

PROJEKT TECHNICZNY EGZ. 1

INWESTOR:

MIASTO BYDGOSZCZ
UL. JEZUICKA 1
85-102 BYDGOSZCZ

OBIEKT:

LOKAL MIESZKALNY W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM
UL. DWORCOWA 45/14
85-009 BYDGOSZCZ
DZ. NR 57, OBRĘB 0110 BYDGOSZCZ
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA – BYDGOSZCZ
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO – VIII

ZADANIE:

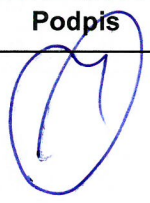

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZU,
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA WEWNĘTRZNEJ C.W.U. ORAZ
BUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI C.O. W LOKALU
MIESZKALNYM NR 14 W BUDYNKU WIELORODZINNYM

BRANŻA:

SANITARNA

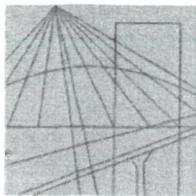
**JEDNOSTKA
PROJEKTOWA :**

GAS DROP SP. Z O.O.
UL. FORDOŃSKA 110
85-739 BYDGOSZCZ

Funkcja	Imię i nazwisko	Podpis
Projektant	dr inż. RAFAŁ PASELA <i>upr. bud. do proj. w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń nr KUP/0168/POOS/04 członek K-POIIB nr KUP/IS/0040/05</i>	
Sprawdzający	dr inż. RYSZARD OKOŃSKI <i>upr. bud. do proj. w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych nr GPKG-I-7342- 71/96 członek K-POIIB nr KUP/IS/3511/02</i>	

Bydgoszcz, 02 listopada 2022 r.

Rozdział	SPIS TREŚCI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO	Nr str.	
DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE			
1.	Decyzje stanowiące podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie	3	
2.	Zaświadczenia o przynależności do K-POIIB	6	
3.	Oświadczenia zgodnie z wymogiem Ustawy Prawo Budowlane art. 34 ust. 3d	8	
I. OPIS TECHNICZNY INSTALACJI GAZU			
1.	Podstawa opracowania	10	
2.	Przedmiot i zakres opracowania	10	
3.	Istniejący stan zagospodarowania działki i terenu	10	
4.	Projektowane zagospodarowanie działki i terenu	10	
5.	Obszar oddziaływania	10	
6.	Warunki ochrony środowiska i zdrowia ludzi	10	
7.	Warunki dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej	10	
8.	Wymagania dotyczące ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych	10	
9.	Opis instalacji gazowej	10	
10.	Próba szczelności	11	
11.	Odbiorniki gazu	11	
12.	Ocena przepustowości instalacji gazowej	11	
13.	Wentylacja i odprowadzenie spalin	12	
II. OPIS TECHNICZNY INSTALACJI C.O.			
1.	Podstawa opracowania	13	
2.	Stan istniejący	13	
3.	Założenia projektowe	13	
4.	Montaż instalacji C.O.	13	
5.	Próba szczelności	14	
6.	Odprowadzenie kondensatu	14	
III. OPIS TECHNICZNY INSTALACJI C.W.U.			
1.	Podstawa opracowania	15	
2.	Stan istniejący	15	
3.	Montaż instalacji C.W.U.	15	
4.	Próba szczelności	15	
IV. INWENTARYZACJA BUDOWLANO-INSTALACYJNA			
1.	Podstawa opracowania	16	
2.	Przedmiot opracowania	16	
3.	Dokumentacja zdjęciowa	17	
V. SPIS RYSUNKÓW			
Nr rys.	Nazwa rysunku	Skala	
1.0	Projekt zagospodarowania terenu	1:500	20
2.0	Rzut III piętra oraz aksonometria instalacji gazowej	1:100	21
3.0	Rzut III piętra oraz rozwinięcie instalacji centralnego ogrzewania	1:100	22
4.0	Rzut III piętra – instalacja c.w.u.	1:100	23
5.0	Rzut II piętra – inwentaryzacja budowlano-instalacyjna	1:100	24



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt OKK KUP – I – 7131 – 48/04

Bydgoszcz, dnia 10 grudnia 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 późniejszymi zmianami), art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późniejszymi zmianami) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej 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 późniejszymi zmianami) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna n a d a j e

Panu Rafałowi Pasela
magistrowi inżynierowi o kierunku inżynieria środowiska
urodzonemu dnia 04 listopada 1977 r. w Bydgoszczy

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0168/POOS/04

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Kujawsko – Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Bydgoszczy na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 11/4/04 z dnia 27 listopada 2004 r. stwierdziła, że Pan Rafał Pasela posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

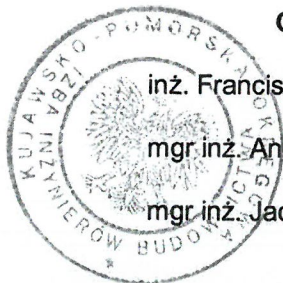
Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

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 KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia

Stwierdzam zgodność kserokopii
z oryginałem
Bydgoszcz, dnia 10.12.2004 r.
mgr inż. Rafał Pasela

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



inż. Franciszek Szypliński

mgr inż. Andrzej Mańkowski

mgr inż. Jadwiga Kaniewska

[Signature]
[Signature]
[Signature]

Otrzymują:

1. Pan Rafał Pasela
ul. Lipowa 2
86-020 Kotomierz
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

- I. na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 4 ust. 2 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie **Pan Rafał Pasela** jest upoważniony w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych** do:
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy
- bez ograniczeń.**
- II. Zgodnie z § 4 ust. 4 w/w rozporządzenia MGPIB, niniejsze uprawnienia stanowią również podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu – zgodnie z art. 34 ust. 3b.
- III. Niniejsze uprawnienia, zgodnie z § 2 powołanego na wstępie rozporządzenia, nie obejmują działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy:
- instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
 - urządzeń transportowych linowych i linowo – terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno – sportowych.

Stwierdzam zgodność kserokopii
z oryginałem
Bydgoszcz, dnia 02.11.2022.....
mgr inż. Rafał Pasela

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ

inż. Franciszek Szypliński



WOJEWODA BYDGOSKI

Nr ewid. GPKG-I-7342-71/96

DECYZJA

Na podstawie art. 12, ust. 1, pkt 1, art. 13, ust. 1, pkt 1, art. 14, ust. 1, pkt 4 i ust. 3, pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane [Dz.U. Nr 89, poz. 414, z późn. zm], w związku z § 3 i § 4, ust. 2 i § 9, ust. 1, pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie [Dz.U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38], po rozpatrzeniu wniosku Pana Ryszarda Okońskiego,

nadaje

Panu Ryszardowi OKOŃSKIEMU

inż. budownictwa

ur. dnia 8 grudnia 1954 r. w Bydgoszczy,

uprawnienia budowlane

do projektowania w specjalności

instalacyjnej w zakresie sieci,

instalacji i urządzeń:

wodociągowych i kanalizacyjnych

ciepłnych, wentylacyjnych i gazowych

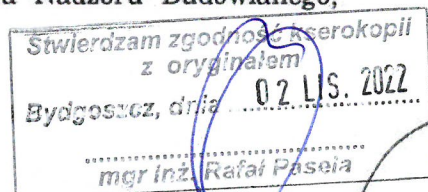
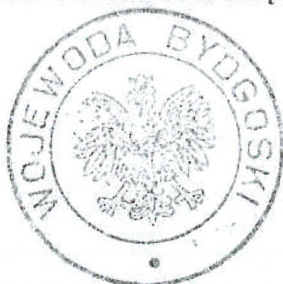
bez ograniczeń

Uzasadnienie

Komisja Egzaminacyjna, działająca w oparciu o zarządzenie Nr 115/95 Wojewody Bydgoskiego z dnia 8 sierpnia 1995 r. w sprawie powołania komisji do oceny osób ubiegających się o stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnień budowlanych i ustalenia dla niej regulaminu działania [Dz. Urz. Woj. Bydg. Nr 10, poz. 60] - stwierdziła posiadanie przez ww. wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych we wnioskowanej specjalności.

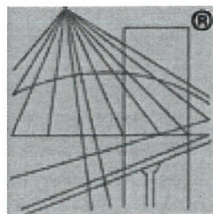
Po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu - orzekłem jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



Zup. Wojewody

mgr inż. arch. Jerzy Witniecki
Architekt Wojewódzki



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

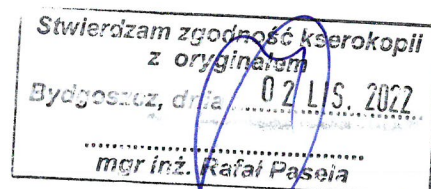
KUP-KWP-1Z3-FHV *

Pan RAFAŁ PASELA o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0040/05
adres zamieszkania ul. STROMA 13A/6, 85-158 BYDGOSZCZ
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-01-31.

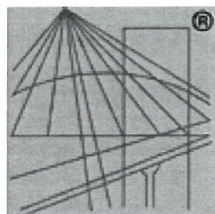
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-21 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-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.



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

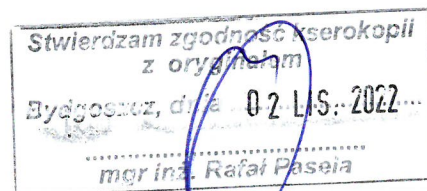
KUP-69X-Q7R-5Z7 *

Pan RYSZARD OKOŃSKI o numerze ewidencyjnym KUP/IS/3511/02
adres zamieszkania ul. T. DURACZA 6/7, 85-791 BYDGOSZCZ
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-06 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-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.

Bydgoszcz, dnia 02.11.2022 r.

Dane personalne **projektanta/sprawdzającego***

Imię i nazwisko: **Rafał Pasela**
Adres: **ul. Fordońska 110, 85-739 Bydgoszcz**
Specjalność: **Sanitarna**
Numer uprawnień: **KUP/0168/POOS/04**
Numer członkowski Izby
Budownictwa: **KUP/IS/0040/05**

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – „Prawo budowlane” z późniejszymi zmianami (Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 ze zmianami) oświadczam, że projekt techniczny obiektu budowlanego:

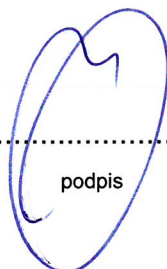
przebudowy i rozbudowy wewnętrznej instalacji gazu, przebudowy i rozbudowy wewnętrznej instalacji C.W.U., budowy wewnętrznej instalacji C.O. w lokalu mieszkalnym nr 14 w budynku wielorodzinnym

nazwa i rodzaj obiektu budowlanego lub robót budowlanych

planowanego na dz. nr **57, ul. Dworcowa 45/14 obręb 0110 Bydgoszcz w miejscowości Bydgoszcz, gm. Bydgoszcz.**

lokalizacja (nr działki, ulica, miejscowość, gmina)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

.....

podpis

* niepotrzebne skreślić

Bydgoszcz, dnia 02.11.2022 r.

Dane personalne projektanta/**sprawdzającego***

Imię i nazwisko: **Ryszard Okoński**
Adres: **ul. Duracza 6/7, 85-791 Bydgoszcz**
Specjalność: **Sanitarna**
Numer uprawnień: **GPKG-I-7342-71/96**
Numer członkowski Izby
Budownictwa: **KUP/IS/3511/02**

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – „Prawo budowlane” z późniejszymi zmianami (Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 ze zmianami) oświadczam, że projekt techniczny obiektu budowlanego:

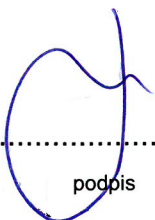
przebudowy i rozbudowy wewnętrznej instalacji gazu, przebudowy i rozbudowy wewnętrznej instalacji C.W.U., budowy wewnętrznej instalacji C.O. w lokalu mieszkalnym nr 14 w budynku wielorodzinnym

nazwa i rodzaj obiektu budowlanego lub robót budowlanych

planowanego na dz. nr **57, ul. Dworcowa 45/14 obręb 0110 Bydgoszcz w miejscowości Bydgoszcz, gm. Bydgoszcz.**

lokalizacja (nr działki, ulica, miejscowość, gmina)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej


.....
podpis

* niepotrzebne skreślić

I. OPIS TECHNICZNY INSTALACJI GAZU

1. Podstawa opracowania

- warunki przyłączenia do sieci gazowej
- opinia kominiarska
- uzgodnienia z inwestorem i najemcą lokalu
- wizja lokalna
- przepisy i normy branżowe

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt przebudowy i rozbudowy wewnętrznej instalacji gazu w lokalu mieszkalnym nr 14 w budynku wielorodzinnym położonym **w miejscowości Bydgoszcz przy ul. Dworcowa 45/14, na dz. nr 57 obręb 0110 Bydgoszcz.**

Swoim zakresem niniejszy projekt obejmuje przebudowę oraz rozbudowę wewnętrznej instalacji gazowej w lokalu mieszkalnym nr 14. Projektowana przebudowa i rozbudowa obejmować będzie demontaż istniejącej instalacji gazu w przedpokoju i kuchni lokalu nr 14 oraz montaż konsoli montażowej dla gazomierza oraz projektowanej instalacji zasilającej projektowane oraz istniejące urządzenia gazowe w tym lokalu.

3. Istniejący stan zagospodarowania działki

Lokal usytuowany jest na terenie **dz. nr 57, obręb 0110 Bydgoszcz w miejscowości Bydgoszcz.** Dla lokalu projektowana jest przebudowa oraz rozbudowa wewnętrznej instalacji gazu.

4. Projektowane zagospodarowanie działki

Nie przewiduje się zmiany zagospodarowania działki. Po wykonanych robotach teren zostanie odtworzony do stanu sprzed rozpoczęcia prac.

5. Obszar oddziaływania

Obszar oddziaływania obejmuje **dz. nr 57 obręb 0110 Bydgoszcz, ul. Dworcowa 45/14 w miejscowości Bydgoszcz**, który został określony na podstawie Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r. Poz. 640 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie.

6. Warunki ochrony środowiska i zdrowia ludzi

W wyniku planowanej inwestycji zagospodarowanie terenu nie ulegnie zmianie. Inwestycja nie będzie negatywnie oddziaływać na zdrowie ludzi, środowisko przyrodnicze i obiekty sąsiednie.

7. Warunki dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej

Przedmiotowa inwestycja jest wpisana do Wojewódzkiej Ewidencji Zabytków.

8. Wymagania dotyczące ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych

Przedmiotowa inwestycja położona jest poza obszarem wpływów górniczych.

9. Opis instalacji gazowej

Projektuje się przebudowę i rozbudowę wewnętrznej instalacji gazu w lokalu mieszkalnym nr 14 w budynku mieszkalnym wielorodzinnym położonym **w**

miejsowości Bydgoszcz przy ul. Dworcowa 45/14, na dz. nr 57 obręb 0110 Bydgoszcz.

Swoim zakresem niniejszy projekt obejmuje przebudowę oraz rozbudowę wewnętrznej instalacji gazowej w lokalu mieszkalnym nr 14. Projektowana przebudowa i rozbudowa obejmować będzie demontaż istniejącej instalacji gazu w przedpokoju i kuchni lokalu nr 14 oraz montaż konsoli montażowej dla gazomierza oraz projektowanej instalacji zasilającą projektowane oraz istniejące urządzenia gazowe w tym lokalu.

Projektowaną instalację wewnętrzną należy wykonać z rur miedzianych (rodzaj materiału oraz średnice zgodnie z rysunkami) przeznaczonych do budowy instalacji gazowych. Instalację należy montować na powierzchni ścian w odległości 3.0 cm od tynku (rozstaw uchwyty nie większy niż 3.0 m), 10.0 cm powyżej innych instalacji, przy skrzyżowaniu - min. 2,0cm. Przejścia przewodu gazowego przez przegrody budowlane należy wykonać w rurach ochronnych. Przestrzeń pomiędzy rurą ochronną, a przewodową wypełnić masą nie powodującą korozji rur. Przed każdym urządzeniem gazowym zamontować kurek odcinający.

Nie dopuszcza się prowadzenia przewodów w suficie podwieszanym.

Kubatura i wysokość pomieszczenia, w którym projektuje się urządzenie gazowe, jest zgodna z wymogami zawartymi w Obwieszczeniu 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 w Dz. U. z 2019 r. poz. 1065.

10. Próba szczelności

W celu sprawdzenia szczelności i wytrzymałości połączeń przewodu należy przeprowadzić próbę szczelności. Próbie szczelności podlegają wszystkie odcinki instalacji od gazomierza do urządzeń gazowych. Zabrania się sprawdzania szczelności instalacji gazowej przez napełnianie jej wodą lub innymi cieczami. Badania szczelności instalacji na zimno należy przeprowadzić przy temperaturze zewnętrznej powyżej 0°C. Próbie szczelności i wytrzymałości należy wykonać sprężonym powietrzem o ciśnieniu instalacji 0,1 MPa. Do pomiaru ciśnienia próbnego należy używać manometru, który pozwala na bezbłędny odczyt zmian ciśnienia o 0,1 bar. Powinien on być umieszczony w możliwie najniższym punkcie instalacji. Wyniki badań szczelności należy uznać za pozytywne, jeżeli w ciągu 60 min nie stwierdzono spadku ciśnienia. Wyniki prób szczelności powinny być odebrane komisyjnie, odnotowane w dzienniku budowy i ujęte w protokołach.

11. Odbiorniki gazu

W lokalu będą funkcjonowały następujące odbiorniki gazu:

- kocioł gazowy dwufunkcyjny o mocy 24 kW – 1 szt. - proj.
- kuchnia gazowa o mocy 6 kW – 1 szt. – istn.

12. Ocena przepustowości instalacji gazowej

Na podstawie przeprowadzonych obliczeń, strata ciśnienia dla przyłącza niskiego ciśnienia nie przekracza dopuszczalnej wartości 150Pa. Projektowane urządzenie gazowe, zatem nie spowoduje, że ilość paliwa gazowego będzie niedostateczna dla wszystkich użytkowników przyłącza gazowego.

13. **Wentylacja i odprowadzenie spalin**

Projektowane rozwiązania są zgodne z załączoną opinią kominiarską, a pomieszczenie łazienki, w której przewiduje się montaż urządzenia gazowego posiada odpowiednią wysokość (3.0m) oraz kubaturę (22.1 m³). W pomieszczeniu łazienki zaprojektowano następujące rozwiązania:

- wentylacja nawiewna:

Nie ma potrzeby stosowania wentylacji nawiewnej, ponieważ proj. kocioł jest z zamkniętą komorą spalania, tzn. powietrze potrzebne do spalania doprowadzane będzie z zewnątrz budynku przewodem powietrzno-spalinowym doprowadzonym w istniejącym przewodzie kominowym.

- wentylacja wywiewna:

Odprowadzanie odbywać się będzie przez istniejący kanał wentylacyjny do którego należy się włączyć i zamontować niezamykaną kratkę o pow. min. 200cm². Istniejący otwór powyżej sufitu należy zamurować.

- wyprowadzenie spalin

Odprowadzenie spalin z kotła gazowego z zamkniętą komorą spalania odbywać się będzie przewodem powietrzno-spalinowym zgodnie z DTR zastosowanego urządzenia oraz opinią kominiarską. Spaliny z kotła gazowego z zamkniętą komorą spalania wyprowadzić przewodem powietrzno-spalinowym przez zewnętrzną ścianę budynku i ponad dach zgodnie z opinią kominiarską wyznaczoną przez Zakład Kominiarski oraz częścią rysunkową projektu. Długość przewodu powietrzno-spalinowego wynosi 6m.

Autor opracowania:

dr inż. Rafał Pasela

upr. bud. do proj. w spec. instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych
wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń
nr KUP/0168/POOS/04
członek K-POIIB nr KUP/IS/0040/05

II. OPIS TECHNICZNY INSTALACJI C.O.

1. Podstawa opracowania

- uzgodnienia z inwestorem i najemcą lokalu
- wizja lokalna
- przepisy i normy branżowe

2. Stan istniejący

Aktualnie w przedmiotowym lokalu jest brak jakichkolwiek elementów instalacji centralnego ogrzewania. Lokal ogrzewany jest za pomocą 2 pieców kaflowych zlokalizowanych w pokojach. W związku z powyższym dla zapewnienia komfortu cieplnego zaprojektowano system centralnego ogrzewania. Istniejące piece należy zlikwidować.

3. Założenia projektowe

Źródłem ciepła dla lokalu mieszkalnego będzie kocioł gazowy zasilany gazem ziemnym. Obliczenia zapotrzebowania na ciepło wykonano przy pomocy programu oblicz. PURMO. Przyjęto następujące parametry do obliczeń start ciepła i doboru grzejników:

- II strefa klimatyczna – temp.zew. -18 °C,
- T_p/T_z – 55/45 °C
- warunki wietrzności – normalne,
- izolacyjność cieplna – słaba
- temp. pomieszczeń: pokój 20 °C, łazienka 24 °C, przedpokój 16 °C, kuchnia 20 °C.

4. Montaż instalacji C.O.

Zaprojektowano ogrzewanie wodne, pompowe, dwururowe. Temperatura wody grzewczej c.o. będzie regulowana poprzez regulator pokojowy zlokalizowany w pokoju. Ogrzewanie zaprojektowano w układzie pętli poziomej. Na zasilaniu instalacji c.o. należy zamontować filtr siatkowy. Przewody c.o. zaprojektowano z rur ze stali węglowej ocynkowanej zewnętrznie, łączonych poprzez złączki zaciskowe. Przewody należy prowadzić w sposób zapewniający właściwą kompensację wydłużeń cieplnych (z maksymalnym wykorzystaniem samokompensacji). Nie dopuszcza się prowadzenia przewodów bez stosowania kompensacji wydłużeń cieplnych. Przewody poziome należy prowadzić ze spadkiem min. 3‰, umożliwiającym odwodnienie instalacji w najniższych miejscach załamania przewodów, a odpowietrzenie instalacji w najwyższych miejscach. Jeśli prędkość przepływu wody zapewni samoodpowietrzenie, a opróżnienie z wody jest możliwe przez przedmuch sprężonym powietrzem, przewody można układać bez spadku. Przewody poziome prowadzone na ścianach powinny spoczywać na podporach stałych (w uchwytach) i ruchomych (w uchwytach, na wspornikach, zawieszaniach itp.) usytuowanych w odstępach nie mniejszych niż podano w tabeli poniżej. Uchwyty mocujące wykonywać z elementów ocynkowanych (elementy wg KER -75/8.51 KER75/8.53). Pomiędzy rurą i obejmą stosować należy uszczelkę gumową EPDM. Konstrukcja i rozmieszczenie podpór powinny umożliwić łatwy i trwały montaż przewodu, a konstrukcja i rozmieszczenie podpór przesuwnych powinny zapewnić swobodny, poosiowy przesuw przewodu.

Tabela 1. Dopuszczalne odległości między uchwytami dla rurociągów miedzianych.

Średnica rury [mm]	DN12	DN15	DN18	DN22	DN28	DN35
Rozstaw uchwytów [m]	1,25	1,25	1,50	2,00	2,25	2,75

Przewody przechodzące przez przegrody budowlane powinny być zabezpieczone przed tarciem o ich ścianki przez osłonięcie tulejami ochronnymi. Przewód zasilający i powrotny należy układać równolegle obok siebie. Montaż rur instalacji c.o. na ścianach lokalu nie wymaga stosowania izolacji termicznej. Przewody należy prowadzić w sposób umożliwiający zabezpieczenie ich przed dewastacją. Przewody poziome należy prowadzić poniżej przewodów instalacji wentylacyjnej.

Grzejniki montowane przy ścianie należy ustawić w płaszczyźnie równoległej do powierzchni ściany lub wnęki. Grzejniki płytowe powinny mieć wolną przestrzeń minimum 10cm od góry i od dołu grzejnika dla swobodnej cyrkulacji powietrza. Grzejniki

łazienkowe winny być montowane na wysokości około 60 ÷ 70cm nad podłogą. Mocowanie grzejników zostanie wykonane standardowymi, znajdującymi się w zestawie, uchwytyami do ściany. Przy grzejnikach płytowych, na podejściu zamontować zawory przyłączeniowe podwójne kątowe do stosowania w dwururowych instalacjach centralnego ogrzewania lub lokalnego ogrzewania z wymuszonym obiegiem wody, wykonane z mosiądzu z końcówkami gwintowanymi 1/2", spełniające wymagania normy PN-M-75002:2016-10. Każdy grzejnik płytowy wyposażać w głowicę termostatyczną z wbudowanym czujnikiem, w zakresie temperatur 8-28°C. Każdy grzejnik musi zostać wyposażony w ręczny odpowietrznik. Wynika to z pracy instalacji c.o. w układzie zamkniętym. W lokalu będą funkcjonowały następujące grzejniki:

- CV 22 o mocy 1893 W – 1 szt.
- CV 22 o mocy 950 W – 1 szt.
- CV 22 o mocy 197 W – 1 szt.
- CV 21s o mocy 546 W – 1 szt.
- CV 21s o mocy 158 W – 1 szt.
- SAC 18 09 o mocy 738 W – 1 szt.

5. Próba szczelności

Próby szczelności na zimno nie należy przeprowadzać przy temperaturze zewnętrznej niższej od 0°C. Przed przystąpieniem do próby szczelności instalację należy dwukrotnie wypłukać wodą poprzez napuszczanie i spuszczenie. Płukania dokonać przy maksymalnych nastawach wstępnych na zaworach regulacyjnych i grzejnikowych. Po zakończeniu płukania instalację napełnić wodą uzdatnioną. Na 24 godziny przed planowaną próbą szczelności instalacja powinna być napełniona wodą i dokładnie odpowietrzona; w tym okresie dokonać starannego przeglądu instalacji. Po stwierdzeniu gotowości zładu do próby szczelności należy odłączyć naczynie zbiorcze i za pomocą ręcznej pompy tłokowej podłączonej w najniższym punkcie instalacji podnieść ciśnienie do wartości 0,4 MPa. Wynik próby szczelności należy uznać za pozytywny jeżeli w ciągu 30 minut manometr nie wykáže spadku ciśnienia, a na połączeniach nie stwierdzono przecieków ani roszczenia. Po pozytywnie dokonanej próbie szczelności instalację pozostawić zalaną wodą.

Przed przystąpieniem do próby szczelności i działania instalacji w stanie gorącym należy na zaworach regulacyjnych i grzejnikowych dokonać nastaw wstępnych zgodnie z projektem. Badanie szczelności i działania instalacji w stanie gorącym dokonać po uzyskaniu pozytywnego wyniku próby szczelności na zimno, po usunięciu ewentualnych usterek oraz po pozytywnym wyniku badań zabezpieczeń instalacji. Próbę szczelności zładu na gorąco przeprowadzić po uruchomieniu źródła ciepła przy maksymalnych parametrach obliczeniowych. Przed przystąpieniem do próby na gorąco budynek powinien być ogrzewany przez min. 72 godziny. Podczas próby należy dokonać oględzin wszystkich połączeń i uszczelnień, a wszelkie zauważone nieszczelności i usterki należy usunąć. Sprawdzić przy pomocy termometru elektronicznego parametry powietrza w poszczególnych pomieszczeniach; powinny być nie niższe niż podane w projekcie. Wyniki prób szczelności powinny być odebrane komisyjnie, odnotowane w dzienniku budowy i ujęte w protokołach.

6. Odprowadzenie kondensatu

Kondensat należy odprowadzić do istniejącej instalacji kanalizacyjnej w łazience. Odpływ wykonać rurą kanalizacyjną PCV 32 mm w systemie połączeń kielichowych ze spadkiem wynoszącym 3 %. Odprowadzenie skroplin należy wykonać z zastosowaniem syfonu. Całość wykonać zgodnie z DTR danego urządzenia.

Autor opracowania:

dr inż. Rafał Pasela

upr. bud. do proj. w spec. instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych
wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń
nr KUP/0168/POOS/04

członek K-POIIB nr KUP/IS/0040/05

III. OPIS TECHNICZNY INSTALACJI C.W.U.

1. Podstawa opracowania

- uzgodnienia z inwestorem i najemcą lokalu
- wizja lokalna
- przepisy i normy branżowe

2. Stan istniejący

Aktualnie lokal jest wyposażony w instalację c.w.u. Źródłem c.w.u. jest elektryczny podgrzewacz znajdujący się w łazience. W związku z instalacją kotła gazowego dwufunkcyjnego, podgrzewacz c.w.u. należy zlikwidować. Wymianie podlega również przewód zimnej wody na odcinku od wodomierza do projektowanego kotła gazowego. Instalacja ciepłej i zimnej wody dla całego lokalu jest zasilana z pionu wodociągowego znajdującego się w łazience.

3. Montaż instalacji C.W.U.

Podłączenie projektowanego kotła gazowego do instalacji c.w.u. w łazience należy wykonać z rur stalowych ocynkowanych (dla ciepłej wody podwójnie ocynkowanych) i łączników z żeliwa ciągliwego. Rurociągi ze PP-stabi mogą być mocowane bezpośrednio na ścianach lub w bruzdach ścian. Rury instalacji ciepłej i zimnej wody użytkowej należy montować podtynkowo i w izolacji termicznej o odpowiedniej grubości. Na zasilaniu instalacji c.w.u. należy zamontować filtr siatkowy.

4. Próba szczelności

Po zamontowaniu instalacji należy przeprowadzić próbę szczelności przy ciśnieniu próbnym wynoszącym 1,0 MPa. Próbę należy przeprowadzić dwukrotnie: raz napełniając instalację wodą zimną, drugi raz wodą o temperaturze 55°C. Po napełnieniu instalacji i podniesieniu ciśnienia należy przeprowadzić kontrolę instalacji, zwracając uwagę na połączenia rur i armatury. Instalację uważa się za szczelną, jeśli w okresie 20 minut manometr nie wykaże spadku ciśnienia. Po pomyślnym zakończeniu badania szczelności na zimno, instalację należy poddać dodatkowej obserwacji – w ciągu 3 dób. Wyniki prób szczelności powinny być odebrane komisyjnie, odnotowane w dzienniku budowy i ujęte w protokołach.

Autor opracowania:

dr inż. Rafał Pasela

upr. bud. do proj. w spec. instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych
wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń

nr KUP/0168/POOS/04

członek K-POIIB nr KUP/IS/0040/05

IV. INWENTARYZACJA BUDOWLANO-INSTALACYJNA

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie i umowa z zamawiającym
- Wizja lokalna i obmiary

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest inwentaryzacja budowlano-instalacyjna lokalu mieszkalnego nr 14 w budynku wielorodzinnym położonym w miejscowości Bydgoszcz przy ul. Dworcowa 45/14, na dz. nr 57 obręb 0110 Bydgoszcz.

W lokalu znajdują się następujące instalacje:

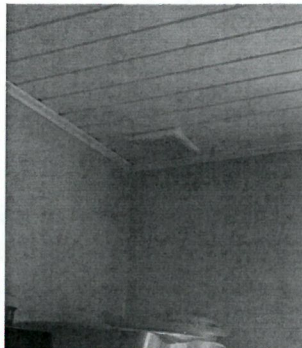
- Woda – z istniejącego przyłączenia wodociągowego do budynku
- Kanalizacja sanitarna – podłączenie do lokalnej sieci kanalizacyjnej
- Instalacja elektryczna – podłączenie do lokalnej sieci elektroenergetycznej
- Instalacja c.o. – 2 piece kaflowe w pokojach
- Instalacja gazowa – podłączenie do lokalnej sieci gazowej

Podstawowe wymiary		
Lp.	Pomieszczenie	Pow. użytkowa. [m ²]
1	Przedpokój	5,6
2	Kuchnia	7,4
3	Łazienka	6,9
4	Pokój	7,4
5	Pokój	16,2
6	Pokój	24,9
7	Razem	68,4

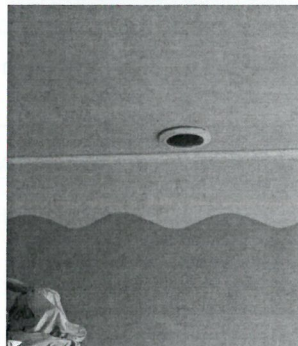
8	Wys. lokalu	3 [m]
9	Kubatura	205,2 [m ³]

3. Dokumentacja zdjęciowa

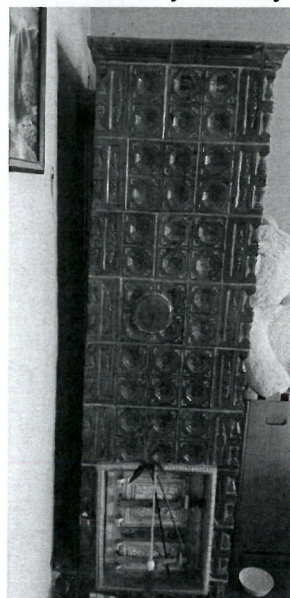
Przewód wentylacji - Łazienka



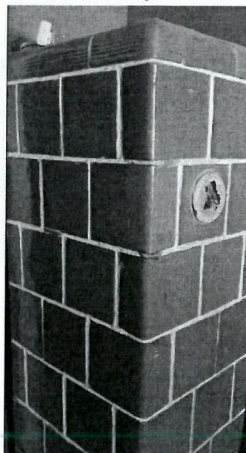
Przewód wentylacji - Kuchnia



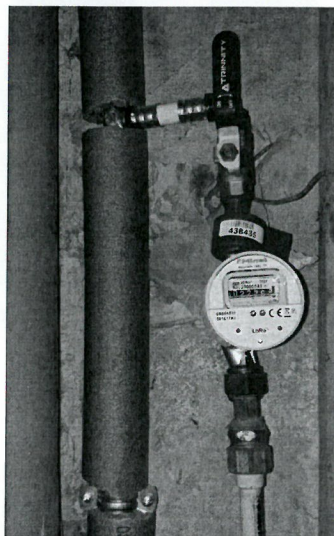
Piec kaflowy - Pokój



Piec kaflowy – Pokój



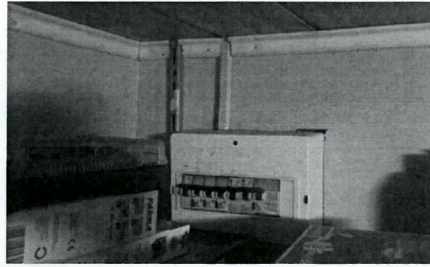
Wodomierz - Łazienka



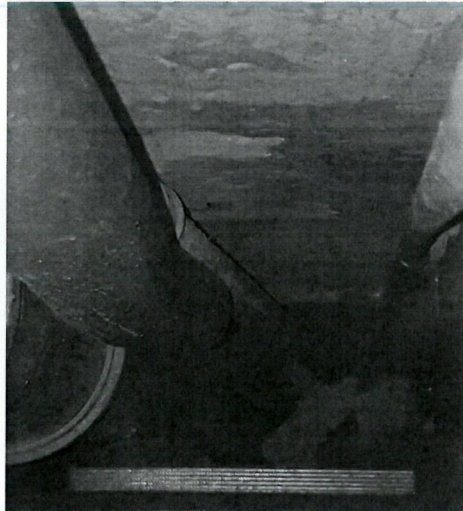
Podgrzewacz c.w.u. - Łazienka



Rozdzielnia elektryczna - Pokój

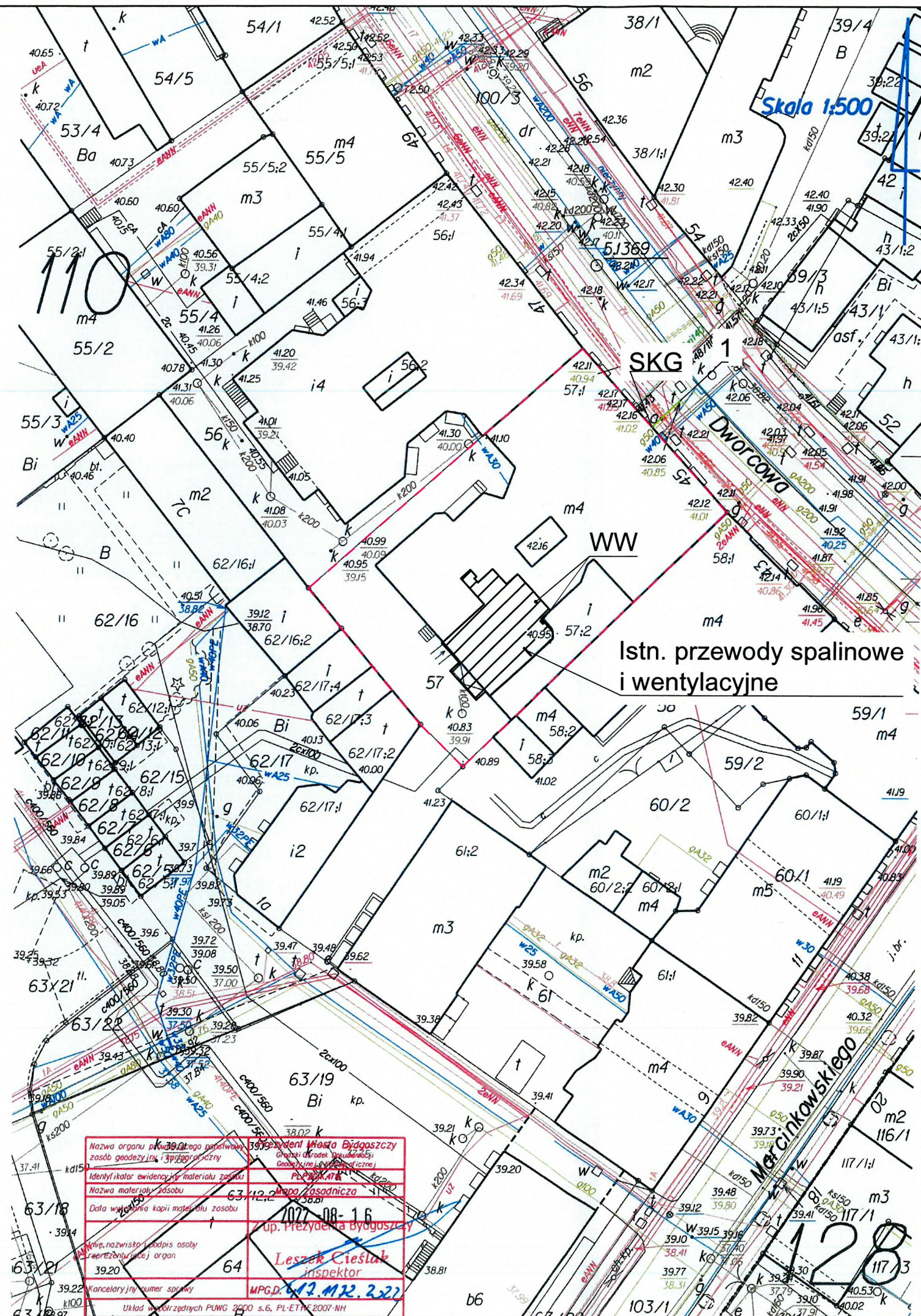


Pion wodociągowy i kanalizacyjny




Gazomierz – klatka schodowa





Rysunek sporządzony na kopii mapy zasadniczej wykonanej w ramach robót geodezyjnych i przyjętej do zasobu.		
Potwierdzam zgodność kopii mapy zasadniczej z oryginałem		
Projektant (branża sanitarna)	dr inż. Rafał Pasela upr. bud. do proj. w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń nr KUP/0168/POOS/04 członek K-POIIB nr KUP/IS/0040/05	Podpis

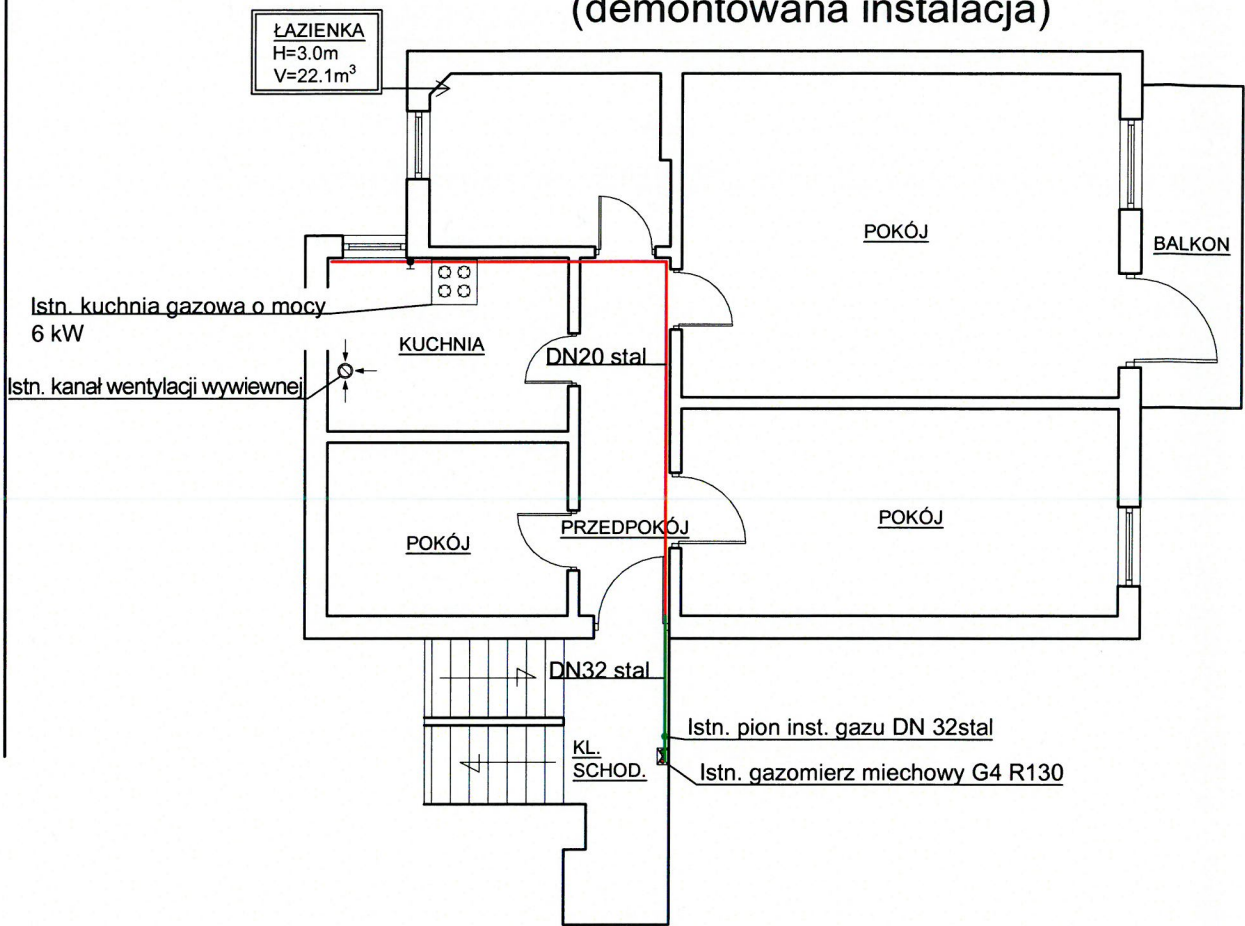
- OZNACZENIA:**
- 1 Istn. punkt włączenia do sieci gazowej
 - Istn. przyłącze gazowe n/c
 - SKG Istn. szafka kurka głównego
 - WW Istn. kominy wentylacyjne
 - Obszar opracowania
 - Część budynku objęta opracowaniem

 ul. Fordońska 110 85-739 Bydgoszcz tel. 603-482-482 e-mail: biuro@gasdrop.pl www.gasdrop.pl		
ZADANIE Przebudowa i rozbudowa wewnętrznej instalacji gazu w lokalu mieszkalnym nr 14 w budynku wielorodzinnym ul. Dworcowa 45/14, 85-009 Bydgoszcz Działka nr: 57, obręb: 0110 Bydgoszcz		
INWESTOR Miasto Bydgoszcz ul. Jezuitska 1 85-102 Bydgoszcz	SKALA: 1:500	
PROJEKTANT dr inż. Rafał Pasela upr. bud. do proj. w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń nr KUP/0168/POOS/04 członek K-POIIB nr KUP/IS/0040/05	DATA PODPIS: 02.11.2022 r.	
SPRAWDZAJĄCY dr inż. Ryszard Okoński upr. bud. do proj. w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych nr GPKG-I-7342-71/96 członek K-POIIB nr KUP/IS/3511/02	DATA I PODPIS: 02.11.2022 r.	
OPRACOWAŁ inż. Grzegorz Nowicki	DATA I PODPIS: 02.11.2022 r.	
NAZWA RYSUNKU PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	NR RYSUNKU: 1.0	

Nazwa organu prowadzącego projekt	Urząd Miasta Bydgoszcz
Nazwa organu wykonującego projekt	Urząd Miasta Bydgoszcz
Identyfikator ewidencji materiału zasobu	MPG.D. 12.12.2022
Nazwa materiału zasobu	1077-08-16
Data wydania kopii materiału zasobu	02.11.2022
Nazwa, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Leszek Cieślak, inspektor
Kancelaryjny numer sprawy	MPG.D. 12.12.2022
Układ współrzędnych PUNG 2000 s.f. PL-ETK 2007-NH	

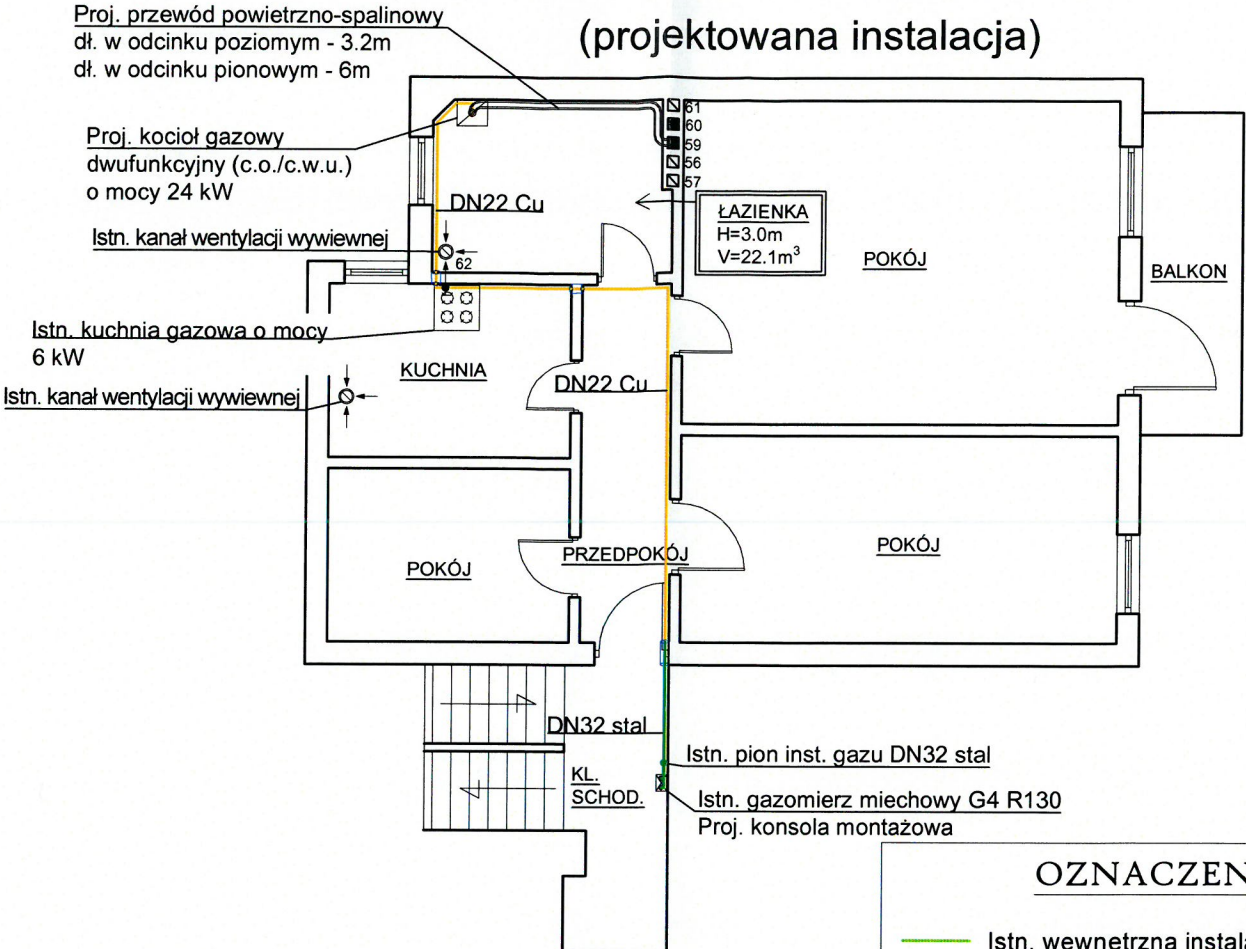
Rzut III piętra - lokal nr 14

(demonstrowana instalacja)

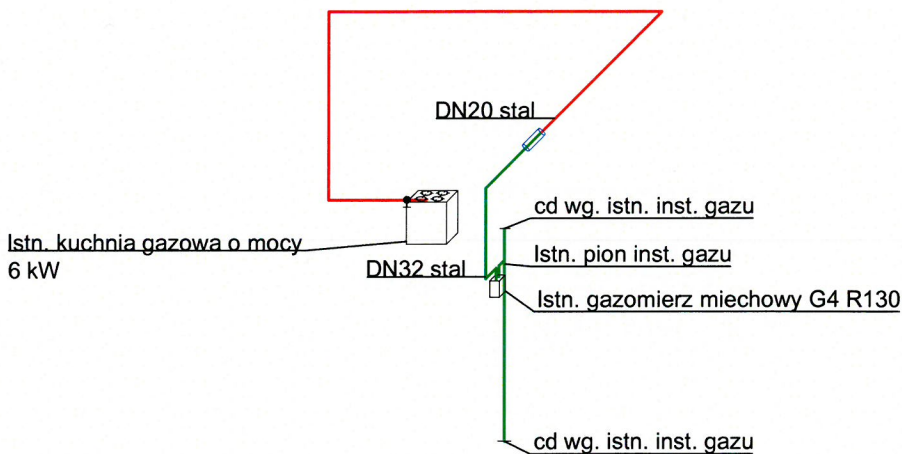


Rzut III piętra - lokal nr 14

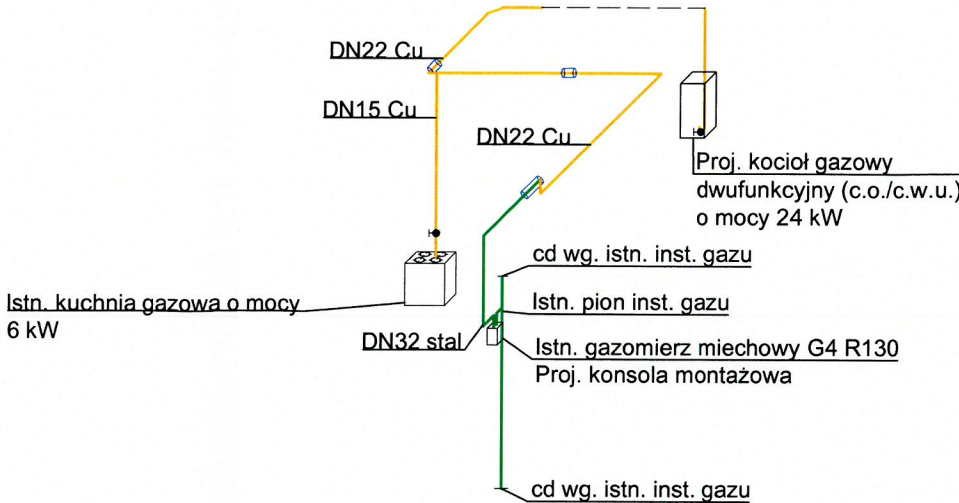
(projektowana instalacja)



Aksonometria
(demonstrowana instalacja)



Aksonometria
(projektowana instalacja)



OZNACZENIA:

- Istn. wewnętrzna instalacja gazu
- Proj. wewnętrzna instalacja gazu
- Istn. wewnętrzna instalacja gazu przeznaczona do demontażu

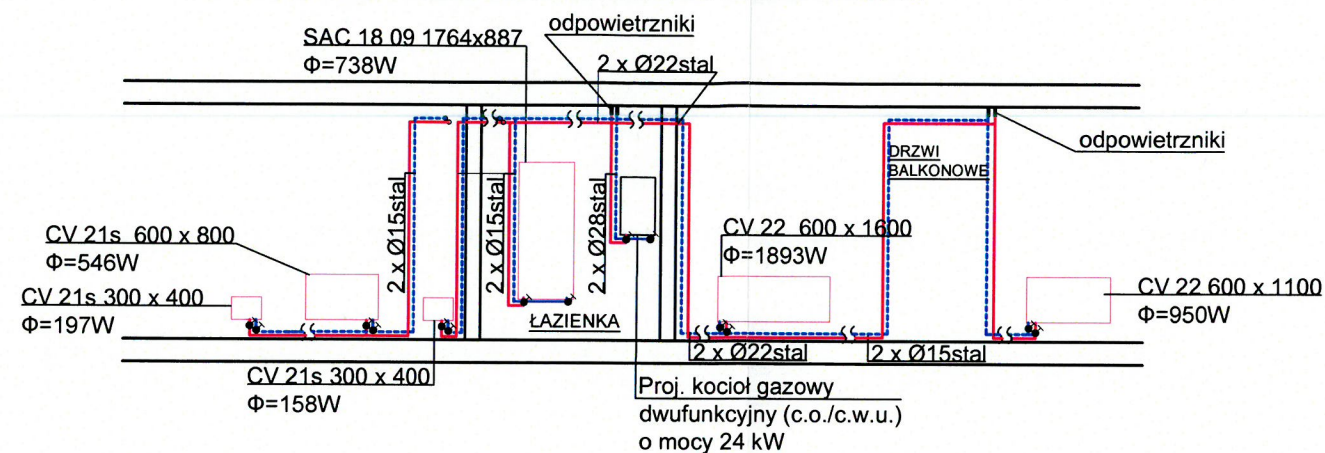
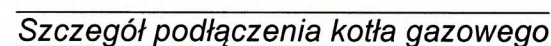


ul. Fordońska 110
85-739 Bydgoszcz
tel. 603-482-482
e-mail: biuro@gasdrop.pl
www.gasdrop.pl

ZADANIE Przebudowa i rozbudowa wewnętrznej instalacji gazu w lokalu mieszkalnym nr 14 w budynku wielorodzinnym ul. Dworcowa 45/14, 85-009 Bydgoszcz Działka nr: 57, obręb: 0110 Bydgoszcz		
INWESTOR Miasto Bydgoszcz ul. Jezuitcka 1 85-102 Bydgoszcz	SKALA: 1:100	
PROJEKTANT dr inż. Rafał Pasela upr. bud. do proj. w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń nr KUP/0168/POOS/04 członek K-POIIB nr KUP/IS/0040/05	DATA I PODPIS: 02.11.2022 r.	
SPRAWDZAJĄCY dr inż. Ryszard Okoński upr. bud. do proj. w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr GPKG-I-7342-71/96 członek K-POIIB nr KUP/IS/3511/02	DATA I PODPIS: 02.11.2022 r.	
OPRACOWAŁ inż. Grzegorz Nowicki	DATA I PODPIS: 02.11.2022 r.	
NAZWA RYSUNKU RZUT III PIĘTRA ORAZ AKSONOMETRIA INSTALACJI GAZU	NR RYSUNKU: 2.0	

Uwaga !
1. Przed przystąpieniem do robót instalacyjnych należy wnioskować do Gazowni o demontaż gazomierza.
2. Przewody instalacji gazowej należy prowadzić pod sufitem podwieszanym, zabrania się prowadzenia przewodów w suficie podwieszanym.

ul. Dworcowa



tz/tp - 55/45°C

Lp.	Typ	Wymiary [mm] (wys. x szer. x gł.)	Moc [W]
1.	CV 22	600 x 1100 x 102	950
2.	CV 22	600 x 1600 x 102	1893
3.	SAC 18 09	1764 x 887 x -	738
4.	CV 21s	300 x 400 x 70	158
5.	CV 21s	600 x 800 x 70	546
6.	CV 22	300 x 400 x 102	197

— Proj. zasilanie instalacji c.o.
- - - - - Proj. powrót instalacji c.o.



ul. Fordońska 110
85-739 Bydgoszcz
tel. 603-482-482
e-mail: biuro@gasdrop.pl
www.gasdrop.pl

ZADANIE

Budowa instalacji centralnego ogrzewania w lokalu
mieszkalnym nr 14 w budynku wielorodzinnym
ul. Dworcowa 45/14, 85-009 Bydgoszcz
Działka nr: 57, obręb: 0110 Bydgoszcz

INVESTOR

Miasto Bydgoszcz
ul. Jezuicka 1
85-102 Bydgoszcz

SKALA:

1:100

PROJEKTANT

dr inż. Rafał Pasela

upr. bud. do proj. w spec. instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń
nr KUP/0168/POOS/04
członek K-POIIB nr KUP/IS/0040/05

DATA I PODPIS:
02.11.2022 r.

02.11.2022

SPRAWDZAJĄCY

dr inż. Ryszard Okoński

upr. bud. do proj. w spec. instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr GPKG-I-7342-71/96
członek K-POIIB nr KUP/IS/3511/02

DATA I PODPIS:
02.11.2022 r.

02.11.2022

OPRACOWAŁ

inż. Grzegorz Nowicki

DATA I PODPIS:
02.11.2022 r.

02.11.2022

NAZWA RYSUNKU

RZUT III PIĘTRA - PROJEKTOWANA
INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

NR RYSUNKU:

30

1. Projektuje się przewody rozdzielcze w układzie trójnikowym do grzejników z rur z stali węglowej ocynkowanej w systemie zaciskowym.
2. Projektowane przewody należy prowadzić na powierzchni ścian. Przewody w łazience należy prowadzić pod sufitem wraz z odpowietrznikami.
3. Źródłem zasilania instalacji centralnego ogrzewania będzie projektowany kocioł gazowy dwufunkcyjny.
4. Kocioł gazowy należy podłączyć z instalacją w sposób stały - nie dopuszcza się stosowania połączeń elastycznych
5. Kondensat należy odprowadzić grawitacyjnie do istniejącej inst. kanalizacji sanitarnej w łazience.
6. Wysokość od posadzki do parapetu wynosi 0,8m w kuchni, 0,7m w łazience, 0,9 w pokojach.
7. W najwyższych punktach instalacji c.o. należy zainstalować odpowietrzniki.
8. Przewody c.o. oraz ciepłej i zimnej w łazience prowadzić w bruzdach i izolacji termicznej, w tym celu skutęć kafelki pod kotłem, następnie zamurować bruzdy z wykorzystaniem gładzi i pomalować całą ścianę.

Rzut III pietra - lokal nr 14

(demontowana instalacja)

Istn. elektryczny
podgrzewacz wody (do
demontażu)



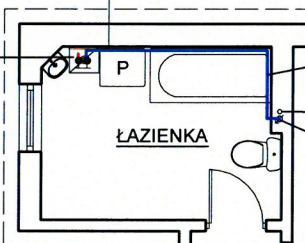
Istn. pion wod.
Istn. wodomierz DN22

Rzut III pietra - lokal nr 14

(projektowana instalacja)

grawitacyjne odprowadzenie kondensatu
włączenie do istn. inst. kan.

Proj. kocioł gazowy
dwufunkcyjny (c.o./c.w.u.)
o mocy 24 kW




zw Ø20
Istn. pion wod.
Istn. wodomierz DN22

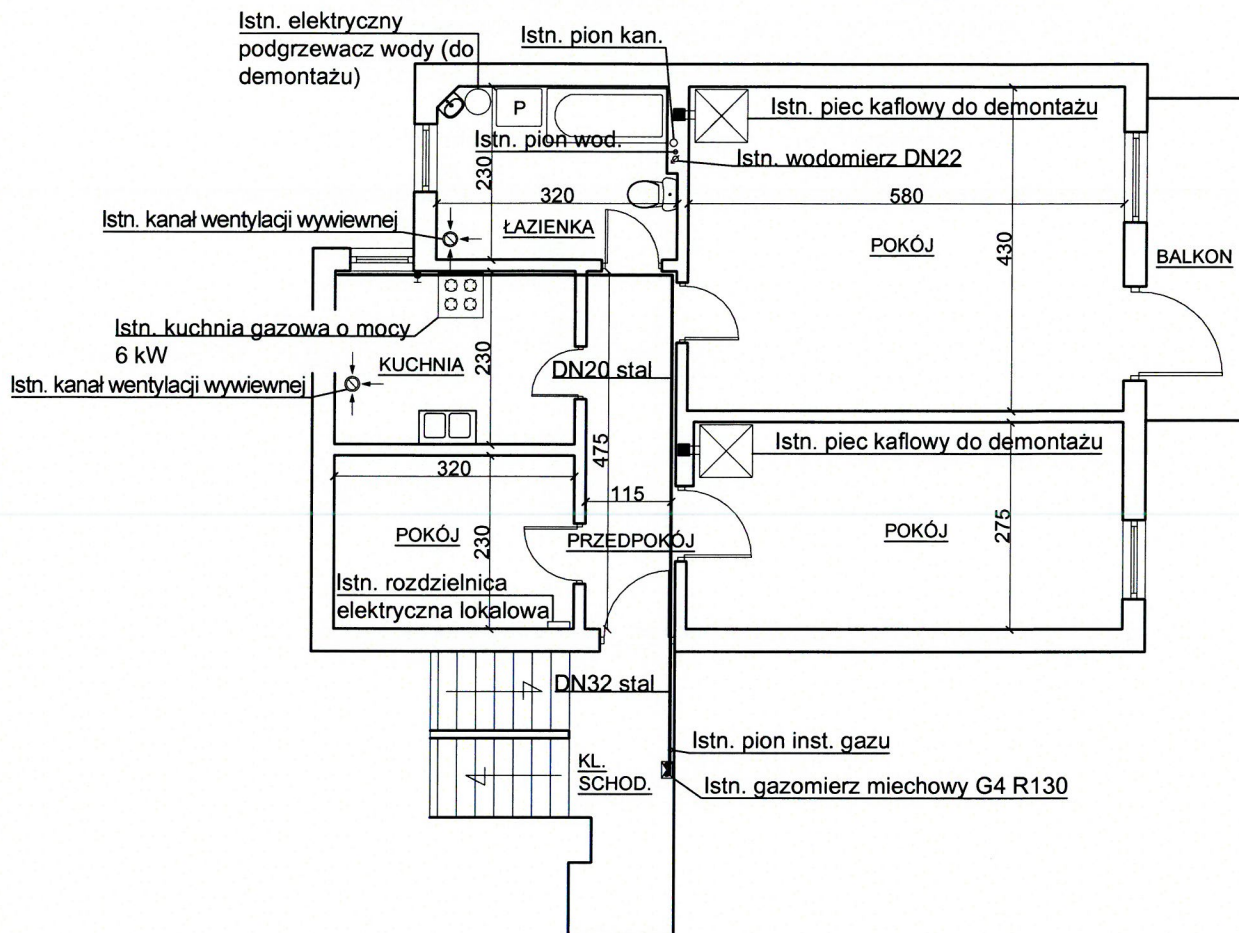
1. Wymianie podlega przewód zimnej wody na odcinku od wodomierza do projektowanego kotła gazowego, oraz podejście ciepłej wody pod kotłem gazowym.
2. Kocioł gazowy należy podłączyć do projektowanej instalacji zimnej wody i istniejącej instalacji ciepłej wody.
3. Kocioł gazowy należy podłączyć z instalacją w sposób stały - nie dopuszcza się stosowania połączeń elastycznych.
4. Kondensat należy odprowadzić grawitacyjnie do istn. inst. kanalizacji sanitarnej w łazience.
5. Przewody c.w.u. wykonać z rur z PP-stabi.

OZNACZENIA:

- Proj. przewód ciepłej wody użytkowej
- Proj. przewód zimnej wody użytkowej
- Proj. odprowadzenie kondensatu
- Istn. przewód ciepłej wody użytkowej do demontażu
- Istn. przewód zimnej wody użytkowej do demontażu

		ul. Fordońska 110 85-739 Bydgoszcz tel. 603-482-482 e-mail: biuro@gasdrop.pl www.gasdrop.pl	
ZADANIE Przebudowa i rozbudowa wewnętrznej instalacji c.w.u. w lokalu mieszkalnym nr 19 w budynku wielorodzinnym ul. Dworcowa 51/19, 85-009 Bydgoszcz Działka nr: 54/1, obręb: 0110 Bydgoszcz			
INWESTOR Miasto Bydgoszcz ul. Jezuitska 1 85-102 Bydgoszcz		SKALA: 1:100	
PROJEKTANT dr inż. Rafał Pasela upr. bud. do proj. w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń nr KUP/0168/POOS/04 członek K-POIIB nr KUP/IS/0040/05		DATA I PODPIS: 02.11.2022 r.	
SPRAWDZAJĄCY dr inż. Ryszard Okoński upr. bud. do proj. w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr GPKG-I-7342-71/96 członek K-POIIB nr KUP/IS/3511/02		DATA I PODPIS: 02.11.2022 r.	
OPRACOWAŁ inż. Grzegorz Nowicki		DATA I PODPIS: 02.11.2022 r.	
NAZWA RYSUNKU RZUT III PIĘTRA - INSTALACJA C.W.U.		NR RYSUNKU: 4.0	

Rzut III pietra - lokal nr 14



ul. Fordońska 110
85-739 Bydgoszcz
tel. 603-482-482
e-mail: biuro@gasdrop.pl
www.gasdrop.pl

ZADANIE

Przebudowa i rozbudowa wewnętrznej instalacji gazu w lokalu mieszkalnym nr 14 w budynku wielorodzinnym ul. Dworcowa 45/14, 85-009 Bydgoszcz Działka nr: 57, obręb: 0110 Bydgoszcz

INWESTOR

Miasto Bydgoszcz
ul. Jezuitska 1
85-102 Bydgoszcz

SKALA:

1:100

PROJEKTANT

dr inż. Rafał Pasela
upr. bud. do proj. w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń nr KUP/0168/POOS/04
członek K-POIIB nr KUP/IS/0040/05

DATA I PODPIS:
10.08.2022 r.

SPRAWDZAJĄCY

dr inż. Ryszard Okoński
upr. bud. do proj. w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr GPKG-I-7342-71/96
członek K-POIIB nr KUP/IS/3511/02

DATA I PODPIS:
10.08.2022 r.

OPRACOWAŁ

inż. Grzegorz Nowicki

DATA I PODPIS:
10.08.2022 r.

NAZWA RYSUNKU

RZUT III PIĘTRA - INWENTARYZACJA
BUDOWLANO-INSTALACYJNA

NR RYSUNKU:

5.0



ul. Fordońska 110
85-739 Bydgoszcz
tel. 603-482-482
e-mail: biuro@gasdrop.pl
www.gasdrop.pl

ZAŁĄCZNIKI

EGZ. 1

INWESTOR:

MIASTO BYDGOSZCZ
UL. JEZUICKA 1
85-102 BYDGOSZCZ

OBIEKT:

LOKAŁ MIESZKALNY W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM
UL. DWORCOWA 45/14
85-009 BYDGOSZCZ
DZ. NR 57, OBRĘB 0110 BYDGOSZCZ
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA – BYDGOSZCZ
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO – VIII

ZADANIE:



PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZU,
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA WEWNĘTRZNEJ C.W.U. ORAZ
BUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI C.O. W LOKALU
MIESZKALNYM NR 14 W BUDYNKU WIELORODZINNYM

BRANŻA:

SANITARNA

**JEDNOSTKA
PROJEKTOWA :**

GAS DROP SP. Z O.O.
UL.FORDOŃSKA 110
85-739 BYDGOSZCZ

Funkcja	Imię i nazwisko	Podpis
Projektant	dr inż. RAFAŁ PASELA <i>upr. bud. do proj. w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń nr KUP/0168/POOS/04 członek K-POIIB nr KUP/IS/0040/05</i>	
	dr inż. RYSZARD OKOŃSKI <i>upr. bud. do proj. w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych nr GPKG-I-7342- 71/96 członek K-POIIB nr KUP/IS/3511/02</i>	

Bydgoszcz, 02 listopada 2022 r.

Rozdział	SPIS OPINI, UZGODNIEŃ, POZWOLEŃ I INNYCH DOKUMENTÓW	Nr Str.
1	Informacja dotycząca bezpieczeństwa	3
2	Warunki przyłączenia do sieci gazowej	6
3	Opinia kominiarska	8
4	Uzgodnienie z Miejskim Konserwatorem Zabytków	10



ul. Fordońska 110
85-739 Bydgoszcz
tel. 603-482-482
e-mail: biuro@gasdrop.pl
www.gasdrop.pl

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

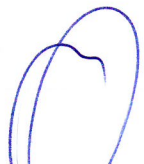
Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury – Dz. U. 2003, Nr 120, poz. 1126

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZU, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI C.W.U. ORAZ BUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI C.O. W LOKALU MIESZKALNYM NR 14 W BUDYNKU WEŁORODZINNYM

nazwa i rodzaj obiektu budowlanego lub robót budowlanych

ul. Dworcowa 45/14
85-009 Bydgoszcz
Działka nr: 57
Obręb: 0110 Bydgoszcz
adres obiektu budowlanego

Miasto Bydgoszcz
ul. Jezuicka 1
85-120 Bydgoszcz
imię i nazwisko/nazwa inwestora oraz jego adres

PROJEKTANT	UPRAWNIENIA/SPECJALNOŚĆ	PODPIS
dr inż. Rafał Pasela ul. Fordońska 110 85-739 Bydgoszcz	upr. bud. do proj. w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń nr KUP/0168/POOS/04 członek K-POIIB nr KUP/IS/0040/05	

imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informację

Bydgoszcz, 02 listopada 2022 r.

1. Zakres robót

Zakres robót całego zamierzenia obejmuje **przebudowę i rozbudowę wewnętrznej instalacji gazu, przebudowę i rozbudowę wewnętrznej instalacji C.W.U. oraz budowę wewnętrznej instalacji C.O. w lokalu mieszkalnym nr 14 w budynku mieszkalnym wielorodzinnym położonym w miejscowości Bydgoszcz, przy ul. Dworcowa 45/14 na działce nr 57, obręb 0110 Bydgoszcz.**

Realizacja instalacji gazu obejmuje roboty montażowe i spawalnicze oraz towarzyszące drobne prace malarskie. Zakres tych prac jest typowy dla montażu wszystkich instalacji sanitarnych w budynkach. Ze względu na niewielki zakres tych prac, przewiduje się realizację instalacji przez trzech monterów w ciągu pięciu dni.

2. Wykaz istniejących obiektów

Na mapie zaznaczony jest lokal mieszkalny w budynku mieszkalnym wielorodzinnym, dla którego projektowana jest przebudowa i rozbudowa wewnętrznej instalacji gazu. Omawiany lokal położony jest na terenie **dz. 57 obręb 0110 Bydgoszcz**. Poza omawianym lokalem na wyżej wymienionej działce nie znajdują się inne budynki.

3. Przewidywane zagrożenie mogące wystąpić podczas realizacji robót budowlanych

Podczas realizacji robót instalacyjnych wystąpić mogą następujące zagrożenia:

- możliwość poparzenia przez płomień palnika gazowego lub rozgrzane elementy w trakcie spawania i zgrzewania,
- możliwość powstania pożaru podczas robót spawalniczych,
- możliwość skaleczenia się pracowników o ostre krawędzie rur itp.
- możliwość porażenia prądem podczas obsługi elektronarzędzi.

Ponadto należy zwrócić uwagę na:

- spadające elementy – przedmioty na zewnątrz wykopu,
- śliskie, nierówne powierzchnie,
- warunki atmosferyczne,
- miejsce prowadzenia robót.

4. Wytyczne dotyczące sposobu instruktażu pracowników i organizacji robót w strefach szczególnego zagrożenia

- 1) Roboty budowlane przy instalacji gazu zorganizować i wykonywać zgodnie z zasadami BHP przyjętymi w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia
- 2) 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych – rozdział 10 § 143-162.
- 3) Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych pracownicy muszą być przeszkoleni na stanowisku pracy i pouczeni o istniejących zagrożeniach (szkolenie stanowiskowe).
- 4) Pracownik wykonujący prace spawalnicze powinien posiadać aktualne uprawnienia w tym zakresie (ważna książeczka spawacza).
- 5) Pracownik obsługujący urządzenia mechaniczne powinien posiadać stosowne uprawnienia do ich obsługi i obsługiwać je zgodnie z instrukcją.
- 6) Roboty gazoniebezpieczne związane z napełnieniem instalacji gazem wykonywać mogą jedynie pracownicy dostawcy gazu.

Przed rozpoczęciem budowy kierownik robót powinien:

- Zwrócić uwagę na zatrudnienie pracowników zgodnie z ich wykształceniem zawodowym i uprawnieniami do prowadzenia prac budowlanych i instalacyjnych
- Prowadzić wzmożony nadzór, a wykonanie powierzyć sprawdzonym i doświadczonym pracownikom
- Udzielić instruktażu stanowiskowego dla zatrudnionych na obiekcie robotników ze szczególnym uwzględnieniem zapoznania pracowników ze specyfiką prowadzonych robót oraz z podstawowymi wymogami bhp, jakich muszą przestrzegać na budowie, zapoznać z zabezpieczeniami i środkami ochrony osobistej, udzielaniem pierwszej pomocy oraz podstawowymi zasadami higieny i kultury pracy
- Przestrzegać zasad bhp oraz przewidywać powstanie zagrożeń
- Zorganizować w razie potrzeby pierwszą pomoc lub wezwać pomoc kwalifikowaną
- Przestrzegać na placu budowy podstawowych zasad ochrony osobistej jak kaski, odpowiednie obuwie, okulary, maski i rękawice ochronne,
- Pilnować kultury pracy

5. **Środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywanych robót**

- Sprawna gaśnica proszkowa o ładunku min. 2kg
- Typowy koc gaśniczy
- Apteczka z podstawowym wyposażeniem do opatrywania drobnych urazów

Plan BIOZ nie jest wymagany

Autor opracowania:

dr inż. Rafał Pasela

*upr. bud. do proj. w spec. instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych
wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń
nr KUP/0168/POOS/04
członek K-POIIB nr KUP/IS/0040/05*

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy
ul. Jagiellońska 42, 85-097 Bydgoszcz

Gazownia w Bydgoszczy
ul. Jagiellońska 42, 85-097 Bydgoszcz
tel. 22 444 33 33
e-mail: gazownia.bydgoszcz@psgaz.pl

MIASTO BYDGOSZCZ
ul. Jezuicka 1
85-102 Bydgoszcz

Nasz znak: W880/0000063896/00001/2022/00000

Bydgoszcz, 06.05.2022

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 29.04.2022 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:

1. Rodzaj paliwa wg PN-C-04750:2011: gaz z rodziny gazy ziemne, wysokometanowy, symbol E
2. Miejsce przyłączenia instalacji podmiotu (Punkt wyjścia z systemu gazowego): lokal mieszkalny, adres: Bydgoszcz, ul. Dworcowa 45/14
3. Cel wykorzystania paliwa gazowego:
 - Przygotowanie posiłków
 - Przygotowanie CWU
 - Ogrzewanie pomieszczeń
4. 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.)	24	1	24
Kuchnia gazowa	6	1	6
Łączna moc [kW]			30

5. Dostawa i odbiór paliwa gazowego:
 - 5.1. Moc przyłączeniowa 3 [m³/h];
 - 5.2. Roczny odbiór paliwa gazowego: 1200 [m³/rok]
6. Miejsce włączenia do czynnej sieci gazowej:
 - 6.1. Przyłącze istniejące niskiego ciśnienia.
 - 6.2. Lokalizacja: Bydgoszcz Dworcowa 45
7. Ciśnienie paliwa gazowego:
 - 7.1. w sieci dystrybucyjnej: minimalne: 1,80 [kPa] maksymalne: 2,50 [kPa]

Stwierdzam zgodność kserokopii
z oryginałem
Bydgoszcz, dnia 02 LIS. 2022
mgr inż. Rafał Pasela

- 7.2. w punkcie dostarczenia i odbioru: minimalne 1,80 [kPa], maksymalne 2,50 [kPa]
8. Wymagania dotyczące kontroli dostawy i odbioru paliwa gazowego:
- 8.1. Miejsce dostawy i odbioru: lokal mieszkalny, adres: Bydgoszcz, ul. Dworcowa 45/14
- 8.2. Miejsce usytuowania punktu gazowego: na zewnętrznej ścianie budynku
- 8.3. Charakterystyka układu pomiarowego:
- 8.3.1. Typ gazomierza: Gazomierz miechowy G4 R130 - 1 [szt.], lokalizacja: na klatce schodowej, status urządzenia: istniejące
- 8.4. Wymagania dotyczące redukcji: nie dotyczy.
- 8.5. Inne wymagania:
9. Miejsce rozgraniczenia sieci gazowej PSG sp. z o.o. i instalacji odbiorcy przyłączonego stanowi: Kurek główny zlokalizowany na przyłączu 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 wewnątrznymi opracowaniami PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy, 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:

L. p. Numer PoD

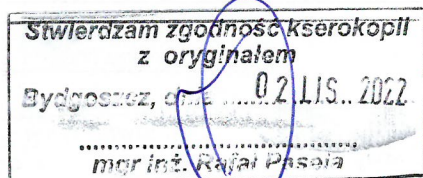
Kod kreskowy

1.

8018590365500026934483



Adres: Bydgoszcz ul. Dworcowa 45 lokal nr 14



PRZEDSIĘBIORSTWO GAZOWNICZE
Dokument został zaakceptowany przez:
PAWEŁ OLSZEWSKI, Z-ca Kier. Gazowni
Wygenerowany elektronicznie.
Nie wymaga podpisu ani stempla.

Opracował/a: Ryszard Rapel

Potwierdzam odbiór niniejszych Warunków przyłączenia do sieci gazowej

Zakład Kominarski
Michał Kolasa
Koronowo ul. Dworcowa 28/3

Tel 604966922

kom 604217284

Koronowo dnia 2.11.2022

Opinia Nr: 991/22

z wyników przeprowadzonych oględzin - ekspertyzy urządzeń ogrzewczo - kominowych
w budynku położonym w Bydgoszcz ul Dworcowa 45/14
sporządzona przez mistrza kominarskiego Michał Kolasa
w celu: Wskazania miejsca na podłączenie

W związku z czym stwierdza się co następuje:

1. Projektowany kocioł CO gazowy kondensacyjny można podłączyć do przewodu kominowego po likwidacji pieca kaflowego.
2. Przewód spalinowy zabezpieczyć wkładem KO
3. Wentylacja w pomieszczeniu kotła jest sprawna
4. Szkic podłączeń na odwrocie.
5. Opinia dotyczy podłączenia gazu ziemnego do projektu

Opinię sporządzono w oparciu o art. 62 ustawy Prawa Budowlanego z dnia 7 lipca 1994r. (Dz.U. nr 89 poz 414) z zmianami (Dz.U. z 2006r. Nr 156, poz 1118), oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r, w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, (DZ.U. nr 75 poz. 690), Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 16.06.2003(Dz.U Nr 121 poz 1138) oraz na ich podstawie wydane przepisy wykonawcze i obowiązujące normy przedmiotowe.

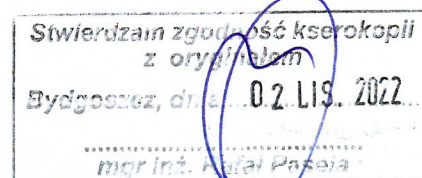
Opinię sporządzono w 2 egz. z przeznaczeniem po 1 egz. dla Inwestora
1 egz. dla aa

Potwierdzenie odbioru opinii:
dnia podpis

Opiniodawca
(uprawniony mistrz kominarski)

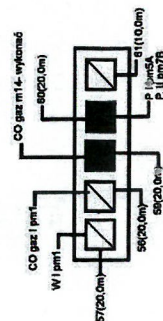
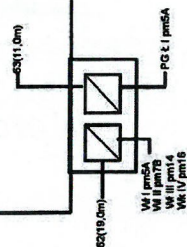
Pieczęć i podpis
MISTRZ KOMINIARSKI
Michał Kolasa
upr. 9915/10

Zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych (art.6), przetwarzanie Państwa danych odbywa się wyłącznie w zakresie danych niezbędnych do wypełnienia obowiązku prawnego ciążącego na Administratorze.



Stwierdzam zgodność kserokopii
z oryginałem
Bydgoszcz, dnia 02.11.2022
mgr inż. Rafał Paszaj

MISTRZ KOMINIARSKI
Michał Kolasa
upr. 9915/10



Bydgoszcz, 18.11.2022 r.

BKZ.4120.5.2.32.2022 HPL

Pan
Rafał Pasela
Pełnomocnik
Miasta Bydgoszczy

ul. Fordońska 110
85-739 Bydgoszcz

Dotyczy: zaopiniowania prac związanych z przebudową i rozbudową wewnętrznej instalacji gazu, przebudową i rozbudową instalacji c.w.u. oraz budową instalacji c.o. w lokalu mieszkalnym nr 14 budynku wielorodzinnym przy ul. Dworcowej 45 w Bydgoszczy (dz. nr 57, obręb 110).

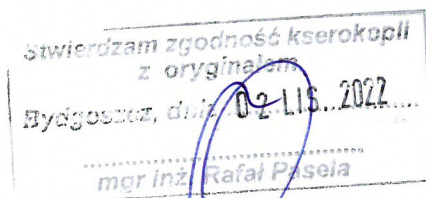
W nawiązaniu do Pana pisma z 10.11.2022 r. (wpływ do tegoż biura 17.11.2022 r.) w sprawie zaopiniowania prac związanych z przebudową i rozbudową wewnętrznej instalacji gazu, przebudową i rozbudową instalacji c.w.u. oraz budową instalacji c.o. w lokalu mieszkalnym nr 14 budynku wielorodzinnym przy ul. Dworcowej 45 w Bydgoszczy (dz. nr 57, obręb 110), zgodnie z projektem z 02.11.2022 r. autorstwa dr inż. Rafała Paseli, uprzejmie informuję, że Miejski Konserwator Zabytków nie wnosi uwag do wymienionego przedsięwzięcia.

Z poważaniem

MIEJSKI KONSERWATOR ZABYTKÓW

Sławomir Marcysiak

Otrzymują:
1 x Adresat
1 x aa

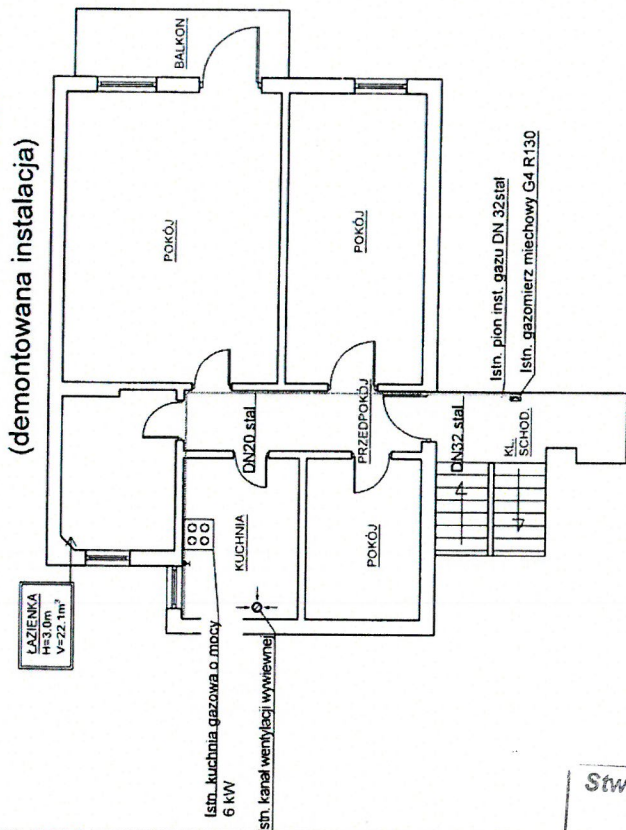


85- 102 Bydgoszcz, ul. Jezuitska 2
tel.: (52) 58-58-499. fax.: (52) 58-58-820
email: mkz@um.bydgoszcz.pl, www.bydgoszcz.pl

Halina Piechocka-Lipka

Rzut III piętra - lokal nr 14

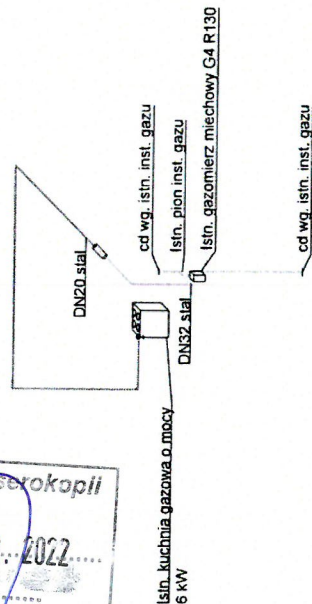
(demonutowana instalacja)



ul. Dworcowa

Aksonometria

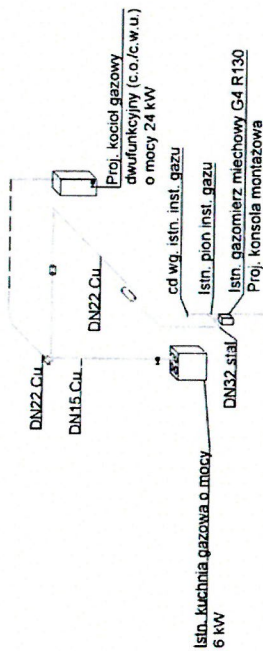
(demonutowana instalacja)



Stwierdzam zgodność kserokopii
z oryginałem
Bydgoszcz, dnia 02.11.2022
mgr inż. Rafał Pasieja

Aksonometria

(projektowana instalacja)

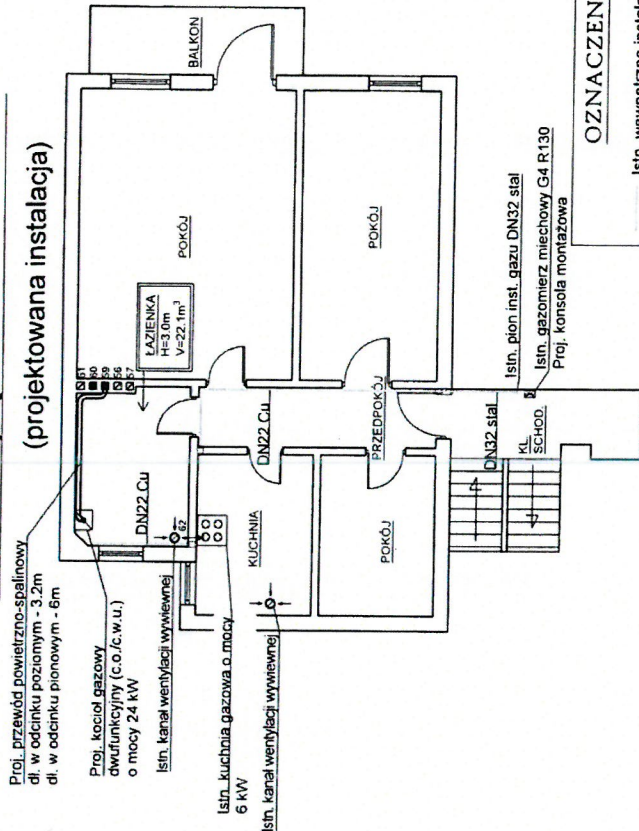


MIEJSKI KONSERWATOR ZABYTKÓW

Sławomir Marcysiak

Rzut III piętra - lokal nr 14

(projektowana instalacja)



OZNACZENIA:

- Istn. wewnętrzna instalacja gazu
- Proj. wewnętrzna instalacja gazu
- Istn. wewnętrzna instalacja gazu przeznaczona do demontażu



ul. Traugutta 110
80-179 Bydgoszcz
t. 42 421 421 422
e. biuro@bydgoszcz-gaz.pl
www.bydgoszcz-gaz.pl

ZONE

Przebudowa i rozbudowa wewnętrznej instalacji gazu w lokalu mieszkalnym nr 14 w budynku wielobrodziennym
ul. Dworcowa 45/14, 85-009 Bydgoszcz
Działka nr. 57, obręb. 0110 Bydgoszcz

INWESTOR

Miasto Bydgoszcz
ul. Jazucka 1
85-102 Bydgoszcz

SKALA

1:100

PROJEKTANT

mgr inż. Rafał Pasieja
upr. bud. do proj. w spec. z zakresu spec. instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, wodociagowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń
nr KUP/0168/P/005/04
członek K.P.OiB nr KUP/05/004/005

DATA I PODPIS

02.11.2022 r.

SPRAWOZDAWCA

mgr inż. Ryszard Olchowski
upr. bud. do proj. w spec. z zakresu spec. instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, wodociagowych i kanalizacyjnych
nr GPKG-I-7342-71/06
członek K.P.OiB nr KUP/05/051/02

DATA I PODPIS

02.11.2022 r.

OPRACOWAŁ

mgr Grzegorz Nowicki

DATA I PODPIS

02.11.2022 r.

NAMNA RYSUNKU

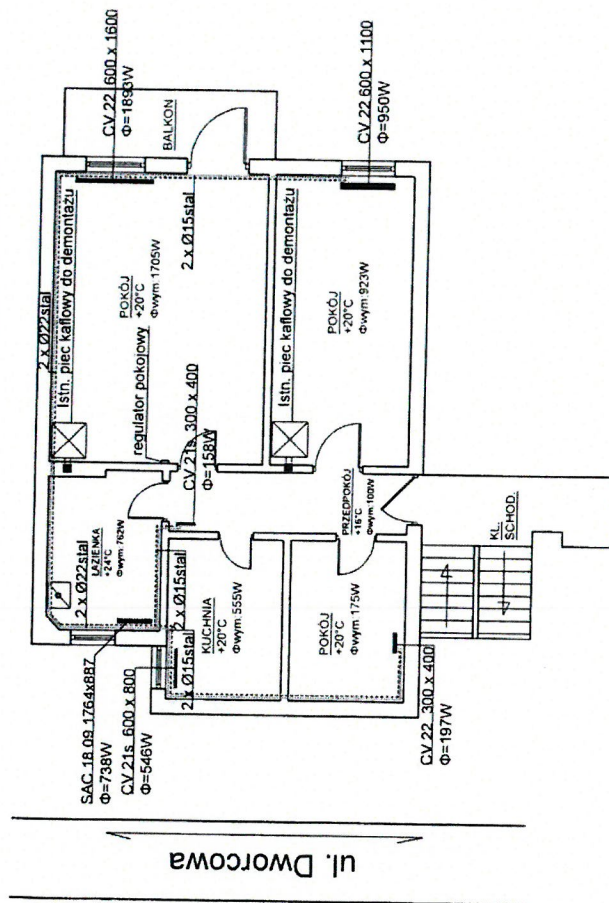
RZUT III PIĘTRA ORAZ AKSONOMETRIA
INSTALACJI GAZU

NR RYSUNKU

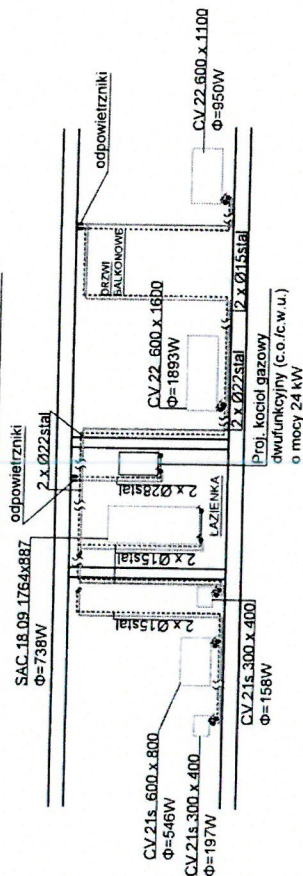
2.0

- Uwaga 1
1. Przed przystąpieniem do robót instalacyjnych należy wnioskować do Gazowni o demontaż gazomierza.
 2. Przewody instalacji gazowej należy prowadzić pod sufitem podwieszanym, w razie potrzeby przewody w suficie podwieszanym.

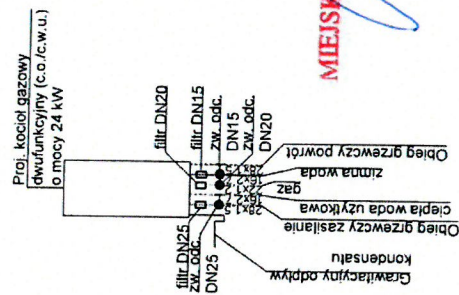
Rzut III pietra - lokal nr 14



Rozwinięcie instalacji c.o.



Szczegóły podłączenia kotła gazowego



Stwierdzam zgodność kserokopii
z oryginałem
Bydgoszcz, dnia 02.11.2022.....
mgr inż. Rafał Paseja

ZESTAWIENIE GRZEJNIKÓW			
Iz/tp - 55/45°C			
Lp.	Typ	Wymiary [mm] (wys. x szer. x gł.)	Moc [W]
1.	CV 22	600 x 1100 x 102	950
2.	CV 22	600 x 1600 x 102	1893
3.	SAC 18 09	1764 x 887 x -	738
4.	CV 21s	300 x 400 x 70	158
5.	CV 21s	600 x 800 x 70	546
6.	CV 22	300 x 400 x 102	197

OZNACZENIA:

Proj. zasilanie instalacji c.o.
Proj. powrót instalacji c.o.



ul. Fenińskiego
5a 85-102 Bydgoszcz
tel. 052 462 462
e-mail: biuro@drop.pl
www.drop.pl

Budowa instalacji centralnego ogrzewania w lokalu
mieszkalnym nr 14 w budynku wielorodzinnym
ul. Dworcowa 45/14, 85-009 Bydgoszcz
Działka nr 57, obręb 0110 Bydgoszcz

INWESTOR		SKALA
Miejsko Bydgoszcz ul. Jezucka 1 85-102 Bydgoszcz		1:100
PROJEKTANT		DATA PODPISU
mgr inż. Rafał Paseja upr. bud. do proj. w spec. instalacji c.o. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń opływowych, wentylacyjnych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń nr KUP0168POOS04 członek K-POiB nr KUPAS004005		02.11.2022 r.
SPRAWDZAJĄCY		DATA I PODPISU
mgr inż. Ryszard Olszowski upr. bud. do proj. w spec. instalacji c.o. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń opływowych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr GPaG-1742-7186 członek K-POiB nr KUPAS031102		02.11.2022 r.
OPRACOWAŁ		DATA I PODPISU
mgr inż. Grzegorz Nowicki		02.11.2022 r.
NAZWA RYSUNKU		NR RYSUNKU
RZUT III PIĘTRA - PROJEKTOWANA INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA		3.0

1. Projektuje się przewody rozdzielcze w układzie trójnikowym do grzejników z rur z stali węglowej ocynkowanej w systemie zaciskowym.
2. Projektowane przewody należy prowadzić na powierzchni ścian. Przewody w łazience należy prowadzić pod sufitem wraz z odpowietrznikiem.
3. Źródłem zasilania instalacji centralnego ogrzewania będzie projektowany kocioł gazowy dwufunkcyjny.
4. Kocioł gazowy należy podłączyć z instalacją w sposób stały - nie dopuszczając do samowolnych połączeń.
5. Kocioł gazowy należy odpowietrzyć grawitacyjnie do latarki 1m, kanalizację sanitarną w łazience.
6. Wykonać od pomieszczenia do parapezu 0,8m w łazience, 0,7m w łazience, 0,9 w łazience.
7. W nasyconych partiach instalacji c.o. należy zastosować odpowietrzniki.

MIEJSKI KONSERWATOR ZABYTKÓW
Sławomir Marcysiak