

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

	Str.
1. Strona tytułowa	1
2. Zawartość projektu	2
3. Część opisowa projektu	3
– Oświadczenie projektanta	4
– Stwierdzenie przygotowania zawodowego projektanta	5
– Zaświadczenie o przynależności do ŚOIIB projektanta	6
– Opis techniczny	7
– Zestawienie materiałów	10
– Informacja BIOZ	11
4. Część graficzna projektu	13
– Rys. nr 1 Plan sytuacyjny 1:1000	14
– Rys. nr 2 Rzut lokalu 1:50	15
– Rys. nr 3 Schemat instalacji gazowej ---	16
– Rys. nr 4 Szczegół przejścia przez ścianę ---	17
5. Załączniki	18
– Warunki PSG Sp. z o.o. nr W121/0000007275/00001/2017/00000 z dnia 31.03.2017 r.	19
– Opinia kominiarska nr 8/2017 z dn. 03.03.2017 r.	22

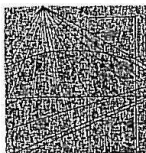
CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że niniejszy projekt budowlano-wykonawczy przebudowy wewnętrznej instalacji gazowej dla lokalu mieszkalnego w budynku wielorodzinnym zlokalizowanym w Rybniku przy ulicy Śniadeckiego 4c/3, działka nr 1977/45 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant

Projektant (inst. sanitarne) mgr inż. Beata Wranik nr uprawnień SLK/0596/PWOS/04	
--	--



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W 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

SLK/OKK/7131.7132/0596/04

Katowice, dnia 29 listopada 2004 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.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki, Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB
n a d a j e**

Panu(i) Beacie Wranik
Mgr inż. inżynierii środowiska
ur. dnia 03-05-1972 w Raciborzu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/0596/PWOS/04

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 14/04 z dnia 29 listopada 2004 r. stwierdziła, że Pan(i) **Beata Wranik** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz 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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

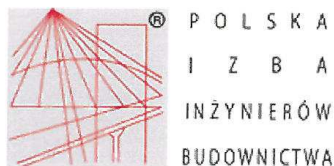
PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



PRZEWODNICZĄCY RADY
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Stefan Czarniecki



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-V25-SDN-1XT *

Pani Beata Wranik o numerze ewidencyjnym SLK/IS/2970/05
adres zamieszkania ul. Szczecińska 91, 47-400 Racibórz
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-21 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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



1. OPIS TECHNICZNY

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

1. Zlecenie Inwestora.
2. Uzgodnienia z Inwestorem
3. Warunki przyłączenia z PSG sp. z o.o. Oddział w Zabrze, Gazownia w Rybniku nr W121/0000007275/00001/2017/00000 z dnia 31.03.2017 r.
4. Opinia kominiarska nr 8/2017 z dnia 3.03.2017 r.
5. Wizja lokalna.
6. Obowiązujące normy i przepisy.

1.2. STAN ISTNIEJĄCY.

Istniejąca instalacja gazowa budynku włączona jest do gazociągu źródłowego o średnicy 150mm stal, w ulicy Jędrzeja Śniadeckiego w Rybniku poprzez istniejące przyłącze o średnicy 50mm stal. Ciśnienie paliwa gazowego w gazociągu źródłowym: minimalne 1,60 kPa, maksymalne 2,50 kPa, w punkcie dostarczenia i odbioru: minimalne 1,60 kPa, maksymalne 2,50 kPa.

Istniejąca wewnętrzna instalacja gazowa lokalu mieszkalnego od głównego pionu „Gi” (wg rys. nr 02), poprzez kurek główny i gazomierz, do odbiorników gazu wykonana jest z rur stalowych skręcanych. Istniejący gazomierz miechowy o rozstawie króćców 130mm wraz z kurkiem głównym usytuowany jest w korytarzu lokalu mieszkalnego.

Paliwo gazowe obecnie używane jest do następujących celów:

- przygotowanie ciepłej wody użytkowej,
- przygotowanie posiłków.

Odbiornikami gazu są:

- gazowy przepływowy podgrzewacz ciepłej wody użytkowej - 1 szt.
- kuchenka gazowa 4-palnikowa z piekarnikiem - 1 szt.

1.3. DANE OGÓLNE.

Niniejszy projekt techniczny obejmuje swoim zakresem przebudowę instalacji gazowej wewnątrz lokalu mieszkalnego w Rybniku przy ul. Śniadeckiego 4c/3, działka nr 1977/45.

Przebudowa polega na wymianie istniejącego gazowego przepływowego podgrzewacza c.w.u. na kocioł gazowy dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania oraz wymianie wewnętrznej instalacji gazowej od gazomierza do odbiorników gazu.

Zgodnie z uzyskanymi warunkami od dostawcy, paliwo gazowe używane będzie do następujących celów:

- przygotowanie posiłków,
- przygotowanie ciepłej wody użytkowej,
- ogrzewanie pomieszczeń.

Odbiornikami gazu będą:

- istniejąca kuchenka gazowa 4-palnikowa z piekarnikiem - 1 szt.
- projektowany kocioł gazowy dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy 10,0 kW - 1 szt.

1.4. INSTALACJA WEWNĘTRZNA.

Istniejąca instalacja gazowa wykonana z rur stalowych łączonych przez skręcanie nie spełnia aktualnych wymogów.

Projektowaną instalację gazową dla lokalu mieszkalnego od gazomierza do odbiorników gazowych należy wykonać z rur miedzianych łączonych przez zacisk. Trasę i średnice przewodów przedstawiono w części graficznej projektu.

Projektuje się wymianę istniejącego gazowego przepływowego podgrzewacza c.w.u. na kocioł gazowy dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania wraz z wykonaniem nowego podłączenia do tego urządzenia. Podłączenie do projektowanego kotła należy wykonać z projektowanego pionu „G1” znajdującego się w łazience. Podłączenie należy wykonać z rur miedzianych łączonych przez zacisk przez uprawnionego wykonawcę w sposób zapewniający spełnienie wymagań szczelności i trwałości określonych w Polskiej Normie dotyczącej przewodów gazowych w budynku.

Lokalizację kotła gazowego i miejsce włączenia doprojektowanego pionu gazowego pokazano na rysunkach.

Prowadzenie rur - natynkowo. Przewody gazowe prowadzić z zachowaniem min. odległości 2,0 cm od tynku.

Przewody instalacji gazowej należy mocować do ścian za pomocą odpowiednich uchwytych o następujących odległościach:

- na poziomach: co 1,5 m
- na pionach: co 3,0 m

Odległość między przewodami instalacji gazowej a innymi przewodami (ogrzewczej, wodociągowej, kanalizacyjnej, elektrycznej itp.) powinna umożliwiać wykonywanie prac konserwatorskich. Poziome odcinki instalacji gazowej powinny być usytuowane w odległości, co najmniej 0,1 m powyżej innych przewodów instalacyjnych. Przewody instalacji gazowej krzyżujące się z innymi przewodami powinny być od nich oddalone, co najmniej o 20 mm.

Przed urządzeniami gazowymi (kuchenką i kotłem) należy zamontować zawory odcinające kulowe. Zawór odcinający dopływ gazu od urządzenia należy umieścić w pomieszczeniu, w którym jest zainstalowane urządzenie gazowe, w miejscu łatwo dostępnym, w odległości nie większej niż 1,0 m od króćca przyłączeniowego. Dodatkowo przed kotłem gazowym a za zaworem odcinającym należy zamontować filtr siatkowy do gazu.

Po wykonaniu instalacji należy przeprowadzić próbę szczelności instalacji wraz z urządzeniami w obecności przedstawiciela dostawcy gazu. Ciśnienie próbne – 50 kPa, czas próby 30 min.

1.5. POMIESZCZENIA Z ODBIORNIKIEM GAZU.

Obliczeniowe zapotrzebowanie lokalu mieszkalnego na ciepło na cele ogrzewania pomieszczeń wynosi 7,1 kW. Obliczenia wykonano przy użyciu programu komputerowego Audytor OZC 6.8.

W łazience zainstalowany zostanie kocioł gazowy dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania. Projektowany kocioł służyć będzie do ogrzewania pomieszczeń oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej.

Natomiast w kuchni znajduje się istniejąca kuchenka gazowa 4-palnikowa z piekarnikiem. Kuchenka służyć będzie do przygotowania posiłków.

1.5.1. Odprowadzenie spalin.

Zgodnie z opinią kominiarską z dnia 03.03.2017 r. jest możliwość podłączenia kotła gazowego dwufunkcyjnego z zamkniętą komorą spalania **pod warunkiem przełożenia pieca Junkers w łazience mieszkania nr 9 na 2 piętrze o jeden komin w lewo do komina nr 6.** Z kotła gazowego dwufunkcyjnego z zamkniętą komorą spalania odprowadzenie spalin i dopływ świeżego powietrza do spalania projektuje się układem rozdzielnym – we wskazanym przewodzie kominowym zamontować przewód spalinowy $\phi 80$ mm ze stali nierdzewnej, natomiast pobór powietrza do spalania przez ścianę zewnętrzną lokalu. Lokalizację pokazano na rysunkach.

1.5.2. Wentylacja.

Pomieszczenia, w których będą zamontowane urządzenia gazowe muszą być wentylowane.

Pomieszczenia, w których znajduje się projektowany kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania (łazienka) oraz istniejąca kuchnia gazowa 4-palnikowa z piekarnikiem (kuchnia) wentylowane są przez istniejące kanały wentylacyjne. Na kanałach zabudowane są kratki wentylacyjne o powierzchni czynnej nie mniejszej niż $0,016 \text{ m}^2$. Kratki wentylacyjne nie mogą posiadać żaluzji. Drzwi łazienkowe powinny posiadać kratkę nawiewną lub szczelinę między dolną krawędzią a podłogą o przekroju nie mniejszym niż 220 cm^2 .

Uwaga! W pomieszczeniach, w których znajdują się przybory gazowe może być stosowana tylko wentylacja grawitacyjna – bez wspomagania mechanicznego.

1.6. UWAGI KOŃCOWE.

- Wewnętrzna instalacja gazowa ma być konserwowana przez odbiorcę gazu,
- Instalacja powinna być wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz niniejszą dokumentacją,
- Wszystkie zmiany i odstępstwa należy nanieść na projekt po uprzednim uzgodnieniu z projektantem,
- Wszelkie prace przy wykonywaniu instalacji gazowej winien prowadzić wykonawca uprawniony do robót przy instalacjach gazowych (tj. uprawnienia energetyczne grupa 3 i 6) pod nadzorem osoby z uprawnieniami do kierowania robotami w tym zakresie,
- Przed przystąpieniem do budowy wewnętrznej instalacji gazowej należy uzyskać zgodę administracyjną Urzędu Miasta w Rybniku (decyzja o pozwoleniu na budowę).
- Wszelkie odstępstwa od projektu wynikające z zastosowania innych materiałów, elementów lub technologii należy uzgodnić z projektantem,
- Wszystkie materiały i technologie winny posiadać właściwe atesty i certyfikaty dopuszczające do stosowania w budownictwie.
- Dopuszcza się zastosowanie innych typów urządzeń o porównywalnym lub wyższym standardzie użytkowym i technologicznym, posiadających właściwe atesty i dopuszczenia do stosowania,
- Opis techniczny należy rozpatrywać łącznie z dołączonymi rysunkami,
- Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych” cz. II oraz odpowiednimi przepisami BHP,

- Wszelkie zmiany w trakcie realizacji należy uzgodnić z autorem niniejszego opracowania oraz dostawcą gazu.

1.7. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW.

Nr	Nazwa elementu	Ilość	Producent	Uwagi
WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA				
1.	Rura miedziana łączona zaciskowo dn28 mm	3,0 mb		
2.	Rura miedziana łączona zaciskowo dn22 mm	2,0 mb		
3.	Rura miedziana łączona zaciskowo dn18 mm	3,0 mb		
4.	Kurek odcinający do gazu dn15 mm	1 szt.		
5.	Kurek odcinający do gazu dn20 mm	1 szt.		
6.	Filtr siatkowy do gazu dn20 mm	1 szt.		
7.	Kocioł gazowy dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania,	1 szt.		
8.	System z adapterem rozdziału poboru powietrza i odprowadzenia spalin do kotła gazowego z zamkniętą komorą spalania	1 kpl		
9.	Rura spalinowa ze stali nierdzewnej $\phi 80$ mm	15 mb		

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA

I OCHRONY ZDROWIA

zgodnie z Rozp. Min. Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. Dz.U. nr 120 poz. 1126.

1. Projekt budowlano-wykonawczy przebudowy wewnętrznej instalacji gazowej dla lokalu mieszkalnego w budynku wielorodzinnym w Rybniku przy ulicy Śniadeckiego 4c/3, działka nr 1977/45.
2. Inwestor:
Zakład Gospodarki Komunalnej w Rybniku
ul. Tadeusza Kościuszki 17,
44-200 Rybnik
3. Jednostka Projektująca:
WB PROJEKT Beata Wranik
47-400 Racibórz, ul. Stalowa 4
mgr inż. Beata Wranik
upr. nr SLK/0596/PWOS/04

CZĘŚĆ OPISOWA INFORMACJI BIOZ

1. Obiekt: Wewnętrzna instalacja gazowa dla lokalu mieszkalnego w budynku wielorodzinnym w Rybniku przy ulicy Śniadeckiego 4c/3, działka nr 1977/45.
2. Dla lokalu mieszkalnego zaprojektowano instalację gazową od istniejącego zaworu zlokalizowanego korytarzu lokalu do odbiorników gazu z rur miedzianych łączonych przez zacisk.
3. Roboty polegają na:
 - montażu rur miedzianych oraz montażu odbiorników gazu i przewodów spalinowych.
4. Podczas realizacji robót instalacyjnych występują przewidywalne zagrożenia przy prowadzeniu prac:
 - zagrożenie wynikające z używania narzędzi ręcznych i elektrycznych możliwość urazów mechanicznych, otarć skaleczeń,
 - zagrożenia wynikające z używania palników i butli gazowych dla zasilania tych palników – możliwość urazów mechanicznych, oparzeń urazów wynikających z rozszczelnienia lub wybuchu butli z gazem
 - zagrożenia wynikające z prowadzenia prac przy podłączeniu elektrycznych urządzeń – możliwość porażenia prądem elektrycznym
 - zagrożenia wynikające z transportu i montażu ciężkich elementów wyposażenia (butle, kocioł, rury itp.) – możliwość przygniecenia lub zmiżdżenia kończyn
5. Brak robót szczególnie niebezpiecznych
6. Brak stref szczególnego zagrożenia
7. Aby zapobiec wypadkom przy budowie instalacji gazowej należy przeszkolić pracowników w sprawie niebezpieczeństw mogących występować przy wykonywaniu prac. Powierzyć kierownictwo osobie posiadającej odpowiednie, wymagane prawem uprawnienia. Pracownicy winni być wyposażeni w odpowiedni strój roboczy a w czasie prac spawalniczych i szlifierskich powinni stosować wymagane środki ochrony wzroku. Stosowane narzędzia i urządzenia powinny posiadać atest i być w stanie technicznym nie stwarzającym zagrożenia dla obsługujących osób. Kierownik budowy jest obowiązany do ustalenia i aktualizowania wykazu prac szczególnie niebezpiecznych występujących na danej budowie. Całość robót należy prowadzić przestrzegając i stosując środki techniczno organizacyjne opisane w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych oraz Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dn. 27.04.2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych.

CZĘŚĆ GRAFICZNA PROJEKTU

ZAŁĄCZNIKI