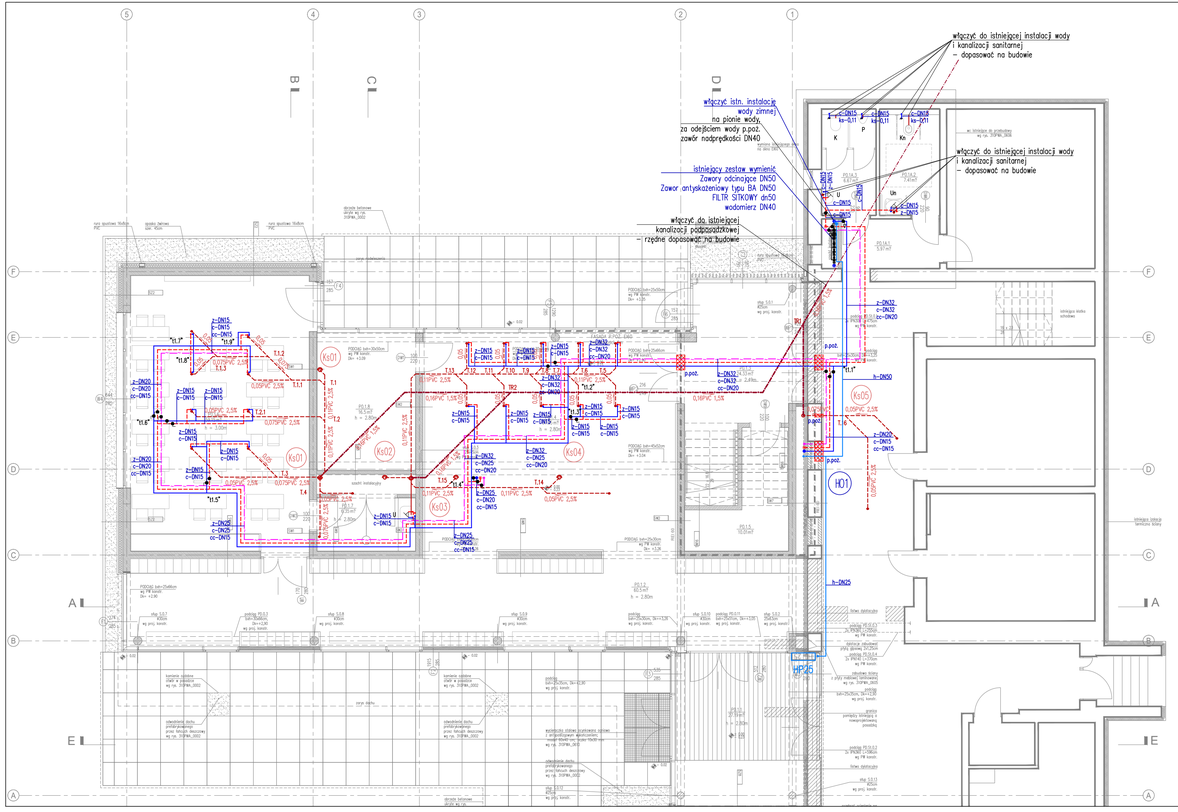
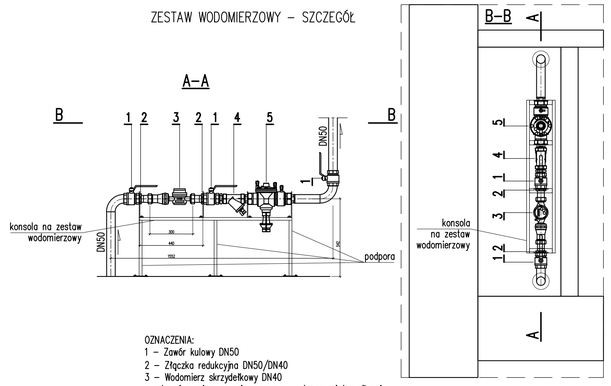


ZESTAW WODOMIERZOWY – SZCZEGÓŁ



OZNACZENIA:
1 – Zawór kulowy DN50
2 – Złączka redukcyjna DN50/DN40
3 – Wodomierz skrzydełkowy DN40
z zabezpieczeniem przeciwmrozowym, z typowymi łącznikami
4 – Filtr siatkowy DN50
5 – Zawór antyskażeniowy typu BA DN50

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. Przewody i armaturę zaizolować otuliną z polietylenu o grubości min. 40mm.
3. Podpory pod zestaw wodomierzowy wykonać z kształtowników stalowych.
4. Stopnie zamocować mijankowo w dwóch rzędach w odległości pionowej nie przekraczającej 300mm.

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 fotowpanych (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 nieinstalowanie 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, do których wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż EI60 lub REI60, o niebędących elementami oddzielenia przeciwpożarowego, powinny mieć klasę odporności ogniowej EI ścian i stropów tego pomieszczenia.
4. Przewody instalacji należy wykonać:
– woda zimna – z rur z tworzywa, np PE–RT/Al,
– woda ciepła i cyrkulacyjna – z rur z tworzywa, np PE–RT/Al,
– kanalizacja sanitarna – rury PVC kielichowe,
– kanalizacja technologiczna –rury PVC kielichowe
–Oznaczenia średnic wg tabeli.
5. Przewody instalacji wody zimnej zaizolować przeciwroszeniowo 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 pionów lub przyborów
– przewody główne kanalizacji sanitarnej – 2,5% w kierunku pionów
– podejścia kanalizacji sanitarnej do przyborów – 2% w kierunku pionów.
7. Przewody rozprowadzające wody prowadzićpod stropem, nad suftem podwieszonym i bielete podłogów. 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 ochronnymi i uszczelnić szczelnem miękkim.
10. Należy zainstalować czyszczaki rewizyjne szczelne u podstawy pionów kanalizacyjnych.
11. Średnice podejść do przyborów wg rys. rozwiniętych.

LEGENDA:
- instalacja p.poż.
- instalacja wody zimnej
- instalacja wody ciepłej
- instalacja wody cyrkulacyjnej
- instalacja kanalizacji sanitarnej
- instalacja kanalizacji sanitarnej prowadzonej pod stropem

Ks01	pion kanalizacji sanitarnej
z–DN15	średnica instalacji wody zimnej
c–DN15	średnica instalacji wody ciepłej
cc–DN15	średnica instalacji wody cyrkulacyjnej
0,16/HT,5%	średnica kanalizacji
U	umywalka
Un	umywalka dla niepełnosprawnych
K	miska ustępowa
Kn	miska ustępowa dla niepełnosprawnych
P	pisuar
Zl	zlew
M,5	zawór ze złączką do węża woda zimna
Wp1	wpust podłogowy DN100 z odpływem dolnym z suchym syfonem
	przejście p.poż

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	

Minimalna grubość izolacji cieplnej dla materiałów o własnościach L

	L= 0,035 W/mK		L= 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 L 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

	pionowe*		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

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

NR PROJEKTU
310

ADRES
59-850 ŚWIERADÓW ZDRÓJ
UL. SANATORYJNA 2

NR DZIAŁEK
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
RZUT PARTERU
INSTALACJA WOD-KAN

DATA 02.2016
SKALA 1:100
BRANŻA IS
STADIUM PW

NR RYSUNKU 310 | PW | IS | WK | 01 | A
NR PROJEKTU | STADIUM | BRANŻA | RODZ. RYS. | NUMER | WERSJA