

ZAKŁAD PROJEKTOWANIA I NADZORU BUDOWLANEGO

ul. Poznańska 3, 62-035 Kórnik, tel. (61) 8 170 625

NIP 785-104-58-39

PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA: INSTALACYJNA

TEMAT PROJEKT INSTALACJI
OPRACOWANIA: CENTRALNEGO OGRZEWANIA

INWESTOR: GMINA KÓRNIK

OBIEKT: BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY –
- kat. XIII

ADRES BUDOWY: BNIN, UL. RYNEK 7
DZ. NR EWID.: 168
OBRĘB: 0001 BNIN
JEDN. EWID.: 302109_4 MIASTO KÓRNIK

OPRACOWAŁ: KINGA MAKAŁOWSKA

PROJEKTANT: MARIAN PIECZYŃSKI upr. bud. nr ~~289/87/Pw~~
opr. instal. nr 239/87/Pw
sieci gaz. nr 395/89/Pw
ogólnobud. nr 240/89/Pw
ul. Poznańska 3, 62-035 Kórnik

SPRAWDZAJĄCY: EWA LISIEWICZ upr. bud. nr 323/PW/94

EWA LISIEWICZ
UPRAWNIONY PROJEKTANT
KIER. BUDOWY I ROBÓT
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
591/87/PW, 562/87/PW, 323/PW/94

Kórnik, wrzesień 2019

ZAWARTOŚĆ TECZKI:

1/ Opis techniczny

2/ Oświadczenie projektanta

3/ Uprawnienia projektanta, przynależność do Izby Inżynierów

4/ Informacja Bezpieczeństwo i Ochrona Zdrowia

5/ Rysunki techniczne:

- rzut parteru instalacji centralnego ogrzewania
- rzut piętra instalacji centralnego ogrzewania
- rozwinięcie instalacji centralnego ogrzewania

OPIS TECHNICZNY

Do projektu budowlanego instalacji centralnego ogrzewania w budynku mieszkalnym wielorodzinnym położonym w miejscowości Bnin, ul. Rynek 7 (dz. nr geod. 168)

1/ Podstawa opracowania:

- zlecenie Inwestora
- inwentaryzacja lokalu
- uzgodnienia z Inwestorem i międzybranżowe
- obowiązujące przepisy i normy.

2/ Zakres opracowania:

Niniejszy projekt obejmuje zaprojektowanie instalacji centralnego ogrzewania w budynku mieszkalnym wielorodzinnym.

Źródłem ciepła dla instalacji centralnego ogrzewania będzie kocioł gazowy wodny wiszący z zamkniętą komorą spalania.

3/ Instalacja centralnego ogrzewania.

Kocioł gazowy wodny z zamkniętą komorą spalania jako urządzenie grzewcze dla instalacji c.o. w wyposażeniu producenta posiadać będzie wbudowany układ z pompą obiegową c.o., naczynie wyrównawcze systemu zamkniętego oraz zawór bezpieczeństwa, zabezpieczające kocioł przed nadmiernym wzrostem objętości i ciśnienia.

Projektowana instalacja c.o. pracować będzie na parametrach: 70/55 ° C w układzie z pompą obiegową zamontowaną na przewodzie zasilającym wraz z elektroniczną regulacją prędkości obrotowej.

Przy kotle gazowym wodnym przewiduje się armaturę odcinającą oraz filtr siatkowy na przewodzie powrotnym.

Ponadto przewiduje się w wyposażeniu kotła panel sterujący z manometrem i termometrem dla kontroli ciśnienia i temperatury wody w instalacji c.o.

Przewiduje się wykonać instalację c.o. w z przewodami zasilającymi i powrotnymi ułożonymi podposadzkowo.

Przewody zasilające i powrotne c.o. ułożone pod posadzką należy wykonać z rur stalowych.

Przy podłączeniu instalacji c.o. do kotła gazowego przewiduje się zamontowanie zaworów odcinających na zasileniu i powrocie oraz filtra siatkowego na przewodzie powrotnym.

Podłączenie grzejników blaszanych płytowych do przewodów zasilających i powrotnych przewiduje się wykonać przewodami zasilającymi i powrotnymi wraz z kształtkami o połączeniach na gwint.

Przewody poziome należy prowadzić ze spadkiem 3,0 promil.

Przy przejściach przez ściany przewody prowadzić w tulejach ochronnych, wykonanych z odcinka rury stalowej zabezpieczonej antykorozyjnie.

Odpowietrzenie instalacji c.o. przewidziano za pomocą odpowietrzników automatycznych, które należy zamontować na pionach w najwyższym wyznaczonym miejscu.

Jako urządzenia grzejne zaprojektowano grzejniki blaszane płytowe o wysokości 600 mm zamontowane na ścianie pod oknami lub na ścianach gdzie nie ma okna.

Rodzaje grzejników:

- w pokojach oraz kuchni - dwupłytowe typ 22K o długości 1000 mm przewiduje się zamontować na wspornikach na ścianach;
- w łazience – grzejnik łazienkowy drabinkowy SAN 11.

Dla prowadzenia regulacji wydajności poszczególnych grzejników w każdym pomieszczeniu, przewidziano przy każdym grzejniku zawór grzejnikowy z głowicą termostatyczną.

Po wykonaniu montażu przewodów poziomych instalacji c.o. na ścianach oraz przed zamurowaniem w bruzdach należy wykonać próbę szczelności na ciśnienie 1,5 wartości ciśnienia roboczego oraz dokonać trzykrotnego przepłukania instalacji.

Następnie przewody zamocować i wykonać izolację termiczną otulinami izolacyjnymi przed zabetonowaniem.

4. Uwagi końcowe.

Zarówno urządzenia jak również wszystkie materiały, rury i armatura, muszą posiadać wymagane atesty, certyfikaty bezpieczeństwa i deklaracje zgodności.

W projekcie podane materiały i urządzenia są jako przykładowe.

Jednocześnie dopuszcza się możliwość zastosowania innych urządzeń, materiałów, oraz armatury o parametrach technicznych równoważnych.

Przy wykonywaniu wszystkich prac instalacyjnych należy przestrzegać przepisów BHP w budownictwie, oraz przepisów p-poż.

Roboty instalacyjne wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano- montażowych dla instalacji centralnego ogrzewania.

Opracował:

Marian Pieczyński
upr. instal. nr 239/87/Pw
sieci gaz nr 395/89/Pw
ogólnobud. nr 240/89/Pw
ul. Poznańska 3, 62-035 Kórnik

EWA LISIEWICZ
UPRAWNIONY PROJEKTANT
KIER. BUDOWY I ROBÓT
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
561/87/PW, 562/87/PW, 323/PW/94

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 „Prawa Budowlanego” oświadczam, że powyższa dokumentacja projektowa dla inwestycji polegającej na budowie instalacji centralnego ogrzewania do dz. nr ewid. 168, w m. Bnin, gmina Kórnik, została wykonana zgodnie z wymaganiami ustawy, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (Dziennik Ustaw z 2017r poz. 1332 zgodnie z art. 20 pkt 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o zmianie ustawy z 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane Dz. U. Nr 6 poz. 41/2004), obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi, oraz obowiązującymi Polskimi Normami i zostaje wydana w stanie kompletnym, w celu jakiego ma służyć.

Marian Pieczyński
upr. instal. nr 239/87/Pw
sieci gaz. nr 395/89/Pw
ogólnobud. nr 240/89/Pw
ul. Poznańska 3, 62-035/Kórnik

EWA LISIEWICZ
UPRAWNIONY PROJEKTANT
KIER. BUDOWY I ROBÓT
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
561/87/PW. 562/87/PW. 323/PW/94

Informacja Bezpieczeństwo i Ochrona Zdrowia

1. Zakres prac:

- wykonanie przekuć i przewiercenie otworów w ścianach dla przeprowadzenia przewodów instalacji c.o.
- wykonanie montażu przewodów instalacji c.o. w systemie instalacyjnym wykonanych z rur i kształtek miedzianych o połączeniach lutowanych na ścianach.
- wykonanie montażu i podłączenie instalacji c.o. do kotła gazowego
- wykonanie montażu i podłączenie grzejników blaszanych płytowych w pomieszczeniach

2. Elementy zagrożenia:

- skrzyżowanie przewodów instalacji c.o. z innymi instalacjami głównie z przewodami instalacji elektrycznej.
- montaż kotłów gazowych wiszących i podłączenie do instalacji c.o.
- montaż przewodów miedzianych na ścianach

3. Sposób prowadzenia instruktażu:

Instruktaż należy przeprowadzić bezpośrednio na stanowisku pracy, na którym pracownik ma wykonywać prace z obciążeniem, procesu pracy i zagrożeń wynikających z powierzonej pracownikowi pracy.

4. Środki zaradcze:

- zastosowanie odzieży i sprzętu ochronnego
- oznakowanie miejsca wykonywanych robót
- wykonywanie zabezpieczenia zamontowanych przewodów i urządzeń grzejnych
- nadzór uprawnionego kierownika budowy

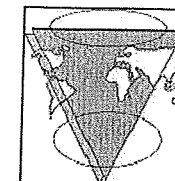
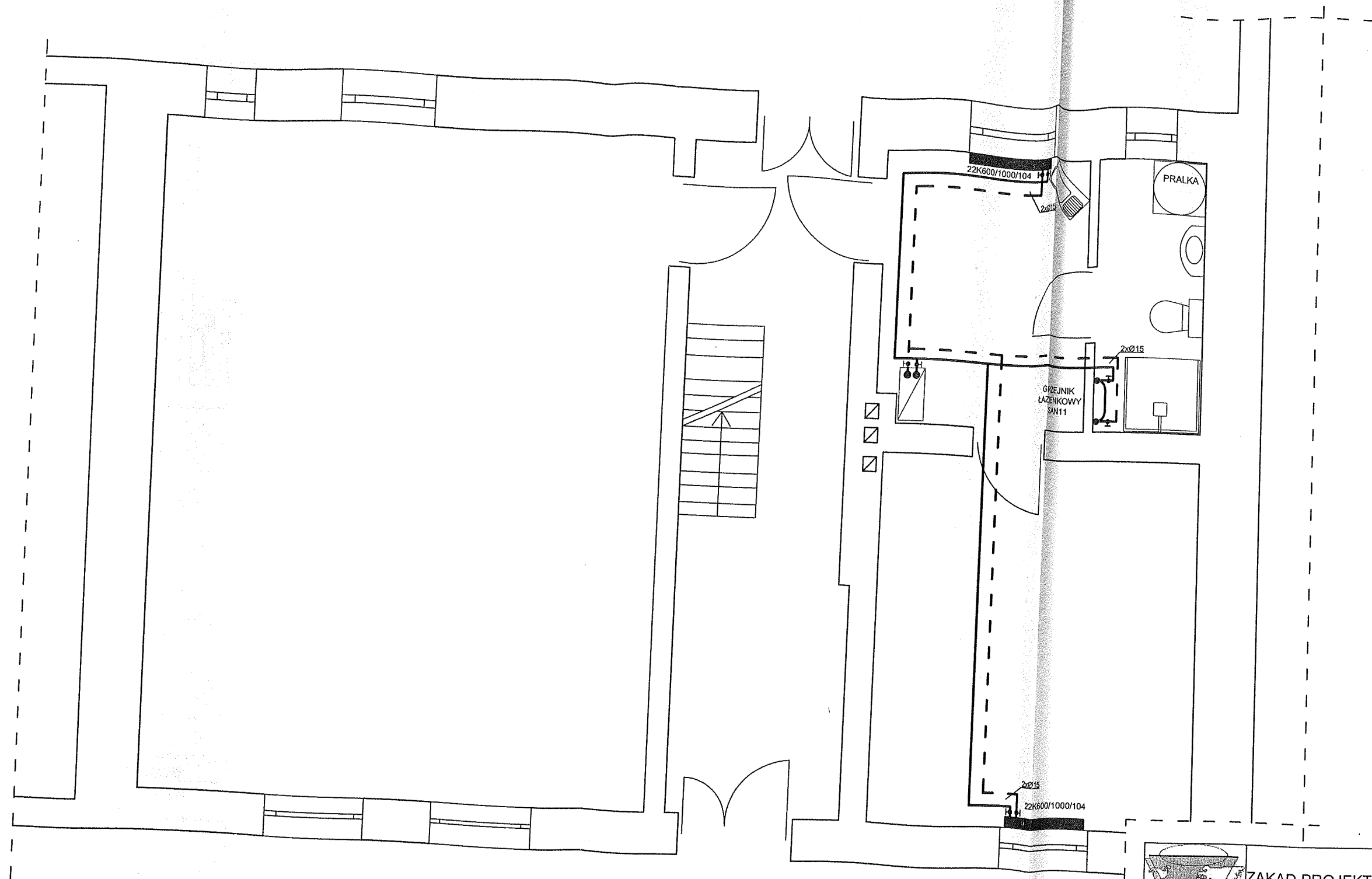
Opracował:

Marian Pieczyński
upr. instal. nr 239/87/Pw
sieci gaz. nr 305/89/Pw
ogólnobud. nr 240/89/Pw
ul. Poznańska 3, 62-036 Kórnik

EWA LISIŃCZYK
UPRAWNIONY PROJEKTANT
KIER. BUDOWY I ROBÓT
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
561/87/PW. 562/87/PW. 23/PW/94

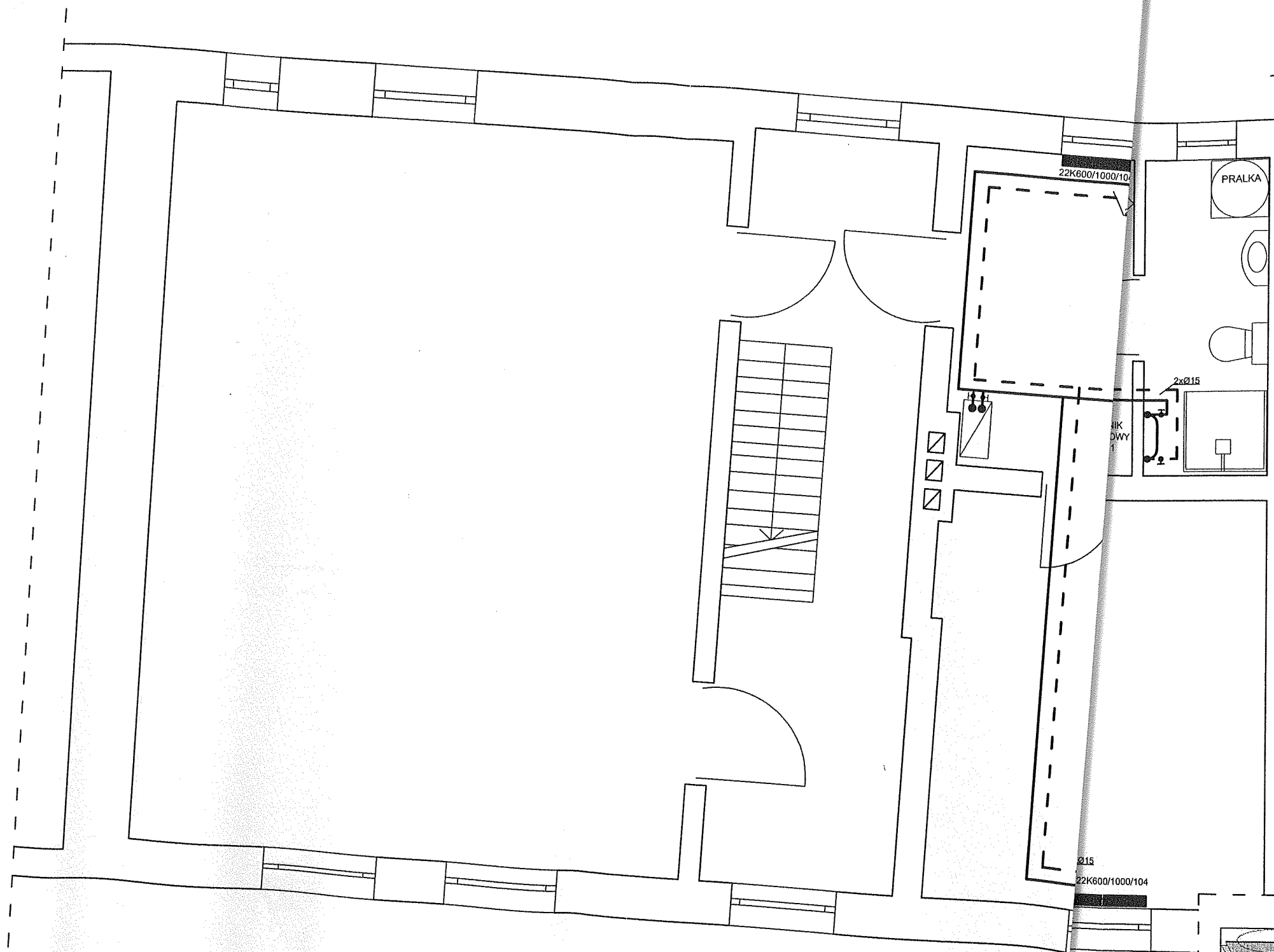
LEGENDA:

- proj. przewody zasilające
- - - proj. przewody powrotne
- grzejnik płytowy
- ⌒ grzejnik drabinkowy

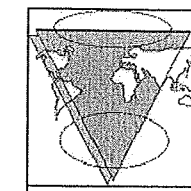


ZAKAD PROJEKTOWANIA I NADZORU BUDOWLANEGO
KÓRNIK UL. POZNAŃSKA 3
tel. 61 8 170 625

OBIEKT:	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	
ADRES:	BNIN, UL. RYNEK 7, DZ. NR 168	
INWESTOR:	GMINA KÓRNIK	
PRZEDMIOT:	RZUT PARTERU	
OPRACOWAŁ	KINGA MAKALOWSKA	
PROJEKTANT	MARIAN PIECZYŃSKI Upr. instal. i sieci gazowe Nr 239/87/PW i 395/89/PW	
SPRAWDZAJĄCY	EWA LISIEWICZ	NR RYS.: 1
	EWA LISIEWICZ UPRAWNIONY PROJEKTANT KIER. BUDOWY I ROBÓT UPRAWNIENIA BUDOWLANE	

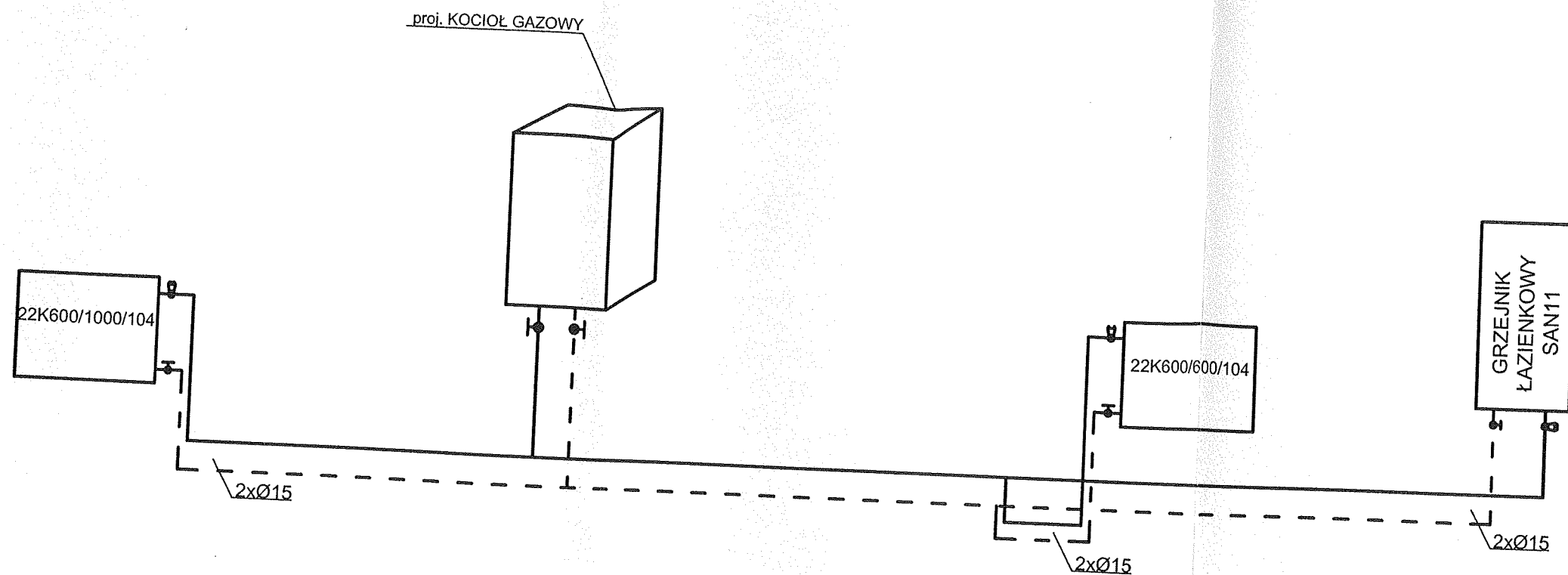


- LEGENDA:
- proj. przewody zasilające
 - - - proj. przewody powrotne
 - grzejnik płytowy
 - ⌋ grzejnik drabinkowy



ZAKAD PROJEKTOWANIA I NADZORU BUDOWLANEGO
 KÓRNIK UL. POZNAŃSKA 3
 tel. 61 8 170 625

OBIEKT:	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	
ADRES:	BNIN, UL. RYNEK 7, DZ. NR 168	
INWESTOR:	GMINA KÓRNIK	
PRZEDMIOT:	RZUT PIĘTRA	
OPRACOWAŁ	KINGA MAKALOWSKA	
PROJEKTANT	MARIAN PIECZYŃSKI MARIAN PIECZYŃSKI Upr. instal. i sieć gazowe Nr 239/87/PW i 395/89/PW	NR RYS.: 2
SPRAWDZAJĄCY	EWA LISIEWICZ EWA LISIEWICZ PRAWNIONY PROJEKTANT KIER. BUDOWY I ROBÓT PRACOWNIA BUDOWLANA	



LEGENDA:
 ——— proj. przewody zasilające
 - - - - - proj. przewody powrotne

	ZAKAD PROJEKTOWANIA I NADZORU BUDOWLANEGO KÓRNIK UL. POZNAŃSKA 3 tel. 61 8 170 625
OBIEKT:	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA
ADRES:	BNIN, UL. RYNEK 7, DZ. NR 168
INWESTOR:	GMINA KÓRNIK
PRZEDMIOT:	ROZWINIĘCIE
OPRACOWAŁ	KINGA MAKAŁOWSKA
PROJEKTANT	MARIAN PIĘCZYŃSKI
	MARIAN PIĘCZYŃSKI Upr. instal. i sieci gazowe Nr 239/87/PW i 395/89/PW
SPRAWDZAJĄCY	EWA LISIEWICZ
	EWA LISIEWICZ UPRAWNIONY PROJEKTANT KOD. BUDOWLANO-INSTALACyjny
	NR RYS.: 3