewentualne zmiany zgłaszać celem weryfikacji regulacji hydraulicznej projektowanej instalacji.
- Przekucia i przewierty należy prowadzić w sposób nie naruszający elementów konstrukcyjnych budynku