

OZNACZENIA

- proj.przewód zasilający inst.c.o
- proj.przewód powrotny inst.c.o
- 22 x 1,5

średnica przewodów
- CO20

proj.pion instalacji c.o
- K 22/500
[2300 mm]

proj.grzejnik
typ/wysokość/szerokość
- Z.R

DN10

2,28

proj.zawór równoważący
średnica
nastawa
- ZK

proj.zawór odcinający kulowy

Przewody instalacji grzewczej wykonać z rur i kształtek ze stali węglowej o ściankach ocynkowanych, łączonych w systemie zaciskowym.

Armatura odcinającą na rurociągach wyposażyc w półśrubunki lub dwuzłączki. Zawory odcinające montowane na rurociągach poziomych powinny posiadać możliwość spustu wody z rurociągów.

Piony grzewcze kończyć zaworami odpowietrzającymi wyposażonymi w zawory stopowe, poprzedzone zaworami odcinającymi kulowymi.

Izolacje termiczne rurociągów stalowych wykonać otulinami z wełny mineralnej w osłonie z folii PVC. Łączenia izolacji wykonać poprzez klejenie wzdużne i doczołowe, należy odpowiednio zabezpieczyć przed ich rozszczelnieniem, mogącym powstać w wyniku zmian temperatury rurociągów. Grubość izolacji zgodna z przepisami w odniesieniu do średnicy wewnętrznej rurociągu.

Wymagane grubości izolacji podano w tabeli poniżej:

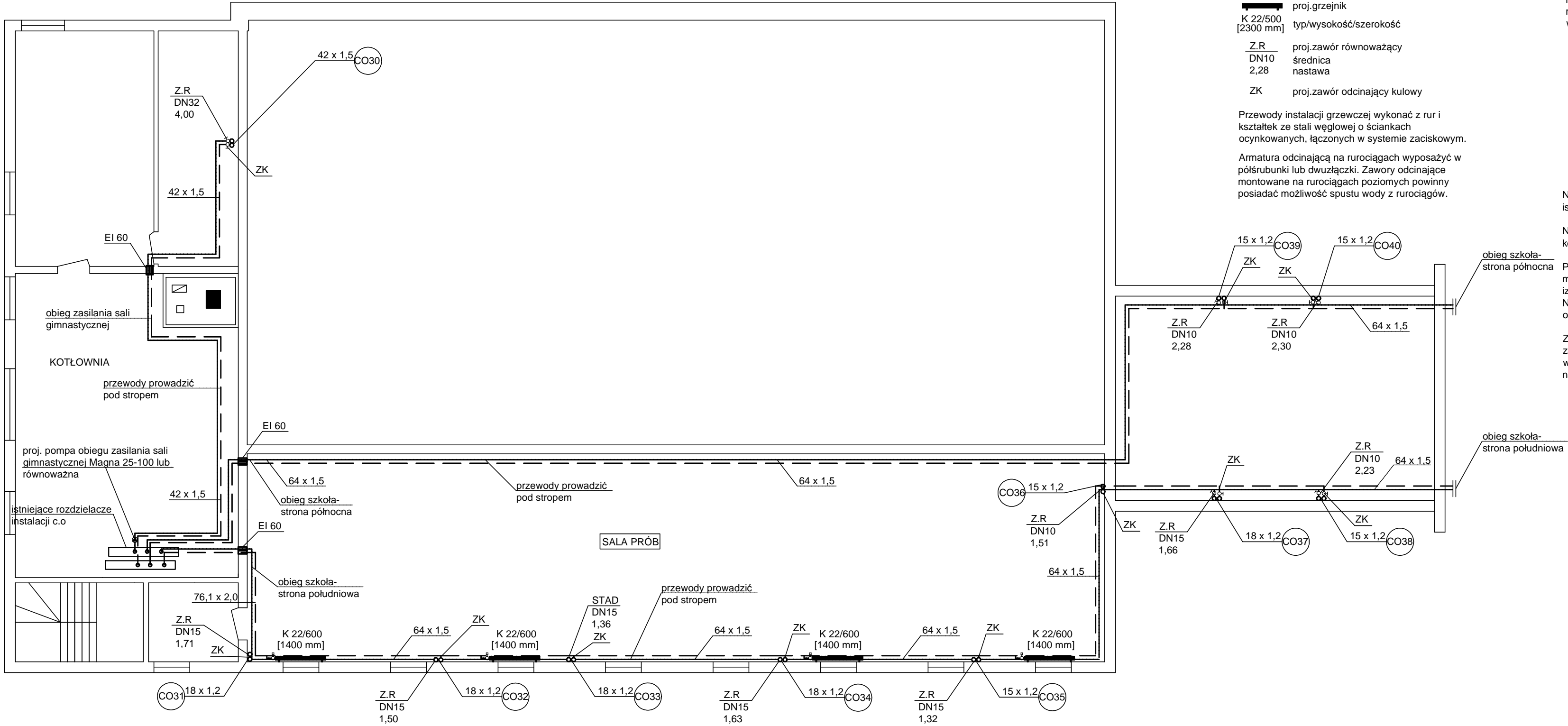
Wymagania izolacji cieplnej przewodów i kompenenów	
Rodzaj przewodu lub komponentu	Min. gr. izolacji cieplnej (materiał 0,035 W/(m*K)
Ø wewn. do 22 mm	20 mm
Ø wewn.od 22 do 35 mm	30 mm
Ø wewn. od 35 do 100 mm	równa średnicy wewnętrznej rury

Na poziomie piwnic projektowane przewody poziome prowadzić po trasie istniejących przewodów.

Na rysunkach nie przedstawiono wszystkich kolizji z elementami konstrukcyjnymi budynku, ewentualne kolizje należy rozwiązać na budowie.

Pod pionami grzewczymi zamontować automatyczne zawory równoważące z możliwością odwodnienia, wyposażone w króćce pomiarowe,tupki izolacyjne,zawory z przykładową nastawą wstępną podano na rzutach instalacji. Na przewodach powrotnych montować zawory odcinające kulowe o średnicy równej średnicy przewodu na którym zostały zamontowane.

Zawory do grzejników boczno zasilanych termostatyczne z nastawą wstępną, zawory odcinające na gałęzkach powrotnych, głowice termostatyczne wzmocnione,antykradzieżowe z możliwością blokady temperatury. Wstępne nastawy podano na rozwinięciach instalacji.



RZUT PIWNIC- SALA GIMNASTYCZNA INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA		Skala: 1:100 BRANŻA: SANITARNA
OBIEKT:	BUDYNEK ZESPOŁU SZKÓŁ NR 7	
ADRES BUDOWY:	ul. Tuwima 2, 89-600 Chojnice	
INWESTOR:	Gmina Miejska Chojnice Stary Rynek 1, 89-600 Chojnice	
PROJEKTANT: branża sanitarna	mgr inż. Andrzej Najdowski upr. nr POM/0138/POOS/04	Podpis Data:10.06.2015
SPRAWDZIŁ: branża sanitarna	mgr inż. Marek Najdowski upr. nr POM/0170/PWOS/07	Podpis Data:10.06.2015
mgr inż. Andrzej Najdowski ul.Szkolna 3A, 89-606 Charzykowy		NR RYS. CO2