

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 wewnętrznej instalacji c.o.
ADRES	Pl. Żeromskiego 9/1, 47-100 Strzelce Opolskie
KAT. OBIEKTU	XIII
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nr dz.: 1726/2 Jednostka ewidencyjna: 161105_4 Obręb ewidencyjny: Strzelce Opolskie 0082 ID: 161105_4.0082.1726/2

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	28.07.2023 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 2023 r., poz. 682, 553, 967 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 lokalu mieszkalnego nr 1 znajdującego się przy Pl. Żeromskiego 9 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 zgrzewanie.

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 CV11, CV22 firmy PURMO Compact Ventil. 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 lokalu zamontować regulator temperatury – sterownik pokojowy.

2.4. OBLICZENIA

Przyjęte temperatury:

- obliczeniowa temperatura zewnętrzna: -20°C
- roczna średnia temperatura zewnętrzna: 7,6°C
- pokoje: 20°C

Parametry wody centralnego ogrzewania: 55/45°C

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

Zapotrzebowanie na ciepło: 4478 W.

Zgodnie z odrębnym opracowaniem (projekt wewnętrznej instalacji gazowej) dobrano kocioł gazowy dwufunkcyjny o modulowanej mocy 5-25kW.

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

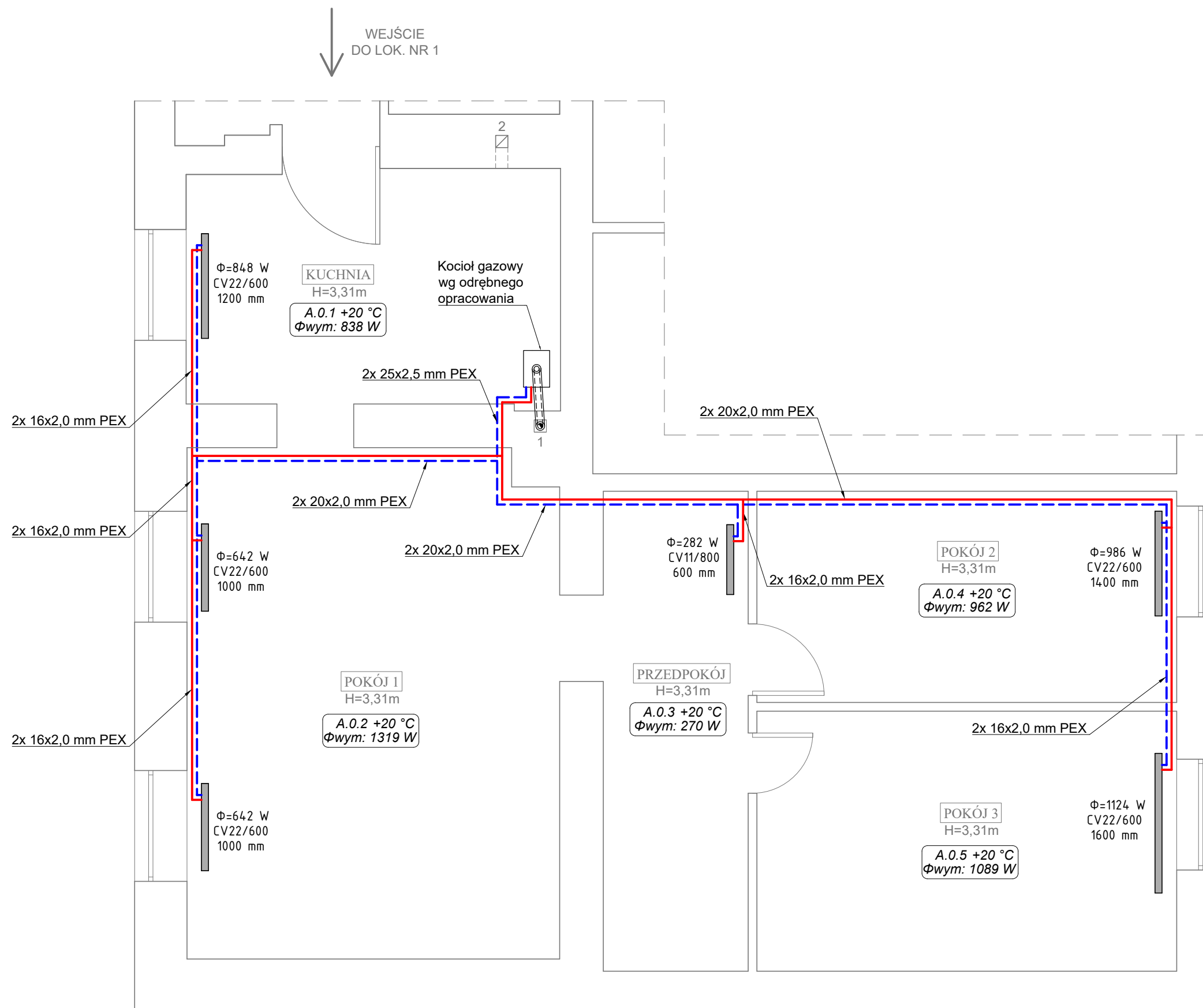
1. Instalację c.o. wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
2. W sprawach wątpliwych wykorzystać nadzór autorski.
3. Wszystkie zamontowane urządzenia, materiały i armatura muszą odpowiadać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

2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- Rzut lokalu nr 1 – inst. c.o. – I1

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

RZUT LOKALU NR 1 - 1 PIĘTRO

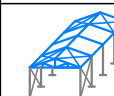


UWAGI:

1. Rury instalacji prowadzić natynkowo.
2. Przejścia przez ściany wykonać w rurach osłonowych.
3. Przed montażem grzejników zewryfikować 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 v22



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

	<i>Obiekt</i>

LOKAL MIESZKLANY W BUDYNKU WIELORODZINNYM

<i>Adres obiektu</i>

PL. ŻEROMSKIEGO 9/1, 47-100 STRZELCE OPOLSKIE, DZ. NR 1726/2

Tytuł rysunku

<i>Stadium</i>

RZUT LOKALU NR 1 - INST. C.O.

PROJEKT TECHNICZNY

	<i>Projektant</i>

[illegible]

Podpis

mgr inż. Adam Gugła

Inst. w zakresie sieci, inst. i urz. cieplnych, wentyl., gazowych, wod. i kan./ OPI/2095/PWBS/22	
--	--

	<i>Data</i>

ta

	<i>Egz.</i>
--	-------------

09511 WBS/2	
	Skala

<i>Nr str.</i>	<i>Nr str.</i>
----------------	----------------

28.07.2023 r.

1:50

I1