



UWAGA;
Przejścia rur przez stropy i ściany oddzielenia pożarowego wypełnić przeciwpożarową elastyczną masą pęczniejącą, zgodnie z załączonym podziałem na strefy

Przyjmuje się, że długość jednej pętli wynosić powinna najwyżej 120 metrów biezących (rury o średnicy 16x2 mm), 150 metrów biezących (rury o średnicy 20 x 2,25 mm). Obwody rozgałęzia się za pomocą rozdzielaczy. Przy oknach i zewnętrznych ścianach przewody układają się co 10 cm, w centralnej części pomieszczenia co 15 - 20 cm. Jedną pętlą wystarcza na pomieszczenie wielkości około 20 metrów kwadratowych.

Zestawienie materiałów instalacji grzewczych

Lp.	Nazwa	Jednostka	Ilość	Wymiary	Rodzaj połączenia
1	Rura PE-Xc-Ni 16x2	m	3160,00	16x2 mm	zaczepowe
2	Rura stalowa Dn 20	m	56,00	22,1 mm	Gełtr GZ
3	Rura stalowa Dn 25	m	185,00	27,9 mm	Gełtr GZ
4	Rura stalowa Dn 32	m	0,00	36,6 mm	Gełtr GZ
5	Rura stalowa Dn 40	m	20,00	50,7 mm	Gełtr GZ
6	Rura stalowa Dn 50	m	134,00	61,0 mm	Gełtr GZ

NACZYNNIA PRZEPONOWE N1:
POMPA1 STRONA za WYMIENNIKIEM - POJ. ZŁADU 1410dm3 N140 REFLEX
POMPA2 STRONA za WYMIENNIKIEM - POJ. ZŁADU 1335dm3 N140 REFLEX
POMPA3 STRONA za WYMIENNIKIEM - POJ. ZŁADU 1550dm3 N140 REFLEX

NACZYNNIA PRZEPONOWE N2:
POMPA1 STRONA przed WYMIENNIKIEM - POJ. ZŁADU 45dm3 (glikol 30%) N50 REFLEX
POMPA2 STRONA przed WYMIENNIKIEM - POJ. ZŁADU 50dm3 (glikol 30%) N50 REFLEX
POMPA3 STRONA przed WYMIENNIKIEM - POJ. ZŁADU 65dm3 (glikol 30%) N50 REFLEX

NACZYNNIA PRZEPONOWE N3:
C.W.U. - POJ. ZŁADU 510dm3 Refl. DD25 REFLEX
C.W.U. - POJ. ZŁADU 1020dm3 Refl. DD50 REFLEX
C.W.U. - POJ. ZŁADU 510dm3 Refl. DD25 REFLEX

LEGENDA:
- przewód zasilający c.o. grzejnika płaszczyznowego PEX dn16/2mm
- przewód powrotny c.o. grzejnika płaszczyznowego PEX dn16/2mm
- przewód zasilający c.o. - zabudowa w przestrzeni podsułtowej
- przewód powrotny c.o. - zabudowa w przestrzeni podsułtowej

ZB1 - zbiornik buforowy C.O. 800 dm3 (GALMET)
ZB2 - zbiornik buforowy C.W.U. 500 dm3 podwójna wężownica (GALMET)
- pionowe kanały wentylacyjne 500x500mm na parter

UWAGA
RURY ZASILAJĄCE PRZECHODZĄCE DO INNYCH POMIESZCZEŃ PRZEZ KORYTARZE ZABUDOWYWAĆ W IZOLACJI TERMICZNEJ DO PĘTLI GRZEWCEJ
RURY ZABUDOWANE STREFIE PODSUŁTOWEJ W OTULINIE IZOLACYJNEJ GRUBOŚCI MIN 10 mm

Lp.	Nazwa	Jednostka	Ilość	Wymiary	Rodzaj połączenia
1	Rura PE-Xc-Ni 16x2	m	3160,00	16x2 mm	zaczepowe
2	Rura stalowa Dn 20	m	56,00	22,1 mm	Gełtr GZ
3	Rura stalowa Dn 25	m	185,00	27,9 mm	Gełtr GZ
4	Rura stalowa Dn 32	m	0,00	36,6 mm	Gełtr GZ
5	Rura stalowa Dn 40	m	20,00	50,7 mm	Gełtr GZ
6	Rura stalowa Dn 50	m	134,00	61,0 mm	Gełtr GZ

BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH I KONSULTINGOWYCH DAR			
DARIUSZ ZAGAJA 77-200 MIASTKO UL.GÓRNA 196 TEL. 536 865 360			
TEMAT: BUDOWA GMINNEGO PRZEDSZKOLA SAMORZĄDOWEGO W SULEJCZYNE SULEJCZYNO			
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Dariusz Zagaja	PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Dariusz Zagaja
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Maciej Piater	SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Maciej Piater
BRANO:	WODNA RYBNAŁ	SANITARNIA	SCHEMAT INSTALACJI C.O. PIĘTRO
			Rys. Nr 300