

**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	<b>Gminny Zarząd Mienia Komunalnego, Ul. Zamkowa 2, 47-100 Strzelce Opolskie</b>
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	<b>Budowa wewnętrznej instalacji c.o.</b>
ADRES	<b>Ul. Krakowska 24/3, 47-100 Strzelce Opolskie</b>
KAT. OBIEKTU	<b>XIII</b>
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	<b>Nr dz.: 1937/7 Jednostka ewidencyjna: 161105_4 Obręb ewidencyjny: Strzelce Opolskie 0082 ID: 161105_4.0082.1937/7</b>

ZESPÓŁ AUTORSKI/ SPECJALNOŚĆ	IMIĘ I NAZWISKO/ NR UPRAWNIENI	DATA/PODPIS
<b>PROJEKTANT/ Inst. w zakresie sieci, inst. i urz. ciepłych, wentyl., gazowych, wod. i kan.</b>	<b>mgr inż. Adam Gugała OPL/2095/PWBS/22</b>	23.05.2024 r.

## SPIS TREŚCI

<b>1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA .....</b>	<b>2</b>
<b>2. CZĘŚĆ OPISOWA .....</b>	<b>3</b>
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
<b>2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....</b>	<b>4</b>

## 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 lokalu mieszkalnego nr 3 znajdującego się przy ul. Krakowskiej 24 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. 16-20 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 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  $+16^{\circ}\text{C}$ . 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:  $-20^{\circ}\text{C}$
- roczna średnia temperatura zewnętrzna:  $7,6^{\circ}\text{C}$
- pokoje:  $20^{\circ}\text{C}$ , łazienka:  $24^{\circ}\text{C}$

Parametry wody centralnego ogrzewania:  $55/45^{\circ}\text{C}$

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

Zapotrzebowanie na ciepło: 1906 W.

Zgodnie z odrębnym opracowaniem (projekt wewnętrznej instalacji gazowej) jako źródło ciepła zaprojektowano 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**

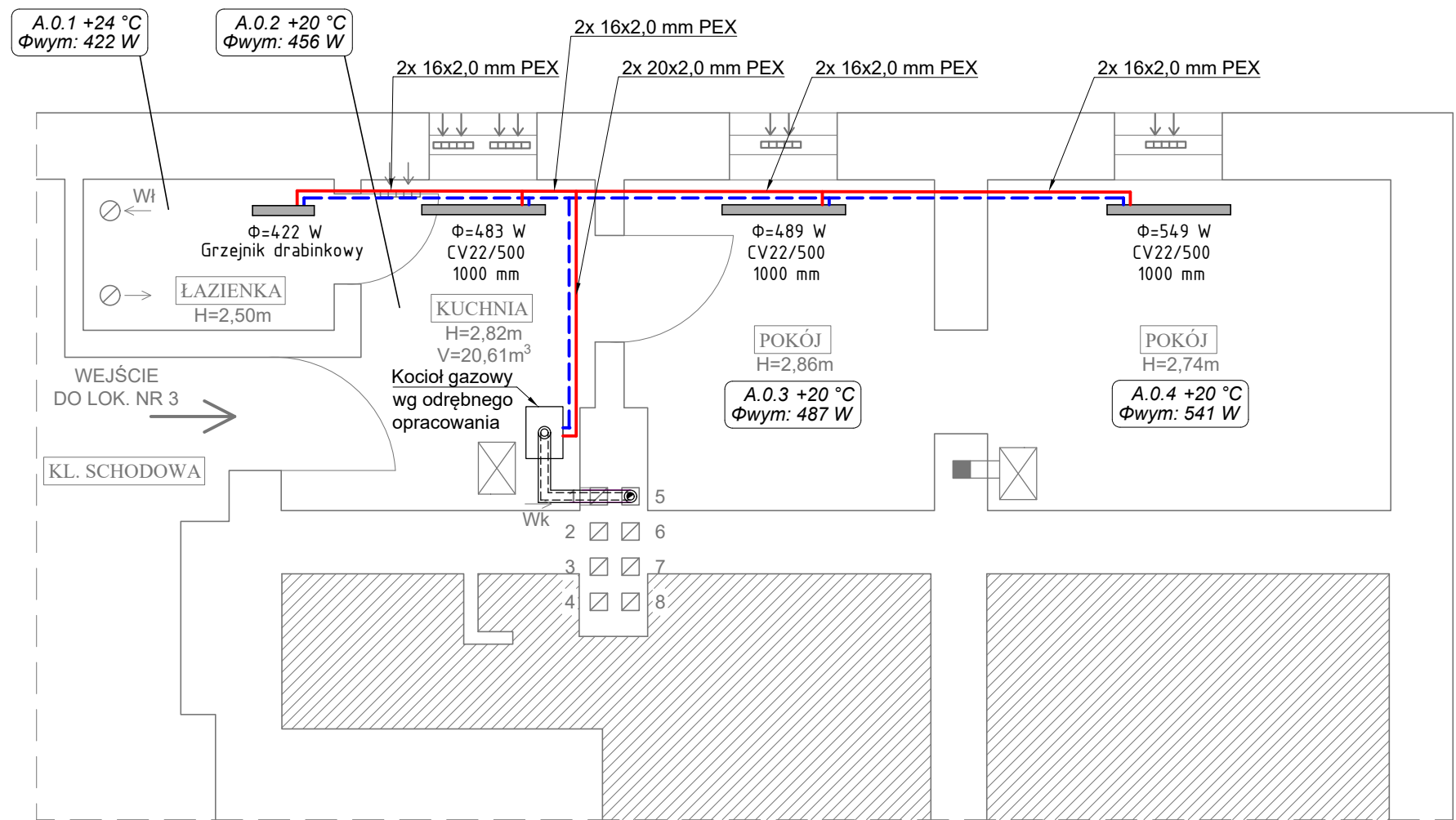
1. Instalację c.o. wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
2. W sprawach wątpliwych wykorzystać nadzór autorski.
3. Wszystkie zamontowane urządzenia, materiały i armatura muszą odpowiadać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

## **2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

- Rzut lokalu nr 3 – inst. c.o. – I1

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

# RZUT LOKALU NR 3 - PARTER

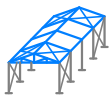


## UWAGI:

- 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 v22



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

Obiekt

LOKAL MIESZKALNY W BUDYNKU WIELORODZINNYM

Adres obiektu

UL. KRAKOWSKA 24/3, 47-100 STRZELCE OPOLSKIE, DZ. NR 1937/7

Tytuł rysunku

Stadium

RZUT LOKALU NR 3 - INST. C.O.

PROJEKT TECHNICZNY

Projektant

Specjalność/nr uprawnień

Podpis

mgr inż.

Adam Gugała

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

Data

Egz.

Skala

Nr rys.

Nr str.

23.05.2024 r.

1:50

II