



**OZNACZENIA:**

- zasilanie co
- - - powrót co
- ② nr pionu CO

**UWAGI**

1. 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
3. Piony i przewody prowadzić po wierzchu ścian.
4. Przewody poziome w piwnicy należy zaizolować termicznie przy pomocy otulin Steinonorm z pianki poliuretanowej bądź Thermaflex grubości 30 mm.
5. Przewody poziome w piwnicy należy prowadzić ze spadkiem 0.3% w kierunku rozdzielaczy.
6. Piony należy łączyć z poziomami poprzez ramie kompensacyjne dl. min. 1,2 m.
7. Instalację wyposażono w następującą armaturę regulacyjną :  
- termostaticzne zawory przygrzejnikowe RTDN-P prod. Danfoss ,  
- termostaticzne zawory z dokładną płynną nastawą wstępną, typ F firmy OVENTROP  
- zawory powrotne grzejnikowe RLV-P prod. Danfoss ,  
- regulacyjne zawory podpionowe HYDROCONTROL firmy OVENTROP na powrocie z króćcami spustowymi.  
Stosować zawory odcinające wyposażone w króćce do opróżniania instalacji.

8. W projekcie pozostają istniejące grzejniki - na rozwinięciu nad grzejnikiem podano proponowany zamiennik

Sposób oznaczania grzejników na rysunkach:  
 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

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:	Projekt wymiany instalacji centralnego ogrzewania		
Rysunek:	RZUT 2 PIĘTRA		
Branża:	Stadium:	Tom:	Skala :
Sanit.	Projekt wykonawczy		1:100
Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Nr upr:	Podpis:
Projektował:	mgr inż. Andrzej Kujawski	Si-543/87	
Opracował:	mgr inż. Magdalena Szczygiel		
Sprawił:	inż. Artur Kolanowski	MAZ/0196/ PWOS/06	
Data/Nr rysunku:	listopad 2008		S-04