



LEGENDA

-1.34	Nr. pomieszczenia
MAGAZYN	Nazwa pomieszczenia
17 °C 145 W	Temp. w pomieszczeniu [°C], zapotrzebowanie na moc grzewczą [W]
1.4217 1X	typ zaworu
dn 15	średnica zaworu
n 1.5	nastawa zaworu
1.2100 DX	Zawór kulowy z dźwignią, Typ 1.2100 DX.
1.4111 0X	Filtr siatkowy, wykonanie żółte, oczko siatki 0.4 mm, Typ 1.4111 0X.
1.4115 1X	Zawór odciążający, figura stożkowa, wykonanie żółte. Dwa otwory spustowe, jeden zastępowany korkiem. Typ STRÖMAX 1.4115 1X.
1.2622 1X	Zawór zwrotny, Typ 1.2622 1X.
1.4217 1X	Zawór regulacyjny z zaworami pomiarowymi z możliwością podjęcia rurki impulsowej, figura prosta, wykonanie żółte. Typ STRÖMAX-GML 1.4217 1X.
1.7724 6X	Zawór termostatyczny kątowy, z osiągi, ukrytą nastawą węglaną, niklowany. Przyłącze z półsłubkiem. Typ TS-50V1 1.7724 6x.
1.3724 4X	Zawór grzejnikowy powrotny kątowy, niklowany. Przyłącze z półsłubkiem. Typ RL-1.1.3724 4x.
CO1	pion instalacji c.o.
CP1	pion instalacji c.o. podłogowego

INT NG 22 80V/1	Grzejnik stalowy płytowy Radson Integra NG, typ 22, wysokość H = 900 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym Danfoss nr 013G0360 z nastawą wstępną.
INT NG 22 60V/1	Grzejnik stalowy płytowy Radson Integra NG, typ 22, wysokość H = 600 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym Danfoss nr 013G0360 z nastawą wstępną.
INT NG 21S60V/1	Grzejnik stalowy płytowy Radson Integra NG, typ 21S, wysokość H = 600 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym Danfoss nr 013G0360 z nastawą wstępną.
HV NG 20S 60V/1	Grzejnik stalowy płytowy Radson Higiene NG, typ 20S, wysokość H = 600 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym Danfoss nr 013G0360 z nastawą wstępną.
HV NG 10 60V/1	Grzejnik stalowy płytowy Radson Higiene NG, typ 10, wysokość H = 600 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym Danfoss nr 013G0360 z nastawą wstępną.
SAN18 900	Grzejnik łazienkowy Radson Santorini, typ SAN18 900, długość L = 900 mm, wysokość H = 1764 mm.
SAN18 750	Grzejnik łazienkowy Radson Santorini, typ SAN18 750, długość L = 750 mm, wysokość H = 1764 mm.
SAN15 500	Grzejnik łazienkowy Radson Santorini, typ SAN18 500, długość L = 500 mm, wysokość H = 1470 mm.
SAN11 600	Grzejnik łazienkowy Radson Santorini, typ SAN11 600, długość L = 600 mm, wysokość H = 1134 mm.
INT NG 22 80V/1	wysokość grzejnika
0.400 m n1	typ grzejnika
0.400 m n1	długość grzejnika, nastawa

R1-R4 Skałka rozdzielcza podłogowa wyposażona w rozdzielacz ogrzewania grzejnikowego, zawory odciążające na zasilaniu i powrocie oraz zawór równoważący na powrocie. Skałka o wysokości 740mm, głębokości 130mm i szerokości: R1 - 530mm, R2 - 680mm, R3 - 830mm, R4 - 1030mm.

RP1-RP4 Skałka rozdzielcza podłogowa wyposażona w rozdzielacz ogrzewania podłogowego, zawory odciążające na zasilaniu i powrocie oraz zawór równoważący na powrocie. Skałka o wysokości 740mm, głębokości 130mm i szerokości: RP1 - 530mm, RP2 - 680mm, RP3 - 830mm, RP4 - 1030mm.

LP	RODZAJ PRZEWODU	MIN. GRUBOŚĆ IZOLACJI CIEPŁEJ (MATERIAŁ 0.035 W/MK)
1	SREDNICA WEWNĘTRZNA DO 22MM	20MM
2	SREDNICA WEWNĘTRZNA OD 22 DO 30MM	30MM
3	SREDNICA WEWNĘTRZNA OD 30 DO 100MM	ROWNA ŚREDNICY WEWNĘTRZNEJ RURY
4	SREDNICA WEWNĘTRZNA POWYŻEJ 100MM	100MM
5	RURY I ARMATURA WŁ. POZ. 1-4	1/2 WYMAGAN Z PKT 1-4

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

IZOLACJA POZIOMOWY WYKONANA Z WELNY MINERALNEJ.

PARAMETRY INSTALACJI GRZEWICZEJ 70/50°C

PARAMETRY INSTALACJI OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO 45/35°C

UWAGA:

ROZPROWADZENIE INSTALACJI DO ROZDZIELACZA Z RUR PE-RT

WIELOWARSTWOWYCH PE-XAL/PE-NP: TEECEFLX

INSTALACJA OD ROZDZIELACZA DO GRZEJNIKÓW WYKONANA Z RUR PE-X: NP.

TECEFLX GRZEWICZYCH

INSTALACJA OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO WYKONANA W SYSTEMIE TECEFLX

RURY INSTALACJI OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO WYKONANE Z RUR PERT NP.

TECEFLX SŁ. PE-RT 5S

PODEJŚCIE DO POŁĄCZENIA GRZEJNIKA WYKONANE Z RUR TECEFLX

GRZEWICZYCH 16x2mm, W PRZYPADKU INNEJ ŚREDNICY RURY OZNACZENIE NA RYSUNKU

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
WPM
WOJEWÓDZKIE PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG INWESTYCYJNYCH
ul. Tadeusza Wysockiego 3, 05-400 Ciechanów
www.wpi.crow.pl, email: biuro@wpi.pl, tel.: (23) 672 29 64

ZADANIE:
Budowa nowego budynku z przeznaczeniem na Centrum Zdrowia Psychicznego wraz z wyposażeniem oraz przebudowa
Kliniki Psychiatrii, Stresu Bólowego i Psychotraumatologii WIM PIB

INWESTOR:
WOJSKOWY INSTYTUT MEDYCZNY PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY
Warszawa 04-141, ul. Szaserów 128

ADRES INWESTYCJI: Warszawa, ul. Szaserów 128, dz. ew. nr. 8/4 z obrębu 3-04-03

BRANŻA: SANITARNA

STADIUM: PROJEKT TECHNICZNY

TREŚĆ RYSUNKU:

INSTALACJA C.O. - ROZWINIĘCIE CZ.1

PROJEKTANT: mgr inż. Wiesław Kamiński mgr inż. Bartosz Kowalczyk mgr inż. MAŁGORZATA KOWALCZAK do projektu, bez ograniczeń w spec. inst. sanitarnych	DATA: 21.11.2025
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Bartosz Kowalczyk mgr inż. MAŁGORZATA KOWALCZYK do projektu, bez ograniczeń w spec. inst. sanitarnych	SKALA: 1:X IS17
NR RYS:	