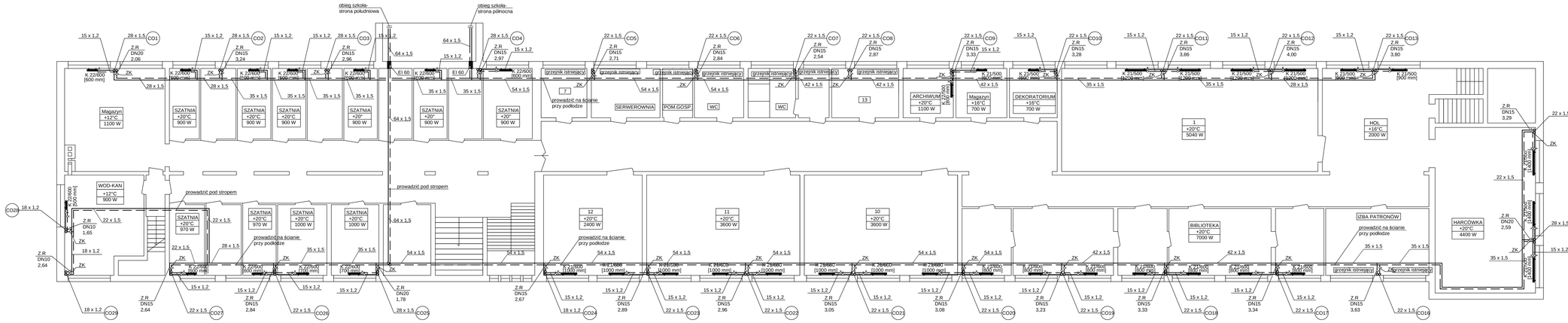

OZNACZENIA

- proj.przewód zasilający inst.c.o
- proj.przewód powrotny inst.c.o
- 22 x 1,5 — średnica przewodów
- CO29 — 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.

Armaturę odcinającą na rurociągach wyposażyć w półkruburki 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 wzdłużne 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 komponentów	
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, kupki 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 bocznozasilanych termostatyczne z nastawą wstępną, zawory odcinające na gałązkach powrotnych, głowice termostatyczne wzmocnione,antykradzieżowe z możliwością blokady temperatury. Wstępne nastawy podano na rozwinięciach instalacji.

RZUT PIWNIC - 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.: CO1