



Minimalne dopuszczalne grubości materiałów izolacyjnych na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 listopada 2008 r.		
Minimalna grubość izolacji cieplnej dla materiałów o właściwościach L		
0,040 W/mK		
DN	50%	100%
15	12	23
20	12	23
25	17	35
32	17	35
40	23	46
50	28	57
65	37	75
80	45	92
100	56	115
125	56	115
150	56	115
200	56	115
250	56	115

Maksymalny odstęp między podporami przewodów stalowych		
Średnica nominalna rury	Przewód montowany	
	pionowa	inaczej
DN10 do DN20	2,0m	1,5m
DN25	2,9m	2,2m
DN32	3,4m	2,6m
DN40	3,9m	3,0m
DN50	4,6m	3,5m
DN65	4,9m	3,8m
DN80	5,2m	4,0m
≥ DN100	5,9m	4,5m

OZNACZENIA ŚREDNIC DLA RUR STALOWYCH CZARNYCH ZE SZWEM		
DN [mm]	DZ [mm]	x g
15	21,3	x 2,3
20	26,9	x 2,3
25	33,7	x 2,6
32	42,4	x 2,6
40	48,3	x 2,6
50	60,3	x 2,9
65	76,1	x 3,2
80	88,9	x 3,2
100	114,3	x 4,0
125	133,0	x 3,6
150	159,0	x 4,0
200	219,1	x 4,0

ZESTAWIENIE ROZDZIELACZY OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO		
ROZDZIELACZ	ZAWÓR REGULACYJNY ZR2	ZAWÓR ODCINAJĄCY ZO
R0.1	DN15 n=1,13	DN20
R0.2	DN20 n=2,20	DN25
R0.3	DN15 n=0,90	DN15
R1.1	DN20 n=3,30	DN25
R1.2	DN15 n=1,30	DN20
R1.3	DN15 n=4,00	DN20
R1.4	DN15 n=1,10	DN15

- UWAGI:
- Przed przystąpieniem do realizacji zapoznać się pozostałymi projektami instalacyjnymi oraz sprawdzić wymiary z natury.
 - Wszelkie rozbieżności zgłosić projektantowi celem dokonania korekty rozwiązania projektowego.
 - Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej EI wymaganej dla tych elementów. Dopuszcza się nieinstalowanie przepustów dla pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzanych przez ściany i stropy do pomieszczeń higienicznosanitarnych. Przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04 m w ścianach i stropach pomieszczenia zamkniętego, dla których wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż EI60 lub REI60, a niebędących elementami oddzielenia przeciwpożarowego, powinny mieć klasę odporności ogniowej EI ścian i stropów tego pomieszczenia.
 - Przejścia ppoż. wykonać w miejscach wskazanych na rysunku.
 - Przewody instalacji należy wykonać: – centralne ogrzewanie – pion i podejścia do rozdzielaczy – z rur wielowarstwowych z wkładką aluminiową PE-RT/Al/PE-HD; 3. Przewody instalacji c.o. prowadzić ze spadkiem 0,3%, w kierunku pionów.
 - Podejścia do rozdzielaczy c.o. prowadzić w posadzce pomieszczeń i w bruzdach w ścianach oraz nad sufitem podwieszonym. Przy przejściach przez dylatację zabezpieczyć dodatkowo rurami osłonowymi.
 - Różne prowadzenia instalacji wg rzutów. W najwyższych punktach instalacji zamontować odpowietrzniki.
 - Przewody instalacji c.o. zaizolować otuliną z polietylenu o grubości zgodnej z tabelą poniżej.
 - Przewody mocować do konstrukcji stropów lub ścian przy pomocy zawiesi systemowych w rozstawach podanych w tabeli poniżej.
 - Średnice pozostałych przewodów zgodnie z opisem na rysunkach.
 - Sposób wykonania zawiesi i podpór może zostać określony po wybraniu producenta.
 - Sposób podparcia szafek rozdzielaczy wg wytycznych producenta.

OBIEKT / ZAKRES OPRACOWANIA

ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 2 W ŚWIERADOWIE ZDRÓJU

ADRES

59-850 ŚWIERADÓW ZDRÓJ
UL. SANATORYJNA 2

INWESTOR

GMINA MIEJSKA ŚWIERADÓW ZDRÓJ
59-850 Świeradów Zdrój
ul. 11-go listopada 35

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

isba GRUPA PROJEKTOWA
ul. Artura Grottgera 16a, 51-630 Wrocław
t.: +48 71 348 27 67 f.: +48 71 348 21 23
www.isba.com.pl biuro@isba.com.pl

INST. SANITARNE

PROJEKTANT

mgr inż. ELŻBIETA BESTER
mgr inż. AGATA PODGÓRNI

RYSUNEK

INSTALACJA C.O. ROZWINIĘCIE

NR PROJEKTU

310

NR DZIAŁEK

dz. nr 24

DATA

02.2016

BRANŻA

IS

STADIUM

PW

SKALA

1:100

NR RYSUNKU

310PWISCO04A

NR PROJEKTU

STADIUM

BRANŻA

RODZ. RYS.

NR RYS.

WERYZJA