

„dbprojekt” Pracownia Projektowa Dariusz Brożek

ul. Sympatyczna 12/6

80 – 176 Gdańsk

kom. 504-91-90-12

e-mail: dariuszbrozek@wp.pl

Obiekt : **Lokal mieszkalny nr 2 w budynku mieszkalnym**

Adres : **Gdańsk, ul. Matki Polki 1 w Gdańsku**

Inwestor : **Gdańskie Nieruchomości, Samorządowy Zakład Budżetowy
80-254 Gdańsk, ul. Partyzantów 74**

Nazwa

opracowania : **PROJEKT TECHNICZNY**

remontu lokalu mieszkalnego nr 2 w budynku przy ul. Matki Polki 1 w Gdańsku

Instalacje kanalizacji, wody, c.o., gazu

Branża : **sanitarna**

AUTOR OPRACOWANIA :

mgr inż. Jerzy Hoppe, upr. bud. 2470/Gd/86

(do projektowania w specjalności instalacyjno – inżynierskiej
w zakresie instalacji sanitarnych)

Gdańsk, listopad 2021 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I ZAŁĄCZNIKI

II OPIS TECHNICZNY

III INFORMACJA BIOZ

IV RYSUNKI

nr S/1 Rzut I pietra – instalacja kanalizacji

nr S/2 Rzut I pietra – instalacja wody

nr S/3 Rzut I pietra – instalacja c.o.

nr S/4 Rzut I pietra – instalacja gazu

nr S/5 Rozwinięcie instalacji kanalizacji

nr S/6 Rozwinięcie instalacji – woda i c.o.

nr S/7 Rozwinięcie instalacji gazu

Nr 2470/Gd/86

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit b
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w spra-
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz. 46) stwierdza się że:

Obywatel(ka) Jerzy Kazimierz Hoppe
(nazwisko i imię)
magister inżynier inżynierii środowiska
(tytuł naukowy — zawodowy)
urodzony(a) dnia 5 kwietnia 1957 r. w Gdańsku

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta

(rodzaj funkcji)
w specjalności instalacyjno — inżynierskiej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)
w zakresie instalacji sanitarnych.

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) Jerzy Kazimierz Hoppe jest upoważniony(a) do:
(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
2/ w budownictwie osób fizycznych — do kierowania, nadzorowania i kontrolowania
budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów
instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji sanitarnych.

Od decyzji niniejszej służy stronie odwołanie do Ministerstwa Budownictwa,
Gospodarki Przestrzennej i Architektury w Warszawie, ul. Wspólna nr 2, za pośred-
nictwem tut. Wydziału w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Główny Architekt
Województwa
m. inż. arch. Konrad Plawinski



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-7IB-6TM-BPM *

Pan Jerzy Hoppe o numerze ewidencyjnym POM/IS/1535/01

adres zamieszkania ul. Piastowska 71, 80-363 Gdańsk

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-01-04 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.

OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI PROJEKTU Z PRZEPISAMI

Na podstawie art. 34 ust. 3d, pkt 3 ustawy o zmianie ustawy Prawo Budowlane. – (Dz. U. 2020 poz. 471) oświadczam, że:

PROJEKT TECHNICZNY

remontu lokalu mieszkalnego nr 2 w budynku przy ul. Matki Polki 1 w Gdańsku
Instalacje kanalizacji, wody, c.o., gazu

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: Jerzy Hoppe

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- 1.1. Projekt architektoniczny remontu budynku.
- 1.2. Inwentaryzacja własna istniejącego obiektu.
- 1.3. Obowiązujące normy i przepisy

2. Zakres opracowania

Opracowanie zawiera projekt przebudowy instalacji :

- kanalizacji sanitarnej
- wody zimnej i ciepłej
- centralnego ogrzewania
- gazu

dla remontowanego mieszkania przy ul. Matki Polki Nr1/2 w Gdańsku.

3. Dane ogólne

3.1 Stan istniejący

Przedmiotowe mieszkanie – lokal nr 2 znajduje się na I piętrze w budynku ul. Matki Polki 1. Na parterze i II piętrze mieszczą się lokale mieszkanie.

Instalacja wody.

Do mieszkania doprowadzony jest przewód zimnej wody zlokalizowany w podłodze mieszkania przy pomieszczeniu WC. Istniejąca instalacja zimnej wody jest rozprowadzona po ścianie do pomieszczenia łazienki i kuchni.

Instalacja zimnej wody jest wykonana z rur stalowych ocynkowanych.

Dokładna lokalizacja miejsca włączenia do istniejącej instalacji z.w. zostanie określona po demontażu desek podłogowych i usunięciu glinianej polepy.

Instalacja kanalizacji sanitarnej.

Do mieszkania doprowadzona jest instalacja kanalizacji sanitarnej DN100 widoczna w pomieszczeniu WC oraz instalacja PCV pod podłogą.

Instalacja kanalizacji jest wykonana z rur żeliwnych i PCV.

Dokładna lokalizacja miejsca włączenia do istniejącej instalacji ks zostanie określona po demontażu desek podłogowych i usunięciu glinianej polepy oraz rozbiórce posadzki w istniejącym pomieszczeniu WC.

Instalacja ogrzewania

Obecnie mieszkanie nie jest zasiedlone i brak jest ogrzewania.

Instalacja gazu

Do mieszkania doprowadzona jest instalacja gazu wg Rys.4. Gazomierze do mieszkań w budynku ul. Matejki nr 1 zlokalizowane są na klatce schodowej. Instalacja gazu w budynku jest rozprowadzona na klatce schodowej.

Dla przedmiotowego lokalu nr 2 konieczny będzie montaż gazomierza G-4.

Instalacja jest wykonana z rur stalowych czarnych

3.2 Charakterystyka projektowanej przebudowy

W ramach remontu lokalu nr 2 na I piętrze przewiduje się:

- zmianę aranżacji lokalu
- przebudowę instalacji wewnętrznych

Roboty budowlane będą obejmować:

- wyburzenia i budowa nowych ścian
- wykucia i zamurowania otworów drzwiowych
- wymianę stolarki drzwiowej i okiennej
- usunięcie istniejących posadzek i wykonanie nowych warstw podłogowych

4. Projektowana instalacja zimnej i ciepłej wody

W ramach przebudowy przewiduje się:

- demontaż istniejącej instalacji zimnej i ciepłej wody w obrębie lokalu
- wykonanie nowej instalacji zimnej i ciepłej wody wraz z armaturą

Projektowaną instalację zimnej wody włącza się do istniejącego przewodu (w podłodze przy WC), po odkryciu istniejącej warstwy podłogowej należy przewidzieć ewentualne zmiany i dostosować rozwiązanie projektowe do zastałego stanu.

W szachcie instalacyjnym WC z przewodem zimnej wody przewidziano zestaw wodomierzowy dla lokalu, wyposażony w wodomierz DN15, 2.5 m³/h, filtr siatkowy DN20 oraz zawór odcinający DN20.

Dostęp do wodomierza należy zapewnić poprzez zamykane drzwiczki w ścianie szachtu.

Za zestawem wodomierzowym instalacja jest prowadzona w bruzdzie ściennej oraz nad posadzką w obudowie z płyty gipsowo-włóknowej o wym.ok.20x20cm (szer. x wys.) w obrębie łazienki i w warstwie podłogowej w obrębie kuchni.

W kuchni będzie zlokalizowany piec gazowy dwufunkcyjny, w którym będzie podgrzewana ciepła woda użytkowa. Instalacja ciepłej wody jest rozprowadzona w łazience i kuchni równoległe z przewodem wody zimnej.

Na podłączeniu przewodów wody zimnej i ciepłej do pieca gazowego należy zamontować zawory odcinające.

Projektowana instalacja zimnej i ciepłej wody została pokazana na rysunkach.

Instalacje w podłodze i bruzdach ściennych należy wykonać z rur tworzywowych PEX-c do instalacji sanitarnych.

Instalacje wody zimnej i ciepłej prowadzone w bruzdach ściennych zaizolować termicznie otulinami z tworzywa sztucznego o gr. 9mm. Stosować otuliny przeznaczone do kontaktu z betonem i zaprawą budowlaną.

Instalację należy poddać próbie szczelności na ciśnienie 1.0 MPa oraz płukaniu.

5. Projektowana instalacja kanalizacji

W ramach przebudowy przewiduje się:

- demontaż istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej w obrębie lokalu
- wykonanie nowej instalacji kanalizacji sanitarnej wraz z urządzeniami sanitarnymi w obrębie lokalu

Projektowaną instalację kanalizacji sanitarnej włącza się do istniejącego przewodu (w podłodze przy WC), po odkryciu istniejącej warstwy podłogowej i demontażu posadzki w WC należy przewidzieć ewentualne zmiany i dostosować rozwiązanie projektowe do zastępowego stanu.

Instalację kanalizacji należy wykonać z rur PVC kielichowych, łączonych na uszczelkę.

W miejscach przejść przewodów przez przegrody budowlane należy zastosować tuleje ochronne. Przestrzeń między tuleją a przewodem wypełnić materiałem elastycznym.

Przewody instalacji kanalizacji sanitarnej prowadzić w obrębie WC w bruździe ściennej i szachcie WC, w obrębie łazienki we wspólnej z wodą obudowie z płyt gips.-włóknowych nad posadzką, w kuchni przy ścianie.

6. Projektowana instalacja c.o.

W ramach przebudowy przewiduje się:

- wykonanie instalacji centralnego ogrzewania wraz z piecem gazowym dwufunkcyjnym w obrębie lokalu

Projektuje się wykonanie indywidualnego systemu ogrzewania lokalu. System składa się z:

- pieca gazowego wiszącego dwufunkcyjnego z zamkniętą komorą spalania o mocy 24 kW
- instalacji c.o. wodnej dwururowej w systemie zamkniętym
- grzejników stalowych płytowych

Kocioł gazowy będzie umieszczony w kuchni.

Instalacja c.o. będzie rozprowadzona w podłodze w przestrzeni „ślepy pułap” i w bruźdach ściennych.

Projektuje się grzejniki stalowe płytowe z konwektorami z podłączeniem bocznym. Grzejniki podłączyć od dołu poprzez podwójny zawór, umożliwiający odcięcie grzejnika. Na zasilaniu zamontować zawory grzejnikowe termostatyczne z nastawą wstępną, a na powrocie zawory odcinające.

Regulację hydrauliczną instalacji c.o. należy wykonać na zaworach grzejnikowych.

Parametry projektowanej instalacji 75/60 °C.

Zapotrzebowanie ciepła na cele c.o. wynosi: $Q_{c.o.} = 6600$ [W].

Projektowana instalacja c.o. została pokazana na rysunkach.

Instalację należy poddać próbie szczelności na ciśnienie 0.6 MPa oraz płukaniu.

Instalację c.o. należy wykonać z:

- system polietylen sieciowany PE-Xc– z barierą antydyfuzyjną

Przewody należy zaizolować:

- rozprowadzenie w podłodze – otuliny PE

Minimalne grubości warstw izolacji cieplnych przewodów ogrzewania odniesione do współczynnika przewodzenia ciepła $\lambda=0,035[\text{W/mK}]$ to:

L.p.	Średnica wewnętrzna przewodu	Minimalna grubość izolacji cieplnej
1	Średnica wewnętrzna do 22mm	20mm

7. Projektowana instalacja gazu

W ramach przebudowy przewiduje się:

- wykonanie nowej instalacji gazu wraz z podejściem do gazomierza
- montaż pieca gazowego dwufunkcyjnego wraz z przewodem powietrzno – spalinowym

Projektowana instalacja gazu zaczyna się od istniejącego przyłącza , zlokalizowanego na klatce schodowej na poziomie I piętra.

Na klatce schodowej na poziomie I piętra zlokalizowano gazomierz. Przewidziano gazomierz miechowy G-4, rozstaw króćców 130 mm, gwint 1^{1/4}” . Wymagania dotyczące telemetrii są określone w warunkach technicznych przyłączenia wydanych przez dostawcę gazu i zostaną zrealizowane wraz z dostawą gazomierzy przez PSG.

Instalację gazu należy prowadzić na wierzchu w odległości 2-3 cm od tynku

Należy zachować normatywne odległości instalacji i urządzeń elektrycznych oraz innych instalacji od przewodów gazowych. Przewody gazowe prowadzić ponad instalacją elektryczną w odl. minimum 10 cm

Projektowany odcinek instalacji gazu od gazomierza do mieszkania należy wykonać z rur stalowych przewodowych (zgodnych z normą PN-EN 10208-1; Rury stalowe przewodowe do mediów palnych. Rury o klasie wymagań A).

Projektowane odcinki instalacji gazu do odbiorników w granicach lokalu należy wykonać z rur miedzianych o połączeniach zaprasowywanych, przeznaczonych do budowy miedzianych instalacji gazowych.

Instalacja prowadzona będzie pod stropem w mieszkaniu do pieca gazowego i kuchni gazowej 4-palnikowej z piekarnikiem.

Próba szczelności

Zakres wymaganych prób gazociągów reguluje Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe wydane w Dz.U. 2013 poz. 640 oraz w oparciu o normę PN-EN 12327:2004 „Systemy dostawy gazu. Procedury próby ciśnieniowej, uruchamiania i nie uruchamiania. Wymagania funkcjonalne”.

Próby szczelności wykonuje się z zastosowaniem powietrza Próby ciśnieniowe wykonać sprężonym powietrzem zgodnie z PN-92/M-34503 i zgodnie z Dz. Ustaw nr 97, poz. 1055.

Próbę szczelności wykonać powietrzem o ciśnieniu 0.75MPa przez min 1 godz., pomiar ciśnienia wykonać manometrem rejestrującym klasy min. 0.6.

Odbiór i uruchomienie instalacji

Odbiór instalacji gazowej może być dokonany po przeprowadzeniu pozytywnej próby szczelności. Przed uruchomieniem instalacji i podłączeniem urządzeń należy instalację przedmuchać w celu usunięcia zanieczyszczeń.

Wykonanie i odbiór instalacji winien być zgodny z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II – Instalacje sanitarne i przemysłowe”

Technologia kotłowni

Zaprojektowano kocioł gazowy wiszący dwufunkcyjny c.o. i c.w. kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy 24 kW

Parametry pracy kotłowni:

- temperatura obliczeniowa ogrzewania grzejnikowego 75/60 °C
- ciśnienie max. 0,25 MPa
- ciśnienie statyczne (wstępne) 0,1 MPa

Wyposażenie kotła:

- pompa obiegowa c.o.
- naczynie wzbiorcze przeponowe
- zawór bezpieczeństwa instalacji c.o.
- zawór bezpieczeństwa instalacji c.w.

Instalacja spalinowa

Należy wykonać przewód powietrzno – spalinowy Ø125/80 wyprowadzony ponad dach budynku.

Pomieszczenie kotła

Kocioł gazowy jest zlokalizowany w kuchni.

Minimalna kubatura pomieszczenia 6.5 m³.

Nawiew wentylacyjny – otwór w drzwiach o pow. netto min. 200 cm².

Wywiew wentylacyjny – kanał Ø160, wyprowadzony ponad dach budynku zgodnie z projektem architektury.

W pomieszczeniu kuchni należy zainstalować czujnik dla gazu ziemnego z sygnalizacją dźwiękową.

Czujnik podłączyć do gniazdka elektrycznego z oddzielnym obwodem elektrycznym

inż. Jerzy Hoppe

„dbprojekt” Pracownia Projektowa Dariusz Brożek
ul. Sympatyczna 12/6
80 – 176 Gdańsk
kom. 504-91-90-12
e-mail: dariuszbrozek@wp.pl

INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

**Lokal mieszkalny nr 2 w budynku mieszkalnym
Gdańsk, ul. Matki Polki 1, nr dz.550, Obr.041**

Inwestor i jego adres:

**Gdańskie Nieruchomości
Samorządowy Zakład Budżetowy
80-254 Gdańsk, ul. Partyzantów 74**

Projektant sporządzający informację:

Jerzy Hoppe
upr. bud. nr – 2470/Gd/86

Projekt:

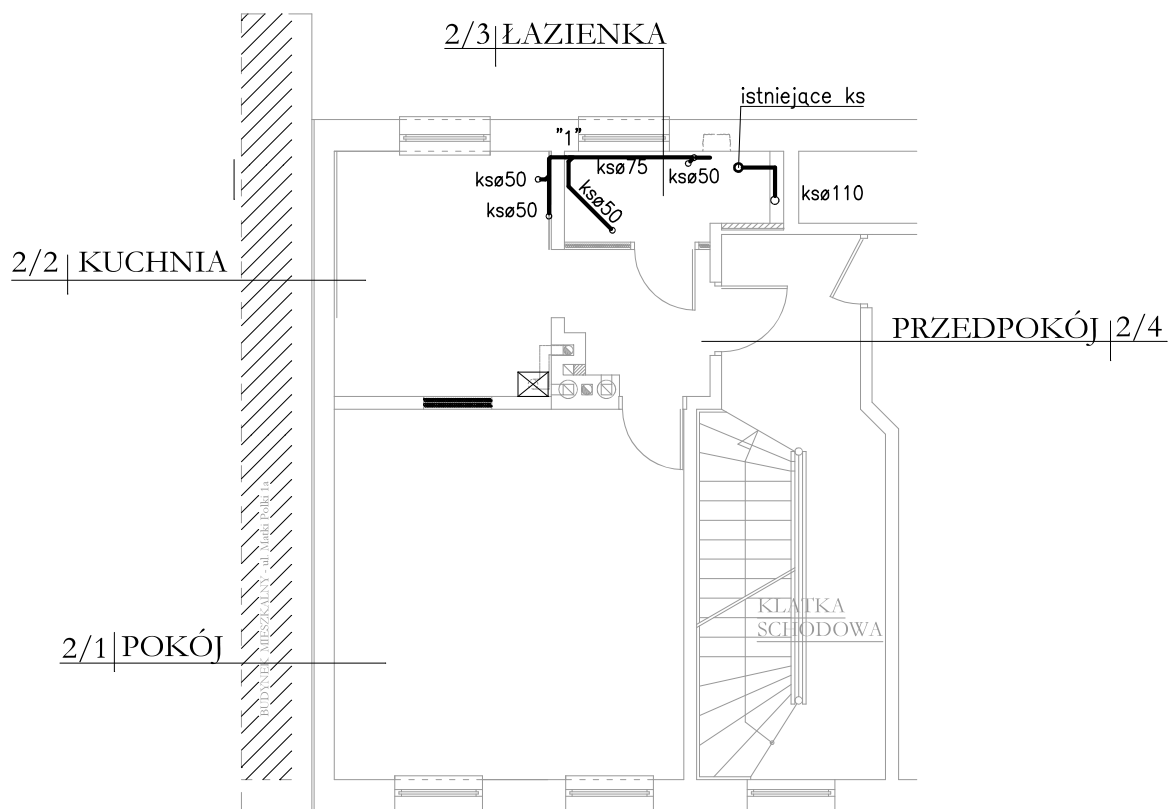
**remontu lokalu mieszkalnego nr 2 w budynku przy ul. Matki Polki 1 w Gdańsku
Instalacje kanalizacji, wody, c.o., gazu**

Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zwana „informacją BIOZ” została opracowana na podstawie:

- Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późn. zm.),
 - Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 z 2003r)
 - Warunków technicznych wykonania i odbioru robót
 - Obowiązujących w tym zakresie norm i przepisów
1. *Zakres robót dla zamierzenia budowlanego objętego niniejszą częścią dokumentacji oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:*
- roboty przygotowawcze
 - dostawa i transport materiałów i urządzeń
 - wykonanie instalacji kanalizacji sanitarnej z rur z tworzywa sztucznego
 - montaż urządzeń na kanalizacji: sanitariaty,

- wykonanie instalacji wody z tworzywa sztucznego
 - wykonanie instalacji c.o. z tworzywa sztucznego
 - montaż armatury
 - wykonanie instalacji gazu i kotłowni
 - wykonanie prób ciśnieniowych instalacji wodą, powietrzem
 - wykonanie zabezpieczeń antykorozyjnych i termicznych
2. *Wykaz istniejących obiektów budowlanych:*
 - Nie dotyczy
 3. *Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:*
 - Nie dotyczy
 4. *Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i*
 - dostawa i transport materiałów i urządzeń
 - cięcie rur stalowych przy pracach montażowych przy pomocy elektronarzędzi
 - roboty malarskie przy wykonywaniu zabezpieczeń antykorozyjnych rur stalowych
 - roboty j.w. prowadzone na rusztowaniach na wys. do 3 m
 - montaż urządzeń na dachu
 5. *Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:*
 - osoby zatrudnione przy omawianych pracach winny być okresowo przeszkolone z zakresu BHP stosownie do zakresu swoich zadań
 - szkolenie należy przeprowadzić w oparciu o akty normatywne w tym
 - a) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 6.02.2003 (Dz. U. nr 47 poz. 401) w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlanych - Roboty na wysokości. Roboty montażowe, Roboty spawalnicze
 - b) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej (Dz. U. nr 129/96 z dn. 26.09.97 wraz ze zmianami Dz. U. nr 91/02 poz.811 z dn. 11.06.2002) - Prowadzenie robót pod bezpośrednim nadzorem mistrza lub brygadzysty
 6. *Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwu wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:*
 - konieczność wykonywania prac budowlanych przez wykwalifikowanych pracowników, którzy odbyli okresowe szkolenia BHP i posiadają aktualne badania zdrowotne;
 - sprawowanie nadzoru nad procesem inwestycyjnym przez uprawnione osoby;
 - wyposażenie pracowników w niezbędny sprzęt zabezpieczający i sprawowanie rygorystycznej kontroli jego stosowania;
 - wyposażenie pracowników w niezbędny sprzęt zabezpieczający i sprawowanie rygorystycznej kontroli jego stosowania;
 - pracownicy powinni posiadać odzież ochronną i obuwie ochronne, a podczas wykonywania prac na wysokości używać odpowiednich zabezpieczeń (prace na wysokości wykonywać z drabin przyściennych i rusztowań z zastosowaniem szelek zabezpieczających)
 - konieczność posiadania na placu budowy, w odpowiednio oznaczonym miejscu prawidłowo wyposażonej apteczki oraz gaśnicy ppoż.;
 - oznakowanie i zabezpieczenie terenu przed dostępem osób postronnych

inż.. Jerzy Hoppe



RZUT PIĘTRA - lokal nr 2

1 : 100

oznaczenia:

— instalacja kanalizacji

"dbprojekt" Pracownia Projektowa Dariusz Brożek
80-176 Gdańsk, ul. Sympatyczna 12/6 ,
tel. 504-91-90-12, e-mail: dariuszbrozek@wp.pl

TEMAT:

Projekt architektoniczno-budowlany remontu lokalu
mieszkalnego nr 2 w budynku przy ul. Matki Polki 1
w Gdańsku.

INWESTOR:

Gdańskie Nieruchomości
Samorządowy Zakład Budżetowy
ul. Partyzantów 74, 80-254 Gdańsk

LOKALIZACJA:

80-251 Gdańsk, ul. Matki Polki 1; działka nr 550;
obręb 041.

BRANŻA:

SANITARNA

RYSUNEK:

instalacja kanalizacji

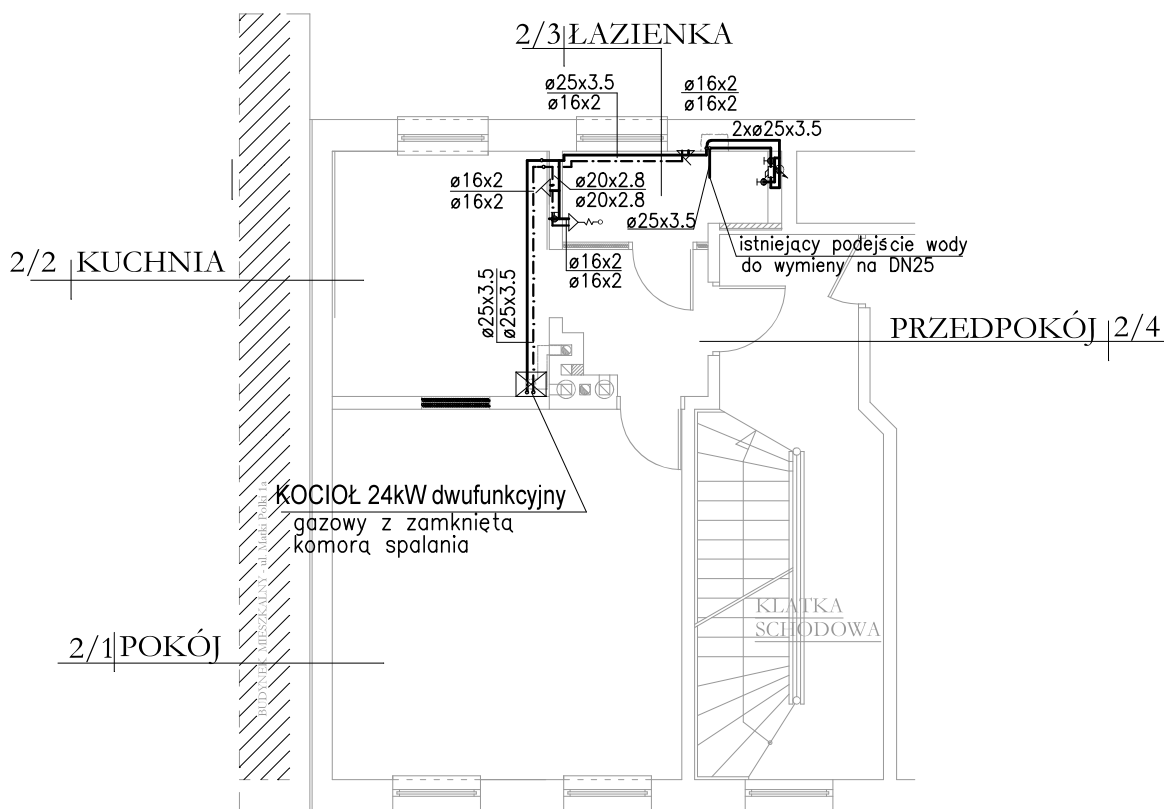
Nr rys.1

PROJEKTANT:

mgr inż Jerzy Hoppe
upr.bud.nr 2470/Gd/86 5307/Gd/92

Data:
11.2021r.

Skala: 1:100



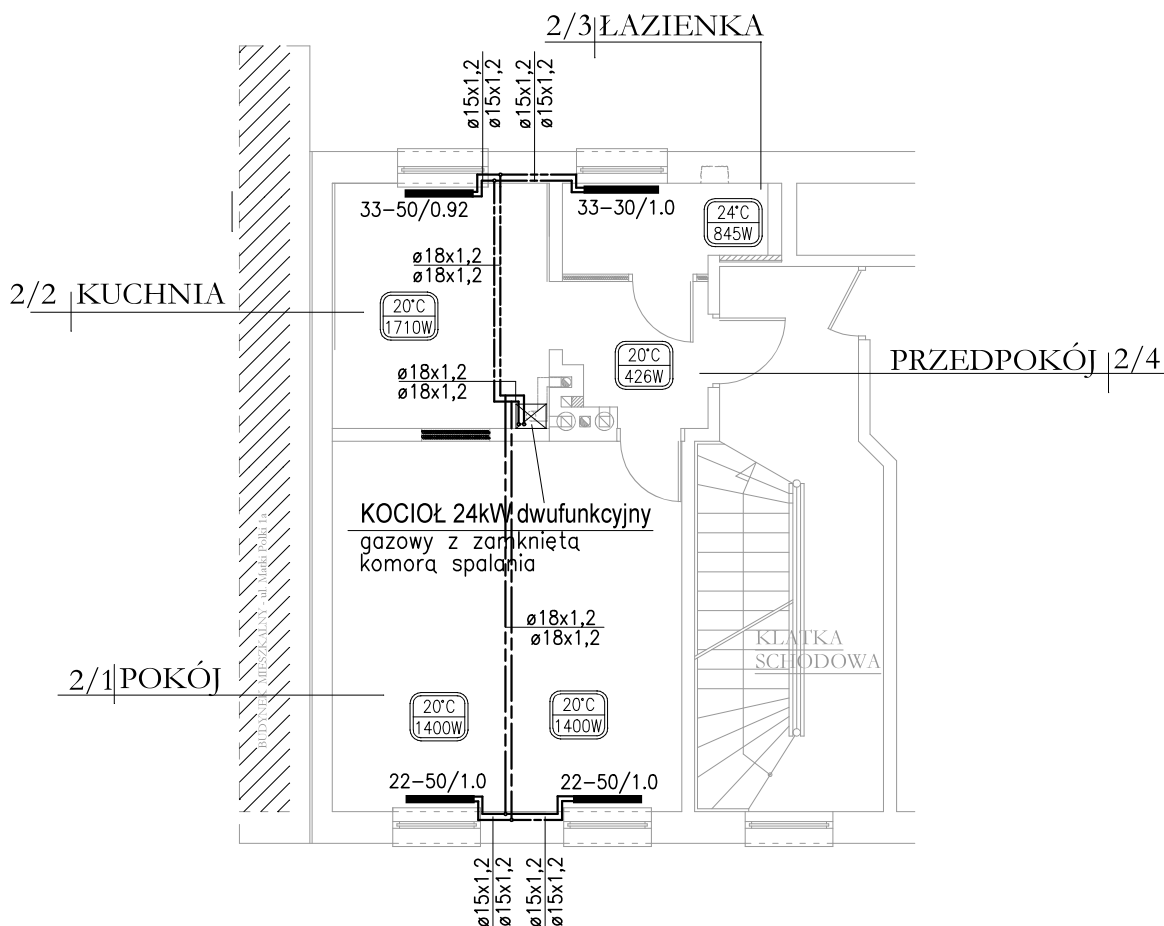
RZUT PIĘTRA - lokal nr 2
1 : 100

oznaczenia:

— zimna woda
- - - - - ciepła woda

"dbprojekt" Pracownia Projektowa Dariusz Brożek
80-176 Gdańsk, ul. Sympatyczna 12/6 ,
tel. 504-91-90-12, e-mail: dariuszbrozek@wp.pl

TEMAT:	Projekt architektoniczno-budowlany remontu lokalu mieszkalnego nr 2 w budynku przy ul. Matki Polki 1 w Gdańsku.	
INWESTOR:	Gdańskie Nieruchomości Samorządowy Zakład Budżetowy ul. Partyzantów 74, 80-254 Gdańsk	
LOKALIZACJA:	80-251 Gdańsk, ul. Matki Polki 1; działka nr 550; obręb 041.	
BRANŻA:	SANITARNA	
RYSUNEK:	instalacja z.w. i c.w.	Nr rys.2
PROJEKTANT:	mgr inż Jerzy Hoppe upr.bud.nr 2470/Gd/86 5307/Gd/92	Data: 11.2021r. Skala: 1:100



RZUT PIĘTRA - lokal nr 2
1 : 100

oznaczenia:

- przewód zasilania
----- przewód powrotny

"dbprojekt" Pracownia Projektowa Dariusz Brożek
80-176 Gdańsk, ul. Sympatyczna 12/6 ,
tel. 504-91-90-12, e-mail: dariuszbrozek@wp.pl

TEMAT:	Projekt architektoniczno-budowlany remontu lokalu mieszkalnego nr 2 w budynku przy ul. Matki Polki 1 w Gdańsku.	
INWESTOR:	Gdańskie Nieruchomości Samorządowy Zakład Budżetowy ul. Partyzantów 74, 80-254 Gdańsk	
LOKALIZACJA:	80-251 Gdańsk, ul. Matki Polki 1; działka nr 550; obręb 041.	
BRANŻA:	SANITARNA	
RYSUNEK:	instalacja c.o.	Nr rys.3
PROJEKTANT:	mgr inż Jerzy Hoppe upr.bud.nr 2470/Gd/86 5307/Gd/92	Data: 11.2021r. Skala: 1:100



RZUT PIĘTRA - lokal nr 2

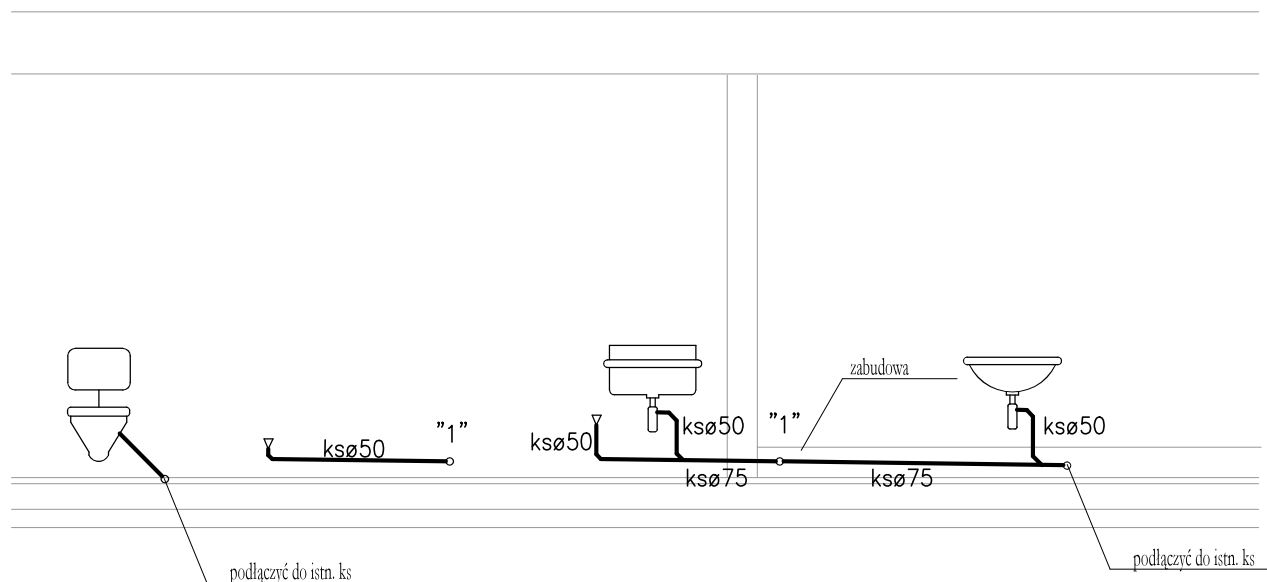
1 : 100

oznaczenia:

- proj. instalacja gazu
 - - - - - istn. przewód gazowy do wymiany

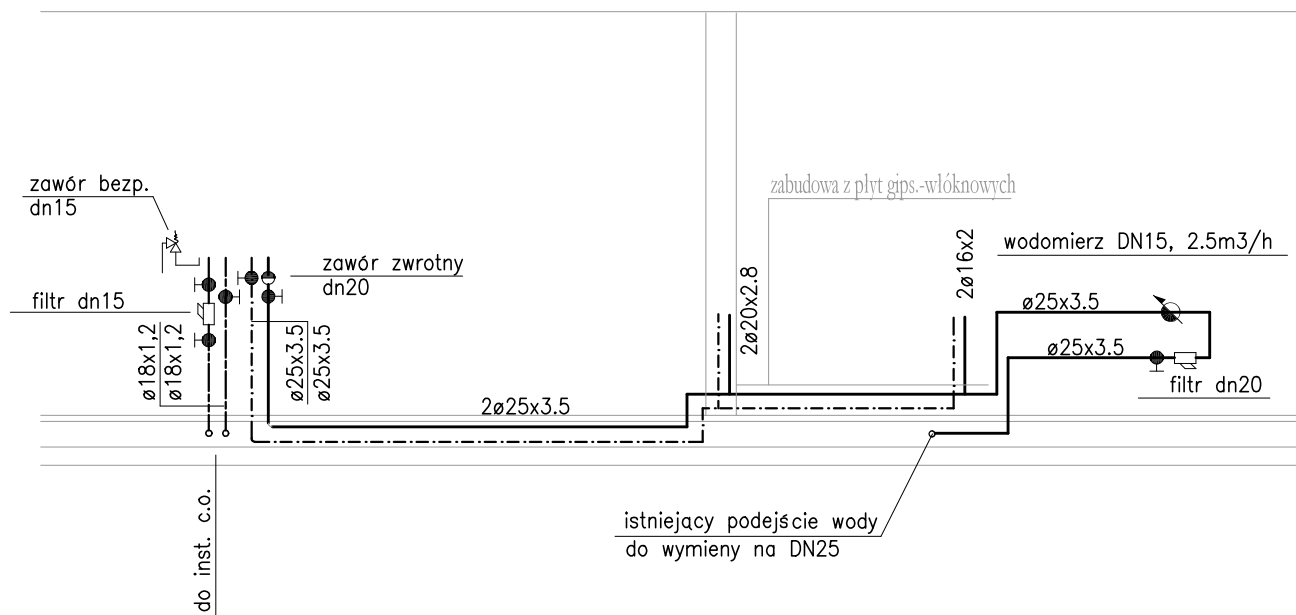
"dbprojekt" Pracownia Projektowa Dariusz Brożek
 80-176 Gdańsk, ul. Sympatyczna 12/6 ,
 tel. 504-91-90-12, e-mail: dariuszbrozek@wp.pl

TEMAT:	Projekt architektoniczno-budowlany remontu lokalu mieszkalnego nr 2 w budynku przy ul. Matki Polki 1 w Gdańsku.	
INWESTOR:	Gdańskie Nieruchomości Samorządowy Zakład Budżetowy ul. Partyzantów 74, 80-254 Gdańsk	
LOKALIZACJA:	80-251 Gdańsk, ul. Matki Polki 1; działka nr 550; obręb 041.	
BRANŻA:	SANITARNA	
RYSUNEK:	instalacja gazu	Nr rys.4
PROJEKTANT:	mgr inż Jerzy Hoppe upr.bud.nr 2470/Gd/86 5307/Gd/92	Data: 11.2021r. Skala: 1:100



"dbprojekt" Pracownia Projektowa Dariusz Brożek
80-176 Gdańsk, ul. Sympatyczna 12/6 ,
tel. 504-91-90-12, e-mail: dariuszbrozek@wp.pl

TEMAT:	Projekt architektoniczno-budowlany remontu lokalu mieszkalnego nr 2 w budynku przy ul. Matki Polki 1 w Gdańsku.	
INWESTOR:	Gdańskie Nieruchomości Samorządowy Zakład Budżetowy ul. Partyzantów 74, 80-254 Gdańsk	
LOKALIZACJA:	80-251 Gdańsk, ul. Matki Polki 1; działka nr 550; obręb 041.	
BRANŻA:	SANITARNA	
RYSUNEK:	rozwinięcie instalacji kanalizacji	Nr rys.5
PROJEKTANT:	mgr inż Jerzy Hoppe upr.bud.nr 2470/Gd/86 5307/Gd/92	Data: 11.2021r.
		Skala: 1:50

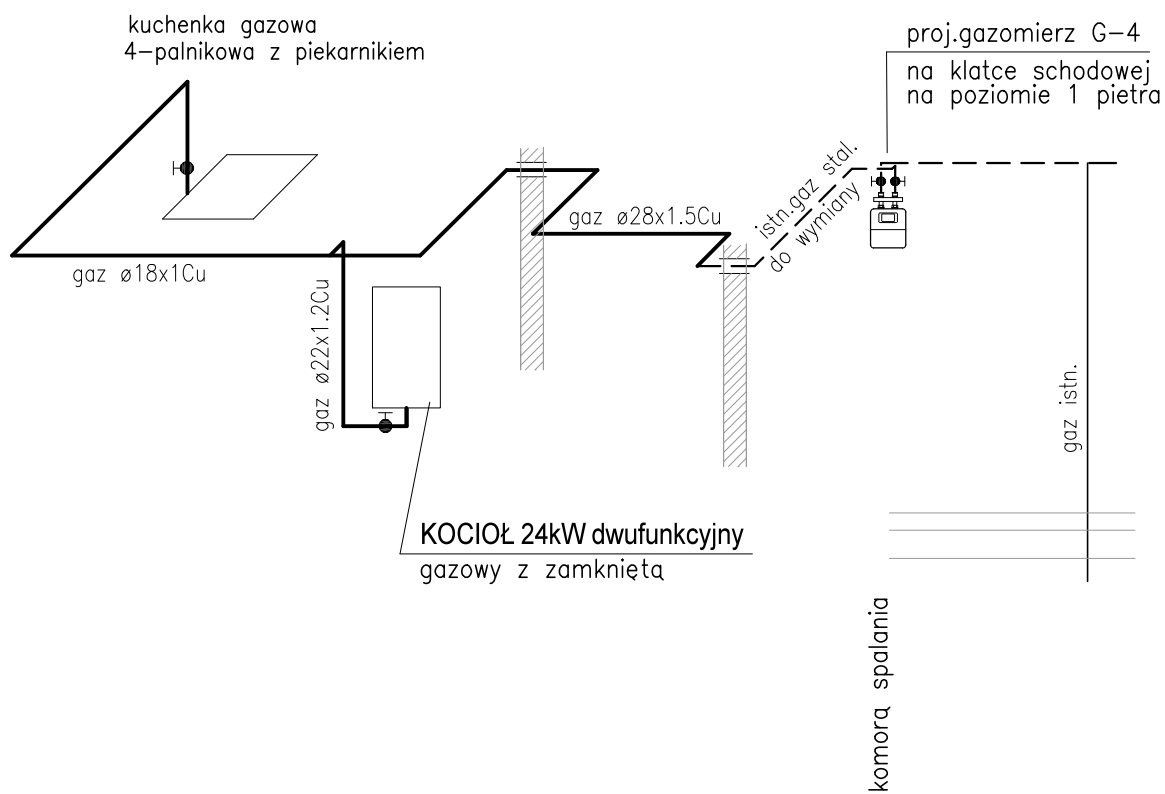


oznaczenia:

- zimna woda
- - - - - ciepła woda
- - - - - przewód zasilania
- . - . - - przewód powrotny

"dbprojekt" Pracownia Projektowa Dariusz Brożek
80-176 Gdańsk, ul. Sympatyczna 12/6 ,
tel. 504-91-90-12, e-mail: dariuszbrozek@wp.pl

TEMAT:	Projekt architektoniczno-budowlany remontu lokalu mieszkalnego nr 2 w budynku przy ul. Matki Polki 1 w Gdańsku.	
INWESTOR:	Gdańskie Nieruchomości Samorządowy Zakład Budżetowy ul. Partyzantów 74, 80-254 Gdańsk	
LOKALIZACJA:	80-251 Gdańsk, ul. Matki Polki 1; działka nr 550; obręb 041.	
BRANŻA:	SANITARNA	
RYSUNEK:	rozwinięcie instalacji - woda i c.o.	Nr rys.6
PROJEKTANT:	mgr inż Jerzy Hoppe upr.bud.nr 2470/Gd/86 5307/Gd/92	Data: 11.2021r.
		Skala: 1:50



oznaczenia:

- proj. instalacja gazu
- - - - istn. przewód gazowy do wymiany

"dbprojekt" Pracownia Projektowa Dariusz Brożek
80-176 Gdańsk, ul. Sympatyczna 12/6 ,
tel. 504-91-90-12, e-mail: dariuszbrozek@wp.pl

TEMAT:	Projekt architektoniczno-budowlany remontu lokalu mieszkalnego nr 2 w budynku przy ul. Matki Polki 1 w Gdańsku.	
INWESTOR:	Gdańskie Nieruchomości Samorządowy Zakład Budżetowy ul. Partyzantów 74, 80-254 Gdańsk	
LOKALIZACJA:	80-251 Gdańsk, ul. Matki Polki 1; działka nr 550; obręb 041.	
BRANŻA:	SANITARNA	
RYSUNEK:	rozwinięcie instalacji gazu	Nr rys.7
PROJEKTANT:	mgr inż Jerzy Hoppe upr.bud.nr 2470/Gd/86 5307/Gd/92	Data: 11.2021r.
		Skala: 1:50