

DBS USŁUGI INŻYNIERSKIE ADAM GUGAŁA

Ul. Kozielska 72, 47-100 Strzelce Opolskie

NIP: 756-186-70-88, REGON: 380711867

Tel. 506 479 256, e-mail: biurodbbs@o2.pl

STRONA TYTUŁOWA

PROJEKTU TECHNICZNEGO

INWESTOR	Gminny Zarząd Mienia Komunalnego, Ul. Zamkowa 2, 47-100 Strzelce Opolskie
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa instalacji c.o. w lokalach mieszkalnych przy ul. Powstańców Śl. 20
ADRES	Ul. Powstańców Śl. 20, 47-100 Strzelce Opolskie
KAT. OBIEKTU	XIII
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nr dz.: 1744 Jednostka ewidencyjna: 161105_4 Obręb ewidencyjny: Strzelce Opolskie 0082 ID: 161105_4.0082.1744

ZESPÓŁ AUTORSKI/ SPECJALNOŚĆ	IMIĘ I NAZWISKO/ NR UPRAWNIENI	DATA/PODPIS
PROJEKTANT/ Inst. w zakresie sieci, inst. i urz. ciepłych, wentyl., gazowych, wod. i kan.	mgr inż. Adam Gugała OPL/2095/PWBS/22	12.12.2024 r.

SPIS TREŚCI

1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	2
2. CZĘŚĆ OPISOWA	3
2.1. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
2.2. PRZEDMIOT INWESTYCJI	3
2.3. INSTALACJA C.O.	3
2.4. OBLICZENIA.....	3
2.5. PRÓBA SZCZELNOŚCI INSTALACJI C.O.	4
2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	4

1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

OŚWIADCZENIE

Ja, niżej podpisany oświadczam, że niniejszy projekt techniczny został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

(Podstawa prawna: Prawo budowlane, art. 34, ust. 3d, pkt. 3. (Dz.U. z 2024 r., poz. 725 z późn. zm.))

.....
Adam Gugąła
Nr upr.
OPL/2095/PWBS/22

2. CZĘŚĆ OPISOWA

2.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Zamawiającego,
- Wytyczne Zamawiającego,
- Wizja lokalna,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami,
- Inne obowiązujące normy i rozporządzenia.

2.2. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem opracowania jest budowa instalacji centralnego ogrzewania dla lokali mieszkalnych znajdujących się przy ul. Powstańców Śl. 20 w Strzelcach Opolskich. Zmiana sposobu ogrzewania z etażowego na paliwo stałe, na ogrzewanie gazowe została uwzględniona w odrębnym projekcie instalacji gazowej.

2.3. INSTALACJA C.O.

Instalację c.o. projektuje się jako wodną, dwururową z zasilaniem dolnym. Przewody wykonać z rur PEX śr. 16-25 mm łączonych poprzez zaciskanie.

Przewody instalacji c.o. prowadzić w bruzdach ściennych lub w posadzce.

We wszystkich pomieszczeniach zaopatrywanych w ciepło przez instalację centralnego ogrzewania, przewidziano zainstalowanie grzejników stalowych płytowych C22 lub CV22 firmy PURMO Compact Ventil. W łazience zastosować grzejnik drabinkowy. Do każdego grzejnika zamontować wkładkę zaworową. Grzejniki wieszać na ścianach za pomocą typowych zawiesi producenta. Zawory termostatyczne z głowicami termostatycznymi z blokadą fabryczną nastawy temperatury od +16°C. Grzejniki podłączać poprzez przewody prowadzone wzdłuż ścian; podejścia do grzejników „od ściany”. Na podłączeniach poszczególnych grzejników montować armaturę przyłączeniową grzejników dolnozasilanych, kątową – specjalne zestawy przyłączeniowe wyposażone w ogranicznik przepływu.

Przejścia przewodów instalacji centralnego ogrzewania przez ściany zabezpieczyć rurami ochronnymi, które wypełnić elastyczną masą. Mocowanie przewodów instalacji centralnego ogrzewania przy pomocy uchwytów stalowych z gumową wkładką ochronną, do ścian budynku. Po wykonaniu (przed zaizolowaniem) całość instalacji centralnego ogrzewania poddać próbie ciśnieniowej.

UWAGA

W lokalach zamontować regulator temperatury – sterownik pokojowy.

2.4. OBLICZENIA

Przyjęte temperatury:

- obliczeniowa temperatura zewnętrzna: -20°C
- roczna średnia temperatura zewnętrzna: 7,6°C
- przedpokoje: 20°C, pokoje: 20°C, kuchnie: 20°C, łazienki: 24°C

Parametry wody centralnego ogrzewania: 55/45°C

Ciśnienie robocze instalacji c.o.: 0,3 MPa

Zapotrzebowanie na ciepło: 4513 W (lok. 20/1); 4243 W (lok. 20/3); 5668 W (lok. 20/5).

Zgodnie z odrębnym opracowaniem (projekt wewnętrznej instalacji gazowej) jako źródło ciepła zaprojektowano kocioł gazowy dwufunkcyjny o modulowanej mocy 5-25 kW w każdym lokalu.

2.5. PRÓBA SZCZELNOŚCI INSTALACJI C.O.

Wytyczne badania szczelności instalacji można znaleźć w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru instalacji ogrzewczych, zeszyt 6”, wydanych przez COBRTI Instal. Badanie szczelności instalacji należy wykonywać:

- przed zakryciem bruzd i kanałów oraz wykonaniem izolacji cieplnej,
- instalacja powinna być odłączona od źródła ciepła.

Przed przystąpieniem do próby instalację należy przygotować. Polega to na odłączeniu armatury, która może zakłócić próbę (np. zawory bezpieczeństwa, naczynie wzbiorcze) lub ulec uszkodzeniu (np. zawory regulacyjne, czujniki). Odłączone elementy zastąpić zaślepkami lub zaworami odcinającymi. Do instalacji powinno się przyłączyć manometr z dokładnością odczytu 0,1 bar. Przygotowaną do próby instalację napełnić wodą i odpowietrzyć.

UWAGI KOŃCOWE

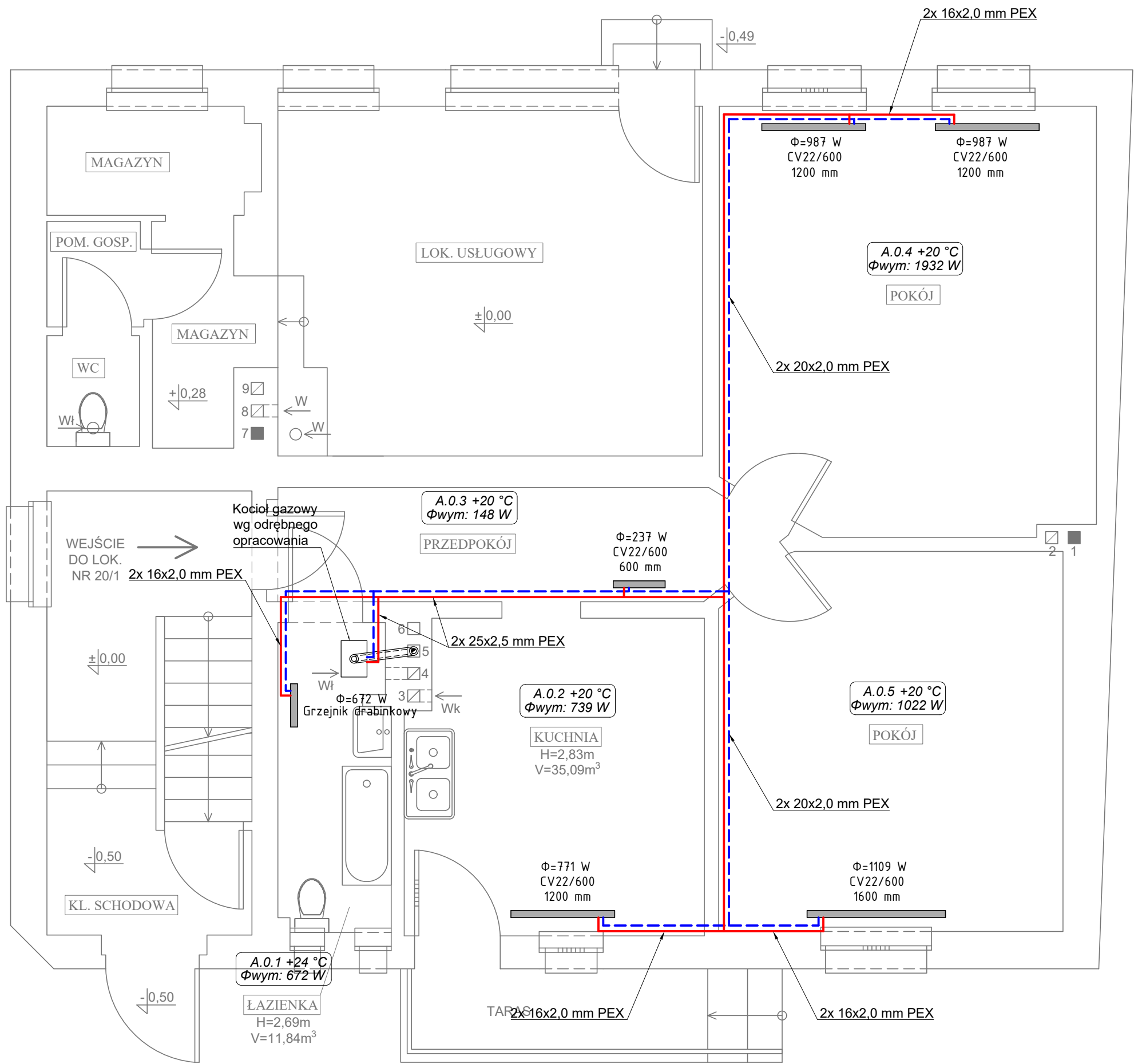
1. Instalację c.o. wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
2. W sprawach wątpliwych wykorzystać nadzór autorski.
3. Wszystkie zamontowane urządzenia, materiały i armatura muszą odpowiadać Polskim Normom i posiadać ważne decyzje dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- Rzut lokalu nr 20/1 – inst. c.o. – I1
- Rzut lokalu nr 20/3 – inst. c.o. – I2
- Rzut lokalu nr 20/5 – inst. c.o. – I3

.....
Adam Gugąła
Nr upr.
OPL/2095/PWBS/22

RZUT PARTERU
lok. 20/1

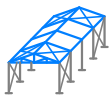


UWAGI:

1. Rury instalacji prowadzić w brzdach ściennych lub posadzce.
2. Przejścia przez ściany wykonać w rurach osłonowych.
3. Przed montażem grzejników zeweryfikować w naturze ich wielkość oraz usytuowanie.

OZNACZENIA:

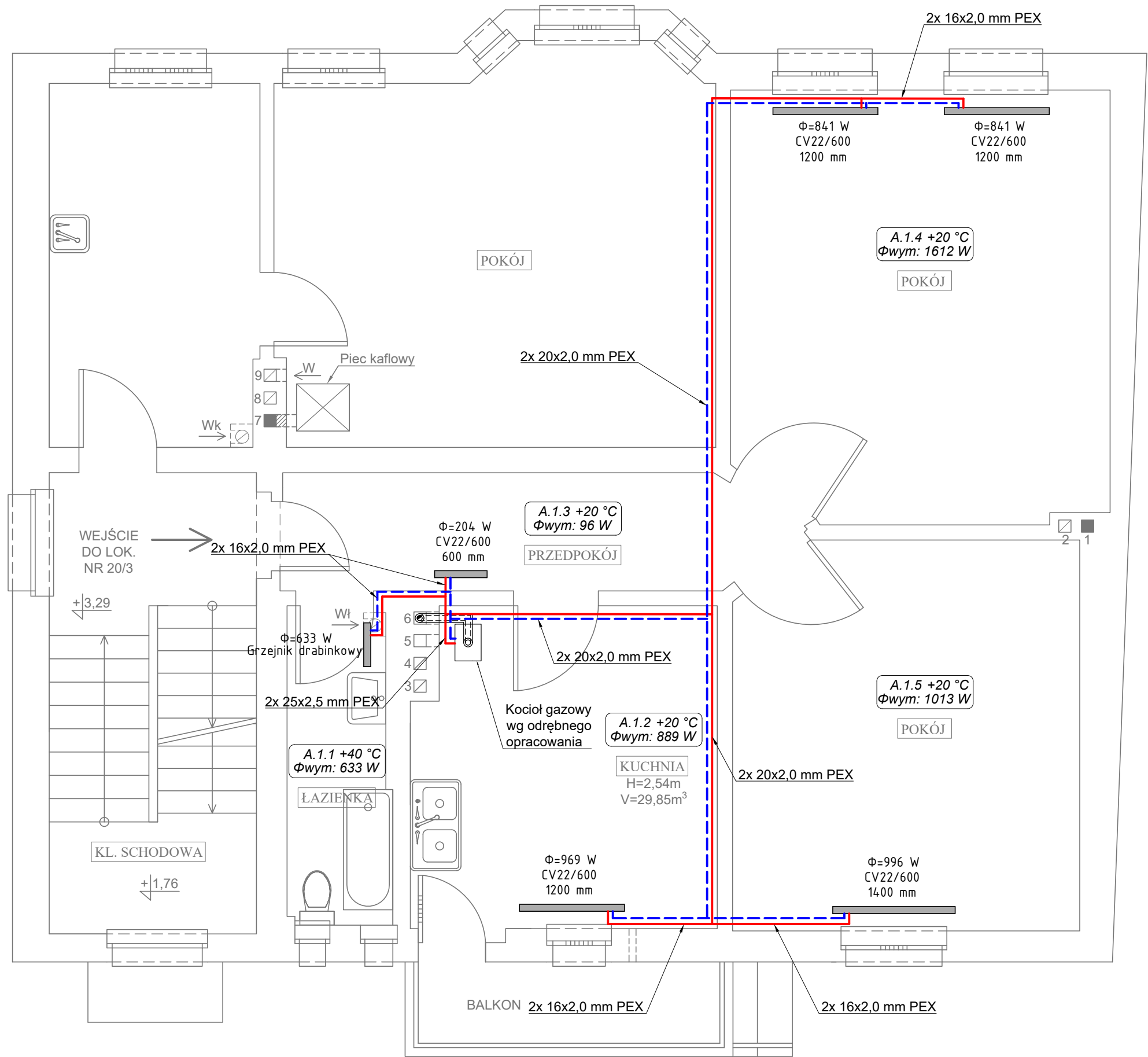
- projektowana instalacja c.o. zasilanie
- - - projektowana instalacja c.o. powrót
- projektowany grzejnik drabinkowy lub płytowy np. purmo compact ventil typu C22 lub CV22



DBS USŁUGI INŻYNIERSKIE ADAM GUGAŁA
UL. KOZIELSKA 72
47-100 STRZELCE OPOLSKIE

Obiekt				
BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z CZĘŚCIĄ USŁUGOWĄ				
Adres obiektu				
UL. POWSTAŃCÓW ŚL. 20, 47-100 STRZELCE OPOLSKIE, DZ. NR 1744				
Tytuł rysunku			Stadium	
RZUT PARTERU - INST. C.O.			PAB	
Projektant	Specjalność/nr uprawnień		Podpis	
mgr inż. Adam Gugała	Inst. w zakresie sieci, inst. i urz. ciepłnych, wentyl., gazowych, wod. i kan./ OPL/2095/PWBS/22			
Data	Egz.	Skala	Nr rys.	Nr str.
12.12.2024 r.		1:50	II	

RZUT 1 PIĘTRA
lok. nr 20/3

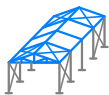


UWAGI:

- Rury instalacji prowadzić w brzdach ściennych lub posadzce.
- Przejścia przez ściany wykonać w rurach osłonowych.
- Przed montażem grzejników zeweryfikować w naturze ich wielkość oraz usytuowanie.

OZNACZENIA:

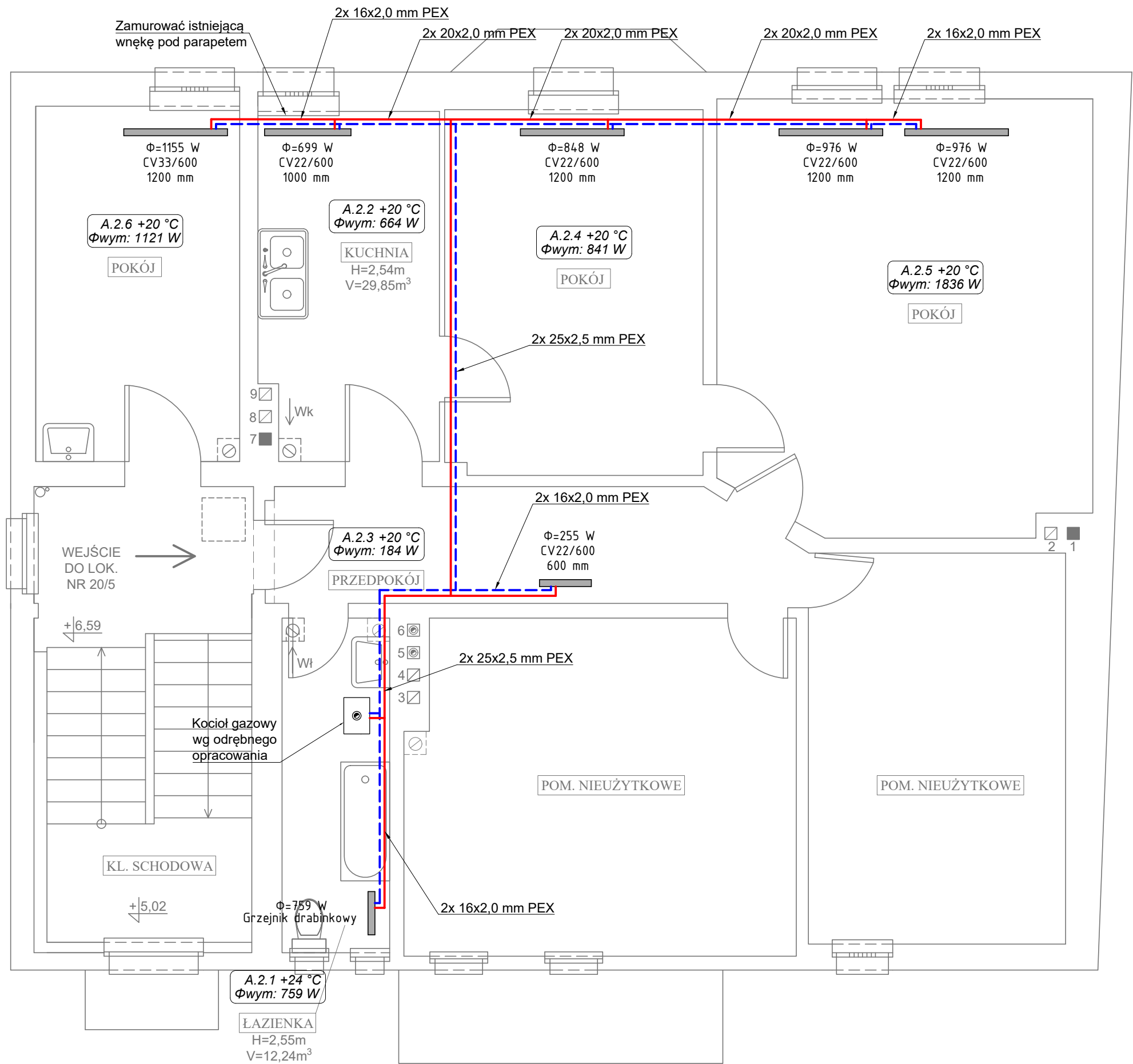
- projektowana instalacja c.o. zasilanie
- - - projektowana instalacja c.o. powrót
- projektowany grzejnik drabinkowy lub płytowy np. purmo compact ventil typu C22 lub CV22



DBS USŁUGI INŻYNIERSKIE ADAM GUGAŁA
UL. KOZIELSKA 72
47-100 STRZELCE OPOLSKIE

Obiekt				
BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z CZĘŚCIĄ USŁUGOWĄ				
Adres obiektu				
UL. POWSTAŃCÓW ŚL. 20, 47-100 STRZELCE OPOLSKIE, DZ. NR 1744				
Tytuł rysunku			Stadium	
RZUT 1 PIĘTRA - INST. C.O.			PT	
Projektant	Specjalność/nr uprawnień		Podpis	
mgr inż. Adam Gugała	Inst. w zakresie sieci, inst. i urz. ciepłnych, wentyl., gazowych, wod. i kan./ OPL/2095/PWBS/22			
Data	Egz.	Skala	Nr rys.	Nr str.
12.12.2024 r.		1:50	12	

RZUT PODDASZA
lok. nr 20/5

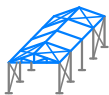


UWAGI:

1. Rury instalacji prowadzić w brzdach ściennych lub posadzce.
2. Przejścia przez ściany wykonać w rurach osłonowych.
3. Przed montażem grzejników zewyryfikować w naturze ich wielkość oraz usytuowanie.

OZNACZENIA:

- projektowana instalacja c.o. zasilanie
- - - projektowana instalacja c.o. powrót
- projektowany grzejnik drabinkowy lub płytowy np. purmo compact ventil typu C22 lub CV22



DBS USŁUGI INŻYNIERSKIE ADAM GUGAŁA
UL. KOZIELSKA 72
47-100 STRZELCE OPOLSKIE

Obiekt

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z CZĘŚCIĄ USŁUGOWĄ

Adres obiektu

UL. POWSTAŃCÓW ŚL. 20, 47-100 STRZELCE OPOLSKIE, DZ. NR 1744

Tytuł rysunku

RZUT PODDASZA - INST. C.O.

Stadium

PT

Projektant

mgr inż.
Adam Gugała

Specjalność/nr uprawnień

Inst. w zakresie sieci, inst. i urz.
ciepłnych, wentyl., gazowych, wod. i kan./
OPL/2095/PWBS/22

Podpis

Data

Egz.

Nr rys.

Skala

Nr str.

12.12.2024 r.

1:50

I3