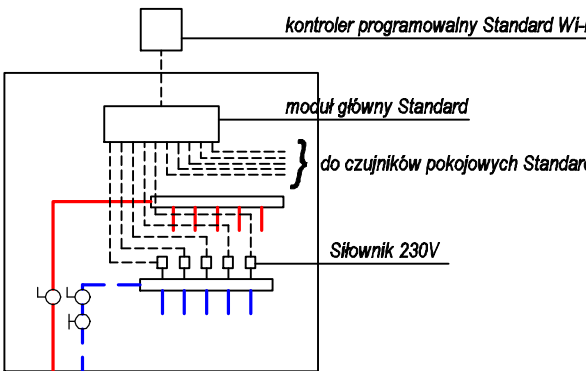


LEGENDA

- L13**
ARCHIWUM 2
20 °C 821 W
- INT NG 33 90V1**
Grzejnik stalowy płytowy typ 33, wysokość H = 900 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną.
- INT NG 22 90V1**
Grzejnik stalowy płytowy typ 22, wysokość H = 900 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną.
- INT NG 22 60V1**
Grzejnik stalowy płytowy typ 22, wysokość H = 600 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną.
- INT NG 22 40V1**
Grzejnik stalowy płytowy typ 22, wysokość H = 400 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną.
- INT NG 21S80V1**
Grzejnik stalowy płytowy typ 21S, wysokość H = 600 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną.
- SAN18 900**
Grzejnik łazienkowy długość L = 900 mm, wysokość H = 1764 mm.
- SAN11 500**
Grzejnik łazienkowy długość L = 500 mm, wysokość H = 1134 mm.
- INT NG 22 90V1**
0,400 m n1
- RA-N-P**
Zawór termostatyczny prosty z nastawą wstępną, wykonanie standardowe (z nypami standardowymi).
- RLV-P**
Zawór odcinający prosty, z możliwością spustu wody, montowany na gałkach powrotnych grzejników, umożliwia odłączenie grzejnika przy pracy pozostałej części instalacji.
- MSV-B**
Ręczny zawór równoważący z płynną nastawą wstępną, gwint wewnętrzny.
- OPTIBAL-60**
Zawór kulowy z obustronnym gwintem wewnętrznym, pokrętko ze stali ocynkowanej w koszulce tworzywowej.
- Wysokość grzejnika**
Typ grzejnika
Długość grzejnika; nastawa
Zasilenie/powrót instalacji c.o. podstropowej
Zasilenie/powrót instalacji c.o. prowadzonej w posadzce
Zasilenie/powrót instalacji c.o. podłogowego
Zasilenie/powrót instalacji c.t.
Zasilenie/powrót instalacji wymiennika gruntowego



Schemat sterowania ogrzewaniem podłogowym

- CO1**
pion instalacji c.o.
- CT1**
pion instalacji c.t.

WYMAGANIA IZOLACJI CIEPLNEJ PRZEWODÓW I KOMPONENTÓW INSTALACJI GRZEWczej

LP	RODZAJ PRZEWODU	MIN. GRUBOŚĆ IZOLACJI CIEPLNEJ (MATERIAŁ 0,035 W/M*K)
1	SREDNICA WEWNĘTRZNA DO 22MM	20MM
2	SREDNICA WEWNĘTRZNA OD 22 DO 35MM	30MM
3	SREDNICA WEWNĘTRZNA OD 35 DO 100MM	ROWNA SREDNICY WEWNĘTRZNEJ RURY
4	SREDNICA WEWNĘTRZNA POWAŻ 100MM	100MM
5	RURY I ARMATURA WG POZ.1-4 PRZECHODZĄCE PRZEZ ŚCIANY LUB STROPY, SKRZYŻOWANIA PRZEWODÓW	1/2 WYMAGAŃ Z PKT 1-4

PRZY ZASTOSOWANIU MATERIAŁU IZOLACYJNEGO O INNYM WSPÓŁCZYNNIKU PRZENIKANIA CIEPŁA NIŻ PODANO W TABELI NALEŻY ODPOWIEDNIO SKORYGOWAĆ GRUBOŚĆ WARSTWY IZOLACYJNEJ.

GRUBOŚĆ IZOLACJI RUR PROWADZONYCH W PODŁODZIE 9MM

IZOLACJA POZIOMÓW, PIONÓW I RUR PROWADZONYCH W PODŁODZIE WYKONANA Z PIANKI PE

PARAMETRY INSTALACJI CO 55/45°C

PARAMETRY INSTALACJI CT 55/45°C

PARAMETRY INSTALACJI WYMIENNIKA GRUNTOWEGO 20/23°C

PARAMETRY POMPY OBIĘGOWEJ:

INSTALACJA OBIĘG PIERWOTNY: Q=4,68m³/h H=0,85m

INSTALACJA CO: Q=3,33m³/h H=2,02m

INSTALACJA WYMIENNIKA GRUNT.: Q=12,29m³/h H=5,20m

UWAGA:

INSTALACJA CT WYKONANA Z RUR ZE STALI WĘGLOWEJ, OCYNKOWANYCH ZEWNĘTRZNIE Z SYSTEMEM ZŁĄCZEK ZAPRASOWYWANYCH

INSTALACJA CO OD WĘZŁA DO ROZDZIELACZY WYKONANA Z RUR ZE STALI WĘGLOWEJ, OCYNKOWANYCH ZEWNĘTRZNIE Z SYSTEMEM ZŁĄCZEK ZAPRASOWYWANYCH

INSTALACJA OD ROZDZIELACZA DO GRZEJNIKÓW WYKONANA Z RUR PE-Xc

PODEJŚCIE DO POJEDYŃCZEGO GRZEJNIKA WYKONANE Z RUR PE-Xc

16x2mm, W PRZYPADKU INNEJ ŚREDNICY RURY OZNACZENIE NA RYSUNKU

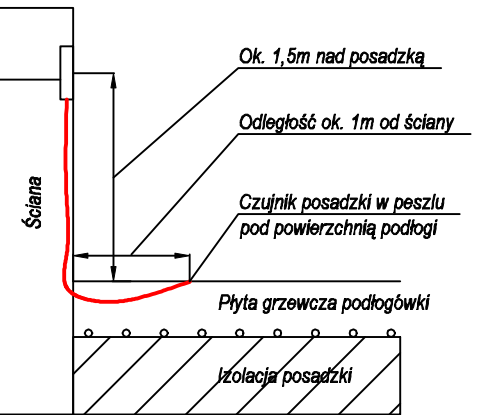
INSTALACJA OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO WYKONANA Z RUR PE-RT TYPU 2

SCHEMAT PODŁĄCZENIA DO ROZDZIELACZY WG RYSUNKU ROZWIĘCIA

INSTALACJA WYMIENNIKA GRUNTOWEGO WYKONANA Z RUR PE100-RC

SDR11 PN16

SONDY WYKONANE Z RUR PE-Xa



Schemat montażu czujnika temperatury posadzki

BUDOWA BUDYNKU WYDZIAŁU KOMUNIKACJI STAROSTWA POWIATOWEGO W WOŁOMINIE

PROJEKT TECHNICZNY TOM III INSTALACJE SANITARNE

ZESZYT 2 WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE

Investor:



Powiat Wołomiński
ul. Zamieniecka 46, 04-158 Warszawa
tel. 22 740 11 45, 22 740 11 50

Jednostka projektowa:



AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY CAD SP. Z O.O.
ul. Zamieniecka 46, 04-158 Warszawa
tel. 22 740 11 45, 22 740 11 50

Projektant:

mgr inż. Łukasz Jagiełło

MAZ/0019/PWBS/22

Instalacje sanitarne:

w specjalności Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

Sprawdzający:

mgr inż. Maria Gładysz

MAZ/0391/POOS/13

Instalacje sanitarne:

w specjalności Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

Rysunek:

Nazwa rysunku:

14
INSTALACJA GRZEWcza
RZUT PARTERU

Skala: 1:100

data opracowania: styczeń 2025