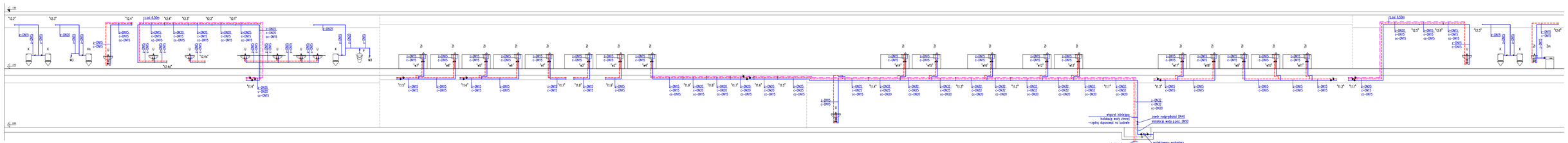

Minimalna grubość izolacji cieplnej dla materiałów o własnościach i.				
	i.= 0,035 W/mK		i.= 0,038 W/mK	
DN	50%	100%	50%	100%
	mm	mm	mm	mm
15	10	20	12	23
20	10	20	12	23
25	15	30	17	35
32	15	30	17	35
40	20	40	23	46
50	25	50	28	57
65	33	65	37	75
80	40	80	45	92
100	50	100	56	115

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

Maksymalny rozstaw podpór dla rur stalowych		
	poziome*	inocze
	[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
*inie mniej niż jedna podpora na kondygnację		

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	

UWAGI:
1. Przed przystąpieniem do realizacji zapoznać się pozostałymi projektami instalacyjnymi oraz sprawdzić wymiary z natury. Wszelkie rozbieżności zgłosić projektantowi celem dokonania korekty rozwiązania projektowego.
2. Przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego wykonać w klasie odporności ogniowej zgodnie z przegrodą. Otwory wypełnić ogniochronną masą uszczelniającą. Dla instalacji tworzywnych (PVC, PE, PP) dodatkowo uszczelnić obejmą ogniochronną.
3. Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej EI wymaganą dla tych elementów. Dopuszcza się niestosowanie przepustów dla pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzanych przez ściany i stropy do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych. 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.
4. Przewody instalacji należy wykonać:
– wody zimna – z rur z tworzywa, np PE-RT/Al,
– woda p.poż. – z rur stalowych,
– woda ciepła i cyrkulacyjna – z rur z tworzywa, np PE-RT/Al,
Oznaczenia średnic wg tabeli.
5. Przewody instalacji wody zimnej zaizolować przeciwskroplenowo otuliną kauczukową, wody ciepłej i cyrkulacyjnej otuliną z polietylenu, o grubości zgodnie z tabelą:
– woda zimna – 50% wymagań
– woda ciepła i cyrkulacyjna – 100% wymagań.
6. Przewody prowadzić ze spadkiem:
– przewody instalacji wodnych – 0,3% (minimum 0,1%) w kierunku punktów lub przyborów
7. Przewody rozprowadzające wodę prowadzić pod stropem, nad sufitem podwieszonym i twarde podłogiem. Podejścia do przyborów prowadzić w ścianach GK i w bruzdach w ścianach.
8. Przewody mocować do konstrukcji stropów lub ścian przy pomocy zawiesi systemowych, w rozstawach zgodnie z wytycznymi producenta.
9. Przejścia przewodów przez przegrody należy zabezpieczyć rurami osłonowymi i uszczelnić szczeliwem miękkim.

LEGENDA:
- instalacja wody zimnej
- instalacja wody p.poż.
- instalacja wody ciepłej
- instalacja wody cyrkulacyjnej

- z–DN15 średnica instalacji wody zimnej
- c–DN15 średnica instalacji wody ciepłej
- cc–DN15 średnica instalacji wody cyrkulacyjnej

- U umywalka
- Un umywalka dla niepełnosprawnych
- K miska ustępowa
- Kn miska ustępowa dla niepełnosprawnych
- P pisuar
- Zl zlew
- Zm zmywarka

OBIEKT / ZAKRES OPRACOWANIA
ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 2 W ŚWIERADOWIE ZDROJU

NR PROJEKTU
310

ADRES
59-850 ŚWIERADÓW ZDRÓJ
UL. SANATORYJNA 2

NR DZIAŁKI
dz. nr 24

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 324/90/UW , 116/79/WBPP
mgr inż. AGATA PODGÓRNI 248/02/DUW

RYSUNEK
ROZWINIĘCIE INSTALACJI WODY BYTOWEJ

DATA 02.2016
SKALA 1:100
BRANŻA IS
STADIUM PW
NR RYSUNKU 310 PW IS WK 03 A
NR PROJEKTU | STADIUM | BRANŻA | RODZAJ RYS. | NR RYS. | WERSJA