



OPRACOWANIE TECHNICZNE

Instalacja centralnego ogrzewania

Inwestor: Gmina Jerzmanowice – Przeginia, ul. Rajska 22, 32-048 Jerzmanowice

Obiekt: Remiza OSP w Sąspowie, gm. Jerzmanowice – Przeginia,

Lokalizacja: Województwo małopolskie, powiat krakowski, gmina Jerzmanowice-Przeginia, obręb ewidencyjny 120604_2.0007, Sąspów, działki nr 755/2 i 755/3

Kategoria obiektu budowlanego: IX

Autor: FUH MARINSTAL Marcin Rusek, Sąspów 205a, 32-048 Jerzmanowice

NIP: 945-112-07-97

Kwiecień 2019r.

Spis treści

Spis rysunków.....	3
Podstawa opracowania	3
Opis nieruchomości	3
Opis istniejącej instalacji centralnego ogrzewania.....	4
1. Źródło ciepła.....	4
2. Instalacja C.O.	4
3. GRZEJNIKI.	4
Uwagi końcowe	4

Spis rysunków

Lp	Nazwa rysunku	Oznaczenie rysunku	Skala	Ilość stron
1	Rzut piwnic	PB-OSP-SCO-B01-0001	1:50	1
2	Rzut parteru	PB-OSP-SCO-P00-0001	1:50	1
3	Rzut 1. piętra	PB-OSP-SCO-P01-0001	1:50	1
4	Rzut 2. piętra	PB-OSP-SCO-P02-0001	1:50	1

Podstawa opracowania

Podstawą opracowania są:

1. Założenia i wytyczne przekazane przez Inwestora
2. Podkłady architektoniczne
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002 nr 75 poz. 690)
4. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 16 sierpnia 1999r. (Dz. U. nt 74 poz 836 z 1999 z późn. zm.)
5. Ustawa z dn. 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. 1994 nr 89 poz. 414)
6. Obowiązujące normy i przepisy

Opis nieruchomości

Budynek Remizy Ochotniczej Straży Pożarnej zlokalizowany jest w Saspowie na działkach nr 755/2 i 755/3. Powierzchnia działki wynosi 6,62a. Budynek zlokalizowany jest przy drodze gminnej Ojców-Czajowice. Na w/w działkach znajduje się tylko ten budynek, którego Użytkownikiem jest Ochotnicza Straż Pożarna w Saspowie.

Dane techniczne obiektu:

Powierzchnia działki: 662 mkw

Wysokość budynku: 9,5 m

Wymiary budynku: 11,5 x 20,5 m

Liczba kondygnacji użytkowych: 4

Budynek jest budynkiem o konstrukcji murowanej typu średniego. Ściany i stropy wykonane są z cegły palonej. Budynek posiada po kilka pomieszczeń na każdej kondygnacji.

Opis istniejącej instalacji centralnego ogrzewania

1. Źródło ciepła.

Źródłem ciepła jest kocioł gazowy kondensacyjny, pulsacyjny firmy AUER, PULSATOR 32, zasilany gazem ziemnym. Kocioł zlokalizowany jest w piwnicy, wyposażony dodatkowo w czujnik temp. zewnętrznej oraz regulator pokojowy z wyświetlaczem. Za kotłem znajduje się grupa pompowa C.O., przed grupę C.O. znajduje się odnoga do CWU (rezerwa zakończona zaworami). W budynku wykonane jest ogrzewanie grzejnikowe.

2. Instalacja C.O.

Istniejąca instalacja C.O. zasilająca grzejniki, wykonana jest z rur stalowych (steel) łączonych na zacisk. Główne rozprowadzenie instalacji (rury Ø28) znajduje się pod stropem kondygnacji parteru. Podłączenie grzejników (rury Ø15), przy użyciu armatury podłączeniowej do grzejników dolnozasilanych, prostej, przez strop. Sposób wykonanie przyłączy grzejników jest i powinien być zgodny z wytycznymi producenta rur. Dodatkowo z rurociągu głównego odchodzą dwa piony Ø22mm, przechodząc przez strop zlokalizowane są w sali głównej oraz zakończone zaworami DN20. Czynnikiem grzejnym dla tej instalacji jest woda.

Do zabezpieczenia oraz lepszej wydajności instalacji zastosowano INHIBITOR KOROZJI firmy SENTINEL (inhibitor X100).*

Wszystkie grzejniki wyposażone są w głowice termostaticzne. Za komfort cieplny w budynku odpowiada regulator pokojowy usytuowany w sali głównej OSP.

3. GRZEJNIKI.

W budynku zastosowano grzejniki firmy PURMO VENTIL COMPACT z wbudowaną wkładką zaworu termostaticznego, dodatkowo na grzejnikach zamontowane zostały głowice termostaticzne firmy RESLINE (org. Schlösser).

Uwagi końcowe

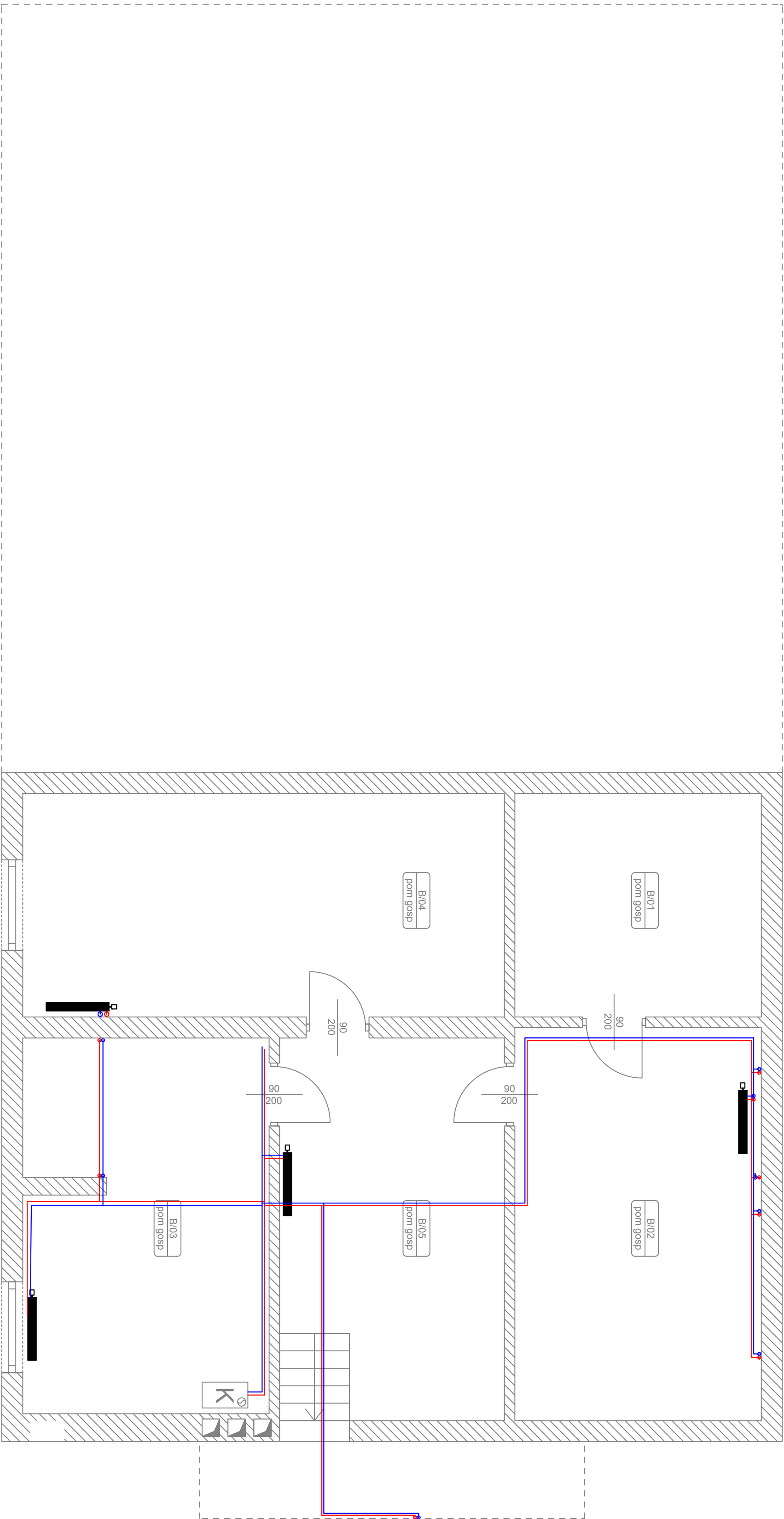
Instalacja powinna zostać wykonana zgodnie z Warunkami Technicznymi a także Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny

odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002 nr 75 poz. 690) przez wykwalifikowany do tego personel.

Po wykonaniu i przeprowadzeniu próby szczelności należy przeszkolić Użytkownika w zakresie użytkowania i konserwacji instalacji.

Wszystkie prace powinny być wykonane zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy.

- UWAGA**
1. Piony przewodzić minimum 2 cm od ściany oraz innych urządzeń i przewodów instalacyjnych
 2. Instalację należy poddać próbie szczelności
 3. Zawory odcinające zakorkować



OZNACZENIA

- grzejnik płytowy
- pion CO
- rura wznoszą (pion)
- rura w dół (pion)
- zawór odcinający
- kocioł gazowy AUER Pulsator 32kW



FUH MARINSTAL Marcin Rusek
ul. Saspów 205a
32-048 Jezninanowice

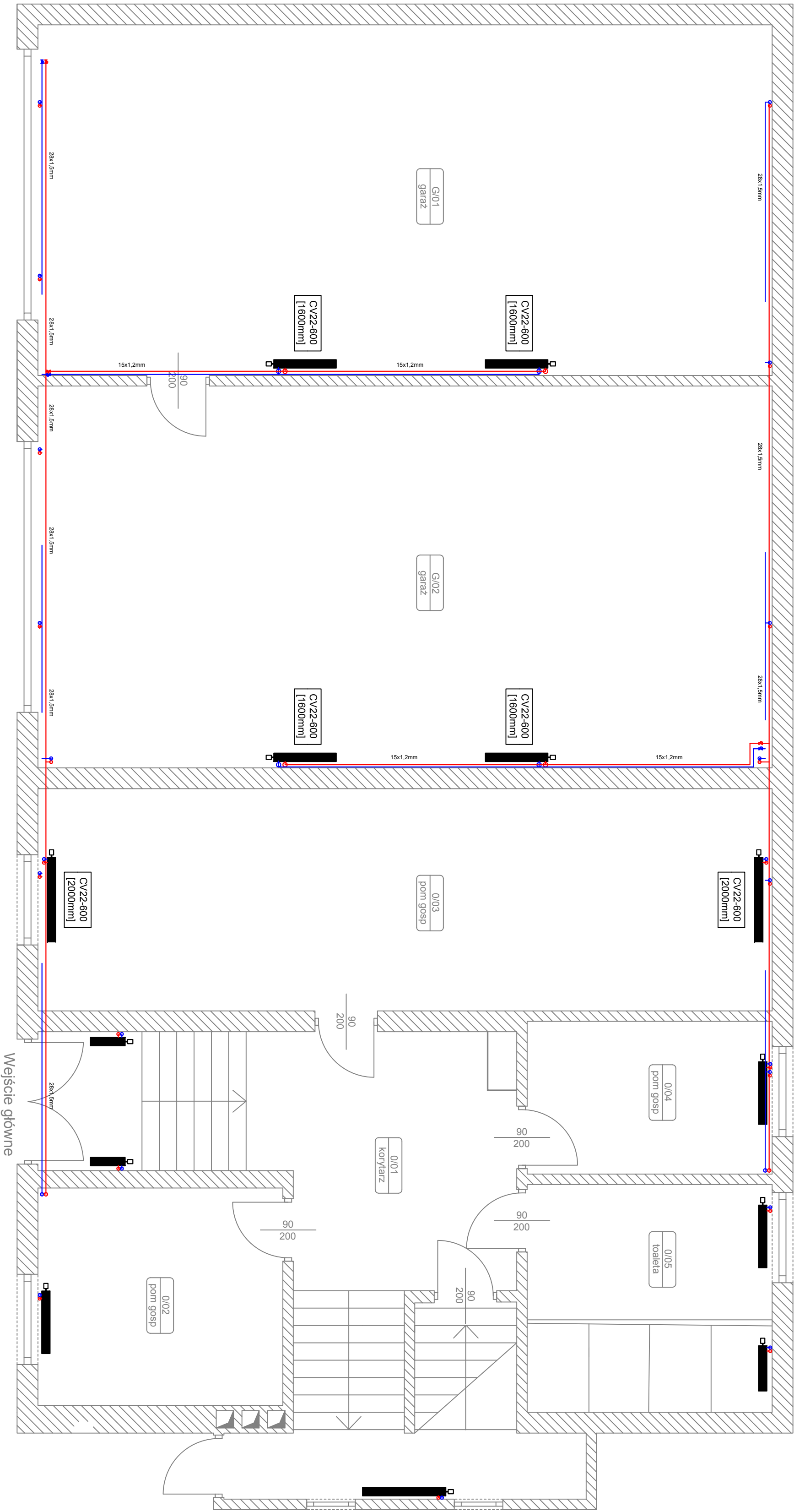
Gmina Jezninanowice-Przełęgania
ul. Rajską 22
32-048 Jezninanowice

Nazwa inwestycji
Name of the investment
BUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA DLA REMIZY OSP W SASPOWIE
Nazwa i adres obiektu budowlanego
Name and address of a building object
WOJEWODZTWO MAŁOPOLSKIE, POWIAT KRAKOWSKI, GMINA JEZMIANOWICE-PRZEGINIA
MIEJSCOWOSC SASPOW dz. nr. 759/1, 759/2 obr. 7 - Saspow


Projektował
Designed by mgr inż. Stanisław Czubak MAP0363/PWOS08
Sprawdził
Checked by mgr inż. Andrzej Jokiś SLK5597/PWBS15
Nr projektu
Project No. PB-OSP-SCO-B01-0001
Nr rysunku
Drawing No. I

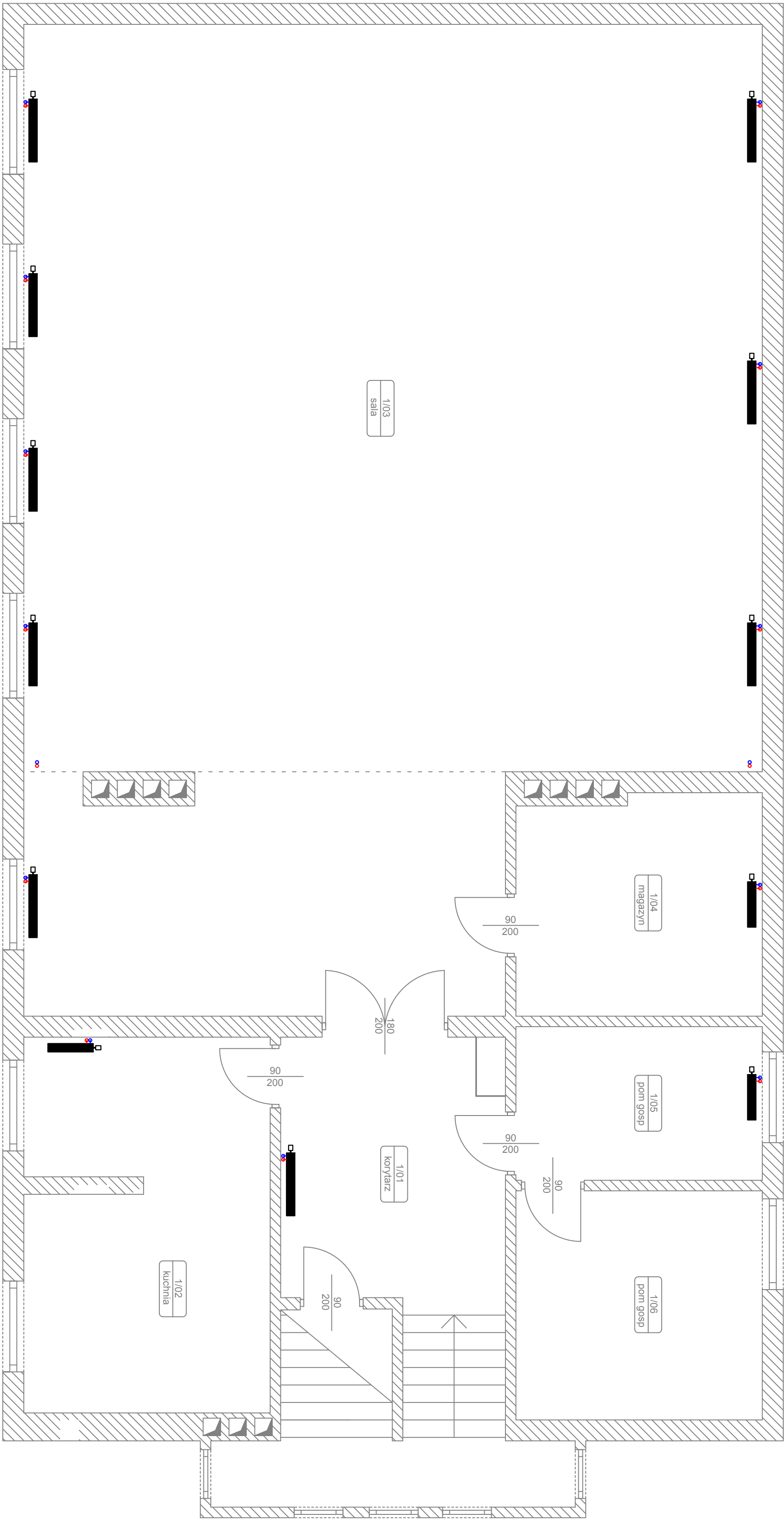
Branża
Design discipline
SANITARNIA - INSTALACJA CO
Data
Date
04.2019
Skala
Scale
1: 50
Faza
Stage

Tytuł rysunku
Drawing title RZUT PIWNIC
Rzut piwnic
Revizja
Rev. No.
00




- UWAGA**
1. Piony prowadzić minimum 2 cm od ściany oraz innych urządzeń i przewodów instalacyjnych
 2. Instalację należy poddać próbie szczelności
 3. Zawory odcinające zakorkować

Projekt Project	 FUIH MARINSTAL Marcin Rusek ul. Saspów 205a 32-048 Jędrzanowice		
Zamawiający/Inwestor Client	Gmina Jędrzanowice-Przeźgina ul. Rajską 22 32-048 Jędrzanowice		
Nazwa inwestycji Name of the investment	BUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA DLA REMIZY OSP W SASPOWIE		
Nazwa i adres obiektu budowanego Name and address of a building object	WOJEWÓDZTWO MAŁOPOLSKIE, POWIAT KRAKOWSKI, GMINA JĘDRZANOWICE-PRZEZGINIA MIEJSCOWOŚĆ SASPÓW dz. nr. 755/1, 755/2 obr. 7 - Saspów		
Projektował Designed by	mgr inż. Stanisław Czubał	MAP0363/PWOS08	
Sprawdził Checked by	mgr inż. Andrzej Jokiś	SLK5597/PWBS15	
Nr projektu Project No.	Nr rysunku Drawing No.	PB-OSP-SCO-P00-0001	Nr wydania I
Branża Design discipline		SANTARIANA - INSTALACJA CO	
Data Date		04.2019	Faza Stage
Skala Scale		1 : 50	-
Tytuł rysunku Drawing title	RZUT PARTERU		Revizja Rev. No. 00




- UWAGA**
1. Piony prowadzić minimum 2 cm od ściany oraz innych urządzeń i przewodów instalacyjnych
 2. Instalację należy poddać próbie szczelności
 3. Zawory odcinające zakorkować


OZNACZENIA




grzejnik płytowy




pion CO




rura wznoszą (pion)




rura w dół (pion)

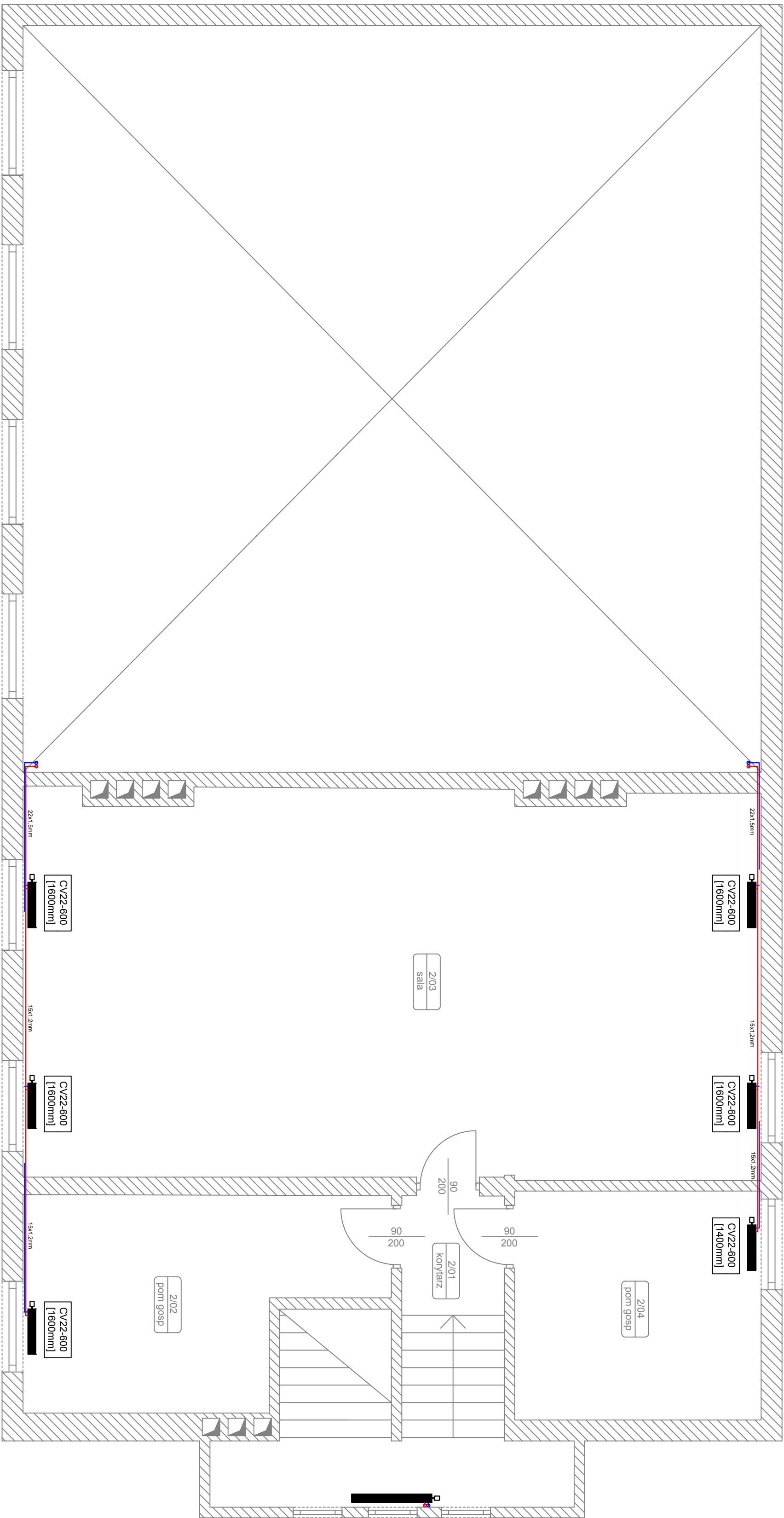


zawór odcinający



kocioł gazowy AUER Pulsator 32kW

Projekt Project	 MAR INSTAL Instal Grzewcza i Sanitarna		FUH MARINSTAL Marcin Rusek ul. Saspów 205a 32-048 Jeznmanowice
Zamawiający/Inwestor Client	Gmina Jeznmanowice-Przeżginia ul. Rajską 22 32-048 Jeznmanowice		
Nazwa inwestycji Name of the investment	BUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA DLA REMIZY OSP W SASPOWIE		
Nazwa i adres obiektu budowlanego Name and address of a building object	WOJEWODZTWO MAŁOPOLSKIE, POWIAT KRAKOWSKI, GMINA JEZZMANOWICE-PRZEGINIA MIEJSCEWOSC SASPOW dz. nr. 759/1, 759/2 obr. 7 - Saspow		
Projektował Designed by	mgr inż. Stanisław Czubat	MAP0363/PWOS08	
Sprawdził Checked by	mgr inż. Andrzej Jokiś	SLK5597/PWBS15	
Nr projektu Project No.	Nr rysunku Drawing No.	PB-OSP-SCO-P01-0001	Nr wydania I
Branża Design discipline		SANITARNIA - INSTALACJA CO	
Data Date		04.2019	Faza Stage
Skala Scale		1: 50	-
Tytuł rysunku Drawing title		RZUT 1. PIĘTRA	Revizja Rev. No. 00



UWAGA

- Piony prowadzić minimum 2 cm od ściany oraz innych urządzeń i przewodów instalacyjnych
- Instalację należy poddać próbie szczelności
- Zawory odcinające zakorkować

OZNACZENIA

- grzejnik płytowy
- pion CO
- rura wznosząca (pion)
- rura w dół (pion)
- zawór odcinający
- kocioł gazowy AUER Pulsator 32kW



Projekt Project	FUH MARINSTAL Marcin Rusek ul. Saspów 205a 32-048 Jezninanowice
Zamawiający/Inwestor Client	Gmina Jezninanowice-Przegonia ul. Rajską 22 32-048 Jezninanowice

Nazwa inwestycji Name of the investment	BUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA DLA REMIZY OSP W SASPOWIE
Nazwa i adres obiektu budowanego Name and address of a building object	WOJEWÓDZTWO MAŁOPOLSKIE, POWIAT KRAKOWSKI, GMINA JEZZMIANOWICE-PRZEGONIA, MIEJSCOWOŚĆ SASPOW dz. nr. 759/1, 759/2 obr. 7 - Saspow

Projektował Designed by	mgr inż. Stanisław Czubat	MAP0363/PWOS08	
Sprawdził Checked by	mgr inż. Andrzej Jokiś	SLK15587/PWBS/15	
Nr projektu Project No.	Nr rysunku Drawing No.	PB-OSP-SG-P02-0001	Nr wydania I
Branża Design discipline	SANITARNIA - INSTALACJA CO		
Data Date	04.2019		Faza Stage
Skala Scale	1:50		-

Tytuł rysunku Drawing title	RZUT 2 PIĘTRA	Revizja Rev. No.	00
--------------------------------	---------------	---------------------	----