

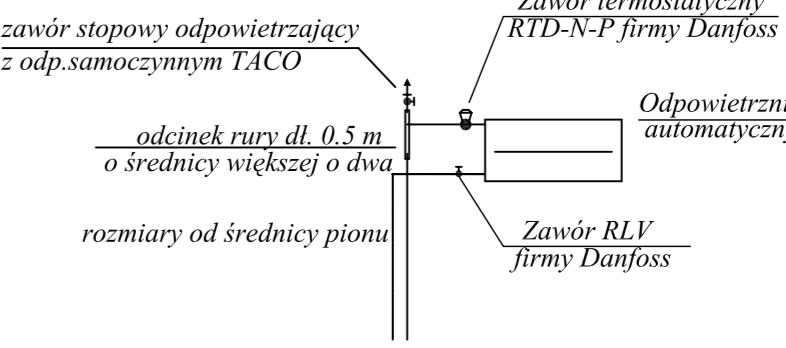
**OZNACZENIA:**

- 33/32 średnica przewodu
- dn 20 n 5 średnica i nastawa zaworu regulacyjnego
- zawór kulowy
- zawór regulacyjny podpiwny
- ⊕ termostatyczny zawór grzejnikowy
- ⊕ zawór grzejnikowy powrotny
- ⊕ zawór pionowy odpowietrzający z filtrem siatkowym, zaworem stopowym i zaworem odcinającym
- zasilanie co
- - - powrót co
- ② nr pionu CO

**UWAGI**

1. W projekcie nie zostały zmienione istniejące grzejniki - żeliwne, z rur ożebrowanych oraz stalowe płytowe typ C. Sposób oznaczania grzejników na rozwinięciu:
  - 0 - grzejnik żeliwny typ H o wysokości 40cm.
  - 1 - grzejnik żeliwny typ H o wysokości 60cm.
  - 2 - grzejnik żeliwny typ H o wysokości 110cm.
  - 3 - grzejnik żeliwny typ TA1.
  - C22-60/1.0 - grzejnik PURMO C22 o wysokości 60cm i długości 1.0m.
  - GZ-1-2/2.5 - grzejnik z rur stalowych ożebrowanych 1-rzędowy, 2 rury nad sobą o długości 2.5m
2. W sklepie pomieszczeniach kuchennych zaprojektowano nagrzewnicę powietrza bimetalowa UGW/OA-1-B firmy JUWENT.
3. Przewody zaprojektowano z rur stalowych ze szwem przewodowych wg. PN-74/H-74244. Przykład oznaczania rur na rozwinięciu: 32/32 - rura o średnicy nominalnej 32mm
4. Piony i przewody prowadzić po wierzchu ścian.
5. Przewody poziome w piwnicy należy zaizolować termicznie przy pomocy otulin Steinonorm z pianki poliuretanowej bądź Thermaflex grubości 30 mm.

6. Przewody poziome w piwnicy należy prowadzić ze spadkiem 0.3% w kierunku rozdzielaczy.
7. Piony należy łączyć z poziomami poprzez ramię kompensacyjne dl. min. 1.2 m.
8. Instalację wyposażono w następującą armaturę regulacyjną :
  - termostatyczne zawory przegrzejnikowe RTDN-P prod. Danfoss .
  - termostatyczne zawory z dokładną płynną nastawą wstępną, typ F firmy OVENTROP
  - zawory powrotne grzejnikowe RLV-P prod. Danfoss .
  - regulacyjne zawory podpiwne HYDROCONTROL firmy OVENTROP na powrocie.
  - Stosować zawory odcinające wyposażone w króćce do opróżniania instalacji.
  - każdy grzejnik projektowany wyposażać w odpowietrznik ręczny w korku grzejnikowym.
10. Końcówka pionu i szczegół odpowietrzenia pionu :



Pracownia: <b>KUJAWIAK</b>			
ul. Zgrupowania Żmija 19/9, 01-875 Warszawa			
tel/fax. 663 83 02, 0-602 620 423			
Obiekt:	LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE ul. Angorska 2 Warszawa		
Temat opracowania:	<b>Projekt wymiany instalacji centralnego ogrzewania</b>		
Rysunek:	<b>ROZWIĘCIĘ INST.CO CZĘŚĆ 1</b>		
Brzoza:	Stadium:	Tom:	Skala:
Sanit.	Projekt wykonawczy		1:100
Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Nr upr.:	Podpis:
Projektował:	mgr inż. Andrzej Kujawski	St-543/87	
Opracował:	mgr inż. Magdalena Szczygiel		
Sprawdził:	inż. Artur Kolanowski	MAZ0196/ PWOS06	
Data/Nr rysunku:	listopad 2008		S-05