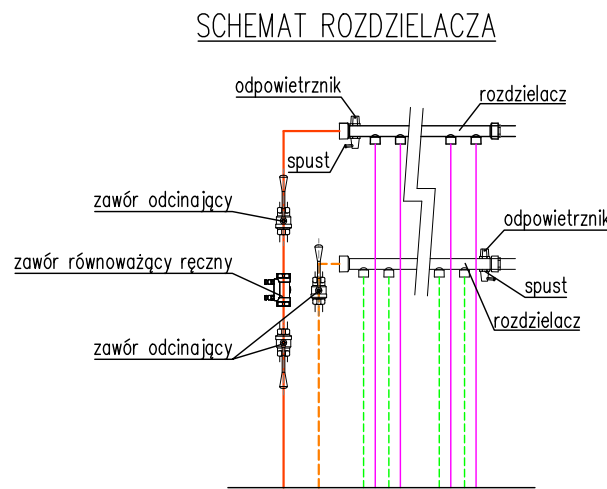


ZESTAWIENIE ROZDZIELACZY OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO		
ROZDZIELACZ	ZAWÓR REGULACYJNY ZR2	ZAWÓR ODCINAJĄCY ZO
RG0.1	DN15 n=1,10	DN15
RG0.2	DN20 n=1,10	DN25
RG0.3	DN20 n=1,40	DN25
RG0.4	DN20 n=1,20	DN25
RG1.1	DN15 n=1,30	DN15
RG1.2	DN25 n=1,90	DN32
RG1.3	DN20 n=1,40	DN25
RG1.4	DN20 n=1,40	DN25
RG1.5	DN20 n=1,30	DN25



Minimalne dopuszczalne grubości materiałów izolacyjnych na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 listopada 2008 r.		
Minimalna grubość izolacji cieplnej dla materiałów o własnościach L		
DN	0,040 W/mK	
	50%	100%
mm	mm	mm
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	
	poziomo	poziomo
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	DZ	x g
mm	mm	mm
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

- 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 wymaganą dla tych elementów. Dopuszcza się nieinstalowanie przepustów dla pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzanych przez ściany i stropy do pomieszczeń higienizacyjnych. 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 poz. wykonać w miejscach wskazanych na rysunku.
 - Przewody instalacji należy wykonać:
 - centralne ogrzewanie – przewody główne prowadzone w kanale technologicznym – z rur czarnych stalowych ze szwem;
 - centralne ogrzewanie – pion i podejścia do rozdzielaczy – z rur wielowarstwowych z wkładką aluminiową PE-RT/Al/PE-HD;
 - instalacje ciepła technologicznego – z rur czarnych stalowych ze szwem
 - Przewody instalacji c.o. i c.t. 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 dylatacje zabezpieczyć dodatkowo rurami osłonowymi.
 - Różne prowadzenia instalacji wg rzutów. W najwyższych punktach instalacji zamontować odpowietrzniki.
 - Przewody instalacji c.o. i c.t. zaizolować otuliną z polietylenu o grubości zgodnie z tabelą poniżej.
 - Przewody mocować do konstrukcji stropów lub ścian przy pomocy zawiesz systemowych w rozstawach podanych w tabeli poniżej.
 - Średnice pozostałych przewodów zgodnie z opisem na rysunkach.
 - Sposób wykonania zawiesz i podpór może zostać określony po wybraniu producenta.
 - Sposób podparcia szafek rozdzielaczy wg wytycznych producenta.

OBIEKT / ZAKRES OPRACOWANIA

ROZBUDOWA MIEJSKIEGO ZESPOŁU SZKÓŁ (MZS) ZNAJDUJĄCEGO SIĘ PRZY ULICY MARII SKŁODOWSKIEJ-CURIE W ŚWIERADOWIE- ZDROJU.

NR PROJEKTU

311

ADRES

**59-850 ŚWIERADÓW ZDRÓJ
UL. MARII SKŁODOWSKIEJ-CURIE 2**

INWESTOR

**GINA 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

**mgr inż. ELŻBIETA BESTER
mgr inż. AGATA PODGÓRNI**

PROJEKTANT

**324/90/UW , 116/79/WBPP
248/02/DUW**

RYSUNEK

ROZWINIĘCIE INSTALACJI C.O.

DATA

02.2016

SKALA

1:100

NR RYSUNKU

311PW/ISCO04A

BRANŻA

IS

STADIUM

PW

NR PROJEKTU

311

BRANŻA

IS

ROZD. RYS.

ROZD. RYS.

NR RYS.

NR RYS.

REWIZJA

REWIZJA