



- LEGENDA:
- instalacja wody zimnej
 - - - instalacja wody ciepłej
 - · - instalacja wody cyrkulacyjnej
- W01
- z-DN15 średnica instalacji wody zimnej
 - c-DN15 średnica instalacji wody ciepłej
 - cc-DN15 średnica instalacji wody cyrkulacyjnej
 - U umywalka dla niepełnosprawnych
 - Kn miska ustępowa dla niepełnosprawnych
 - P pisuar
 - ZI zlew
 - M3 zawór ze złączką do węża woda zimna
 - zawór odcinający kulowy
 - zawór odcinający kulowy ze spustem

Minimalna grubość izolacji cieplnej dla materiałów o własnościach L				
DN	L= 0,035 W/mK		L= 0,038 W/mK	
	50%	100%	50%	100%
mm	mm	mm	mm	mm
15	10	20	12	23
20	10	20	12	23
25	15	30	17	35
32	15	30	17	35
40	20	40	23	46
50	25	50	28	57
65	33	65	37	75
80	40	80	45	92
100	50	100	56	115

Uwaga:

- Wartość współczynnika przewodzenia ciepła L rzy temperaturze +40°.
- Przewody i armatura przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów – 50% wymagań.
- Przewody ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników – 50% wymagań.

OZNACZENIA ŚREDNIC DLA RUR			
	STAL	PE	PP
DN	DZ x g	DZ x g	DZ x g
15	21,3 x 2,6	20 x 2,3	20 x 2,8
20	26,9 x 2,6	25 x 3,0	25 x 3,5
25	33,7 x 3,2	32 x 3,0	32 x 4,4
32	42,4 x 3,2	40 x 3,7	40 x 5,5
40	48,3 x 3,2	50 x 4,6	50 x 6,9
50	60,3 x 3,6	63 x 5,8	63 x 8,6
65	76,1 x 3,6	75 x 6,8	75 x 10,3
80	88,9 x 4,0	90 x 8,2	90 x 12,3
100	114,3 x 4,5	110 x 10,0	110 x 15,1

Maksymalny rozstaw podpór dla rur stalowych		
	pionowo*	inaczej
	[m]	[m]
DN15-20	2,0	1,5
DN25	2,9	2,2
DN32	3,4	2,6
DN40	3,9	3,0
DN50	4,6	3,5
DN65	4,9	3,8
DN80	5,2	4,0
DN100	5,9	4,5

*nie mniej niż jedna podpora na kondygnację

- UWAGI:
- Przed przystąpieniem do realizacji zapoznać się pozostałymi projektami instalacyjnymi oraz sprawdzić wymiary z natury. Wszelkie rozbieżności zgłosić projektantowi celem dokonania korekty rozwiązania projektowego.
 - Przebiegię przez przegrody oddzielenia pożarowego wykonać w klasie odporności ogniowej zgodnie z przegrodą. Otwory wypełnić ogniochronną masą uszczelniającą. Dla instalacji fatwopalnych (PVC, PE, PP) dodatkowo uszczelnic obejmą ogniochronną.
 - 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 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.
 - Przewody instalacji należy wykonać:
 - instalacja prowadzona w kande
 - woda zimna – z rur stalowych ocynkowanych zaciskanych,
 - woda ciepła i cyrkulacyjna – z rur stalowych podwójnie ocynkowanych zaciskanych, instalacja po wyjściu z kanału
 - woda zimna – z rur z tworzywa, np PE-RT/Al,
 - woda ciepła i cyrkulacyjna – z rur z tworzywa, np PE-RT/Al,
 - Oznaczenia średnic wg tabeli.
 - Przewody instalacji wody zimnej zaizolować przeciwwoszeniem otuliną kauczukową, wody ciepłej i cyrkulacyjnej otuliną z polietylenu, o grubości zgodnie z tabelą:
 - woda zimna – 50% wymagań
 - woda ciepła i cyrkulacyjna – 100% wymagań
 - Przewody prowadzić ze spadkiem:
 - przewody instalacji wodnych – 0,3% (minimum 0,1%) w kierunku pionów lub przyborów
 - Przewody rozprowadzające wody prowadzić pod stropem, nad sufitem podwieszonym i świetle podciągów. Podejścia do przyborów prowadzić w ściankach GK i w brudach w ścianach.
 - Przewody mocować do konstrukcji stropów lub ścian przy pomocy zawiesz systemowych, w rozstawach zgodnie z wytycznymi producenta.
 - Przebiegię przewodów przez przegrody należy zabezpieczyć rurami ostonowymi i uszczelnic szczeliniem miękkim.

OBIEKT / ZAKRES OPRACOWANIA

NR PROJEKTU

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

ADRES

NR OZIAŁEK

59-850 ŚWIERADÓW ZDRÓJ
UL. MARI SKŁODOWSKIEJ-CURIE 2

dz. nr 61/8

INWESTOR

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

isba
grupa projektowa

INST. SANITARNE

PROJEKTANT

mgr inż. ELŻBIETA BESTER
mgr inż. AGATA PODGÓRNI

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

RYSUJEK

ROZWINIĘCIE
INSTALACJA WODY BYTOWEJ

DATA
02.2016
SKALA
1:50/-
NR RYSUNKU
311PWISWK03A
NR PROJEKTU STADIUM BRANŻA RODZ. RYS. NR RYS. REWIZJA