

PROJEKT TECHNICZNY

(branża instalacyjna – gazowa)

**przebudowy instalacji gazowej dla kotłowni w budynku
zlokalizowanym w miejscowości:**

Murowana Goślina Pl. Powstańców Wlkp. 9 dz. 613/1

jednostka ew.: 302111_4 Murowana Goślina - miasto,
obręb 0001 Murowana Goślina, ark. 9

(kat. obiektu - XII)

INWESTOR: Gmina Murowana Goślina
Pl. Powstańców Wielkopolskich 9
62-095 Murowana Goślina

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Arkadiusz Szmyt

mgr inż. Arkadiusz Szmyt
Opiniowanie budowlane i projektowanie
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych
nr ewid.: WKP/0249/POOS/05

31 marzec 2025 r.

SPIS TREŚCI

I. Część opisowa projektu:

1. Podstawa opracowania	str. 2
2. Wewnętrzna instalacja gazowa – prowadzenie w budynku	str. 2
3. Instalowanie urządzeń gazowych	str. 4
4. Charakterystyka pomieszczenia kotłowni	str. 4
5. Odbiór wewnętrznej instalacji gazowej	str. 6
6. Uwagi	str. 7

II. Część rysunkowa

PB-GAZ-01 Instalacja gazowa – orientacyjne położenie budynku	str. 8
PB-GAZ-02 Instalacja gazowa – rzut piwnicy pomieszczenie kotłowni	str. 9
PB-GAZ-03 Instalacja gazowa – aksonometria	str. 10

Dokumenty dołączone do projektu:

- Oświadczenie projektanta	str. 11
- Uprawnienia projektanta i przynależność do Izby Inżynierów	str. 12-13
- Opinia kominiarska	

CZĘŚĆ OPISOWA

do Projektu Technicznego przebudowy instalacji gazowej w kotłowni budynku
biurowego zlokalizowanego w
Murowanej Goślinie Plac Powstańców 9 dz. 613/1

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.1 Zlecenie inwestora.
- 1.2 Warunki przyłączenia do sieci gaz. nie są wymagane (wymiana kotła bez zmiany mocy)
- 1.3 Inwentaryzacja budowlana budynku oraz istniejącej instalacji gazowej w budynku
- 1.4 Obowiązujące przepisy i normy dotyczące projektowania instalacji gazowych

2. WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA –prowadzenie w budynku

Przedmiotem projektu jest przebudowa instalacji gazowej w kotłowni w budynku biurowym zlokalizowanym w Murowanej Goślinie Plac Powstańców 9 dz. 613/1. W pomieszczeniu dotychczasowej kotłowni przewiduje się wymianę starego kotła gazowego na nowy o takiej samej mocy grzewczej (90kW) i doprowadzenie do niego nowego odcinka stalowej instalacji gazowej. Odcinek początkowy instalacji gazowej zarówno na ścianie budynku jak i wewnątrz budynku pozostanie bez zmian. Całość prac prowadzona będzie w kotłowni za istniejącym zaworem odcinającym.

Zastosowany obecnie jeden kocioł gazowy o mocy 90kW zostanie wymieniony na nowy kocioł również o mocy 90kW np. Vitocrossal typ CIB z palnikiem modułowanym. Budowa nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko i pozostaje bez wpływu na rodzaj i ilość wytwarzanych zanieczyszczeń, odpadów, właściwości akustyczne oraz emisję drgań, promieniowania oraz innych zakłóceń, a także bez wpływu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

Instalację prowadzoną po ścianie budynku wykonać z rur stalowych czarnych bez szwu zgodnych z PN, posiadających znak CE lub znak budowlany B zgodnie z ustawą o wyrobach budowlanych. Rury stalowe łączyć przez spawanie gazowe.

Instalację gazową prowadzoną w pomieszczeniu kotłowni prowadzić jako odkrytą. Przebudowywane podejście do nowego kotła wykonać z rury stalowej DN40 i połączyć z istniejącym zaworem odcinającym DN40. Rozprowadzające, stalowe rurociągi w kotłowni wykonać o średnicy DN40.

Instalację w pomieszczeniu kotłowni wykonać z rur stalowych czarnych bez szwu wg PN-80/H-74219, łączonych przez spawanie. Do zmian kierunków prowadzenia przewodów stosować kolana stalowe do spawania typ „hamburski” o promieniu gięcia $R=1,5DN$. Do mocowania rur stosować uchwyty całkowicie wykonane z materiałów niepalnych np. stalowe.

Poziome odcinki instalacji gazowych powinny być usytuowane w odległości co najmniej 10cm powyżej innych przewodów instalacyjnych (wodnych, kanalizacyjnych, grzewczych, elektrycznych, telekomunikacyjnych i innych).

Przewody instalacji gazowej krzyżujące się z innymi przewodami instalacyjnymi powinny być od nich oddalone co najmniej o 2cm.

Rozmieszczenie instalacji gazowej powinno również uwzględniać w miarę możliwości zalecenia zawarte w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Tom II: Instalacje sanitarne i przemysłowe” tj :

Przewody gazowe prowadzić na powierzchni ścian wewnętrznych lub zewnętrznych w odległości 2cm od tynku i w nast. odległościach od innych instalacji i urządzeń:

- 1). 15 cm - od poziomych przewodów wodnych, kanalizacyjnych oraz grzewczych umieszczając przewody gazowe nad tymi instalacjami.*
- 2). 10 cm - od pionowych przewodów instalacji wymienionych w pkt. 1 oraz przewodów innych instalacji*
- 3). 20 cm - od przewodów telekomunikacyjnych prowadzonych równolegle.*
- 4). 10cm – od nieuszczelnionych puszek rozgałęźnych instalacji elektrycznej prowadząc przewody gazowe nad tymi puszkami.*
- 5). 60 cm – od iskrzących elementów instalacji elektrycznej np. wyłączniki, bezpieczniki, gniazda wtykowe itp.*

Przy przejściach przez przegrody konstrukcyjne (ściany, stropy) przewody gazowe prowadzić w stalowych rurach ochronnych uszczelnianych szczeliwem. Rury ochronne powinny wystawać co najmniej po 1cm z każdej ze stron.

Po wykonaniu próby szczelności rurociągi zabezpieczyć antykorozyjnie przez oczyszczenie i malowanie farbą ftalową przeciwrdzewną miniową 60%, czerwoną tlenkową oraz nawierzchniowo emalią ftalową dopasowaną do koloru ścian i sufitów.

Podejście do kotła zakończyć kulowym zaworem odcinającym DN40. W skład dostawy kotła wchodzi kompletna ścieżka gazowa wraz z palnikiem modulowanym.

Instalację objąć systemem elektrycznych połączeń wyrównawczych (na kołnierzach) i uziemiających (linką miedzianą o przekroju 16 mm²).

Na instalacji gazowej na przewodzie doprowadzającym przewidzianym do pozostawienia bez zmian zainstalowany jest aktualnie zwór aktywnego systemu bezpieczeństwa oraz odcinający zawór kulowy.

Ponieważ nominalna moc cieplna zainstalowanych urządzeń w pomieszczeniu kotłowni przekracza 60kW wymagane jest zastosowanie aktywnego systemu bezpieczeństwa, wyposażonego w urządzenia sygnalizacyjne i odcinające dopływ gazu w przypadku wykrycia nieszczelności. Zaproponowano aktywny system bezpieczeństwa typu Gazex.

W budynku kotłowni pod stropem umieścić należy czujniki gazu typu DEX-12. Rozmieszczenie detektorów i ich ilości pokazane zostały na rysunkach.

Centrałka sterująca MD-4.Z będąca jednocześnie modulem alarmowym aktywnego systemu bezpieczeństwa zlokalizowana zostanie na wewnętrznej ścianie budynku, od strony korytarza, na wysokości około 2m. Całość okablowania systemu wykonać zgodnie z DTR-ką urządzenia

3. INSTALOWANIE URZĄDZEŃ GAZOWYCH

Kotłownia gazowa wyposażona zostanie w kocioł kondensacyjny, z zamkniętą komorą spalania o mocy 90kW.

Pomieszczenie kotłowni, w którym projektuje się zainstalowanie urządzeń gazowych, spełnia wymagania odnośnie wysokości, kubatury, wentylacji i odprowadzenia spalin zawarte w Rozporządzeniu MI w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Kotłownia gazowa zlokalizowana jest w dotychczasowym pomieszczeniu kotłowni, przeznaczonym wyłącznie na ten cel.

4A. CHARAKTERYSTYKA POMIESZCZENIA KOTŁOWNI

4.1 Dane pomieszczenia:

Wymiary pomieszczenia kotłowni w której umieszczono kocioł gazowy wynoszą:

Powierzchnia 19,35 m², Kubatura 42,57 m³

Obciążenie cieplne od urządzeń zainstalowanych w pomieszczeniu wyniesie:

$$Q = \frac{90\,000}{42,57} = 2.114 < 4650 \text{ W/m}^3$$

Nie zostało więc przekroczone maksymalne dopuszczalne obciążenie cieplne na 1 m³ pomieszczenia jakie przewidziano dla urządzenia typ „B” czyli z odprowadzeniem spalin. Pomieszczenie spełnia wymagania dotyczące minimalnej kubatury pomieszczenia w jakim można zainstalować kocioł gazowy.

4.2. Wytyczne dotyczące wentylacji pomieszczenia kotłowni

W pomieszczeniu kotłowni minimalny przekrój kanału wentylacji nawiewnej winien wynosić: $V_N = 90\text{kW} \times 5\text{ cm}^2/\text{kW} = 450\text{ cm}^2$.

Przyjęto kratkę nawiew typu „Z” doprowadzający powietrze przez ścianę zewnętrzną.

Rzeczywisty przekrój kanału nawiewnego: $V_N = 20 \times 25 = 500\text{ cm}^2$

Dodatkowo nawiew będzie miał miejsce przez infiltrację z sąsiednich pomieszczeń.

Minimalny przekrój kanału wywiewnego: $V_w = 0,5 \times F_n = 0,5 \times 450 = 225\text{ cm}^2$

Przyjęto kanał wywiewny wentylacji grawitacyjnej 40x45 cm zgodnie z załączoną opinią kominiarską. Lokalizacja kanałów wentylacyjnych pokazana została na rzucie pomieszczenia kotłowni

4.3. Doprowadzenie powietrza do procesu spalania i odprowadzenie spalin

Dla mocy kotła 90kW z zamkniętą komorą spalania zgodnie „Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” do doprowadzenia powietrza do procesu spalania zastosowano wskazany w punkcie 4.2 kanał nawiewny typu „Z”.

Na potrzeby wyrzutu spalin zastosować należy izolowany komin spalinowy o średnicy 150mm. Podczas montażu szczególną uwagę zwrócić na szczelne wykonanie połączeń. Rurę wyrzutu spalin wyprowadzić co najmniej 0,6m ponad dach budynku.

4.4. Wytyczne budowlane dotyczące pomieszczenia kotłowni

Wytyczne budowlane dotyczące pomieszczenia kotłowni:

Podłoga lub ściana bezpośrednio pod kotłem nie może być wykonana z materiałów palnych. W przypadku wykonania podłogi lub ściany pomieszczenia z materiałów palnych, powierzchnia w odległości 0,5m od krawędzi kotłów powinna być w sposób trwały pokryta materiałem niepalnym.

Pomieszczenie w którym znajduje się kocioł powinno mieć oświetlenie sztuczne, zainstalowane zgodnie z wymaganiami stopnia ochrony IP-65 oraz zapewnione oświetlenie naturalne (nie mniej niż 1:15 powierzchni podłogi).

Wejście do pomieszczenia stanowią drzwi o szerokości co najmniej 90cm. Drzwi otwierane na zewnątrz pomieszczenia kotłowni powinny mieć odporność ogniową w klasie EI30.

Budynek w którym projektuje się instalację gazową to budynek niski (N)

Budynek posiada klasę odporności pożarowej budynku „B” i klasę odporności ogniowej ścian zewnętrznych kotłowni EI60. Ściana oddzielająca budynek kotłowni od innych pomieszczeń REI120.

Pomieszczenie kotłowni w istniejącym budynku uwzględniając moc kotła, musi posiadać odporność ogniową zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie: Strop i ściany wewnętrzne kotłowni muszą zapewniać odporność ogniową (R) szczelność ogniową (E) Izolacyjność (I):

- dla ścian zewnętrznych EI60, dla ściany wydzielającej budynek REI120
- dla stropu REI 60
- dla drzwi i innych zamknięć EI30

4.4. Wytyczne instalacyjne dla podłączenia kotła do instalacji grzewczej

W ramach modernizacji kotłowni i wymiany kotła na nowy wymianie podlegać będzie jednocześnie naczynie wzbiornicze, orurowanie do rozdzielaczy i pompa obiegu kotłowego.

5. ODBIÓR WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ

Instalacja gazowa po wykonaniu, a przed oddaniem do użytku powinna być sprawdzona przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane do kierowania robotami w specjalności instalacyjnej, przy jednoczesnej obecności przedstawiciela inwestora.

Sprawdzenie - odbiór techniczny - instalacji gazowej polega na:

- 1) kontroli zgodności wykonania z projektem tj. sprawdzeniu przewodów gazowych i ich właściwego prowadzenia, właściwego podłączenia rur spalinowych, prawidłowej wentylacji pomieszczenia oraz działania dodatkowego kotła,
- 2) kontroli jakości wykonania tj. sprawdzeniu jakości zastosowanych materiałów i zgodności wykonania z przepisami

3) głównej próbie szczelności tj. próbie szczelności przewodów polegającej na napełnieniu przewodów (rur stalowych) powietrzem o ciśnieniu 0,1 MPa i obserwacji spadku ciśnienia po wyrównaniu się temperatury. Manometr nie powinien wykazywać w przeciągu 30 min spadku ciśnienia.

Zakres pomiarowy manometru powinien wynosić 0-0,16 MPa

Po wykonaniu próby szczelności zakończonej wynikiem pozytywnym, sporządzić protokół szczelności instalacji gazowej. Przed zagazowaniem instalacji uzyskać również powykonawczy protokół odbioru przewodów spalinowych i wentylacyjnych.

6. UWAGI

1) Wewnętrzną instalację gazową wykonać zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie wraz z późniejszymi zmianami oraz warunkami podanymi przez dostawcę gazu.

2) Wszystkie wyroby (tj. armatura, urządzenia, rury itp.) użyte do realizacji tego projektu powinny posiadać odpowiednie dopuszczenia do stosowania w budownictwie tj. muszą posiadać oznaczenie na znak „CE” lub znak budowlany „B”, zgodnie z ustawą o wyrobach budowlanych,

3) Obszar oddziaływania obiektu obejmuje działkę 613/1 (w części stanowiącej budynek) na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie §163.1 oraz w oparciu o „Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie“ § 10.1 pkt. 6.1

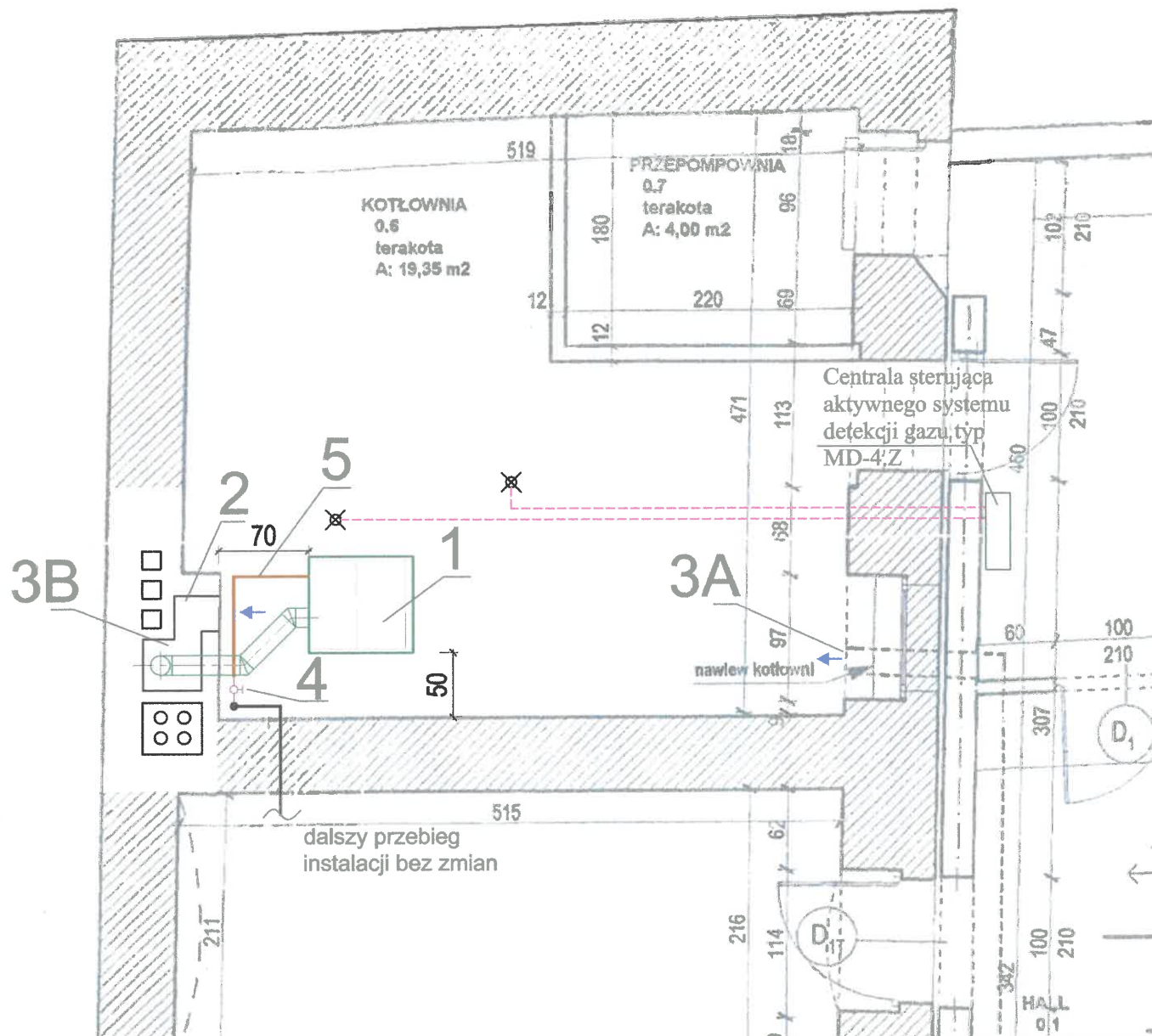
4) Ze względu na zakres i specyfikę prac, jest wymagane sporządzenie planu BIOZ zgodnie z wytycznymi wymienionymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Kierownik budowy zobowiązany jest do sporządzenia planu BIOZ na podstawie wytycznych zawartych w niniejszym opracowaniu.

Opracował

.....

mgr inż. Arkadiusz Szmyt
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w sporządzaniu projektów
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych
nr ewid.: WKP/0249/POOS/05





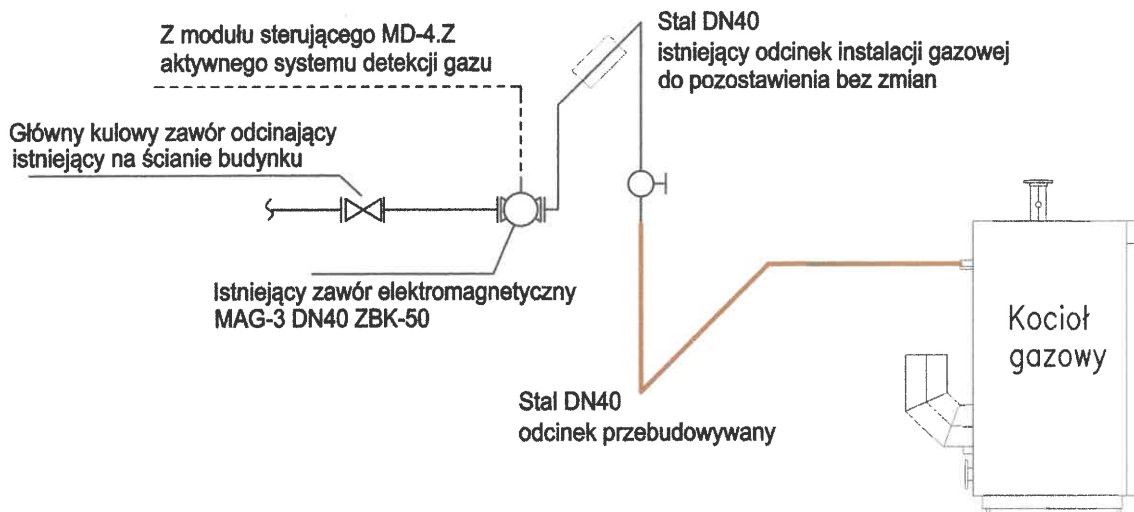


LEGENDA:

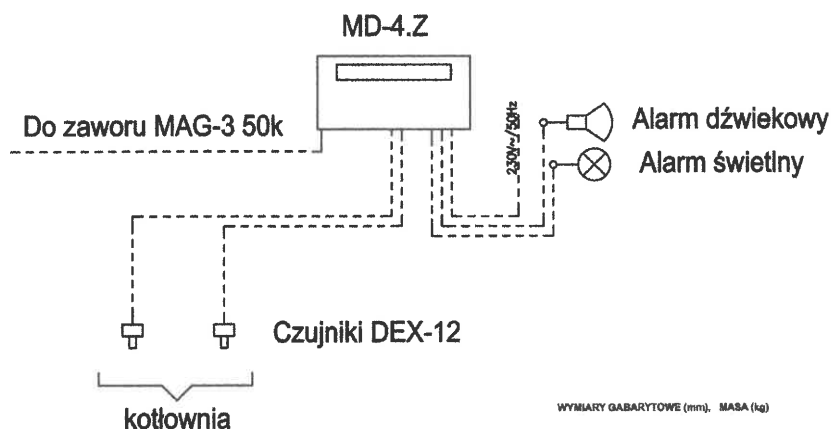
1. Kocioł gazowy kondensacyjny 90kW (wymiana)
2. Komin izolowany ze stali nierdzewnej Dn150
Odprowadzenie spalin ponad dach do istniejącego komina
- 3A. Kanał nawiewny typu "Z" 200x250mm
- 3B. Kanał wentylacyjny wywiewny 400x450mm
4. Istniejący zawór odcinający DN40 (początek przebudowy)
5. Rura stalowa bez szwu DN40 (przebudowa)
Instalację z rury stalowej prowadzić jako odkrytą

- PROJEKTOWANA INSTALACJA GAZU
- - - PRZEWÓD INSTALACJI DETEKCJI GAZU
- ⊗ CZUJKA DETEKCJI GAZU TYPU DEX-12

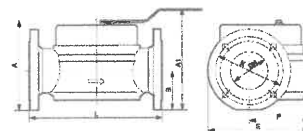
		nr. uprawnień	podpis	data	Inwestor : Gmina Murowana Goślina Pl. Powstańców Wielkopolskich 9 62-095 Murowana Goślina Obiekt : Przebudowa instalacji gazowej w budynku zlokalizowanym w Murowanej Goślinie Pl. Powstańców Wielkopolskich 9 dz. 613/1
Opracował	Arkadiusz Szmyt	WKP/0249/P00S/05		03.2025	
Projektował	Arkadiusz Szmyt	WKP/0249/P00S/05		03.2025	
SKALA	Nazwa rysunku				
1:100	Instalacja gazu - rzut piwnicy (istniejąca kotłownia)				Nr rysunku PB-GAZ-02
					Format A4



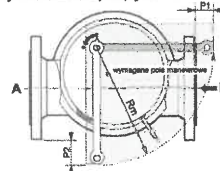
ELEMENTY AKTYWNEGO SYSTEMU DETEKCJI GAZU



WYMIARY GABARYTOWE (mm). MASA (kg)



Rys. B. Kierunek przepływu



Podczas rozruchu instalacji sprawdzić
poprawność działania istniejącego zaworu
Wymiary zaworu MAG-3 DN40 ZBK-50k
Długość (L) 230mm
Szerokość z ramieniem (E+P2) 270mm
Wysokość (A1) 204mm

		nr. uprawnień	podpis	data	Inwestor :	
Opracował	Arkadiusz Szmyt	WKP/0249/P00S/05		03.2025	Gmina Murowana Goślina Pl. Powstańców Wielkopolskich 9 62-095 Murowana Goślina	
Projektował	Arkadiusz Szmyt	WKP/0249/P00S/05		03.2025	Obiekt : Przebudowa instalacji gazowej w budynku zlokalizowanym w Murowanej Goślinie Pl. Powstańców Wielkopolskich 9 dz. 613/1	
SKALA	Nazwa rysunku				Nr rysunku	Format
—	Instalacja gazu - Aksonometria				PB-GAZ-03	A4

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

do projektu technicznego

Temat :

Przebudowa instalacji gazowej dla kotłowni w budynku
zlokalizowanym w miejscowości:
Murowana Goślina Pl. Powstańców 9 dz. 613/1
jednostka ew.: 302111_4 Murowana Goślina - miasto,
obręb 0001 Murowana Goślina, ark. 9

Inwestor :

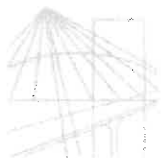
Gmina Murowana Goślina
Pl. Powstańców Wielkopolskich 9
62-095 Murowana Goślina

Oświadczenie

***Oświadczam, że projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi
przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz
projektem architektoniczno-budowlanym i rozstrzygnięciami
dotyczącymi zamierzenia budowlanego***

mgr inż. Arkadiusz Szmyt
Uprawnienia do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych,
wentylacyjnych oraz termicznych, cieplotłiwych
i kanalizacyjnych
nr ewid.: WKP/0249/POOS/05

Poznań 31.03.2025r



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

WOIIB-OKK-SP-0054- 178/2005

Poznań, dnia 20 grudnia 2005 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1, oraz ust. 4, art. 14 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 12 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96 poz. 817)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIIB
otrzymuje

Pan

Arkadiusz Mieczysław Szmyt

magister inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

urodzony dnia 05 stycznia 1976 r. w Poznaniu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0249/POOS/05

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

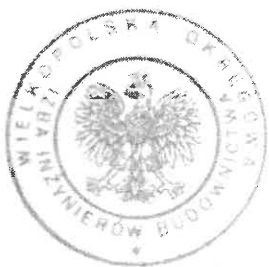
Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu na podstawie wniosku o nadanie uprawnień budowlanych z dnia 05 sierpnia 2005 r., protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 5/SO/05 z dnia 16 grudnia 2005 r. stwierdził, że Pan Arkadiusz Mieczysław Szmyt posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz na wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

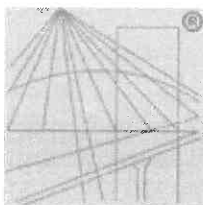


Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – mgr inż. Jan Lemański:

Członek Komisji – mgr inż. Marian Karcz:

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-B9D-K22-3U9 *

Pan Arkadiusz Mieczysław Szmyt o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0116/06
adres zamieszkania ul. Chabrowa 1/5, 63-004 Tulce
jest członkiem Wielkopolskiej 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 2024-11-21 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza 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.

Zakład Kominiarski
Zdzisław Kantorski
64-610 Rogoźno Wlkp.
ul. Mała Szkolna nr.9
tel. kom. 504028109

Rogoźno dnia 24.03.2025 r.

OPINIA nr. 087/2025

Z wyników przeprowadzonych oględzin – ekspertyzy urządzeń grzewczo – kominowych budynku
w miejscowości: **Murowana Goślina Plac Powstańców Wielkopolskich nr.9**
Dotycząca urządzeń grzewczo – kominowych należących do:

Gmina Murowana Goślina

sporządzona przez posiadającego wymagane uprawnienia mistrza kominiarskiego:

p. **Zdzisław Kantorski** W celu:

Wskazanie miejsca podłączenia kotła gazowego c.o. i wentylacji – wymiana urządzenia.

Kocioł gazowy centralnego ogrzewania, zamontowany jest w pomieszczeniu kotłowni, z podłączeniem do komina nr.4 Komin ten posiada wymiary 40x45 cm. W kominie tym, zamontowany jest wkład kominowy z blachy nierdzewnej, kwasoodpornej o średnicy 150 do którego podłączony jest obecny kocioł gazowy. W kominie tym zamontowany jest również wkład kominowy, do którego podłączona jest wentylacja sali konferencyjnej – wkład kominowy o średnicy 150 mm. Wentylacja kotłowni podłączona jest również do tego komina w jego pozostałej części, bez wkładu kominowego, kanałem łączącym o długości 50cm.

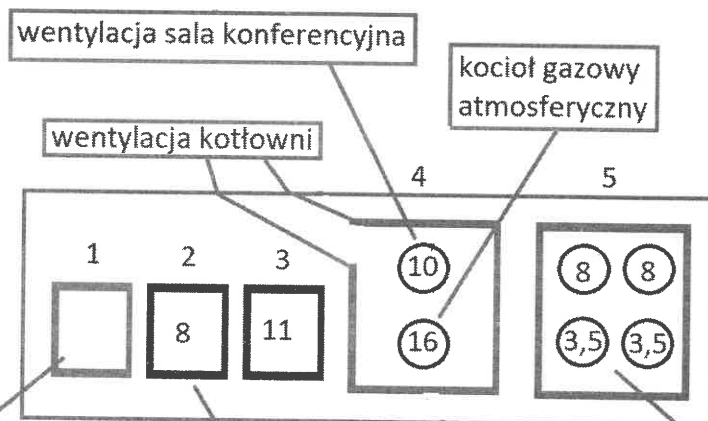
Wentylacja pomieszczenia technicznego wykonana została prawidłowo, sprawna.
Ciąg kominowy w przewodzie wentylacyjnym podczas kontroli był dobry, ukierunkowany prawidłowo.

- UWAG BRAK-

Opinię sporządzono w oparciu o : ustawę Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 r. Dz.Ust. nr.89 poz.414 .Ustawę o ochronie p.poż ppoż. dnia 27.08.1991 r. Dz.Ust.nr.81 poz.351 oraz na ich podstawie wydane przepisy wykonawcze i obowiązujące normy przedmiotowe , w tym Rozp. Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 03.11.1992 r. w sprawie ochrony przeciw pożarowej budynków Dz.Ust.nr.92 poz.460.
Opinię sporządzono w 3 egzemplarzach z przeznaczeniem 1 egz. dla Zakład Kominiarski

ZAKŁAD KOMINIARSKI
Zdzisław Kantorski
64-610 ROGOŹNO, ul. M. Szkolna 9
kom. 504 028 109
NIP 766 - 132 - 21 - 87


MISTRZ KOMINIARSKI
Zdzisław Kantorski
ul. M. Szkolna 9, 64-610 ROGOŹNO
Nr upr. 049731



w przewodzie zamontowane są przewody od klimatyzacji

liczba w środku oznacza długość przewodu kominowego liczoną od wylotu z komina np. 8 metrów

wkłady kominowe są o średnicy 150 mm

———— wejście do budynku ————