

PRACOWNIA PROJEKTOWA SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH

62-800 Kalisz ul. Serbinowska 1a tel/fax (0-62)766-67-07

PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT
OPRACOWANIA: Przebudowa i rozbudowa wewnętrznej instalacji
gazowej dla indywidualnych kotłów c.o. i c.w.u.
Kategoria obiektu VIII

ADRES: 62-800 Kalisz, ul. Łazienna 5
lokale mieszkalne nr 1, 2, 3, 5
dz. nr 12 obręb 026B Śródmieście
jedn. ewidencyjna 306101_1

INWESTOR: Miejski Zarząd Budynków Mieszkalnych
62-800 Kalisz ul. Dobrzecka 18

BRANŻA: Sanitarna

PROJEKTANT : mgr inż. M. Licznarski
upr. nr NB/U/7342/40/98 w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wodociągowych i kanalizacyjnych,
wentylacyjnych i gazowych

mgr inż. Marek Licznarski
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych
wodociągowych i kanalizacyjnych, wentylacyjnych i gazowych
Nr owid. NB/U/7342/40/98

Październik 2016. r

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa
2. Opis techniczny przebudowy i rozbudowy wewnętrznej instalacji gazowej dla indywidualnych kotłów c.o. i c.w.u. w lokalach mieszkalnych oraz wewnętrznej instalacji c.o.
3. Warunki przyłączenia do sieci gazowej
nr ZDK-4100-104625/16 z dnia 12.09.2016r.
4. Opinia kominiarska nr Z-9/377/2016 z dnia 26.09.2016r.
wykonana przez Spółdzielnię Pracy Kominiarzy
Zakład w Kaliszu przy ul. Kanonickiej 8
5. Rysunki :

- Rzut parteru – lokal nr 1	- w skali 1 : 50
- Rzut parteru – lokal nr 2	- w skali 1 : 50
- Rzut I piętra – lokal nr 3	- w skali 1 : 50
- Rzut II piętra – lokal nr 5	- w skali 1 : 50
6. Obliczenia obciążenia cieplnego pomieszczeń z odbiornikami gazu
7. Regulacja przewodów kominowych / wentylacyjnych i spalinowych /
8. Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania w lokalach

Opis Techniczny

do projektu budowlanego na przebudowę i rozbudowę wewnętrznej instalacji gazowej dla indywidualnych kotłów gazowych c.o. i c.w.u. w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Łaziennej 5 w Kaliszu.

1. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora
- inwentaryzacja budynku branży architektoniczno-budowlanej w skali 1:50
- warunki przyłączenia do sieci gazowej z ZG-Kalisz
- opinia kominiarska
- uzgodnienia z przyszłymi użytkownikami
- aktualne normy i przepisy

2. Zakres opracowania

Projekt budowlany obejmuje swoim zakresem wykonanie przebudowy i rozbudowy wewnętrznej instalacji gazowej dla indywidualnych kotłów c.o. i c.w.u. w lokalach mieszkalnych nr 1, 2, 3, i 5 budynku przy ul. Łaziennej 5 w Kaliszu.

3. Opis instalacji

3.1. Stan istniejący

W budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Łaziennej 5 w Kaliszu istnieje wewnętrzna instalacja gazowa wykonana z rur stalowych czarnych o połączeniach spawanych /poziomy i pionowy/ oraz wewnętrzna instalacja w lokalach mieszkalnych o połączeniach gwintowanych i spawanych. W chwili obecnej lokale mieszkalne nr 1, 2, 3 i 5 posiadają instalację gazową doprowadzającą gaz do pomieszczeń kuchennych gdzie zamontowane są kuchenki gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem elektrycznym oraz łazienek gdzie w lokalu nr 3 zamontowana jest terma gazowa oraz lokalu nr 5 przepływowy gazowy podgrzewacz wody.

Gazomierze o rozstawie 130mm zamontowane są w szafkach wnękowych na korytarzu klatki schodowej.

Budynek mieszkalny przy ul. Łaziennej 5 zasilany jest od strony ulicy Łaziennej poprzez przyłącze gazu niskiego ciśnienia.

Główny zawór gazowy Ø 50mm znajduje się w szafce wnękowej na ścianie zewnętrznej budynku od strony ul. Łaziennej.

Lokale mieszkalne nr 2a,4,6 i 7 posiadają już indywidualne instalacje centralnego ogrzewania zasilane z gazowych kotłów c.o. i c.w.u.

3.2 Stan projektowany

Projekt budowlany obejmuje swoim zakresem wykonanie w lokalach mieszkalnych nr 1,2,3 i 5 budynku przy ul. Łaziennej 5 przebudowy i rozbudowy wewnętrznej instalacji gazowej mającej na celu wykonanie indywidualnych ogrzewań zasilanych z kondensacyjnych kotłów gazowych c.o. i c.w.u. z zamkniętą komorą spalania o mocy 24 kW .

Projekt budowlany przewiduje ponadto wykonanie przebudowy i rozbudowy wewnętrznej instalacji gazowej polegającą na zmianie średnic i trasy prowadzenia rur oraz częściowej wymianie wewnętrznej instalacji gazowej w lokalach.

Gazomierze G-2,5 i G-4 projektuje się w szafkach wnękowych na korytarzu klatki schodowej. W drzwiczkach szafek gazomierzowych nawiercić otwory nawiewno-wywiewne. Gazomierze połączyć z instalacją za pomocą typowych monozłączy pod gazomierz .

Minimalna odległość gazomierza od odbiorników gazu, licząc po osi rurociągów musi wynosić 3,0m a w rzucie poziomym 1,0m.

Nowe przewody gazowe wykonać z rur stalowych czarnych bez szwu o połączeniach spawanych.

Przewody gazowe układać na ścianach w odległości 2 cm od powierzchni ścian i mocować do ścian za pomocą uchwytów stalowych z podkładką gumową.

Przejścia rurociągów gazowych przez przegrody budowlane, wykonać w stalowych tulejach ochronnych.

Przy kolizjach z instalacją elektryczną utrzymać normatywne odległości.

W dolnej części drzwi pomieszczeń łazienek i kuchni z urządzeniami gazowymi nawiercić otwory nawiewne o łącznej powierzchni 220 cm² lub zamontować kratki nawiewne typowe.

Odbiorniki gazu muszą posiadać atesty energetyczne „E” wymagane znaki bezpieczeństwa „B”, oraz dopuszczenie do obrotu na terenie całego kraju.

Zabrania się stosowania okapów wentylacyjnych i pochłaniaczy z silnikami elektrycznymi nad kuchniami gazowymi.

Przewody spalinowe dla kotłów gazowych c.o. i c.w.u. z zamkniętą komorą spalania należy wyposażyć w przewody powietrzno-spalinowe 125/80mm lub

wyposażyc w rękawy dmuchane typu „alufoll” jako czerpnie powietrza i rurę wyrzutową 80mm zgodnie z zaleceniami producenta w zależności od wysokości komina i długości przewodu powietrzno-spalinowego.

Pomieszczenia z odbiornikami gazu posiadają sprawną wentylację grawitacyjną zgodnie z załączoną opinią kominiarską nr Z-9/0377/2016 z dnia 26.09.2016r.

Prawidłowość wykonania podłączeń do przewodów kominowych wentylacyjnych i spalinowych należy potwierdzić protokołem kominiarskim.

Pomieszczenia z odbiornikami gazu odpowiadają wymogom zawartym w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 z dnia 15.06.2002r. poz. 690.)

3.2.1 Wyposażenie instalacji gazowej w lokalu nr 1,2,3, i 5

- kuchenka gazowa 4-palnikowa z piekar. elektr. o mocy 5kW - 4 szt.
- kondensacyjny gazowy kocioł c.o. i c.w.u. z zamkniętą komorą spalania o mocy 24kW - 4 szt.
- gazomierz miechowy typu - G-2,5 - 1 szt.
- gazomierz miechowy typu - G-4 - 3 szt.

3.2.2 Armatura

Przed odbiornikami gazu i gazomierzami zamontować zawory kulowe a dodatkowo przed urządzeniami gazowymi śrubunki.

3.2.3. Próba szczelności

Po zmontowaniu – całą instalację gazową należy poddać próbie szczelności bez odbiorników, oraz po obniżeniu ciśnienia łącznie z odbiornikami.

Próbę szczelności zaleca się przeprowadzić w obecności przedstawiciela Zakładu Gazowniczego w Kaliszu.

Po pozytywnym wyniku próby szczelności, instalację gazową pomalować dwukrotnie farbą antykorozyjną.

3.2.4. Odbiór końcowy

Do odbioru końcowego inwestor winien przedłożyć :

- projekt budowlany
- pozytywną opinię kominiarską
- decyzję z UM w Kaliszu / W.B.U. i A./ na realizację przedmiotowego zadania.

Uwaga: Roboty gazowe może wykonać tylko uprawniony Zakład Instalacji Sanitarnych

Wszystkie pomieszczenia z odbiornikami gazu odpowiadają dopuszczalnym obciążeniom cieplnym pochodzącym od urządzeń gazowych zgodnie z Dz. U. Nr 75 poz. 690

OBLICZENIA

Zużycie gazu GZ – 50

Kuchenka gazowa 4 palnikowa z piekarnikiem elektr. o mocy 5kW	- 0,45 m³/h
Kondensacyjny gazowy kocioł c.o. i c.w.u. z zamkniętą komorą spalania o mocy 24kW	- 2,50 m³/h

PARTER

Lokal mieszkalny nr 1 / p. Bałwas /

Obciążenie cieplne pomieszczenia kuchni z odbiornikiem gazu bez odprowadzenia spalin
 $0,45\text{m}^3/\text{h} \times 8400 \text{ kcal}/\text{m}^3 = 3780 \text{ kcal}/\text{h} : 22,27\text{m}^3 = \mathbf{170 \text{ kcal}/\text{m}^3/\text{h}} < 800 \text{ kcal}/\text{m}^3/\text{h}$

Z uwagi na montaż kotła gazowego c.o. i c.wu. z zamkniętą komorą spalania nie policzono obciążenia cieplnego pomieszczenia kuchni pochodzącego od urządzeń gazowych, kubatura kuchni $22,27\text{m}^3 > 6,50\text{m}^3$.

Lokal mieszkalny nr 2 / p. Górski /

Obciążenie cieplne pomieszczenia kuchni z odbiornikiem gazu bez odprowadzenia spalin

$$0,45\text{m}^3/\text{h} \times 8400 \text{ kcal}/\text{m}^3 = 3780 \text{ kcal}/\text{h} : 18,42\text{m}^3 = \mathbf{205 \text{ kcal}/\text{m}^3/\text{h}} < 800 \text{ kcal}/\text{m}^3/\text{h}$$

Z uwagi na montaż kotła gazowego c.o. i c.wu. z zamkniętą komorą spalania nie policzono obciążenia cieplnego pomieszczenia kuchni pochodzącego od urządzeń gazowych, kubatura kuchni $18,42\text{m}^3 > 6,50\text{m}^3$.

I PIETRO

Lokal mieszkalny nr 3 / p. Lipke /

Obciążenie cieplne pomieszczenia kuchni z odbiornikiem gazu bez odprowadzenia spalin
 $0,45\text{m}^3/\text{h} \times 8400 \text{ kcal}/\text{m}^3 = 3780 \text{ kcal}/\text{h} : 31,26\text{m}^3 = \mathbf{121 \text{ kcal}/\text{m}^3/\text{h}} < 800 \text{ kcal}/\text{m}^3/\text{h}$

Z uwagi na montaż kotła gazowego c.o. i c.wu. z zamkniętą komorą spalania nie policzono obciążenia cieplnego pomieszczenia kuchni pochodzącego od urządzeń gazowych, kubatura kuchni $31,26\text{m}^3 > 6,50\text{m}^3$.

II PIĘTRO

Lokal mieszkalny nr 5 / p. Kłodzińska/

Obciążenie cieplne pomieszczenia kuchni z odbiornikiem gazu bez odprowadzenia spalin

$$0,45\text{m}^3/\text{h} \times 8400 \text{ kcal}/\text{m}^3 = 3780 \text{ kcal}/\text{h} : 22,27\text{m}^3 = 170 \text{ kcal}/\text{m}^3/\text{h} < 800 \text{ kcal}/\text{m}^3/\text{h}$$

Z uwagi na montaż kotła gazowego c.o. i c.w.u. z zamkniętą komorą spalania nie policzono obciążenia cieplnego pomieszczenia kuchni pochodzącego od urządzeń gazowych, kubatura kuchni $22,27\text{m}^3 > 6,50\text{m}^3$.

Regulacja przewodów kominowych wentylacyjnych i spalinowych w lokalach mieszkalnych budynku przy ul. Łaziennej 5 w Kaliszu.

W pomieszczeniach w których zamontowane zostaną urządzenia gazowe, zgodnie z obowiązującymi przepisami wymagana jest wentylacja grawitacyjna a dla kotłów gazowych c.o. i c.w.u. również prawidłowe odprowadzenie spalin.

Dla regulacji przewodów kominowych wykorzystano opinię kominiarską nr Z-9/0377/2016 z dnia 26.09.2016r. wykonaną przez Spółdzielnię Pracy Kominiarzy Zakład w Kaliszu przy ul. Kanonickiej 8.

Regulacja przewodów kominowych /wentylacyjnych i spalinowych/ polegać będzie na : przełączeniu krętek wentylacyjnych i montażu dla kotłów gazowych c.o. i c.w.u. z zamkniętą komorą spalania przewodów powietrzno-spalinowych 125/80mm lub wyposażenia przewodu w rękawy dmuchane typu „alufoll” jako czerpnie powietrza i montażu rur wyrzutowych spalinowych o śr.80mm zgodnie z zaleceniami producenta kotła w zależności od wysokości komina i długości przewodu powietrzno-spalinowego.

Przewody wentylacyjne wyposażać w typowe kratki wentylacyjne.

Wykaz podłączeń do przewodów wentylacyjnych i spalinowych w budynku przy ul. Łaziennej 5 w Kaliszu

PARTER

Lokal mieszkalny nr 1 – p. Bałwas	Numer przewodu kominowego	Uwagi
- kratka wentylacyjna w kuchni	nr 20	prawidłowo - pozostaje
- kondensacyjny gazowy kocioł c.o. i c.w.u. z zamkniętą komorą spalania o mocy 24 kW w kuchni	nr 32	podłączyć do przewodu nr 23

Lokal mieszkalny nr 2 – p. Górski	Numer przewodu kominowego	Uwagi
- kratka wentylacyjna w kuchni	nr 15	prawidłowo - pozostaje
- kondensacyjny gazowy kocioł c.o. i c.w.u. z zamkniętą komorą spalania o mocy 24 kW w kuchni	nr 13	podłączyć do przewodu nr 13

I PIĘTRO

Lokal mieszkalny nr 3 – p. Lipke	Numer przewodu kominowego	Uwagi
- kratka wentylacyjna w kuchni	nr 31	prawidłowo – pozostaje
- kondensacyjny gazowy kocioł c.o. i c.w.u. z zamkniętą komorą spalania o mocy 24 kW w kuchni	nr 30	podłączyć do przewodu nr 30

II PIĘTRO

Lokal mieszkalny nr 5 – p. Kłodzińska	Numer przewodu kominowego	Uwagi
- kratka wentylacyjna w kuchni	nr 21	prawidłowo – pozostaje
- kondensacyjny gazowy kocioł c.o. i c.w.u. z zamkniętą komorą spalania o mocy 24 kW w kuchni	nr 29	podłączyć do przewodu nr 29

4. Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania

4.1. Opis ogólny

W budynku mieszkalnym przy ul. Łaziennej 5 w Kaliszu w lokalach nr 2a,4,6 i 7 istnieje instalacja centralnego ogrzewania zasilana z indywidualnych kotłów gazowych c.o. i c.w.u. Pozostałe lokale mieszkalne są ogrzewane piecami kaflowymi.

4.2. Opis przyjętych rozwiązań

Niniejsze opracowanie przewiduje wykonanie przebudowy i rozbudowy wewnętrznej instalacji gazowej mającej na celu wykonanie w lokalu nr 1,2,3 i 5 indywidualnych ogrzewań mieszkań zasilanych z kotłów gazowych c.o. i c.w.u. z lokalizacją w pomieszczeniach kuchni..

Jednocześnie, przewiduje się likwidację istniejących pieców kaflowych i pieców grzewczych typu „Żar” stanowiących źródło ogrzewania poszczególnych lokalach mieszkalnych.

Projekt przewiduje wykonanie w lokalach mieszkalnych nr 1,2,3, i 5 indywidualnych ogrzewań zasilanych z kondensacyjnych gazowych kotłów c.o. i c.w.u. o mocy 24kW. Czynnik grzejny do grzejników doprowadzony będzie przewodami z rur miedzianych o połączeniach lutowanych.

Rozprowadzenie przewodów poziome indywidualnie dla każdego z lokali.

Parametry wody grzejnej przy doborze grzejników przyjęto 70/55⁰C.

Przewody należy prowadzić ze spadkiem 0,3 % w kierunku kotła, zakładając w najniższych punktach instalacji zawory odwadniające.

Odpowietrzenie instalacji przewidziano za pomocą automatycznych zaworów odpowietrzających przy grzejnikach oraz odpowietrzniki automatyczne typu Taco-Vent w najwyższych częściach instalacji.

Przy przejściach przewodów przez ściany zakładać tuleje ochronne.

Grzejniki zaprojektowano o wysokości 50 i 60 cm, np. firmy Cosmo Nova wyposażone w zawory termostatyczne np. firmy Danfoss i automatyczne zawory odpowietrzające.

Na gałęzkach powrotnych należy zamontować zawory odcinające.

Montaż grzejników przewidziano pod parapetami okien i przy ścianach.

Podłączenie grzejników dolne i boczne.

Współczynniki przenikania przez przegrody obliczono wg normy PN-74/B-03404. Temperatury pomieszczeń przyjęto wg PN-82/B-02402, temperatura zewnętrzna wg PN-82/B-02403 dla II strefy klimatycznej. Instalacja centralnego ogrzewania pomieszczeń mieszkalnych i lokalu użytkowego zapewnia utrzymanie temperatury wewnętrznej 20° C.

4.3. Armatura

Instalację wyposaża się w następującą armaturę:

automatyczne zawory odpowietrzające przy grzejnikach

zawory termostatyczne, przy grzejnikach np. Danfoss

zawory odcinające na gałęzkach powrotnych

automatyczne zawory odpowietrzające typu Taco-Vent

4.4. Rurociągi

Wykonać z rur miedzianych, łączonych przez spawanie gazowe i za pomocą kształtek.

4.5. Próby instalacji i uruchomienie

Instalację grzewczą należy napełniać powoli przy otwartych zaworach odpowietrzających.

Zmontowaną instalację należy poddać próbie ciśnieniowej na zimno, wysokość ciśnienia próbnego $p = 6,0$ atn, w najwyższym punkcie instalacji.

Po uzyskaniu dodatniego wyniku próby ciśnieniowej na zimno, należy instalację poddać działaniu na gorąco.

Próbie przeprowadzić zgodnie z Wymaganiami technicznymi COBRTI Instal, zeszyt nr 6 „Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji ogrzewczych”.

Uwagi końcowe

Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II Instalacje sanitarne i przemysłowe.

oraz z wymaganiami technicznymi COBRTI INSTAL

zeszyt nr 5 „Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wentylacyjnych”

zeszyt nr 6 „Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji ogrzewczych”

zeszyt nr 7 „Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wodociągowych”

Oświadczenie

W nawiązaniu do art. 20 ust.5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane
(tekst jednolity Dz.U. z 2013r. poz.1409 ze zmianami) oświadczamy, iż
projekt budowlany na przebudowę i rozbudowę wewnętrznej instalacji gazowej
dla indywidualnych kotłów c.o. i c.w.u. w budynku mieszkalnym
wielorodzinnym przy ul. **Łaziennej 5** w Kaliszu dz. nr 12, obręb 026B
Śródmieście sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz
zasadami wiedzy technicznej.

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Zakład w Kaliszu
ul. Majkowska 9, 62-800 Kalisz
tel. 62 7685600, fax 62 7642551

Dział Obsługi Klienta
ul. Majkowska 9, 62-800 Kalisz
tel. 62 76 95 367, faks 62 76 42 551
obsługa.klienta.kalisz@poznan.psgaz.pl

Miejski Zarząd Budynków Mieszkalnych
Dobrzecka 18
62-800 Kalisz

Kalisz, dnia 12-09-2016

N/ znak: ZDK-4100-104625/16

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 12-09-2016 w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego Dz. U. z 22 lipca 2010 r. Nr 133 poz. 891, wydaje się następujące Warunki przyłączenia do sieci gazowej:

1. Rodzaj paliwa wg PN-C-04750:2011: gaz z rodziny gaz ziemny wysokometanowy, symbol E (GZ-50)
2. Miejsce przyłączenia instalacji podmiotu (Punkt wyjścia z systemu gazowego):
rodzaj obiektu: budynek mieszkalny wielorodzinny - dotyczy wewnętrznej instalacji gazu
adres: woj. wielkopolskie, gm. Kalisz, m. Kalisz, ul. Łazienna 5 m.1,2,3,4,5
3. Cel wykorzystania paliwa gazowego: socjalno-grzewcze
4. Rodzaj i ilość urządzeń gazowych, które będą podłączone do instalacji gazowej:

Urządzenie	Moc urządzenia [kW]	Liczba urządzeń [szt.]	Moc urządzeń [kW]
Kuchinka gazowa	5,00	5	25,00
Kocioł gazowy co i cw	24,00	5	120,00
		Łączna moc [kW]	145,00

5. Dostawa i odbiór paliwa gazowego:
 - 5.1. Moc przyłączeniowa: 9,50 [m³/h];
 - 5.2. Roczny odbiór paliwa gazowego: 10000 [m³/rok] / 109720 [kWh/rok].
6. Miejsce włączenia do czynnej sieci gazowej:
 - 6.1. Istniejące przyłącze, o ciśnieniu: niskim
 - 6.2. Lokalizacja: Kalisz, ul. Łazienna 7
7. Ciśnienie paliwa gazowego:
 - 7.1. W sieci dystrybucyjnej minimalne: 1,70 [kPa], maksymalne: 2,50 [kPa]
 - 7.2. W punkcie dostarczania i odbioru minimalne: 1,70 [kPa], maksymalne: 2,50 [kPa]
8. Wymagania dotyczące kontroli dostawy i odbioru paliwa gazowego:
 - 8.1. Miejsce dostawy i odbioru:
woj. wielkopolskie, gm. Kalisz, m. Kalisz, ul. Łazienna 5 m.1,2,3,4,5
 - 8.2. Miejsce usytuowania punktu gazowego: Gazomierze umieszczone w szafce gazowej na klatce schodowej.
 - 8.3. Charakterystyka układu pomiarowego:
 - 8.3.1. Typ: Gazomierz miechowy G 6 - 4 [szt.], rozstaw króćców: 130 [mm], lokalizacja: na klatce schodowej, status urządzenia: istniejące
 - Typ: Gazomierz miechowy G 2,5 - 1 [szt.], rozstaw króćców: 130 [mm], lokalizacja: na klatce schodowej, status urządzenia: istniejące
 - Typ: Gazomierz miechowy G 4 - 1 [szt.], rozstaw króćców: 130 [mm], lokalizacja: na klatce schodowej, status urządzenia: istniejące

Za zgodność z oryginałem

26/09/16 data podpis


Typ: Gazomierz miechowy G 4 - 1 [szt.], rozstaw króćców: 130 [mm], lokalizacja: na klatce schodowej,
status urządzenia: projektowane

- 8.3.2. Typ rejestratora: brak
- 8.4. Wymagania dotyczące redukcji:
- 8.4.1. Typ reduktora: brak
- 8.5. Inne wymagania:
- gazomierze należy podłączyć za pomocą typowych monołączki pod gazomierz
 - rozstaw króćców gazomierza: 130 mm
9. Miejsce rozgraniczenia sieci gazowej PSG sp. z o.o. i instalacji odbiorcy przyłączonego stanowi:
- istniejący kurek główny w szafce gazowej na zewnętrznej ścianie budynku.
10. Koszt przyłączenia ponosi przedsiębiorstwo gazownicze.
- 10.1. Szacunkowa wysokość opłaty za wymianę układu pomiarowego wyliczona zgodnie z obowiązującą Taryfą wynosi
95,73 zł netto plus podatek VAT, to jest łącznie 117,75 zł.
- 10.2. Wymiana układu pomiarowego na podstawie zlecenia do PSG sp. z o.o..
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. z 2002 r. Nr 75 poz. 690) z późn. zmianami w oparciu o dokumentację techniczną, na którą uzyskano prawomocne pozwolenie na budowę. 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 dnia 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 wewnątrz opracowaniami PSG sp. z o.o. Oddział w Poznaniu, 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. 34 ust. 3 pkt. 3 lit. A) Ustawy Prawo budowlane oraz art. 7 ust 14 Ustawy Prawo energetyczne, jednak nie są zobowiązaniem do sprzedaży paliwa gazowego.
- 16.4. Inne istotne dla realizacji przedmiotowego przyłączenia informacje:
- Do obowiązków Podmiotu należy:
- a) przed napełnieniem wewnętrznej instalacji gazowej paliwem gazowym i montażem gazomierza, należy posiadać:
 - protokół z głównej próby szczelności podpisany przez uprawnioną osobę
 - protokół powykonawczy odbioru przewodów spalinowych i wentylacyjnych
 - pozwolenie na budowę instalacji gazowej
 - zgodę na użytkowanie instalacji gazowej wydaną przez organ nadzoru budowlanego lub kopia zgłoszenia zakończenia robót budowlanych - jeżeli były wymagane w decyzji pozwolenia na budowę
 - umowę kompleksową/sprzedaży paliwa gazowego
 - b) wykonanie instalacji gazowej od króćca wylotowego na monołączki umieszczonego w szafce gazowej
 - c) okazanie poprawnie wypełnionego zgłoszenia instalacji gazowej do napełnienia paliwem gazowym
 - d) zakup i montaż szafki gazowej na gazomierz wraz z monołączkami.

Za zgodność z oryginałem

PRZEDSIĘBIORSTWO GAZOWNICZE


data podpis


Kierownik
Instalacji Klienta
KRS 0000374001, Sąd Rejonowy dla M. St. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy KRS
NIP 525-24-96-411, REGON 142739519, Kapitał Zakładowy: 10 454 206 550 zł
www.psgaz.pl

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., ul. M. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa
Oddział w Poznaniu, ul. Grobla 15, 61-859 Poznań

KRS 0000374001, Sąd Rejonowy dla M. St. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy KRS
NIP 525-24-96-411, REGON 142739519, Kapitał Zakładowy: 10 454 206 550 zł
www.psgaz.pl



Spółdzielnia Pracy Kominiarzy
ul. Górki 13
60-204 Poznań
NIP: 777-00-00-465

KOPIA

Kalisz 2016-09-26 r.

Opinia nr Z-9/0377/2016

Zakład Usługowy w Kaliszu
ul. Kanonicka 8
62-800 Kalisz
(062) 757-47-02

Opinia nr Z-9/0377/2016

dokument z wyników przeprowadzonych oględzin – ekspertyzy urządzeń ogrzewczo-kominowych

W budynku: **ul. Łazienna 5
62-800 Kalisz**

Dla: **Miejski Zarząd Budynków Mieszkalnych
ul. Dobrzecka 18
62-800 Kalisz**

Sporządzony przez posiadającego wymagane uprawnienia pracownika Spółdzielni: **Broda Sebastian; Zener Marcin;**

Wykonana w dniu 2016-09-26

W celu

1. Wskazania miejsca na podłączenie

W związku z czym stwierdza się co następuje:

Szkic podłączeń kotłów centralnego ogrzewania wskazanych do przewodów kominowych w załączniku do opinii.

Dokument sporządzono w oparciu o:

- Ustawę o Prawie Budowlanym Dz. U. nr 89/94, tekst jednolity Dz.U nr 207/2003,
- Ustawę o Ochronie p.poż. Dz. U. nr 109 poz. 719 z dnia 7.06.2010,
- Rozporządzenie Min. Infrastruktury Dz. U. nr 75/2002 oraz inne obowiązujące normy,
- PN-83/B-03430/Az3.

Dokument sporządzono w:

- 2 egz. dla klienta
- 1 egz. dla Spółdzielni Pracy Kominiarzy

UWAGI:

1. Po dokonaniu proponowanych rozwiązań, należy zgłosić do sprawdzenia prawidłowość wykonania i funkcjonowania urządzeń grzewczo-kominowych.

MISTRZ KOMINIARSKI
Marek Woźlas

Marek Woźlas
NIP 0002420

© enova365 2016, 11.2.5871, sn: 31250001

Za zgodność z oryginałem

2016/09/26
data

podpis

Kalisz dnia 26.09.2016

Opinia Z-9 /377/ 2016 dotycząca ul. Łazienna 5

Parter m. 1a Brak możliwości sprawdzenia lokalu

Parter m. 2a Przybyła

- Kratka wentylacyjna w kuchni podłączona jest do przewodu nr. 8 – prawidłowo
- brak kratki wentylacyjnej w łazience
- centralne ogrzewanie na gaz w kuchni podłączone jest do przewodu nr .5
prawidłowo

Parter m.1 Bałwas

- Kratka wentylacyjna w kuchni podłączona jest do przewodu nr.20 – prawidłowo
- brak kratki wentylacyjnej w łazience
- centralne ogrzewanie na gaz w kuchni wskazane jest do przewodu nr.32
- piec grzewczy podłączony jest do przewodu nr. 25 – prawidłowo

Parter m.2 Górski

- Kratka wentylacyjna w kuchni podłączona jest do przewodu nr. 15 – prawidłowo
- brak kratki wentylacyjnej w łazience
- centralne ogrzewanie na gaz w kuchni wskazane jest do przewodu nr .13
- piec grzewczy podłączony jest do przewodu nr. 17 – prawidłowo

I piętro m. 3 Lipke

- Kratka wentylacyjna w kuchni podłączona jest do przewodu nr. 31 – prawidłowo
- Kratka wentylacyjna w łazience podłączona jest do przewodu nr. 22 – prawidłowo
- centralne ogrzewanie na gaz w kuchni wskazane jest do przewodu nr.30
- piec grzewczy podłączony jest do przewodu nr. 25 – prawidłowo
- piec grzewczy podłączony jest do przewodu nr. 30 – prawidłowo

I piętro m.4 Witczak

- Kratka wentylacyjna w kuchni podłączona jest do przewodu nr.10 – prawidłowo
- Kratka wentylacyjna w łazience podłączona jest do przewodu nr. 11 – prawidłowo
- centralne ogrzewanie na gaz w łazience podłączone jest do przewodu nr .7
prawidłowo , wymienić łącznik urządzenia

Za zgodność z oryginałem

26/09/16
data

podpis

II piętro m. 5 Pustostan

- Kratka wentylacyjna w kuchni podłączona jest do przewodu nr. 21 – prawidłowo
- Kratka wentylacyjna w łazience podłączona jest do przewodu nr. 18 – prawidłowo
- centralne ogrzewanie na gaz w kuchni wskazane jest do przewodu nr. 29.
- trzon kuchenny podłączony jest do przewodu nr. 29 – prawidłowo
- piec grzewczy podłączony jest do przewodu nr. 24 – prawidłowo
- piec grzewczy podłączony jest do przewodu nr. 17 – prawidłowo

II piętro m. 6 Kołodziejczak

- Kratka wentylacyjna w kuchni podłączona jest do przewodu nr. 4 – prawidłowo
- Kratka wentylacyjna w łazience podłączona jest do przewodu nr. 9 – prawidłowo
- Kratka wentylacyjna w pomieszczeniu w-c podłączona jest do przewodu nr.
nieprawidłowo
- centralne ogrzewanie na gaz w łazience podłączone jest do przewodu nr. 6
prawidłowo
- piec grzewczy podłączony jest do przewodu nr. 2 – prawidłowo
- piec grzewczy podłączony jest do przewodu nr. 12 – prawidłowo

III piętro m. 7 Nowak

- Kratka wentylacyjna w kuchni podłączona jest do przewodu nr. 27 – prawidłowo
- Kratka wentylacyjna w łazience podłączona jest do przewodu nr. 26 – prawidłowo
- centralne ogrzewanie na gaz w kuchni wskazane jest do przewodu nr. 28
- piec grzewczy podłączony jest do przewodu nr. 16 – prawidłowo
- piec grzewczy podłączony jest do przewodu nr. 24 – prawidłowo
- piec grzewczy podłączony jest do przewodu nr. 2 – prawidłowo

W lokalach mieszkalnych nr. 1,2,3,5,7 należy zainstalować właściwe wkłady kominowe do kotłów centralnego ogrzewania na gaz .

Za zgodność z oryginałem

2010/10
data
podpis

MISTRZ KOMINIARSKI

Marek Wojtas
UPR. NR 0002420

P_{II} 6 ELE.
1 2 3
P_{III} 7

P_{III} 7
16 17 P_N 2
P_{II} 5 ELE

P_{II} 5 ELE
P_{III} 7
24 25 P_N 1

P_{II} 6 ELE
12
WSK DO COGAZKN2 13
14
15 WKN2
4 WKII 6
5 COGAZKN2A
6 COGAZII 6
7 COGAZII 4
8 WKN2A
9 WKII 6
10 WKI 4
11 WKI 4

WKII 5
18
19
20
WKN1
WKN 1

WKII 5
21
22 WKI 3
23
26 WK III 7

WKII 7
27
WSK DO COGAZII 5 29
WSK DO COGAZII 3 30
WKI 3 31
32
WSK DO COGAZKN 1

28 WSK DO COGAZKN III 7

LEGENDA:

- Kw - Kuchnia węglowa
- W - Kratka wentylacyjna
- K - Pomieszczenie kuchni
- Ł - Pomieszczenie łazienki
- Ag - Aparat gazowy wody przepływowej
- P - Piec ogrzewczy
- 1,7,9 - Numery lokali mieszkalnych
- II - Przerwy między przewodami
- GRUZ - Przewód niedrożny
- N - Parter
- I - II - Kondygnacje budynku
- COg - Centralne ogrzewanie - gazowe
- COw - Centralne ogrzewanie - węglowe
- COm - Centralne ogrzewanie - miałowe

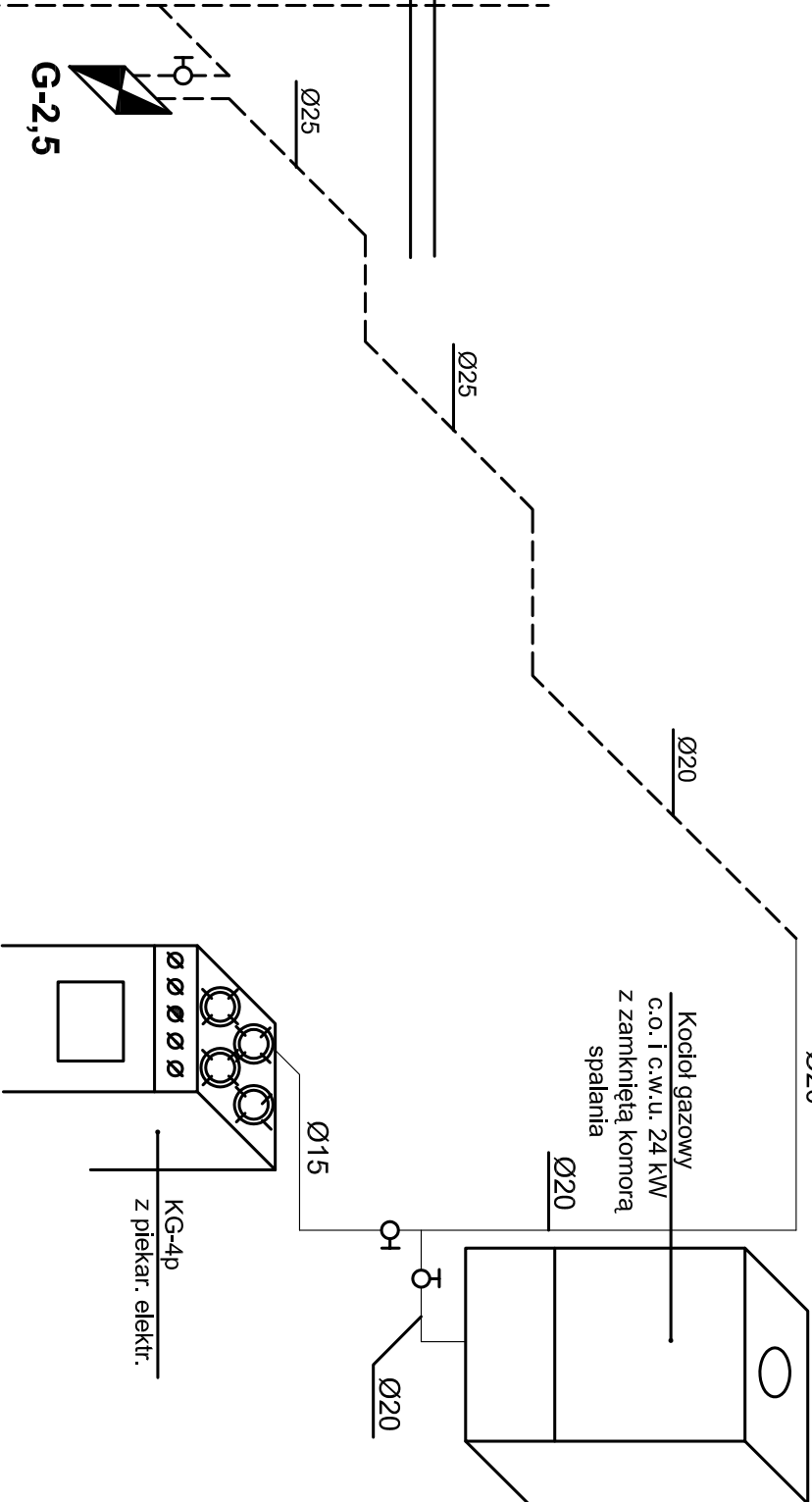
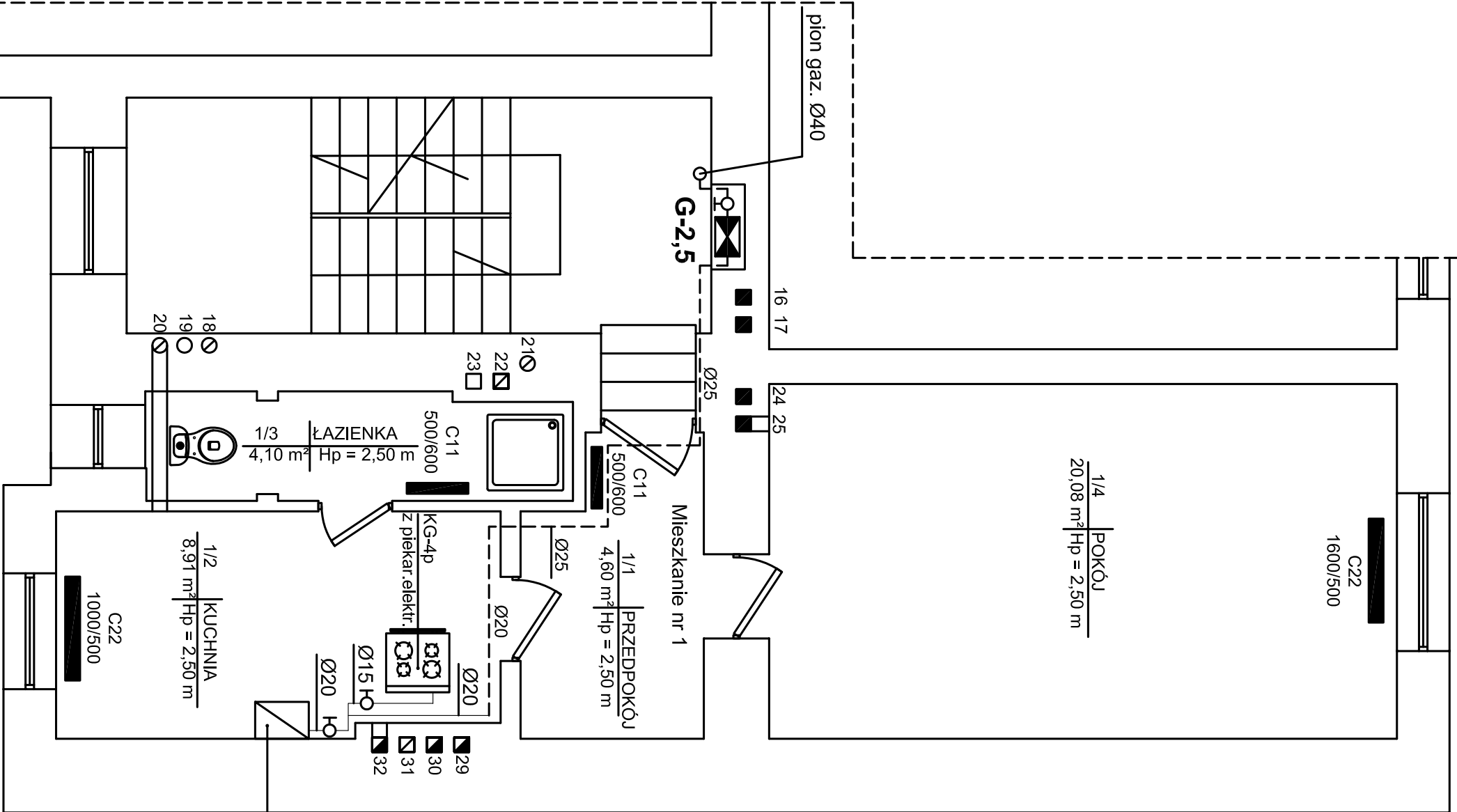
PARTER - 15 M
I - 11 M
II - 7 M
III - 4 M

Za zgodność z oryginałem

26/07/16
data podpis

MISTRZ KOMINIARSKI

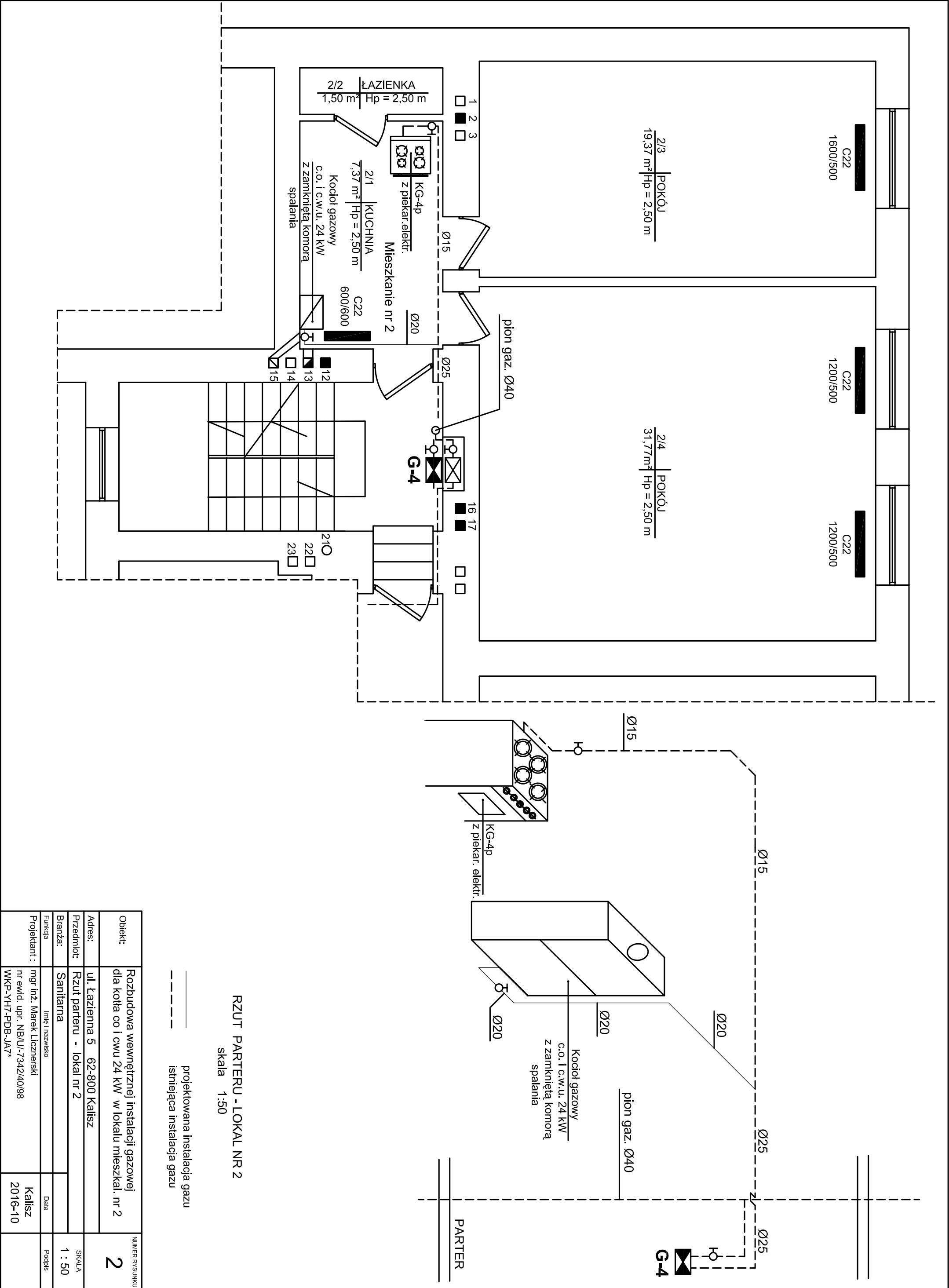
Marek Wojtas
UPR. NR 0002420



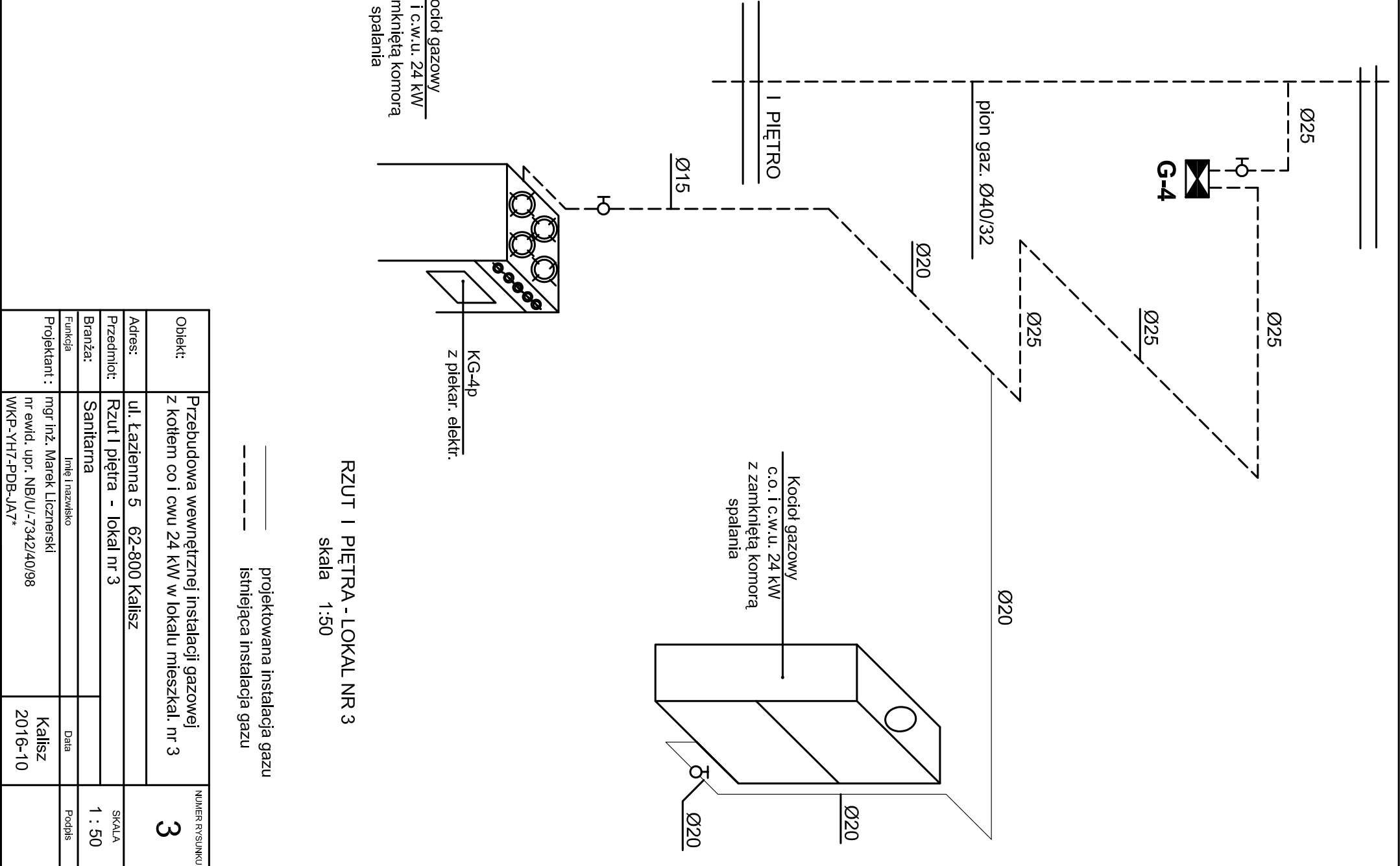
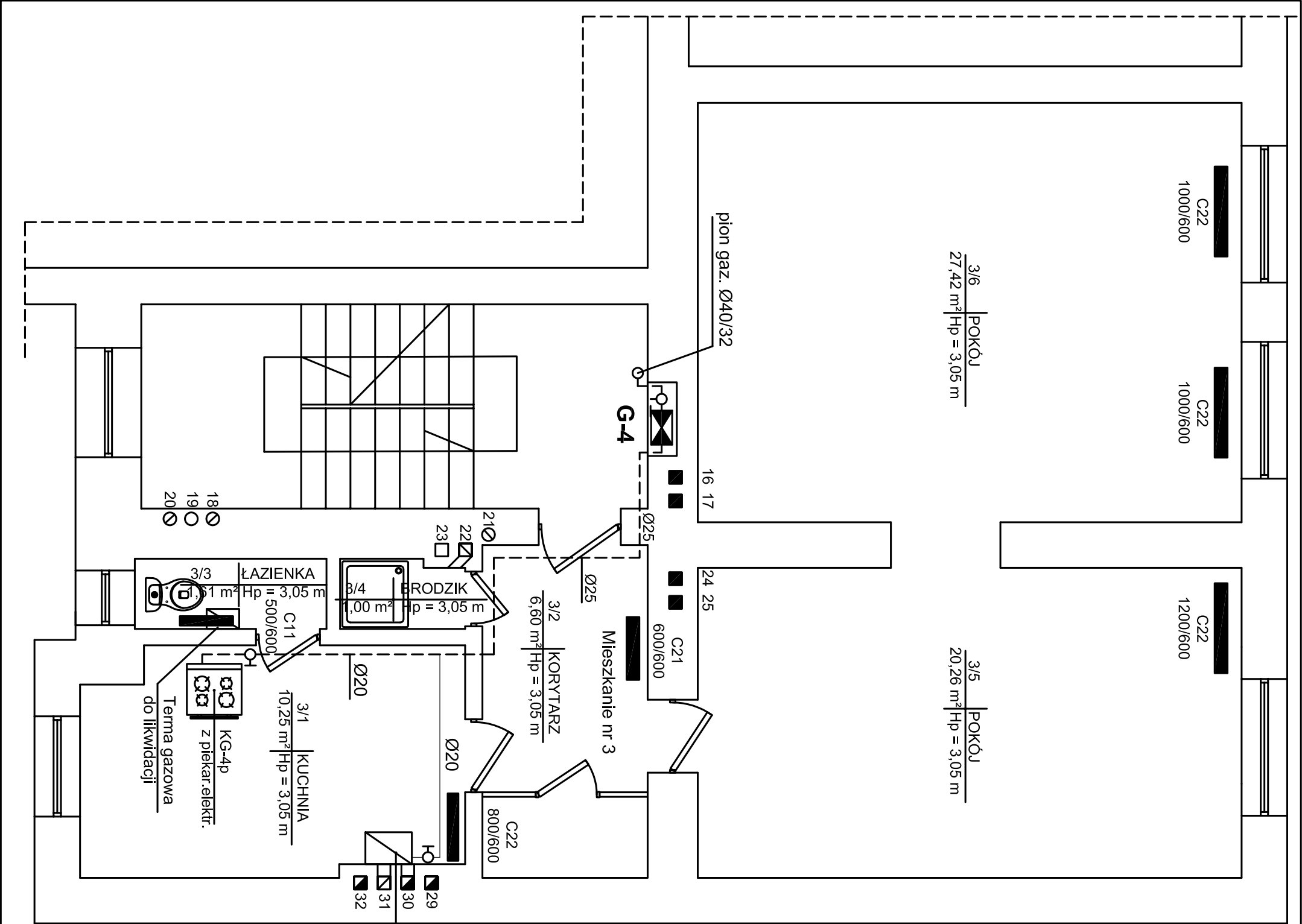
RZUT PARTERU - LOKAL NR 1
skala 1:50

----- projektowana instalacja gazu
----- istniejąca instalacja gazu

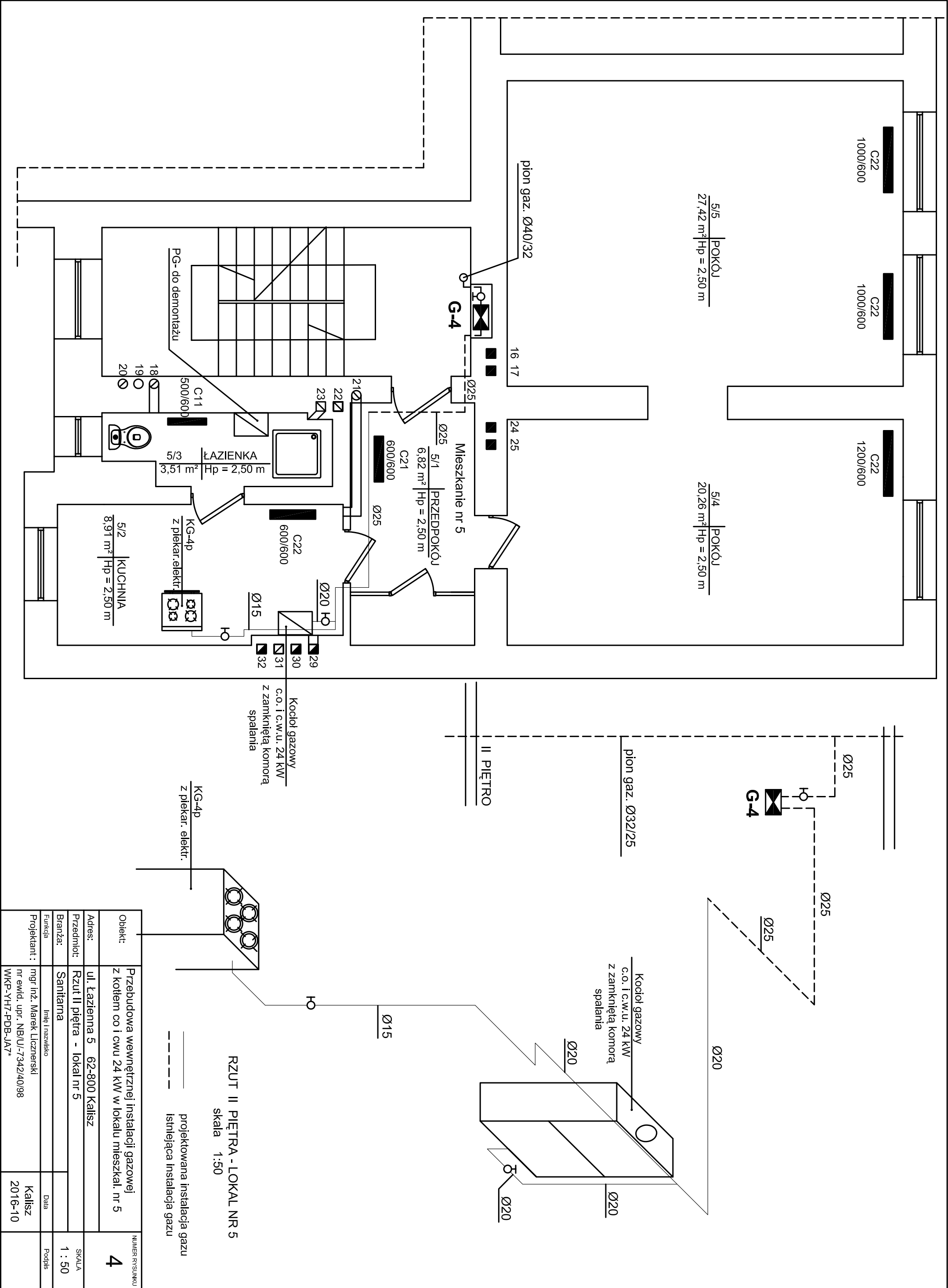
Obiekt:	Rozbudowa wewnętrznej instalacji gazowej dla kotła co i cwu 24 kW w lokalu mieszkal. nr 1			NUMER RYSUNKU	1
Adres:	ul. Łazienna 5 62-800 Kalisz			SKALA	1 : 50
Przedmiot:	Rzut parteru - lokal nr 1				
Branża:	Sanitarna				
Funkcja	Inne i nazwisko			Data	Podpis
Projektant :	mgr inż. Marek Licznarski nr ewid. upr. NB/U/-7342/40/98 WKP-YH7-PDB-JA7*			Kalisz 2016-10	



Obiekt:	Rozbudowa wewnętrznej instalacji gazowej dla kotła co i cwu 24 kW w lokalu mieszkal. nr 2		NUMER RYSUNKU 2
Adres:	ul. Łazienna 5 62-800 Kalisz		
Przedmiot:	Rzut parteru - lokal nr 2		
Branża:	Sanitarna		
Funkcja	Inne i nazwisko		
Projektant :	mgr inż. Marek Licznarski nr ewid. upr. NB/U/-7342/40/98 WKP-YH7-PDB-JA7*		SKALA 1 : 50
	Kalisz 2016-10		
	Podpis		



Obiekt:	Przebudowa wewnętrznej instalacji gazowej z kotłem co i cwu 24 kW w lokalu mieszkal. nr 3	NUMER RYSUNKU
Adres:	ul. Łazienna 5 62-800 Kalisz	3
Przedmiot:	Rzut I piętra - lokal nr 3	SKALA
Branża:	Sanitarna	1 : 50
Funkcja	Inię i nazwisko	Data
Projektant :	mgr inż. Marek Licznieski nr ewid. upr. NB/U/-7342/40/98 WKP-YH7-PDB-JA7*	Podpis
	Kalisz 2016-10	



Obiekt:	Przebudowa wewnętrznej instalacji gazowej z kotłem co i cwu 24 kW w lokalu mieszkal. nr 5	NUMER RYSUNKU 4
Adres:	ul. Łazienna 5 62-800 Kalisz	
Przedmiot:	Rzut II piętra - lokal nr 5	
Branża:	Sanitarna	
Funkcja	Inię i nazwisko	Data
Projektant :	mgr inż. Marek Licznicki nr ewid. upr. NB/U/-7342/40/98 WKP-YH7-PDB-JA7*	Kalisz 2016-10
		Podpis
		SKALA 1 : 50