



### LEGENDA

	RURY INSTALACJI CIERPEJ WODY UŻYTK.
	RURY INSTALACJI CYRKULACYJNEJ
	RURY INSTALACJI ZIMNEJ WODY UŻYTK.
	RURY INSTALACJI P-POZ
	RURY INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ PODPOSADZKOWEJ
	PRZEWÓD WENTYLACJI OBEJŚCIOWEJ
	PRZEWÓD INST. KANALIZACJI TECHNOL. TEOCZNY
	RURY INSTALACJI KANALIZACJI TECHNOL. PODPOSADZKOWEJ
	ZAWÓR REGULACYJNY CWU TYPU TA-STAD ZA-WÓR REGULACYJNY CYRKULACJI TYP TA-THERM HT
	ZAWÓR REGULACYJNY WODY ZIMNEJ, CIERPEJ WODY UŻYTKOWEJ O WYMIARACH 28x1,2 ORAZ CYRKULACJI O WYMIARACH 18x1,0
	ZAWÓR REGULACYJNY CWU TYPU TA-STAD ZA-WÓR REGULACYJNY CYRKULACJI TYP TA-THERM HT
	PION INSTALACJI WODY ZIMNEJ, CIERPEJ WODY UŻYTKOWEJ O WYMIARACH 28x1,2 ORAZ CYRKULACJI O WYMIARACH 18x1,0
	PION INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ
	PIONY KS WG OPERACJONOWANIA INSTALACJI WOD-KAN ZAWARTEGO W PROJEKTCIE PRZEBUDOWY BLOKU ZYWIENIOWEGO z 10.2008
	ISTNIEJĄCA SZAFKA HYDANTOWA
	WPUST PODŁOGOWY KESSEL ECOGUIS Z WYKOMOWANYM STRODEM
	SEPARATOR TŁUSZCZY KESSEL EURO G NS1 DO ZABUDOWY W ZIEMI
	STUJENKA DO POBIERANIA PROBEK KESSEL Ø400

### Grubość izolacji na przewodach zimnej wody użytkowej

Rodzaj przewodu	Grubość izolacji (w tym warstwa ochronna)
Zawieszany	40mm
Umywalka	9mm
Napiętek	12 x 1,00
Płaska	12 x 1,00
Miska usłupowa	12 x 1,00

### Srednice rur rnych materiałów

Gebert / Ebel / Sini / C-Sini	Gebert / PP / C-Sini	Stal
12 x 1,0	12 x 1,2	dn10
16 x 2,25	15 x 1,2	dn12
20 x 2,5	18 x 1,0	dn15
26 x 3,0	22 x 1,2	dn20
32 x 3,0	28 x 1,5	dn25
40 x 3,5	35 x 1,5	dn32
50 x 4,0	42 x 1,5	dn40
63 x 4,5	54 x 1,5	dn50
75 x 4,7	76,1 x 2,0	dn65
88,9 x 2,0	88,9 x 2,0	dn80
108 x 2,0	108 x 2,0	dn100

### UWAGI :

1. Przed rozpoczęciem realizacji projektu należy sprawdzić możliwość montażu rur, armatury i urządzeń.
2. Wszystkie armatury należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych.
3. Wszystkie pojawiające się na rysunkach nazwy handlowe należy traktować jako przykład określający standard przyjętych rozwiązań. Ewentualne rozbieżności zamierzone do zaakceptowania przez Inwestora i generalnym projekcie.
4. Dopuszczalne są stosowanie materiałów zamiennych pod warunkiem, że posiadają one cechy nie gorsze jakościowo i technicznie od wskazanych w projekcie.
5. Przejścia instalacji przez zewnętrzne ściany budynku, znajdujące się poniżej poziomu terenu, powinny być zabezpieczone przed możliwością przenikania gazu do wnętrza budynku.
6. W przypadku konieczności zmian tras przewodów, nowe trasy należy ustalić z projektantem i inwestorem.
7. Najmniejszy projekt nie stanowi modernizacji instalacji, lecz jej przebudowę w związku z powyższym projektowana instalacja nie musi być zgodna z istniejącą instalacją. Zaleca się jednak aby nowa instalacja w miarę możliwości była prowadzona po trasie istniejącej.
8. Ze względu na brak możliwości dokładnej inwentaryzacji obiektu, projekt może zawierać nieznaczne odchyłki i błędy w stosunku do stanu rzeczywistego, które należy rozstrzygnąć bezpośrednio na budowie.
9. Przewody, armaturę i urządzenia montować do konstrukcji budynku wyjątkowo za pomocą rozwiązań systemowych HLLT.
10. Wszystkie kolizje instalacji rozwiązać na budowie w ramach nadzoru autorskiego.
11. Wszystkie rurociągi i urządzenia należy oznakować.
12. W największych punktach instalacji zamontować zawory spusowe.
13. Przewody instalacji wododrogowej należy zabezpieczyć izolacją termiczną.
14. Piony prowadzić w szachtach instalacyjnych lub po wierzchu ścian a podłoga pod przyłobny w brzdach ściennych lub w posadzce.
15. Przy przejściach przez przegrody konstrukcyjne stosować rury ochronne z wykomowanymi strodem.
16. Na wszystkich odległościach przewodów od pionów należy zamontować zawory oddziałujące.
17. Podpory stałe oraz przesuwne montować wg zaleceń producenta rur.
18. Instalacje wodociągowe, bytowa, zaprojektowano w systemie rur Gebert Marress Ekelstein natomiast instalacje p.poz w systemie Gebert C-Sini. W przypadku zmiany producenta, rury muszą posiadać parametry techniczne nie gorsze niż parametry rur określone w specyfikacji technicznej.
19. Projekty nie obejmują projektu instalacji wód-kan kuchni.
20. Najbliższe opracowanie należy rozpatrzyć łącznie z projektem przebudowy bloku żywnościowego będącego tematem odrębnego opracowania.
21. Wykonanie instalacji należy rozpocząć od istniejących elementów. Głębokość i spadki głównego przewodu odżywnego określić po odkryciu i ustaleniu głębokości posadowienia istniejącego przykanalika.
22. W przypadku zastosowania rur z tworzywa sztucznego dla instalacji wody bytowej na instalacji p.poz należy zamontować zawór nadprężności lub elektrozawór zabezpieczający przed spadkiem ciśnienia na instalacji hydrantowej na wypadek awarii.

Grubość izolacji na przewodach ciepłej wody użytkowej (w tym przewodów cyrkulacyjnych)	Grubość izolacji (w tym warstwa ochronna)
Rodzaj przewodu	20mm
średnica wewnętrzna do 22mm	30mm
średnica wewnętrzna od 22 do 50mm	40mm
średnica wewnętrzna od 50 do 100mm	50mm
średnica wewnętrzna > 100mm	60mm
przewód przewodowy w posadzce	60mm

**PERIS** BIURO PROJEKTÓW I OBSŁUGI INWESTYCJI

55 - 300 Stroda Saska, ul. Włodowska 2, tel./fax 71/317-51-17, 0803-629-743

PROJEKTANT: Inż. Maria Kowalska  
 OPRACOWANIE: mgr inż. Marcin Wesołowski  
 INWESTOR: Starostwo Powiatowe w Strodzie Śląskiej  
 TEMAT: Przebudowa (modernizacja) budynków Specjalnego Ośrodka Szkolno - Wychowawczego  
 ADRES OBIEKTU: Stroda Saska, ul. Kilińskiego 16

SKALA: 1:100  
 DATA: 03.2011  
 P.Ł. P.W.  
 NR RYS.: S1