

		4BLUE Wojciech Rylowski 41-605 Świętochłowice, ul. Emanuela Imieli, nr 13,		Egzemplarz	
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY BUDOWY WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZU W CELU ZAMONTOWANIA KONDENSACYJNEGO- DWUFUNKCYJNEGO KOTŁA GAZOWEGO Z ZAMKNIĘTĄ KOMORĄ SPALANIA WRAZ Z BUDOWĄ ETAŻOWEJ INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA, DOBUDOWĄ PRZEWODÓW KOMINOWYCH W MIESZKANIU NR 7 W BUDYNKU PRZY UL. ZAWISZY CZARNEGO 8 W GLIWICACH					
Nazwa obiektu budowlanego: Budynek wielorodzinny przy ul. Zawiszy Czarne 8 w Gliwicach					
Lokalizacja obiektu budowlanego: ul. Zawiszy Czarne 8; 44-100 Gliwice; dz. nr 1317, obręb: Nowe Miasto					
Inwestor: Zarząd Budynków Miejskich i Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o. o.					
Adres Inwestora: ul. Dolnych Wałów 11; 44-100 Gliwice					
Kategoria obiektu: XIII					
Projekt architektoniczno-budowlany – instalacja gazu, co, wod-kan i wentylacji					
Projektował:					
Imię i nazwisko:	Opracował:	Specj., nr upr. bud..	Data:	Podpis:	
mgr inż. Wojciech Rylowski	PROJEKT INSTALACJE SANITARNE	Nr upr. SLK/5450/PWOS/14	wrzesień 2023		
Sprawdził:					
mgr inż. Kamil Jopert	PROJEKT INSTALACJE SANITARNE	Nr upr. SLK/6644/PWBS/16	wrzesień 2023		

Załącznik do zgłoszenia
 Nr XB.6745.5-334.2023
 z dnia 04.10.2023 r. w sprawie
instalowania
instalacji gazowej

1.	SPIS RYSUNKÓW.....	3
2.	SPIS ZAŁĄCZNIKÓW.....	3
3.	PRZEDMIOT OPRACOWANIA	4
4.	CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA.....	4
I.	INSTALACJA WOD-KAN.....	4
I.1.	OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO I DEMONTAŻE	4
I.2.	OPIS INSTALACJI WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ	4
I.3.	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	5
I.4.	PRÓBY SZCZELNOŚCI	5
I.5.	WYTYCZNE BRANŻOWE.....	6
I.5.1.	BRANŻA BUDOWLANA	6
II.	INSTALACJA GAZU	6
II.1.	OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO I DEMONTAŻE	6
II.2.	OPIS INSTALACJI GAZU	6
II.3.	MATERIAŁY, WYTYCZNE MONTAŻU I EKSPLOATACJI.....	7
II.3.1.	MONTAŻ INSTALACJI	7
II.3.2.	MONTAŻ URZĄDZEŃ	8
II.3.3.	PRÓBY SZCZELNOŚCI	8
II.3.4.	ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE	8
II.3.5.	ODBIÓR INSTALACJI	8
II.4.	WYTYCZNE BRANŻOWE.....	9
II.4.1.	WYTYCZNE BUDOWLANE.....	9
II.5.	WYTYCZNE BHP I P.POŻ.....	9
II.6.	OBLICZENIA INSTALACJI GAZU DLA LOKALU	9
III.	INSTALACJA GRZEWCZA.....	9
III.1.	OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO I DEMONTAŻE	9
III.2.	OPIS INSTALACJI PROJEKTOWANEJ	9
III.3.	MATERIAŁY, WYTYCZNE MONTAŻU I EKSPLOATACJI.....	10
III.3.1.	MONTAŻ INSTALACJI	10
III.3.2.	PRÓBA INSTALACJI.....	10
III.3.3.	WYTYCZNE EKSPLOATACJI	11
III.3.4.	ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE	11
III.4.	WYTYCZNE BRANŻOWE.....	11
III.4.1.	BRANŻA BUDOWLANA	11
III.4.2.	BRANŻA ELEKTRYCZNA	11
III.5.	WYTYCZNE BHP I P.POŻ.....	11
III.6.	OBLICZENIA	12
III.6.1.	OBLICZENIA STRAT CIEPŁA BUDYNKU	12
IV.	INSTALACJA WENTYLACJI	12
IV.1.	OPIS INSTALACJI PROJEKTOWANEJ	12
IV.2.	MATERIAŁY, WYTYCZNE MONTAŻU I EKSPLOATACJI.....	12
IV.3.	WYTYCZNE BRANŻOWE.....	13
IV.3.1.	BRANŻA BUDOWLANA	13
V.	ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW	13
V.1.	INSTALACJA WOD-KAN.....	13
V.1.1.	Mieszkanie 7	13
V.2.	INSTALACJA GAZU I WENTYLACJI.....	13
V.2.1.	Mieszkanie 7	13
V.3.	INSTALACJA GRZEWCZA.....	15
V.3.1.	Mieszkanie 7	15

1. SPIS RYSUNKÓW

Nr rys.	Nazwa rysunku	Skala
PL-01	Szkic sytuacyjny	-
IS-01	Rzut lokalu 7, piętro I – Stan istniejący	1:100
IS-02	Rzut lokalu 7, piętro I – Instalacja gazu, wentylacji, wod-kan	1:50
IS-03	Rzut lokalu 7, piętro I – Instalacja centralnego ogrzewania	1:50
IS-04	Schemat podłączenia komina 80/125 kotła gazowego	-
IS-05	Schemat montażowy kotła gazowego	-

2. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

Załącznik 1 – Uprawnienia budowlane i zaświadczenia

Załącznik 2 – Oświadczenie Projektanta i Sprawdzającego

Załącznik 3 – Oświadczenie o braku możliwości przyłączenia do PEC

Załącznik 4 – Warunki przyłączenia do sieci gazowej

Załącznik 5 – Opinia kominiarska

Załącznik 6 – Uchwała Wspólnoty Mieszkaniowej

3. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt architektoniczno-budowlany instalacji gazu ogrzewania, wentylacji i instalacji wodno-kanalizacyjnej dla lokalu mieszkalnego nr 7, zlokalizowanego w budynku wielorodzinnym przy ul. Zawiszy Czarnego 8 w Gliwicach.

Założenia stanowią:

- 1) Inwentaryzacja własna lokalu;
- 2) Wytyczne projektowe;
- 3) Normy, normatywy i przepisy szczegółowe dotyczące instalacji;
- 4) Uzgodnienia z Inwestorem, uzgodnienia międzybranżowe;
- 5) Obwieszczenie Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 8 kwietnia 2019r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz. u. 2019 poz. 1065;
- 6) Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U. 2020 poz. 1609 z późniejszymi zmianami;
- 7) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów./Dz. U. nr 109 poz. 719;

4. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA

W mieszkaniu przewiduje się demontaż kominka opalanego paliwem stałym i montaż instalacji centralnego ogrzewania. Źródłem ciepła dla projektowanej instalacji będzie kondensacyjny dwufunkcyjny kocioł gazowy. Montaż projektowanej instalacji przyczyni się do obniżenia emisji zanieczyszczeń.

Projektowana instalacja nie wpłynie na zmianę pozostałych parametrów technicznych wyszczególnionych w §20.9 Dz. U. 2020 poz. 1609.

Kocioł gazowy zostanie wyposażony w regulator pogodowy, który dostosowuje pracę kotła w zależności od temperatury powietrza na zewnątrz budynku oraz powietrza wewnątrz pomieszczenia, zwiększając sprawność kotła grzewczego.

I. INSTALACJA WOD-KAN

I.1. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO I DEMONTAŻE

W lokalu znajduje się kuchnia oraz łazienka. Przybory zostały zlokalizowane zgodnie z stanem istniejącym w części graficznej opracowania.

Źródłem ciepłej wody w lokalu jest przepływowy podgrzewacz gazowy, przeznaczony do demontażu.

I.2. OPIS INSTALACJI WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ

Projektuje się instalację wody zimnej i ciepłej wody użytkowej dla lokalu zgodnie z zakresem opracowania. Zasilanie w wodę odbywać się będzie z istniejącego pionu wody.

Pomiar objętości zużytej wody w lokalu będzie realizowany poprzez zabudowany zestaw wodomierzowy. Przed wodomierzem należy zachować odcinek prosty o długości 5xDN, a za wodomierzem 3xDN.

Źródłem ciepłej wody użytkowej w lokalu będzie dwufunkcyjny kocioł gazowy zlokalizowany w łazience.

Instalacja wody zimnej i ciepłej wykonana zostanie z rur PP, łączonych przy pomocy kształtek systemowych. Projektowane przewody zaizolować otuliną z pianki polietylenowej. Armaturę odcinającą, ze względu na sposób prowadzenia, przyjęto przed każdym urządzeniem odbiorczym. Armaturę przyjęto typową - zawory odcinające kulowe podtynkowe (dla odbiorów łączonych „na sztywno”) oraz ćwierćobrotowe dla odbiorów łączonych za pomocą wężyków elastycznych przyłączeniowych.

W lokalu przewidziano przewody wodociągowe zasilające poziome i pionowe, które będą prowadzone w ściankach instalacyjnych, bruzdach ściennych oraz natynkowo. Instalacja wodociągowa doprowadzona będzie do wszystkich punktów czerpalnych. Rurociągi poziome i pionowe wody ciepłej należy układać równoległe do rur zimnej wody. Przewody rozprowadzające należy prowadzić ze spadkiem 3‰ w kierunku wodomierza lub pionu, w celu umożliwienia odwodnienia przewodów.

Przejścia przez ściany budynków powinny być wykonywane w tulejach ochronnych, wolną przestrzeń należy uszczelnić materiałem elastycznym. W miejscach przejść nie należy umieszczać połączeń ani mocowań rur.

W lokalu przewiduje się podłączenie zimnej i ciepłej wody z kotła do istniejącej instalacji wody z podgrzewacza.

Zestaw wodomierzowy mieszkaniowy składa się z zaworów odcinających, filtra siatkowego i wodomierza do wody zimnej. Dla lokalu przewidziano wymianę zestawu wodomierzowego, jeśli jednak stan techniczny istniejącego będzie dobry, nie ma konieczności jego wymiany.

1.3. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

Lokal jest wyposażony w instalację kanalizacji. Ścieki bytowo-gospodarcze z lokalu są odprowadzane istniejącymi pionami do miejskiej sieci kanalizacyjnej.

Instalację odprowadzenia skroplin z kotła w lokalu mieszkalnych projektuje się z rur PVC o średnicy Ø32. Odprowadzenie skroplin należy podłączyć do istniejącej instalacji kanalizacji pralki.

Podejście do kotła prowadzić w bruzdach ściennych lub natynkowo z zachowaniem minimalnego spadku 1,5%. Wszystkie urządzenia sanitarne należy wyposażać w indywidualne zamknięcia wodne – syfony.

Przejścia przewodów przez przegrody budowlane wykonać w tulejach ochronnych uszczelnionych materiałem plastycznym nie działającym agresywnie na materiał rury.

1.4. PRÓBY SZCZELNOŚCI

Wykonaną instalację wody zimnej i ciepłej wody użytkowej należy poddać próbom szczelności zgodnie z wymaganiami zawartymi w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”.

Zgodnie z wytycznymi próbę szczelności należy przeprowadzać przed zakryciem instalacji w całości. Przed próbą należy napęlnić instalację wodą oraz dokładnie odpowietrzyć. Badanie szczelności przewodów i armatury przeprowadzić za pomocą próby wodnej przy ciśnieniu: $p_{\text{próby}} = 2 \times p_{\text{proboce}}$ lecz nie mniejszym niż 0,9 MPa. Ciśnienie to należy dwukrotnie podnosić w okresie 30 minut do pierwotnej wartości. Po dalszych 30 minutach spadek ciśnienia nie może przekraczać 0,06 MPa. W czasie następnych 120 minut spadek ciśnienia nie może przekroczyć 0,02 MPa. W przypadku wystąpienia przecieków podczas przeprowadzanie próby szczelności należy je usunąć i ponownie przeprowadzić całą próbę od początku.

Dla instalacji wody ciepłej próbę szczelności należy wykonać dwukrotnie przy napęlnieniu zimną wodą oraz wodą o temperaturze 55°C. Po pozytywnym zakończeniu prób szczelności przewody należy poddać płukaniu wodą wodociągową. Wodę z instalacji po zakończeniu prób należy poddać badaniom fizykochemicznym i bakteriologicznym. Jeżeli badania wykażą potrzebę dezynfekcji należy przeprowadzić ją roztworem wapna chlorowanego lub roztworem podchlorynu sodu w czasie 24 godzin.

Po zakończeniu dezynfekcji należy przewody ponownie przepłukać wodą.

Podejścia i piony kanalizacyjne należy obserwować podczas przepływu wody odprowadzanej z dowolnie wybranych przyborów sanitarnych. Poziomy odprowadzające ścieki należy napęlnić całkowicie wodą powyżej kolana łączącego pion z poziomem a następnie poddać obserwacji. W przypadku występowania nieszczelności instalację poprawić a następnie ponownie poddać próbie szczelności.

Poziomy kanalizacji sanitarnej poddać próbie szczelności na ciśnienie próbne wynoszące 50 kPa. ~~Poziomy kanalizacji deszczowej poddać próbie na ciśnienie 150 kPa.~~

Wyniki prób szczelności odcinków, jak i całego przewodu powinny być ujęte w protokołach podpisanych przez przedstawicieli wykonawcy, nadzoru inwestorskiego i użytkownika.

I.5. WYTYCZNE BRANŻOWE.

I.5.1. BRANŻA BUDOWLANA

Należy wykonać:

- przebiccia i bruzdy pod rurociągi.

II. INSTALACJA GAZU

II.1. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO I DEMONTAŻE

Lokal nr 7 jest wyposażony w instalację gazu z gazomierzem zlokalizowanym na klatce schodowej. Instalacja gazu w mieszkaniu zasila kuchenkę gazową oraz przepływowy podgrzewacz gazowy.

II.2. OPIS INSTALACJI GAZU

Projektuje się instalację gazu dla lokalu od gazomierza G4 zlokalizowanego zgodnie z częścią graficzną opracowania do punktów odbioru. Instalacja zasilana będzie z sieci gazowej.

Instalacja gazu, w lokalu mieszkalnych będzie zasilać kocioł gazowy kondensacyjny, dwufunkcyjny o mocy 22kW oraz kuchenkę gazową. W mieszkaniu znajduje się istniejąca kuchenka gazowa. Urządzenia gazowe zostaną zlokalizowane w kuchni oraz w łazience zgodnie z częścią graficzną opracowania. Przed urządzeniami gazowymi przewiduje się montaż zaworu odcinającego oraz filtra. Podłączenie urządzeń do instalacji należy wykonać zgodnie z DTR.

Instalację gazową wewnątrz budynku projektuje się z rur miedzianych. Instalację należy prowadzić pod stropem i mocować do elementów konstrukcyjnych budynku za pomocą mocowań stałych lub przesuwnych.

Minimalna kubatura pomieszczenia dla kotłów z zamkniętą komorą spalania to $6,5\text{m}^3$.

Nr mieszkania	Rodzaj pomieszczenia	Kubatura [m ³]
8/7	Łazienka	13,74

W mieszkaniu został spełniony warunek kubaturowy.

Kocioł zostanie zabudowany w pomieszczeniu o wysokości większej niż 2,2m – warunek spełniony.

Instalację poddać próbom szczelności zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zabezpieczyć antykorozyjnie zgodnie z instrukcją producenta rur.

Podczas montażu instalacji należy stosować armaturę posiadającą atesty dla zastosowania na instalacjach gazowych.

Powietrze do procesu spalania będzie pobierane bezpośrednio z zewnątrz za pomocą systemu powietrzno-spalinowego, o średnicy Ø80/125 którymi odprowadzane będą także spaliny. W lokalu projektuje się dobudowę nowego przewodu powietrzno-spalinowego prowadzonego na elewacji budynku zgodnie z opinią kominiarską i częścią graficzną opracowania. Poszczególne elementy projektowanego systemu powietrzno-spalinowego mocować do elewacji budynku za pomocą typowych uchwytów.

II.3. MATERIAŁY, WYTTCZNE MONTAŻU I EKSPLOATACJI.

II.3.1. MONTAŻ INSTALACJI

Instalację gazową wewnątrz budynku należy wykonać z rur miedzianych.

Przewody instalacji wewnętrznej należy prowadzić po powierzchni ścian prostopadle i równolegle do ich krawędzi za spadkiem min. 0,4% w kierunku przyboru gazowego zachowując minimalne odległości od innych instalacji.

Przy przejściu przez przegrody budowlane przewody należy prowadzić w rurach ochronnych.

Przewody poziome prowadzić w odległości co najmniej 0,1m powyżej przewodów elektrycznych i innych urządzeń iskrzących. Przy skrzyżowaniu minimalna odległość wynosi 20mm.

Mocowanie rurociągów uchwytami metalowymi. Odległość uchwytów maksymalnie 1,5m dla rur poziomych i 2,5m dla rur pionowych.

Jako armaturę odcinającą przy każdym urządzeniu gazowym należy zabudować kurek gazowy stożkowy bezdławikowy lub kurek sferyczny (kulowy) w łatwo dostępnym

miejscu. Wszystkie zastosowane materiały, armatury i urządzenia muszą być dopuszczone do stosowania w budownictwie i posiadać certyfikaty na znak bezpieczeństwa lub deklarację albo certyfikat zgodności z PN lub aprobatę techniczną oraz podaną na korpusie zaworu nazwę producenta, średnicę nominalną, ciśnienie nominalne lub maksymalne ciśnienie pracy.

Dopuszcza się inne sposoby łączenia przewodów gazowych zgodnie z obowiązującymi przepisami i normatywami.

Po zakończeniu montażu instalacji należy sprawdzić zgodność robót z projektem pod względem jakości i rodzaju użytych materiałów, a następnie przedmuchać sprężonym powietrzem w celu sprawdzenia prawidłowości przepływu.

II.3.2.MONTAŻ URZĄDZEŃ

Przed przystąpieniem do montażu urządzenia gazowego wymagane jest uzyskanie zapewnienia dostawy gazu, przedłożenie protokołów kontroli jakości i zgodności wykonania instalacji z projektem, przedłożenie protokołu z pozytywnych prób szczelności instalacji gazowej oraz przedłożenie zaświadczenia stwierdzającego prawidłowość połączeń kanału spalinowego i wentylacyjnego.

Podłączenie kotła do instalacji gazowej wykonać za pomocą dwuzłączki gwintowanej lub szybkozłącza.

II.3.3.PRÓBY SZCZELNOŚCI

Wykonaną instalację gazową należy poddać dwukrotnej próbie szczelności. Pierwszą próbę należy wykonać przed podłączeniem przewodów do odbiorników, a drugą z odbiornikami podłączonymi do instalacji (bez gazomierza).

Pierwszą próbę szczelności należy wykonać sprężony powietrzem na ciśnienie 0,05MPa, po uprzednim odcięciu instalacji gazowej przypalnikowej i wyrównaniu się temperatury czynnika. Drugą próbę szczelności należy wykonać po podłączeniu przyborów gazowych na ciśnienia 0,015MPa. Instalację należy uważać za szczelną jeżeli w ciągu 30min trwania próby manometr nie wykáže spadku ciśnienia.

Jeżeli trzykrotna próba da wynik negatywny to instalację należy zdemontować i wykonać na nowo. Wszystkie nieszczelności należy w tym przypadku usunąć poprzez rozmontowanie w miejscu nieszczelnym i ponowne zmontowanie.

Z przeprowadzonych prób szczelności należy sporządzić protokół.

II.3.4.ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE

Przewody miedziane nie wymagają zabezpieczenia antykorozyjnego.

II.3.5.ODBIÓR INSTALACJI

Odbiór instalacji gazowej może być przeprowadzony po wykonaniu pozytywnych prób szczelności instalacji dokonanych w obecności przedstawiciela dostawcy gazu. Odbiór instalacji polega na sprawdzeniu zgodności wykonania z projektem z uwzględnieniem ewentualnych zmian w/g zapisów w dzienniku budowy, sprawdzeniu atestów i certyfikatów urządzeń gazowych oraz protokołów wykonania prób i badań.

Z odbioru instalacji gazowej należy sporządzić protokół.

II.4. WYTYCZNE BRANŻOWE

II.4.1. WYTYCZNE BUDOWLANE

Należy wykonać:

- przebicie w ścianach i stropie;
- mocowanie i podwieszenie przewodów instalacji gazowej;
- mocowanie przewodów spalinowych i powietrzno-spalinowych;
- wykonać grawitacyjną wentylację wywiewną;
- montaż nawiewników okiennych.

II.5. WYTYCZNE BHP I P.POŻ.

Projektowana instalacja nie stwarza zagrożenia pożarowego. Podczas wykonawstwa stosować się do przepisów zawartych w warunkach technicznych wykonania i odbioru instalacji, wytyczne ITB oraz w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 06.02.2003 W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, Dz. U. nr 47/2003, poz. 401.

Wszystkie materiały stosowane przy wykonywaniu instalacji winny posiadać właściwe atesty higieniczne, p.poż., bezpieczeństwa i dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

II.6. OBLICZENIA INSTALACJI GAZU DLA LOKALU

Dla lokalu:

Urządzenie	Liczba urządzeń	Moc grzewcza [kW]	Przepływ jednostkowy [m ³ /h]	Współczynnik jednoczesności	Przepływ [m ³ /h]
Kocioł gazowy	1	22	3	1	3
Kuchenka gazowa	1	8	0,8	1	0,8

III. INSTALACJA GRZEWCZA

III.1. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO I DEMONTAŻE

Lokal jest ogrzewany za pomocą kominka na paliwo stałe.

W ramach prowadzonych prac należy zdemontować palenisko, wykonać zamurowanie powstałych w wyniku demontażu otworów oraz dokonać odtworzenia posadzek.

III.2. OPIS INSTALACJI PROJEKTOWANEJ

W lokalu przewiduje się instalację ogrzewania grzejnikowego w oparciu o grzejniki płytowe zaworowe dolnozasilane w pomieszczeniach. Dodatkowo w łazience przewidziano zastosowanie grzejnika łazienkowego. Źródłem ciepła dla instalacji, w lokalu mieszkalnym będzie kocioł gazowy kondensacyjny dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy 22kW, wyposażony w regulator pogodowy i pokojowy. Kocioł będzie przygotowywał czynnik grzewczy o parametrach 70/50°C.

Projekt obejmuje wykonanie instalacji dwururowej wodnej, pompowej, niskotemperaturowej dla zasilania grzejników w poszczególnych pomieszczeniach.

Przewody instalacji zaprojektowano z rur stalowych cienkościennych ocynkowanych zewnętrznie. Rozprowadzenie instalacji c.o. do poszczególnych odbiorników projektuje się natynkowo. Instalacja zostanie wyposażona w armaturę odcinającą, regulacyjną i zabezpieczającą.

Instalacja zostanie zabezpieczona przed nadmiernym wzrostem ciśnienia i temperatury naczyniem wzbiorczym i zaworem bezpieczeństwa, które stanowią wyposażenie kotła. Obieg wody w instalacji wymuszony zostanie przez pompkę obiegową zabudowaną w kotle.

W pomieszczeniach zaprojektowano grzejniki płytowe zaworowe. Jako element grzejny w łazience przyjęto grzejnik drabinkowy. Rozmieszczenie elementów wg części graficznej opracowania.

Każdy grzejnik będzie posiadał możliwość odcięcia go za pomocą zaworów przyłączeniowych. Podejścia do grzejników wykonać od ściany. Regulacja temperatury pomieszczeń za pomocą głowic termostatycznych z zabezpieczeniem przed demontażem oraz zmianą nastawy montowanych na grzejnikach. Zawory regulacyjne z głowicami termostatycznymi zapewnią indywidualne sterowanie procesami rozdziału i dostawy energii cieplnej do poszczególnych grzejników, mając na celu utrzymanie temperatur wewnętrznych we wszystkich pomieszczeniach w żądanej wysokości odpowiadającej rzeczywistym potrzebom lub życzeniom użytkowników.

III.3. MATERIAŁY, WYTTCZNE MONTAŻU I EKSPLOATACJI.

III.3.1. MONTAŻ INSTALACJI

Przewody instalacji zaprojektowano z rur stalowych cienkościennych ocynkowanych zewnętrznie. Przewody należy prowadzić ze spadkiem w kierunku miejscowych odwodnień. Odpowietrzenie instalacji za pomocą ręcznych odpowietrzników przy grzejnikach.

Przejścia instalacji przez ściany i stropy zabezpieczyć peszlami lub izolacją z pianki poliuretanowej na długości ok 30cm.

Wszystkie przejścia przez przegrody wydzielenia pożarowego należy wykonać w klasie odpowiadającej odporności ogniowej danej przegrody (również w ewentualnych przegrodach p.poż. nie oznaczonych na podkładach architektonicznych).

III.3.2. PRÓBA INSTALACJI

Przed rozpoczęciem próby ciśnieniowej niezbędne jest odłączenie dodatkowych urządzeń instalacji, które mogą ulec uszkodzeniu lub zakłócić przebieg próby. W celu kontroli zmiany ciśnienia w najwyższym punkcie instalacji konieczne jest podłączenie manometru z dokładnością odczytu 0,01MPa. Przygotowana do próby instalację należy wypełnić wodą i odpowietrzyć. Ciśnienie próbne podnieść do 1,5-krotnej wartości ciśnienia roboczego, jednak nie mniej niż 0,40MPa. Podczas próby wstępnej ciśnienie próbne w ciągu 30 min należy dwukrotnie podnieść do pierwotnej wartości w odstępie 10 min. W ciągu następnych 30 min próby spadek ciśnienia nie może przekroczyć 0,06MPa. Bezpośrednio po badaniu wstępnym należy przeprowadzić 120-minutową próbę główną. W tym czasie ciśnienie pozostałe po próbie wstępnej nie może spaść więcej niż 0,02MPa. Dodatkowo podczas trwania próby należy dokonać wizualnej oceny szczelności wykonanych połączeń.

Po zakończeniu próby z wynikiem pozytywnym instalację należy dokładnie wypłukać oraz sporządzić protokół z przeprowadzonej próby. Na zakończenie wszystkich prac montażowych i zakończonych próbach ciśnieniowych należy przeprowadzić odbiór końcowy. Prace odbiorowe należy przeprowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych; część E3; Roboty instalacyjne sanitarne; Instalacja ogrzewcze” wytyczne ITB. Protokół końcowy wraz z protokołami częściowymi i protokołami z prób szczelności przekazać Inwestorowi.

III.3.3. WYTYCZNE EKSPLOATACJI

Wszystkie urządzenia należy konserwować i eksploatować zgodnie z instrukcjami obsługi dostarczonymi wraz z urządzeniami. Należy przestrzegać czystości wody. Pod względem własności fizyko-chemicznych woda powinna odpowiadać wymaganiom normy PN-93/C-04607.

Nie opróżniać instalacji z wody na czas dłuższy niż to konieczne.

Do usuwania sygnalizowanych niesprawności oraz do przeprowadzenia okresowych przeglądów i remontów bieżących urządzeń należy wezwać uprawniony serwis.

III.3.4. ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE

Rurociągi stalowe z powłoką cynkową nie wymagają zabezpieczenia przeciwko korozji.

Wszystkie elementy stalowe należy zabezpieczyć przed korozją poprzez oczyszczenie do drugiego stopnia czystości wg aktualnej normy oraz malowanie farbą ftalową podkładową antykorozyjną i dwukrotnie farbą ochronną nawierzchniową.

III.4. WYTYCZNE BRANŻOWE.

III.4.1. BRANŻA BUDOWLANA

Należy wykonać:

- mocowanie grzejników;
- przebicia i bruzdy pod rurociągi grzewcze;
- demontaż kominka.

III.4.2. BRANŻA ELEKTRYCZNA

W każdym mieszkaniu należy zasilic:

- kocioł gazowy kondensacyjny - $N_{EL}=0,048kW$; (230V);

III.5. WYTYCZNE BHP I P.POŻ.

Projektowana instalacja nie stwarza zagrożenia pożarowego. Podczas wykonawstwa stosować się do przepisów zawartych warunkach technicznych wykonania i odbioru instalacji, wytyczne ITB oraz w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 06.02.2003 W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, Dz. U. nr 47/2003, poz. 401.

Wszystkie materiały stosowane przy wykonywaniu instalacji winny posiadać właściwe atesty higieniczne, p.poż., bezpieczeństwa i dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

Wszystkie przejścia instalacji przez przegrody oddzielenia pożarowego, należy zabezpieczyć do klasy odporności tego oddzielenia.

Izolacje cieplne zastosowane w instalacji centralnego ogrzewania powinny być wykonane w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia, wszystkie produkty powinny posiadać certyfikaty lub deklaracje zgodności dopuszczające do stosowania ich w budownictwie.

III.6. OBLICZENIA

III.6.1. OBLICZENIA STRAT CIEPŁA BUDYNKU

Założenia do obliczeń:

System ogrzewania: wodne, pompowe

Strefa klimatyczna: III, $t_z = -20^{\circ}\text{C}$

Sposób wykonania obliczeń:

Obliczenia strat ciepła pomieszczeń wykonano pakietem programów Instal Soft, zgodnie z normą PN-EN 12831.

Straty ciepła oraz przyjęte temperatury w poszczególnych pomieszczeniach pokazano w części graficznej opracowania.

IV. INSTALACJA WENTYLACJI

IV.1. OPIS INSTALACJI PROJEKTOWANEJ

W lokalu przewiduje się montaż wentylacji grawitacyjnej w kuchni oraz łazience. Do wentylacji kuchni lokalu przewiduje się wykorzystać istniejący komin murowany, zgodnie z opinią kominiarską. Istniejący komin murowany przewidziany do podłączenia wentylacji należy wyczyścić i uszczelnić wkładem kominowym wentylacyjnym.

Wentylacja łazienki jest natomiast podłączona do przewodu o średnicy $\varnothing 100\text{mm}$, dlatego przewiduje się demontaż istniejącego przewodu i w jego miejsce zamontowanie przewodu o średnicy minimum $\varnothing 150\text{mm}$. Ze względu, iż w istniejącym szachcie może nie być możliwości montażu przewidywanego przewodu, zaprojektowano dobudowę przewodu wentylacyjnego na elewacji budynku zgodnie z częścią graficzną opracowania.

Przewody wentylacyjne prowadzone przez przestrzeń nieogrzewane należy zaizolować.

W celu umożliwienia działania wentylacji wywiewnej, w oknach należy zamontować nawiewniki okienne higrosterowane, zgodnie z częścią graficzną opracowania. Nawiewniki powinny być wyposażone w możliwość zamknięcia.

IV.2. MATERIAŁY, WYTYCZNE MONTAŻU I EKSPLOATACJI.

Instalację wentylacji wykonać z przewodów z blachy stalowej ocynkowanej. Kanały wentylacyjne muszą mieć gładkie ściany, a wykonanie kształtek i połączeń powinno być wykonane aerodynamicznie. Nie dopuszcza się pozostawienia ostrych krawędzi wewnątrz kształtek. Podejścia do elementów nawiewnych/wywiewnych można wykonać z przewodów aluminiowych, niepalnych, izolowanych termicznie, spełniających warunek NRO.

Wszystkie kanały i kształtki wentylacyjne montować na zawiesiach instalacyjnych z elementami wibroizolacyjnymi, na podparciach należy wykonać podkładki z gumy.

Instalację wentylacji należy wykonać w klasie szczelności B.

Prace odbiorowe instalacji wentylacyjnych powinny odpowiadać wymaganiom zawartym w „Warunkach Technicznych Wykonania i Odbioru Instalacji Wentylacyjnych” wydanych przez Instytut Techniki Budowlanej oraz określonych na podstawie PN-EN 12599.

IV.3.WYTYCZNE BRANŻOWE.

IV.3.1. BRANŻA BUDOWLANA

Należy wykonać:

- przebicie i otwory;
- podwieszenie przewodów wentylacyjnych;
- montaż nawiewników okiennych.

V. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

V.1. INSTALACJA WOD-KAN

V.1.1. Mieszkanie 7

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka	Ilość	Producent
INSTALACJA WODY				
1	Rura PP PN20 do wody Ø25	m	4	Ogólne
2	Otulina PE, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 25 mm: - 6mm - 20 mm	m	2 2	Ogólne
3	Zawór odcinający DN20	szt.	4	Ogólne
4	Wodomierz skrzydełkowy jednostrumieniowy JS2,5 DN15	szt.	1	Ogólne
5	Filtr siatkowy DN20 do instalacji wody zimnej kotła	szt.	1	Ogólna
INSTALACJA KANALIZACJI				
1	Rura kanalizacyjna Ø32 PVC	m	2	Ogólne

V.2. INSTALACJA GAZU I WENTYLACJI

V.2.1. Mieszkanie 7

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka	Ilość	Producent
INSTALACJA GAZU				
1	Rura miedziana do gazu Ø18	m	3	Ogólne
2	Rura miedziana do gazu Ø22	m	7	Ogólne
3	Rura miedziana do gazu Ø28	m	3	Ogólne
4	Zawór odcinający do gazu DN15	szt.	1	Ogólne
5	Filtr do gazu DN15	szt.	1	Ogólne
6	Zawór odcinający do gazu DN20	szt.	1	Ogólne
7	Filtr do gazu DN20	szt.	1	Ogólne
8	Rura ochronna DN40	m	1	Ogólne
INSTALACJA ODPROWADZENIA SPALIN				
1	Adapter dwuścienny Ø80/125	szt.	1	Ogólne
2	Rura dwuścienna L250 Ø80/125	szt.	1	Ogólne
3	Rura dwuścienna L500 Ø80/125	szt.	1	Ogólne
4	Ośłona okrągła	szt.	1	Ogólne
5	Kolano z płytą i czerpnią powietrza Ø80	szt.	1	Ogólne

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka	Ilość	Producent
6	Wspornik	szt.	1	Ogólne
7	Rura spalinowa dwuścienna izolowana L1000	szt.	10	Ogólne
8	Ustnik dwuścienny izolowany Ø80/125	szt.	1	Ogólne
9	Daszek na komin spalinowy	szt.	1	Ogólne
INSTALACJA WENTYLACJI				
1	Kratka wentylacyjna prostokątna	szt.	1	Ogólne
2	Kratka wentylacyjna okrągła Ø160	szt.	1	Ogólne
3	Rura stalowa z blachy ocynkowanej Ø160	m	1	Ogólne
4	Kolano 90° z blachy ocynkowanej Ø160	szt.	1	Ogólne
5	Trójnik z blachy stalowej ocynkowanej izolowany d1=Ø160/224, d2= Ø160/224	szt.	1	Ogólne
6	Zaślepka z blachy stalowej ocynkowanej Ø160	szt.	1	Ogólne
7	Rura stalowa z blachy ocynkowanej izolowana w płaszczu z blachy Ø160/224	m	10	Ogólne
8	Wkład kominowy wentylacyjny	m	10	Ogólne
9	Nasada kominowa typu H	szt.	2	Ogólne
10	Nawiewnik okienny higrosterowany	szt.	3	Ogólne

V.3. INSTALACJA GRZEWCZA

V.3.1. Mieszkanie 7

Lp.	Wyszczególnienie elementu	Jednostka	Ilość	Producent
	Urządzenia			
1	Kocioł gazowy kondensacyjny dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania i programatorem pokojowym o parametrach: - znamionowa moc cieplna – 22 kW - znormalizowane obciążenie cieplne c.w.u. – 24,3 kW - wydajność c.w.u. przy $\Delta T = 30^{\circ}\text{C}$ – 11 dm ³ /min - wymiary: 340x450x802 mm	szt.	1	-
	Rury			
2	Rura ze stali węglowej ocynkowana na zewnątrz 15 x 1,2	m	40	-
3	Rura ze stali węglowej ocynkowana na zewnątrz 18 x 1,2	m	24	-
	Grzejniki			
4	Grzejnik łazienkowy prawy L=640mm; H=1780mm Moc grzewcza przy temp. 75/65/20°C = 1652W	szt.	1	-
5	Grzejnik zaworowy 22KV/400x1000	szt.	2	-
6	Grzejnik zaworowy 22KV/500x1000	szt.	2	-
7	Grzejnik zaworowy 22KV/600x720	szt.	1	-
8	Grzejnik zaworowy 33KV/400x1000	szt.	1	-
	Armatura			
9	Zawór podwójny odcinający grzejnikowy DN15	szt.	6	-
10	Zawór powrotny DN15	szt.	1	-
11	Zawór termostatyczny DN15	szt.	1	-
12	Głowica termostatyczna	szt.	7	-
13	Odpowietrznik mechaniczny grzejnikowy	szt.	1	-
14	Odpowietrznik automatyczny	szt.	2	-
15	Zawór odcinający DN20	szt.	2	-



4 BLUE Wojciech Rylowski
<http://www.4blue.com.pl>
 41-605 Świętochłowice ul.E.Imieli 13

INWESTOR

Zarząd Budynków Miejskich I Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o. o.; ul. Dolnych Wałów 11; 44-100 Gliwice

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

4 BLUE Wojciech Rylowski
41-605 Świętochłowice ul. E.Imieli 13

TEMAT OPRACOWANIA

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY BUDOWY WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZU W CELU ZAMONTOWANIA KONDENSACYJNEGO-DWUFUNKCYJNEGO KOTŁA GAZOWEGO Z ZAMKNIĘTĄ KOMORĄ SPALANIA WRAZ Z BUDOWĄ ETAŻOWEJ INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA, DOBUDOWĄ PRZEWODÓW KOMINOWYCH W MIESZKANIU NR 7W BUDYNKU PRZY UL.ZAWISZY CZARNEGO 8 W GLIWICACH

PROJEKTANT

mgr inż. Wojciech Rylowski SLK/5450/PWOS/14

SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. Kamil Jopert SLK/6644/PWBS/16

OPRACOWANIE

mgr inż. Karolina Kamyczek

NAZWA RYSUNKU

Szkic sytuacyjny

DATA

09.2023

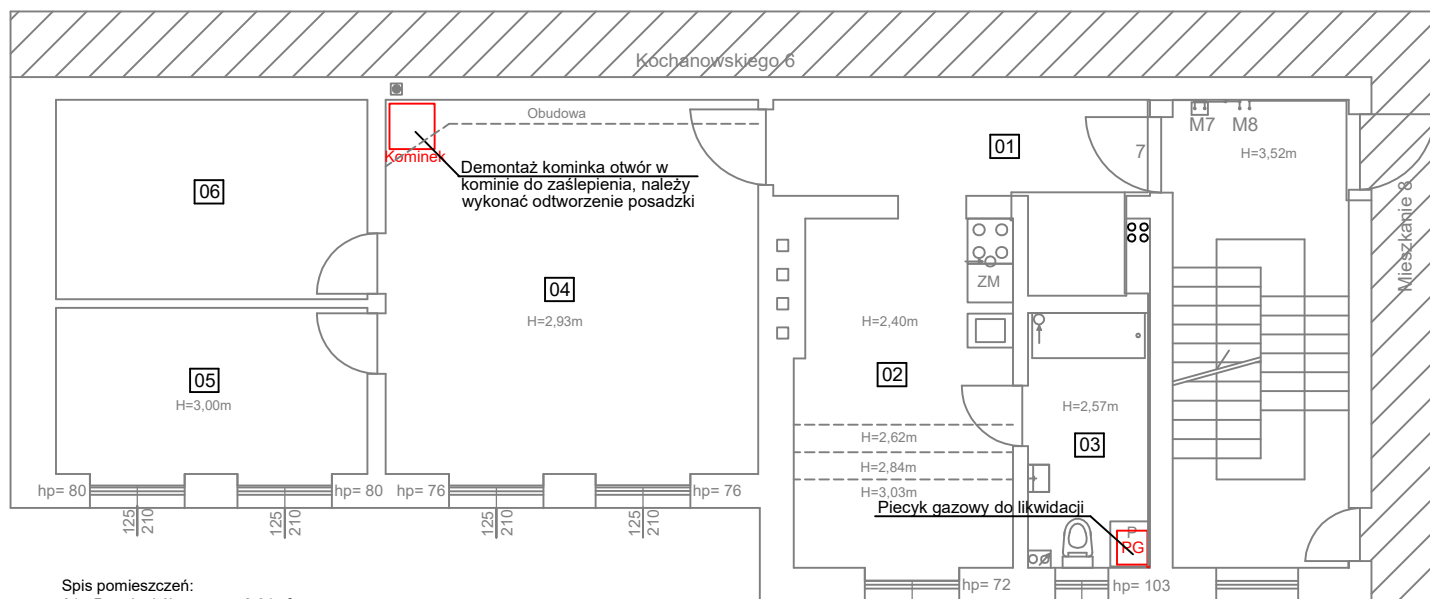
NR RYSUNKU

PL-01

SKALA

-

Zawiszy Czarnego 8/7 - 1 piętro



Spis pomieszczeń:

01 - Przedpokój	8.04m ²
02 - Kuchnia	13.12m ²
03 - Łazienka	5.41m ²
04 - Pokój	24.40m ²
05 - Pokój	9.06m ²
06 - Pokój	10.88m ²



4 BLUE Wojciech Rylowski

<http://www.4blue.com.pl>

41-605 Świętochłowice ul. E. Imieli 13

INWESTOR

Zarząd Budynków Miejskich i Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o. o.; ul. Dolnych Wałów 11; 44-100 Gliwice

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

4 BLUE Wojciech Rylowski
41-605 Świętochłowice ul. E. Imieli 13

TEMAT OPRACOWANIA

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY BUDOWY WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZU W CELU ZAMONTOWANIA KONDENSACYJNEGO-DWUFUNKCYJNEGO KOTŁA GAZOWEGO Z ZAMKNIĘTĄ KOMORĄ SPALANIA WRAZ Z BUDOWĄ ETĄŻOWEJ INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA, DOBUDOWĄ PRZEWODÓW KOMINOWYCH W MIESZKANIU NR 7W BUDYNKU PRZY UL. ZAWISZY CZARNEGO 8 W GLIWICACH

PROJEKTANT

mgr inż. Wojciech Rylowski SLK/5450/PWOS/14

SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. Kamil Jopert SLK/6644/PWBS/16

OPRACOWANIE

mgr inż. Karolina Kamyczek

NAZWA RYSUNKU

Rzut lokalu 7, piętro I - Stan istniejący

DATA

09.2023

NR RYSUNKU

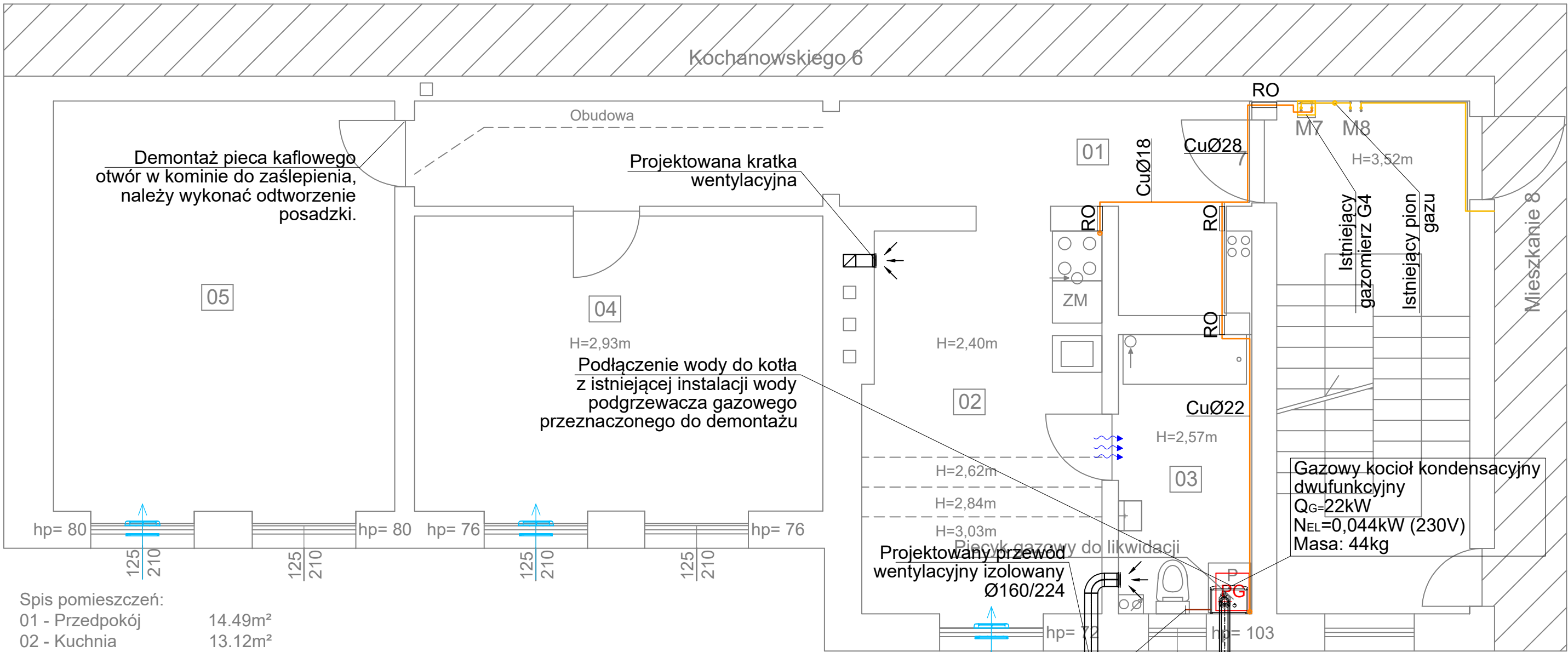
IS-01

SKALA

1:100

Zawiszy Czarnego 8/7 - 1 piętro

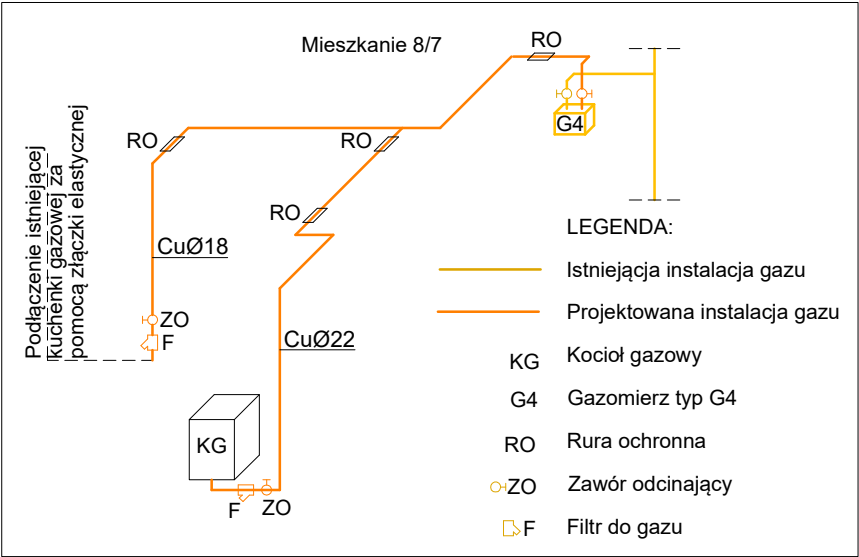
Elewacja od strony podwórka
południowo-zachodnia



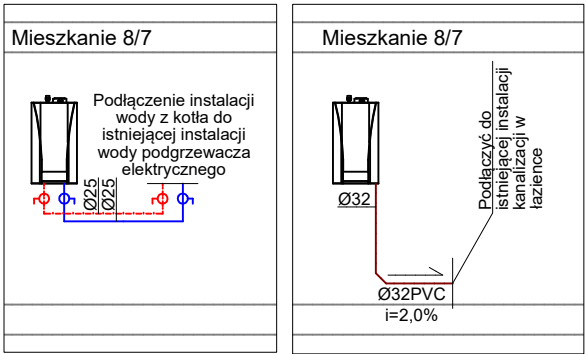
Spis pomieszczeń:

01 - Przedpokój	14.49m ²
02 - Kuchnia	13.12m ²
03 - Łazienka	5.41m ²
04 - Pokój	17.55m ²
05 - Pokój	20.40m ²

Aksonometria instalacji gazu



Rozwinięcie instalacji wod-kan



LEGENDA:

- Instalacja gazu projektowana
- Instalacja gazu istniejąca
- Przewód powietrzno-spalinowy
- Instalacja kanalizacji
- Instalacja wody zimnej
- Instalacja wody ciepłej
- Rura ochronna
- Nawiewnik okienny
- Kratka wentylacyjna
- Kratka przepływowa w drzwiach
- Wodomierz

UWAGI:

- Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie.
- Należy dokonać demontażu istniejącej instalacji gazu w mieszkaniu.
- Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z Polskimi Normami, Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót oraz zgodnie ze sztuką budowlaną.
- Rysunki rozpatrywać łącznie z informacjami zawartymi w części opisowej.
- Użyte w dokumentacji projektowej nazwy firm, wyrobów budowlanych czy technologii należy traktować w myśl art. 29 ust. 3 ustawy "Prawo zamówień publicznych" jako informację nt. oczekiwanego standardu poziomu jakości, a nie ściśle jako wyrób konieczny do użycia.
- W lokalu planowany jest remont przed wykonaniem instalacji grzewczej który będzie obejmował zmianę ścianek działowych w celu wydzielenia komunikacji przez pokój 04 oraz likwidacji ścianki działowej w pokoju 05. W projekcie uwzględniono docelowy układ pomieszczeń.
- Przewód wentylacyjny oraz powietrzno-spalinowy został odsunięty o 17cm od ściany zewnętrznej, która ma zostać ocieplona.

4 BLUE Wojciech Rylowski
<http://www.4blue.com.pl>
41-605 Świętochłowice ul.E.Imieli 13

INWESTOR
Zarząd Budynków Miejskich I Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o. o.; ul. Dolnych Wałów 11; 44-100 Gliwice

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
4 BLUE Wojciech Rylowski
41-605 Świętochłowice ul. E.Imieli 13

TEMAT OPRACOWANIA
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY BUDOWY WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZU W CELU ZAMONTOWANIA KONDENSACYJNEGO-DWUFUNKCYJNEGO KOTŁA GAZOWEGO Z ZAMKNIĘTĄ KOMORĄ SPALANIA WRAZ Z BUDOWĄ ETĄŻOWEJ INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA, DOBUDOWĄ PRZEWODÓW KOMINOWYCH W MIESZKANIU NR 7W BUDYNKU PRZY UL.ZAWISZY CZARNEGO 8 W GLIWICACH

PROJEKTANT
mgr inż. Wojciech Rylowski SLK/5450/PWOS/14

SPRAWDZAJĄCY
mgr inż. Kamil Jopert SLK/6644/PWBS/16

OPRACOWANIE
mgr inż. Karolina Kamyczek

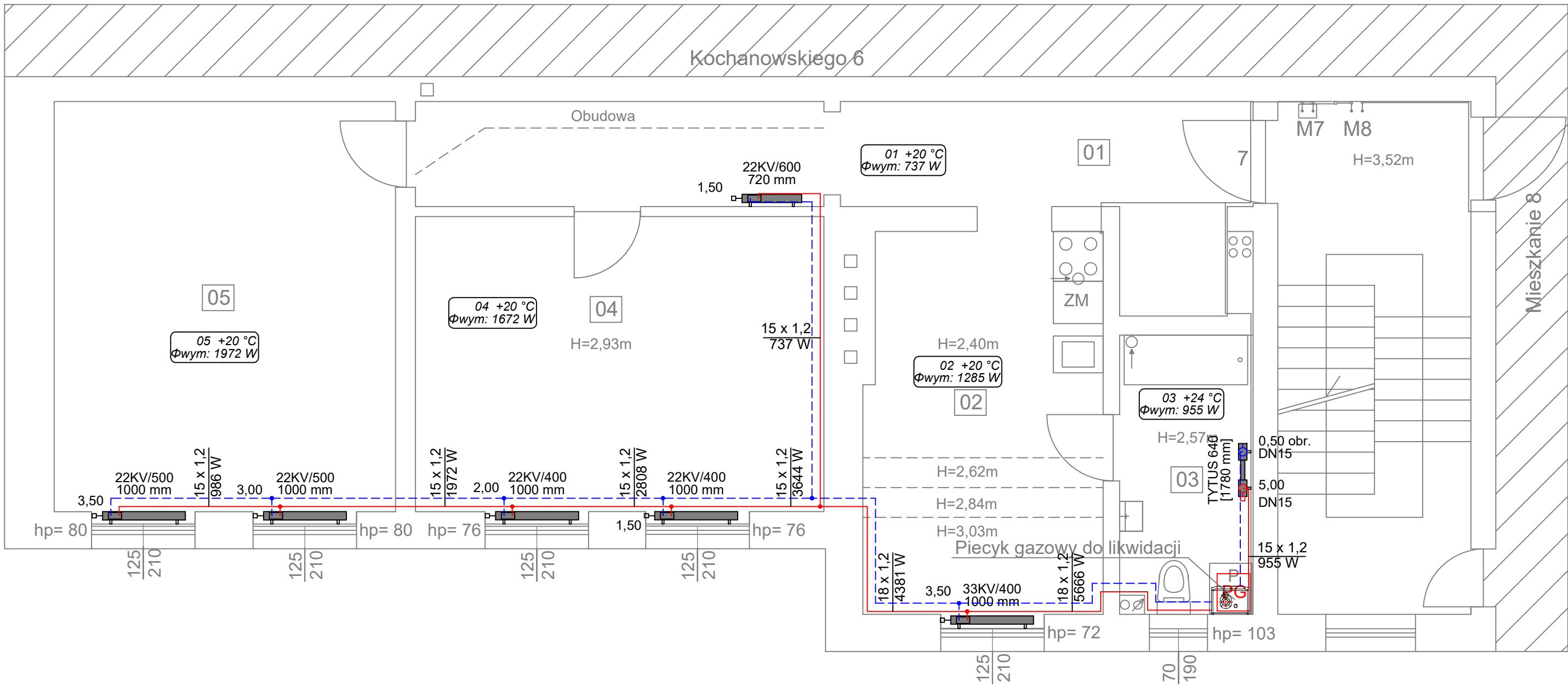
NAZWA RYSUNKU
Rzut lokalu 7, piętro I - Instalacja gazu, wentylacji i wod-kan

DATA
09.2023

NR RYSUNKU
IS-02

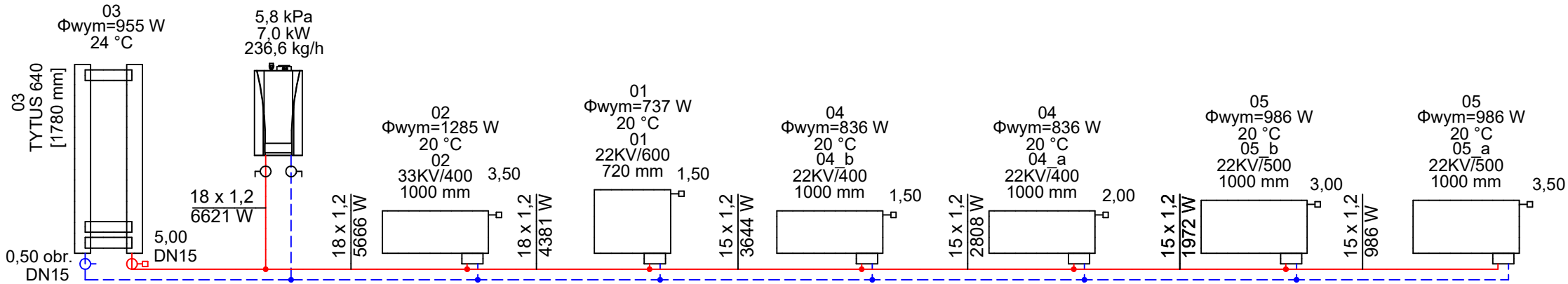
SKALA
1:50

Zawiszy Czarnego 8/7 - 1 piętro



Rozwinięcie instalacji grzewczej

Mieszkanie 8/7



Spis pomieszczeń:

01 - Przedpokój	14.49m ²
02 - Kuchnia	13.12m ²
03 - Łazienka	5.41m ²
04 - Pokój	17.55m ²
05 - Pokój	20.40m ²

Legenda:

1.08
Φwym: 1433 W

opis pomieszczenia:
straty ciepła

ilość płyt grzejnika	typ grzejnika	głębokość grzejnika
ilość konwektorów grzejnika	11	61 mm
wysokość grzejnika (mm)	21	80 mm
	22	105 mm
	33	166 mm

22KV/600 [1400 mm] długość grzejnika

grzejnik płytowy

instalacja grzewcza, 70/50°C

zawór termostatyczny

zawór powrotny

zawór kulowy odcinający

UWAGI:

- Przewody instalacji grzewczej zaprojektowano z rur stalowych cienkościennych ocynkowanych zewnętrznie.
- Grzejniki montować na wysokości min. 15 cm nad posadzką.
- Wszystkie przewody w miejscach przejść przez dylatację i przegrody budowlane należy zabezpieczyć peszlami lub izolacją z pianki poliuretanowej na długości ok 30cm.
- Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z Polskimi Normami, Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót oraz zgodnie ze sztuką budowlaną.
- Rysunki rozpatrywać łącznie z informacjami zawartymi w części opisowej oraz z dokumentacją branżową.
- Użyte w dokumentacji projektowej nazwy firm, wyrobów budowlanych czy technologii należy traktować w myśl art. 29 ust. 3 ustawy "Prawo zamówień publicznych" jako informację nt. oczekiwanego standardu poziomu jakości, a nie ściśle jako wyrób konieczny do użycia.
- W lokalu planowany jest remont przed wykonaniem instalacji grzewczej który będzie obejmował zmianę ścianek działowych w celu wydzielenia komunikacji przez pokój 04 oraz likwidacji ścianki działowej w pokoju 05. W projekcie uwzględniono docelowy układ pomieszczeń.



4 BLUE Wojciech Rylowski
<http://www.4blue.com.pl>
41-605 Świętochłowice ul.E.Imieli 13

INWESTOR

Zarząd Budynków Miejskich I Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o. o.; ul. Dolnych Wałów 11; 44-100 Gliwice

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

4 BLUE Wojciech Rylowski
41-605 Świętochłowice ul. E.Imieli 13

TEMAT OPRACOWANIA

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY BUDOWY WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZU W CELU ZAMONTOWANIA KONDENSACYJNEGO-DWUFUNKCYJNEGO KOTŁA GAZOWEGO Z ZAMKNIĘTĄ KOMORĄ SPALANIA WRAZ Z BUDOWĄ ETAŻOWEJ INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA, DOBUDOWĄ PRZEWODÓW KOMINOWYCH W MIESZKANIU NR 7W BUDYNKU PRZY UL.ZAWISZY CZARNEGO 8 W GLIWICACH

PROJEKTANT

mgr inż. Wojciech Rylowski SLK/5450/PWOS/14

SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. Kamil Jopert SLK/6644/PWBS/16

OPRACOWANIE

mgr inż. Karolina Kamyczek

NAZWA RYSUNKU

Rzut lokalu 7, piętro I - Instalacja centralnego ogrzewania

DATA

09.2023

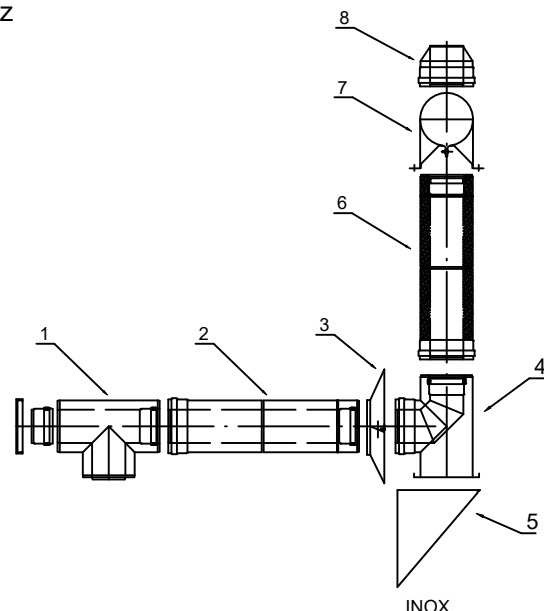
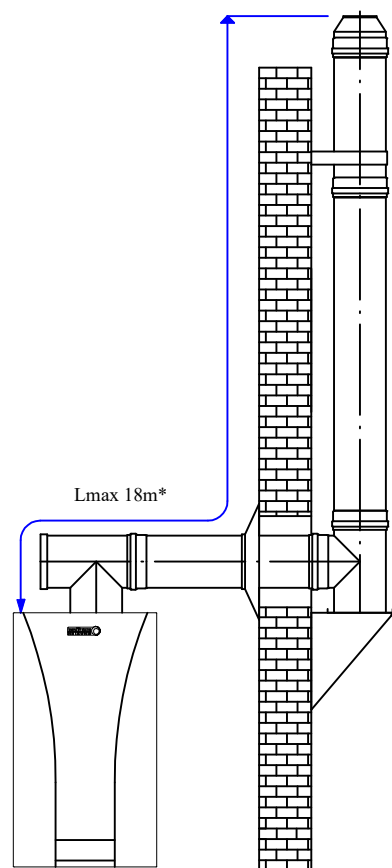
NR RYSUNKU

IS-03

SKALA

1:50

Komin izolowany 80/125 - pobór powietrza z zewnątrz



1. TURBO adapter trójnik dwuśc.	889 080 880
2. TURBO rura dwuścienna	
L1000 -	807 080 000
L500 -	808 080 000
L250 -	809 080 000
3. TURBO osłona okrągła	846 120 000
TURBO osłona kwadratowa	846 120 100
4. TURBO kolano trójnik z płytą i czerpnią powietrza	895 080 000
5. TURBO wspornik	897 000 000
6. TURBO rura dwuścienna izolowana	
L1000 -	873 080 000
L500 -	874 080 000
L250 -	876 080 000
7. TURBO obejma konstrukcyjna	849 120 000
8. TURBO usznik dwuścienny izolowany	885 080 000

INOX



4 BLUE Wojciech Rylowski
<http://www.4blue.com.pl>
 41-605 Świętochłowice ul. E. Imieli 13

INWESTOR

Zarząd Budynków Miejskich i Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o. o.; ul. Dolnych Wałów 11; 44-100 Gliwice

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

4 BLUE Wojciech Rylowski
41-605 Świętochłowice ul. E. Imieli 13

TEMAT OPRACOWANIA

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY BUDOWY WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZU W CELU ZAMONTOWANIA KONDENSACYJNEGO-DWUFUNKCYJNEGO KOTŁA GAZOWEGO Z ZAMKNIĘTĄ KOMORĄ SPALANIA WRAZ Z BUDOWĄ ETĄŻOWEJ INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA, DOBUDOWĄ PRZEWODÓW KOMINOWYCH W MIESZKANIU NR 7W BUDYNKU PRZY UL. ZAWISZY CZARNEGO 8 W GŁIWICACH

PROJEKTANT

mgr inż. Wojciech Rylowski SLK/5450/PWOS/14

SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. Kamil Jopert SLK/6644/PWBS/16

OPRACOWANIE

mgr inż. Karolina Kamyczek

NAZWA RYSUNKU

Schemat podłączenia komina 80/125 kotła gazowego

DATA

09.2023

NR RYSUNKU

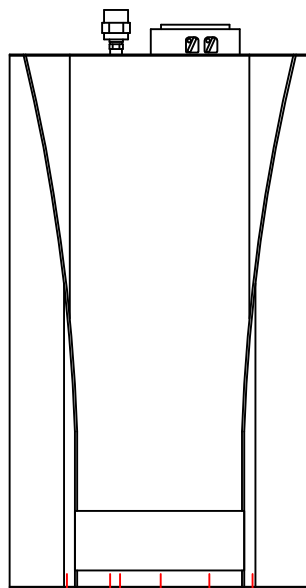
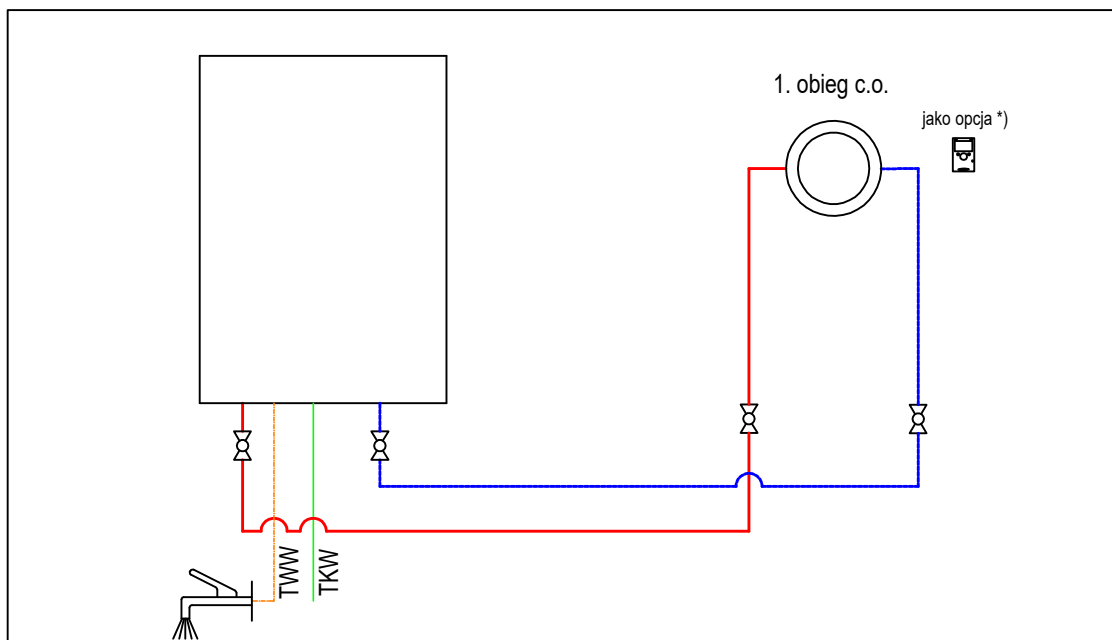
IS-04

SKALA

-

Maksymalna wysokość komina 80/125 bez zmiany kierunków to 18m*

* Wstawienie kolana 90 80/125 powoduje zmniejszenie dopuszczalnej wysokości o 1m
 * Wstawienie kolana 45 80/125 powoduje zmniejszenie dopuszczalnej wysokości o 0,5m



3/4" - ZASILANIE C.O.
1/2" - WYLOT C.W.U.
Ø25mm - SKROPLINY
3/4" - GAS
1/2" - WLOT C.W.U.
3/4" - POWÓR C.O.

Uwaga:

Przedstawiony schemat należy traktować jako poglądowy. Wybrany typ kotła należy podłączyć wg. schematu zamieszczonego w DTR producenta. Do kotła należy przewidzieć wykonanie podłączenie zasilania elektrycznego oraz sterowanie za pomocą programowalnego regulatora temperatury pokojowej.

Legenda:

TKW zimna woda pitna
TWW ciepła woda użytkowa
*) wyposażenie dodatkowe



4 BLUE Wojciech Rylowski
<http://www/4blue.com.pl>
41-605 Świętochłowice ul.E.Imieli 13

INWESTOR

Zarząd Budynków Miejskich I Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o. o.; ul. Dolnych Wałów 11; 44-100 Gliwice

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

4 BLUE Wojciech Rylowski
41-605 Świętochłowice ul. E.Imieli 13

TEMAT OPRACOWANIA

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY BUDOWY WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZU W CELU ZAMONTOWANIA KONDENSACYJNEGO-DWUFUNKCYJNEGO KOTŁA GAZOWEGO Z ZAMKNIĘTĄ KOMORĄ SPALANIA WRAZ Z BUDOWĄ ETAŻOWEJ INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA, DOBUDOWĄ PRZEWODÓW KOMINOWYCH W MIESZKANIU NR 7W BUDYNKU PRZY UL.ZAWISZY CZARNEGO 8 W GLIWICACH

PROJEKTANT

mgr inż. Wojciech Rylowski SLK/5450/PWOS/14

SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. Kamil Jopert SLK/6644/PWBS/16

OPRACOWANIE

mgr inż. Karolina Kamyczek

NAZWA RYSUNKU

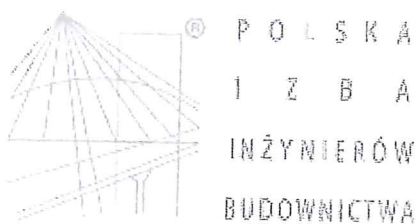
Schemat montażowy kotła gazowego

DATA
09.2023

NR RYSUNKU
IS-05

SKALA

-



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-23E-WJP-T4K *

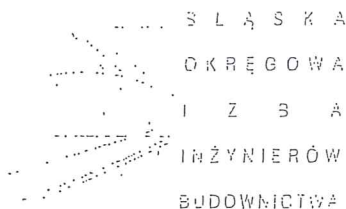
Pan Wojciech Ryłowski o numerze ewidencyjnym SLK/IS/8747/14
adres zamieszkania ul. Moniuszki 1/8, 41-605 Świętochłowice
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-07-28 roku przez:

Roman Karwowski, 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



SLK/OKK/7131.7132/5450/14

Katowice, dnia 09 czerwca 2014 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz 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.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Wojciech Rylowski
mgr inż. inżynierii środowiska
ur. dnia 12 grudnia 1984 w Świętochłowicach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/5450/PWOS/14
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń
Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu,
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

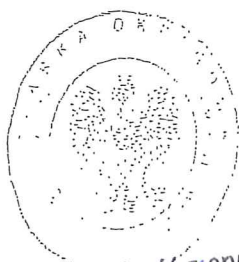
UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚIOIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

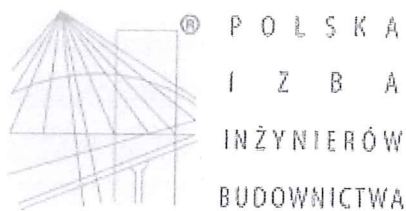
1. Pan Wojciech Rylowski
Skowrończa 41
44-100 Gliwice
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Za zgodność z oryginałem

Skład orzekający OKK

1. mgr inż. Piotr Szatkowski
2. inż. Hieronim Spizewski
3. mgr inż. Zbigniew Dzieżewicz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-Y59-G1M-LTZ *

Pan Kamil Jopert o numerze ewidencyjnym SLK/IS/9744/16
adres zamieszkania ul. Kosynierów 2C/4, 41-706 Ruda Śląska
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-03-29 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

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/7131.7132/6644/16

Katowice, dnia 20 czerwca 2016 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2016 r., poz. 290), § 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) oraz na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2014 r., poz. 1946 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Kamil Jopert
mgr inż. inżynierii środowiska
ur. dnia 05 maja 1985 w Knurowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/6644/PWBS/16

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

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

Na podstawie §10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu wyłącznie w zakresie uzyskanej specjalności.

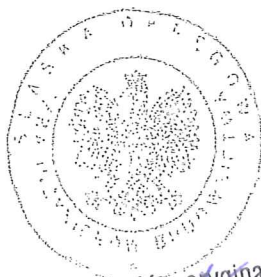
UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚIOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Kamil Jopert
Spyry 12
43-196 Mikołów
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Za zgodność z oryginałem

Skład orzekający OKK

1. mgr inż. Piotr Szatkowski

2. inż. Hieronim Spiżewski

3. mgr inż. Zbigniew Dziurzewicz

Świętochłowice, wrzesień 2023r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3 punkt 3d – ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. 2020 r. poz. 1333 z późniejszymi zmianami)

Oświadczam jako osoba projektująca projekt branży sanitarnej mgr inż. Wojciech Rylowski nr upr. SLK/5450/PWOS/14, że:

Oświadczam jako osoba sprawdzająca projekt branży sanitarnej mgr inż. Kamil Jopert nr upr. SLK/6644/PWBS/16, że:

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY BUDOWY WEWNĘTRZNEJ
INSTALACJI GAZU W CELU ZAMONTOWANIA KONDENSACYJNEGO-
DWUFUNKCYJNEGO KOTŁA GAZOWEGO Z ZAMKNIĘTĄ KOMORĄ SPALANIA
WRAZ Z DOBUDOWĄ PRZEWODÓW KOMINOWYCH W MIESZKANIU NR 7
W BUDYNKU PRZY UL. ZAWISZY CZARNEGO 8 W GLIWICACH

sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Wojciech Rylowski
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
..... Nr ewid. SLK/5450/PWOS/14

podpis i pieczęć

mgr inż. Kamil Jopert
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/6644/PWBS/16
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
...w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń
podpis i pieczęć

Świętochłowice, wrzesień 2023r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z warunkami określonymi w art. 7b ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. – Prawo energetyczne (Dz. U. z 2019 r. poz. 755, z późn. zm.), oświadczam, że nie ma możliwości przyłączenia lokalu mieszkalnego nr 7 zlokalizowanego przy ul. Zawiszy Czarnego 8 w Gliwicach do sieci ciepłowniczej.

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za składanie fałszywych oświadczeń.

mgr inż. Wojciech Ryłowski
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociagowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. SLK/5480/PWOS/14

.....
podpis i pieczęć



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze
ul. Szczęść Boże 11, 41-800 Zabrze
tel. 32 398 50 00, faks 32 398 51 19

Gazownia w Gliwicach
ul. Rolników 447, 44-141 Gliwice
tel. 32 398 50 00
gazownia.gliwice@psgaz.pl
tel. 32 398 50 00

Zarząd Budynków Miejskich i Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. w Gliwicach, ul. Dolnych Wałów 11										
Nr 2107/2022										
Wpłynęło: 2022-02-14										
P	DT	DA	PK	PM	PA	PZ	PR	POC	PBHP	PI
	λ									
	211									

ZARZĄD BUDYNKÓW MIEJSKICH I
TOWARZYSTWOBUDOWNICTWA
SPOŁECZNEGO SPÓŁKA Z OGRANIC
ul. Dolnych Wałów 11
44-100 Gliwice

Nasz znak: W109/0000019437/00001/2022/00000

Gliwice, 09.02.2022

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI GAZOWEJ

Przewidywany pobór gazu ziemnego wysokometanowego w ilości nie większej niż 10 m³/h/
gazu ziemnego zaazotowanego w ilości nie większej niż 25 m³/h.

W odpowiedzi na wniosek z dnia 08.02.2022 w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego (Dz. U. 2010 r., nr 133, poz. 891 ze zm), wydaje się następujące Warunki przyłączenia do sieci gazowej:

- Rodzaj paliwa wg PN-C-04750:2011: gaz z rodziny gazy ziemne, wysokometanowy, symbol E
- Miejsce przyłączenia instalacji podmiotu (Punkt wyjścia z systemu gazowego): lokal mieszkalny, adres: Gliwice, ul. Zawiszy Czarnego 8/7
- Cel wykorzystania paliwa gazowego:
Przygotowanie posiłków
Przygotowanie CWU
Ogrzewanie pomieszczeń
- Rodzaj i ilość urządzeń gazowych, które będą podłączone do instalacji gazowej:

Urządzenie	Moc urządzenia [kW]	Liczba urządzeń [szt.]	Łączna moc urządzeń [kW]
Kocioł gazowy dwufunkcyjny (c.o./c.w.)	25	1	25
Kuchnia gazowa z piekarnikiem gazowym	10	1	10
Łączna moc [kW]			35

- Dostawa i odbiór paliwa gazowego:
 - Moc przyłączeniowa 3 [m³/h];
 - Roczny odbiór paliwa gazowego: 1700 [m³/rok]
- Miejsce włączenia do czynnej sieci gazowej:
 - Przyłącze istniejące niskiego ciśnienia.
 - Lokalizacja: Gliwice Zawiszy Czarnego 8
- Ciśnienie paliwa gazowego:

- 7.1. w sieci dystrybucyjnej: minimalne: 1,60 [kPa] maksymalne: 2,50 [kPa]
- 7.2. w punkcie dostarczenia i odbioru: minimalne 1,60 [kPa], maksymalne 2,50 [kPa]
8. Wymagania dotyczące kontroli dostawy i odbioru paliwa gazowego:
 - 8.1. Miejsce dostawy i odbioru: lokal mieszkalny, adres: Gliwice, ul. Zawiszy Czarnego 8/7
 - 8.2. Miejsce usytuowania punktu gazowego: na zewnętrznej ścianie budynku
 - 8.3. Charakterystyka układu pomiarowego:
 - 8.3.1. Typ gazomierza: Gazomierz miechowy G2, 5 R130 - 1 [szt.], lokalizacja: na klatce schodowej, status urządzenia: istniejące
 - 8.3.2. Typ gazomierza: Gazomierz miechowy G4 R130 - 1 [szt.], lokalizacja: na klatce schodowej, status urządzenia: projektowane
 - 8.4. Wymagania dotyczące redukcji:
 - 8.5. Inne wymagania:
9. Miejsce rozgraniczenia sieci gazowej PSG sp. z o.o. i instalacji odbiorcy przyłączonego stanowi: Kurek główny zlokalizowany w punkcie gazowym na zewnętrznej ścianie budynku
10. Koszt przyłączenia ponosi przedsiębiorstwo gazownicze.
11. Instalacja gazowa powinna być zaprojektowana i wykonana w trybie określonym Prawem budowlanym, zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002 r. nr 75, poz. 690 ze zm.) w oparciu o dokumentację techniczną, na którą uzyskano prawomocne pozwolenie na budowę lub zgłoszenie na roboty budowlane (w przypadku gdy pozwolenie na budowę nie jest wymagane, a wymagane jest zgłoszenie). Zgodnie z powyższymi przepisami zabrania się stosowania w jednym budynku gazu płynnego i gazu z sieci gazowej. Zaprojektowanie i wykonanie instalacji gazowej leży po stronie Klienta.
12. Przyłączane do sieci urządzenia i instalacje muszą spełniać wymagania techniczne i eksploatacyjne zapewniające:
 - 12.1. Bezpieczeństwo funkcjonowania systemu gazowego.
 - 12.2. Zabezpieczenie systemu gazowego przed uszkodzeniami spowodowanymi niewłaściwą pracą przyłączonych urządzeń.
 - 12.3. Zabezpieczenie przyłączonych urządzeń, instalacji przed uszkodzeniami w przypadku awarii lub wprowadzenia ograniczeń w poborze lub dostarczaniu paliw gazowych.
13. W przypadku zmiany parametrów odbioru paliwa gazowego należy ponownie wystąpić z Wnioskiem o określenie nowych Warunków przyłączenia do sieci gazowej.
14. Warunki przyłączenia są ważne przez okres 24 miesięcy od daty ich wydania.
15. Warunki przyłączenia sporządzono w dwóch egzemplarzach, w tym jeden dla Klienta.
16. Klauzule:
 - 16.1. W realizacji przyłączenia (w tym w opracowaniach projektowych) należy stosować rozwiązania techniczne i technologiczne przewidziane wewnątrznych opracowaniach PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy Zabrze, których odpowiednie części tematyczne będą udostępnione projektantowi/ wykonawcy na jego zgłoszenie, wyrażone w formie pisemnej, tradycyjnej lub elektronicznej.
 - 16.2. Projekt instalacji gazowej nie podlega uzgodnieniu w PSG sp. z o.o.
 - 16.3. Niniejsze Warunki przyłączenia do sieci gazowej stanowią oświadczenie o zapewnieniu dostarczania paliwa gazowego w rozumieniu art. 7 ust 14 Ustawy Prawo energetyczne, jednak nie są zobowiązaniem do sprzedaży paliwa gazowego.
 - 16.4. Inne istotne dla realizacji przedmiotowego przyłączenia informacje:
KOD KRESKOWY WRAZ Z NUMEREM POD NA OSTATNIEJ STRONIE WARUNKÓW PRZYŁĄCZENIA JEST NIEZBĘDNY DLA SPRZEDAWCY W CELU ZAWARCIA UMOWY KOMPLEKSOWEJ.

L. p. Numer PoD

Kod kreskowy

1.

8018590365500013159103



Adres: Gliwice ul. Zawiszy Czarnego 8 lokal nr 7

PRZEDSIĘBIORSTWO GAZOWNICZE
Dokument został zaakceptowany przez:
MARCIN KROCZEK, Kier. Gazowni
Wygenerowany elektronicznie.
Nie wymaga podpisu ani stempla.

Lider-kom Rafał Kuta ul. Grota Roweckiego 22a/5
Tel./ 502-288-019 , 577-731-037

Lider-Kom Rafał Kuta
Sosnowiec, ul. Grota Roweckiego 22A/5
NIP 644-297-84-21, REGON:241684887
tel.: 502-288-019
Pieczęć Zakładu Kominarskiego

Sosnowiec dnia 26.09 2023 r.

Opinia 213/2023

z wyników przeprowadzonych oględzin - sprawdzenia stanu technicznego urządzeń kominowych

w Gliwicach ul. Zawiszy Czarnego nr 8

dotycząca mieszkania nr 7 Ob. ZBM i TBS Sp. Z o.o.

Sporządzona została przez posiadającego wymagane uprawnienia pracownika mistrza kominarskiego

Ob. Kuta R , Klimek A w celu:

1. Wskazania miejsca na podłączenie ³
- ☒ 2. Ustalenia prawidłowości podłączenia ³
- ☒ 3. Ustalenia przyczyn wadliwego działania urządzeń ³

W związku z czym stwierdza się co następuje:

W celu podłączenia Kotła CO gazowego kondensacyjnego należy zaprojektować i dobudować
Przewód powietrzno – spalinowy. Do wentylowania kuchni można wykorzystać istniejący przewód
Kominowy zaznaczony na szkicu. Do wentylowania łazienki można wykorzystać istniejący
Przewód kominowy po wyfrezowaniu przewodu (poszerzeniu) . W przypadku braku możliwości
Poszerzenia przewodu należy przewód zaprojektować i dobudować
W przypadku wystąpienia nieszczelności przewodów wentylacyjnych należy je uszczelnić
Wkładami ALUFOL.

(wymienić sposoby usunięcia przyczyn wadliwego działania)

W oparciu o n/wym przepisy przewody spalinowe /od urządzeń gazowych/ podlegają obowiązkowemu
czyszczeniu minimum 2 razy w roku, natomiast przewody wentylacyjne minimum 1 raz w roku.

Inne uwagi

Opinię sporządzono w oparciu o Ustawę z dnia 07.VII.1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U. Z 2003 r. Nr
207 poz. 2016) wraz z późniejszymi zmianami oraz wydanymi na jej podstawie przepisami wykonawczymi
i obowiązującymi normami oraz o Ustawę o ochronie przeciwpożarowej z dnia 24.VIII.1991 r.
(Dz.U. Z 2002 r. Nr 147 poz. 1229) z późniejszymi zmianami oraz wydanymi na jej podstawie przepisami
wykonawczymi.

Opinia odzwierciedla faktyczny stan techniczny przewodów kominowych i podłączeń urządzeń kominowych
w dniu kontroli.

Sporządzona została w _____ egz. po _____ egz. dla _____

Potwierdzenie odbioru opinii:
dnia _____ podpis _____

Uwagi:

1. Po wykonaniu proponowanych rozwiązań, należy zgłosić do sprawdzenia
prawidłowość wykonania i funkcjonowania urządzeń grzewczo-kominowych
2. Szkic orientacyjny na odwrocie
3. Niepotrzebne skreślić

Opiniodawca
Uprawniony mistrz kominarski

MISTRZ KOMINIARSKI
Nr 107/07

(pieczęć i podpis)

Rafał Kuta

Szkic kominów z połączeniami spalinowym i wentylacyjnym w mieszkaniu nr 7 przy
ul. Zawiszy Czarnego 8 w Gliwicach.

Ul. Zawiszy Czarnego

K7



L7



MISTRZ Kominarski
Nr upr. 18707

Rafał Kuta

Lider-Kom Rafał Kuta

Sosnowiec, ul. Grata Rowckiego 22A/5
NIP 644-287-84-21, REGON:241684887
tel.: 502-288-019



Domena Zarząd Nieruchomości

mgr Bożena Matuszewska – licencjonowany zarządca

NIP 6311099179

L.DZ. 113/23/U

Gliwice, 25.09.2023 r.

**Właściciele
Wspólnoty Mieszkaniowej
przy ul. Zawiszy Czarnego 8
44-100 Gliwice**

Uprzejmie informuję, że Wspólnota Mieszkaniowa przy ul. Zawiszy Czarnego 8 w Gliwicach w dniach 20.09.2023 r. - 25.09.2023 r. podjęła uchwałę nr 12/2023 w trybie indywidualnego zbierania głosów (art. 23. ust.1. Ustawy z dnia 24 czerwca 1994 r. o własności lokali (Dz.U. 1994 nr 85 poz. 38 z późn. zm.)):

1. Uchwała nr 12/2023 w sprawie: dobudowy dwóch przewodów kominowych dla lokalu nr 7

Postanowieniem niniejszej uchwały właściciele lokali we Wspólnocie Mieszkaniowej przy ul. Zawiszy Czarnego 8 w Gliwicach działając na podstawie ustawy z dnia 24 czerwca 1994 r. o własności lokali (Dz.U. z 2000 r. nr 80 poz.903 z późn. zm.) wyrażają zgodę na dobudowę dwóch przewodów kominowych dla lokalu numer 7 przy ul. Zawiszy Czarnego 8 w Gliwicach, zgodnie z przesłaną dokumentacją wyk. przez 4 BLUE Wojciech Rylowski 41-605 Świętochłowice ul. E.Imieli 13

Wszystkie prace zostaną wykonane wyłącznym staraniem i na koszt właściciela lok. 7 – Gminy Gliwice, po uzyskaniu odpowiednich pozwoleń wymaganych przepisami prawa.

W przypadku naruszenia części wspólnych nieruchomości właściciel lok. 7 zobowiązany jest do przywrócenia ich do stanu pierwotnego.

Za uchwałą: 61,90 % głosów, przeciw uchwale 0% głosów, uchwała została podjęta.

**Z poważaniem,
Zarząd Nieruchomości Domena**

Lider-kom Rafał Kuta ul. Grota Roweckiego 22a/5
Tel./ 502-288-019 , 577-731-037

Lider-Kom Rafał Kuta
Sosnowiec, ul. Grota Roweckiego 22A/5
NIP 644-297-84-21, REGON:241684887
tel.: 502-288-019
Pieczęć Zakładu Kominarskiego

Sosnowiec dnia 26.09 2023 r.

Opinia 213/2023

z wyników przeprowadzonych oględzin - **sprawdzenia stanu technicznego urządzeń kominowych**

w Gliwicach ul. Zawiszy Czarnego nr 8
dotycząca mieszkania nr 7 Ob. ZBM i TBS Sp. Z o.o.
Sporządzona została przez posiadającego wymagane uprawnienia pracownika mistrza kominarskiego
Ob. Kuta R , Klimek A w celu:

1. Wskazania miejsca na podłączenie³
- ☒ 2. Ustalenia prawidłowości podłączenia³
- ☒ 3. Ustalenia przyczyn wadliwego działania urządzeń³

W związku z czym stwierdza się co następuje:

W celu podłączenia Kotła CO gazowego kondensacyjnego należy zaprojektować i dobudować
Przewód powietrzno – spalinowy. Do wentylowania kuchni można wykorzystać istniejący przewód
Kominowy zaznaczony na szkicu. Do wentylowania łazienki można wykorzystać istniejący
Przewód kominowy po wyfrezowaniu przewodu (poszerzeniu) . W przypadku braku możliwości
Poszerzenia przewodu należy przewód zaprojektować i dobudować
W przypadku wystąpienia nieszczelności przewodów wentylacyjnych należy je uszczelnić
Wkładami ALUFOL.

(wymienić sposoby usunięcia przyczyn wadliwego działania)

W oparciu o n/wym przepisy przewody spalinowe /od urządzeń gazowych/ podlegają obowiązkowemu
czyszczeniu minimum 2 razy w roku, natomiast przewody wentylacyjne minimum 1 raz w roku.

Inne uwagi

Opinię sporządzono w oparciu o Ustawę z dnia 07.VII.1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U. Z 2003 r. Nr
207 poz. 2016) wraz z późniejszymi zmianami oraz wydanymi na jej podstawie przepisami wykonawczymi
i obowiązującymi normami oraz o Ustawę o ochronie przeciwpożarowej z dnia 24.VIII.1991 r.
(Dz.U. Z 2002 r. Nr 147 poz. 1229) z późniejszymi zmianami oraz wydanymi na jej podstawie przepisami
wykonawczymi.

Opinia odzwierciedla faktyczny stan techniczny przewodów kominowych i podłączeń urządzeń kominowych
w dniu kontroli.

Sporządzona została w _____ egz. po _____ egz. dla _____

Potwierdzenie odbioru opinii:

dnia _____ podpis _____

Uwagi:

1. Po wykonaniu proponowanych rozwiązań, należy zgłosić do sprawdzenia
prawidłowość wykonania i funkcjonowania urządzeń grzewczo-kominowych
2. Szkic orientacyjny na odwrocie
3. Niepotrzebne skreślić

Opiniodawca
Uprawniony mistrz kominarski

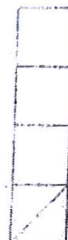
MISTRZ KOMINIARSKI
Nr upr. 107/07
(pieczęć i podpis)

Rafał Kuta

Szkic kominów z połączeniami spalinowym i wentylacyjnym w mieszkaniu nr 7 przy
ul. Zawiszy Czarnego 8 w Gliwicach.

Ul. Zawiszy Czarnego

K7



L7



MISTRZ K...IARSKI
Nr upr. 187107

Rafał Kuta

Lider-Kom Rafał Kuta

Sosnowiec, ul. Grota Roweckiego 22A/5
NIP 644-297-84-21, REGON: 241684887
tel.: 502-288-019