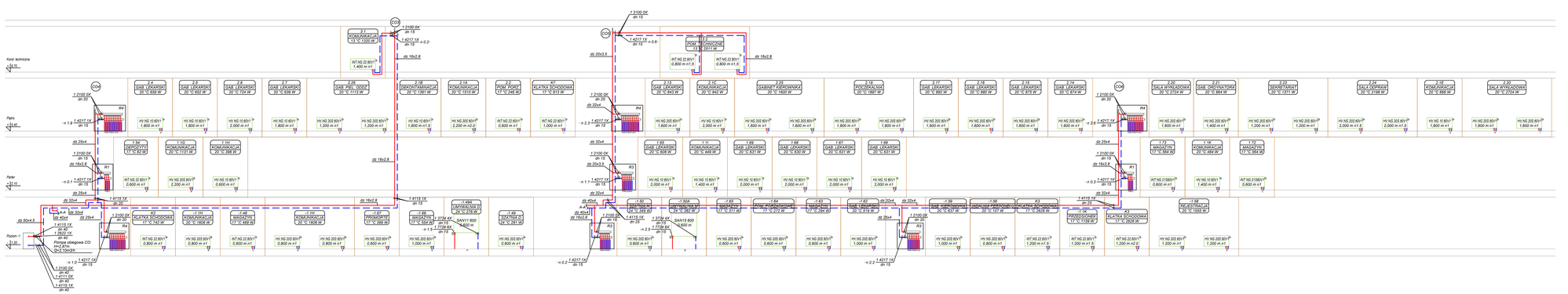
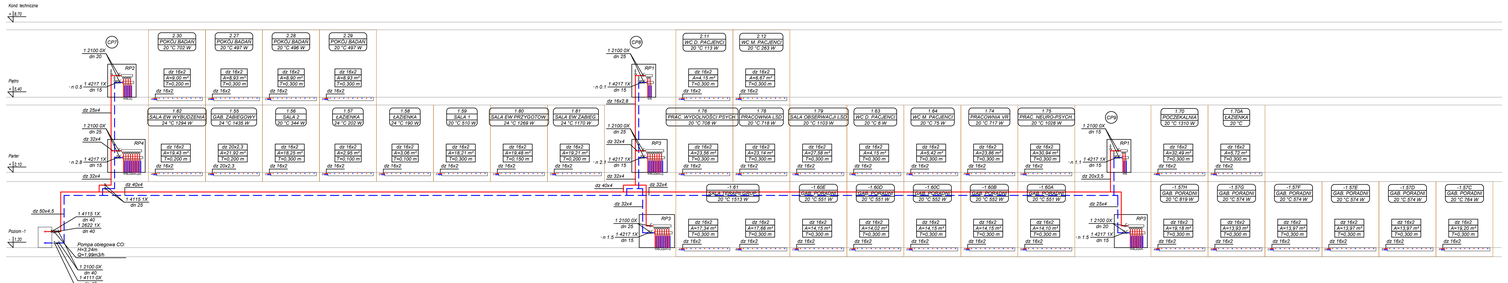




LEGENDA

1.34 MAGAZYN 17 °C 145 W	Nr. pomieszczenia Nazwa pomieszczenia Temp. w pomieszczeniu [°C], zapotrzebowanie na moc grzewcza [W]
n= 1.5	zasilanie/powrót instalacji c.o.
1 4217 1X dn 15	typ zaworu średnica zaworu nastawa zaworu
1 2100 0X	Zawór kulowy z dźwignią, Typ 1 2100 0x.
1 4111 0X	Filtr siatkowy, wykonanie żółte, oczka siatki 0.4 mm. Typ 1 4111 0x.
1 4115 1X	Zawór odcinający, figura skośna, wykonanie żółte. Dwa otwory spustowe, jeden zaślepiony korkiem. Typ STROMAX 1 4115 1X.
1 2622 1X	Zawór zwrotny. Typ 1 2622 1X.
1 4217 1X	Zawór regulacyjny z zaworami pomiarowymi z możliwością podpięcia rurki impulsowej, figura prosta, wykonanie żółte, Typ STROMAX-GML 1 4217 1X.
1 7724 6X	Zawór termostatyczny kątowy, z ciągłą, ukrytą nastawą wstępną, niklowany. Przyłącze z półśrubunkiem. Typ TS-90-V 1 7724 6x.
1 3724 4X	Zawór grzejnikowy powrotny kątowy, niklowany. Przyłącze z półśrubunkiem. Typ RL-1 1 3724 4x.
CO1	pion instalacji c.o.
CIP1	pion instalacji c.o. podlogowego
INT NG 22 90V1	Grzejnik stalowy płytowy Radson Integra NG, typ 22, wysokość H = 900 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym Danfoss nr 013G3092 z nastawą wstępną,
INT NG 22 60V1	Grzejnik stalowy płytowy Radson Integra NG, typ 22, wysokość H = 600 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym Danfoss nr 013G3060 z nastawą wstępną,
INT NG 21 560V1	Grzejnik stalowy płytowy Radson Integra NG, typ 215, wysokość H = 600 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym Danfoss nr 013G3060 z nastawą wstępną,
HV NG 205 60V1	Grzejnik stalowy płytowy Radson Higiene NG, typ 205, wysokość H = 600 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym Danfoss nr 013G3060 z nastawą wstępną,
HV NG 10 60V1	Grzejnik stalowy płytowy Radson Higiene NG, typ 10, wysokość H = 600 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym Danfoss nr 013G3060 z nastawą wstępną,
SAN18 900	Grzejnik łazienkowy Radson Santronic, typ SAN18 900, długość L = 900 mm, wysokość H = 1764 mm.
SAN18 750	Grzejnik łazienkowy Radson Santronic, typ SAN18 750, długość L = 750 mm, wysokość H = 1764 mm.
SAN15 500	Grzejnik łazienkowy Radson Santronic, typ SAN15 500, długość L = 500 mm, wysokość H = 1470 mm.
SAN11 600	Grzejnik łazienkowy Radson Santronic, typ SAN11 600, długość L = 600 mm, wysokość H = 1134 mm.
INT NG 22 0,400 m H1	wysokość grzejnika typ grzejnika długość grzejnika; nastawa
R1-R4	Szafka rozdzielaczowa podtynkowa wyposażona w rozdzielacz ogrzewania grzejnikowego, zawory odcinające na zasilaniu i powrocie oraz zawór równoważący na powrocie Szafka o wysokości 740mm, głębokości 130mm i szerokości: R1 - 530mm; R2 - 680mm; R3 - 830mm; R4 - 1030mm
RP1-RP4	Szafka rozdzielaczowa podtynkowa wyposażona w rozdzielacz ogrzewania podłogowego, zawory odcinające na zasilaniu i powrocie oraz zawór równoważący na powrocie Szafka o wysokości 740mm, głębokości 130mm i szerokości: RP1 - 530mm; RP2 - 680mm; RP3 - 830mm; RP4 - 1030mm

WYMAGANIA IZOLACJI CIEPLNEJ PRZEWODÓW I KOMPONENTÓW INSTALACJI GRZEWCZEJ

LP	RODZAJ PRZEWODU	MIN. GRUBOŚĆ IZOLACJI CIEPLNEJ (MATERIAŁ 0,035 W/MºK)
1	ŚREDNICA WEWNĘTRZNA DO 22MM	20MM
2	ŚREDNICA WEWNĘTRZNA OD 22 DO 35MM	30MM
3	ŚREDNICA WEWNĘTRZNA OD 35 DO 100MM	RÓWNA ŚREDNICY WEWNĘTRZNEJ RURY
4	ŚREDNICA WEWNĘTRZNA PONAD 100MM	100MM
5	RURY I ARMATURA WG PKT 1.4 PRZECHODZĄCE PRZEZ ŚCIANY LUB STROPY, SKRZYŻOWANIA PRZEWODÓW	1/2 WYMAGAŃ Z PKT 1.4

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

IZOLACJA POZIOMÓW WYKONANA Z WEŁNY MINERALNEJ

PARAMETRY INSTALACJI GRZEWCZEJ 75/50°C

PARAMETRY INSTALACJI OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO 45/35°C

UWAGA.

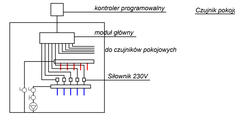
ROZPROWADZENIE INSTALACJI DO ROZDZIELACZY Z RUR WIELOWARSTWOWYCH PEX/AL/PE NP. TECEflex

INSTALACJA OD ROZDZIELACZA DO GRZEJNIKÓW WYKONANA Z RUR PEXc NP. TECEflex GRZEWCZYCH

INSTALACJA OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO WYKONANA W SYSTEMIE TECEfloor

RURY INSTALACJI OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO WYKONANE Z RUR PERT NP. TECEflex# SLO PE-RT SS

POŁĄCZENIE DO POJEDYNCZEGO GRZEJNIKA WYKONANE Z RUR TECEFLEX GRZEWCZYCH 16x2mm, W PRZYPADKU INNEJ ŚREDNICY RURY OZNACZENIE NA RYSUNKU



Schemat sterowania ogrzewaniem podłogowym

Schemat montażu czujnika temperatury posadzki

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
WOJEWÓDZKIE PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG INWESTYCYJNYCH
ul. Tadeusza Wyrzykowskiego 3, 06-400 Ciechanów
www.wpui.chnow.pl, email: biuro@wpui.pl, tel.: (23) 672 29 64

ZADANIE:
Budowa nowego budynku z przeznaczeniem na Centrum Zdrowia Psychicznego wraz z wyposażeniem oraz przebudowa Kliniki Psychiatrii, Stresu Bojowego 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.2

PROJEKTANT: mgr inż. Wiesław Kamiński nr upr. Wa/299/01 do projekt. bez ograniczeń w spec. inst. sanitarnych

PODPIS

SPRAWDZIŁ: mgr inż. Dariusz Kowalczyk nr upr. MA/2551/POOS/06 do projekt. bez ograniczeń w spec. inst. sanitarnych

DATA: 21.11.2025

SKALA: 1:X

NR RYS: IS18