



Lp.	Materiał	j.m.	Ilość
5	Zawór kulowy DN50	szt.	3
6	Redukcja DN50/Dn40	szt.	2
7	Wodomierz DN40	szt.	1
8	Filtr siatkowy do wody pitnej DN50	szt.	1
9	Zawór antyskażeniowy klasy EA DN50	szt.	1
10	Adapter PEHD Dn63/DN50	szt.	2
12	Zawór antyskażeniowy klasy BA DN50	szt.	1

Wymagania izolacji ciepłej przewodów i komponentów			
Lp.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji ciepłej (materiał 0,035 W/(m·K))	
1	Średnica wewnętrzna do 22 mm	20 mm	
2	Średnica wewnętrzna od 22 do 35 mm	30 mm	
3	Średnica wewnętrzna od 35 do 100 mm	40 mm	
4	Średnica wewnętrzna ponad 100 mm	100 mm	
5	Przewody i armatura wg poz. 1-4 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów	50% wymagań z poz. 1-4	
6	Przewody ogrzewane centralnych wg poz. 1-4, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników	50% wymagań z poz. 1-4	
7	Przewody wg poz. 6 ułożone w podłodze	6 mm	
8	Przewody instalacji wody lodowej prowadzone wewnątrz budynku	50% wymagań z poz. 1-4	
9	Przewody instalacji wody lodowej prowadzone na zewnątrz budynku	100% wymagań z poz. 1-4	

Uwaga:
- Przewody instalacji c.o., c.t., c.w.u. zaizolować otulinami o grubości zgodnie z tabelą. Przy zastosowaniu materiału izolacyjnego o innym współczynniku niż 0,035W/(m·K), należy odpowiednio skorygować grubość izolacji.
- izolacja cieplna wykonana jako powłokoszczelna.

Maksymalny odstęp między podporami przewodów:					
Stalowych		Miedz/stal cienko-		z tworzyw	
DN	m	DN	m	DN	m
15	2,0	18	2,0	20	1,0
20	2,0	22	2,6	26	1,2
25	2,9	28	2,9	32	1,2
32	3,4	35	3,5	40	1,2
40	3,9	42	3,9	50	1,3
50	4,6	54	4,6	63	1,5
65	4,9	64	5,2	75	1,7
80	5,2	76	5,5	90	1,9
>100	5,9	88	6,1	110	2,0

Na przewodach pionowych należy montować nie mniej niż jedną podporę na każdą kondygnację.

LEGENDA

- Instalacja wody zimnej
- Instalacja wody ciepłej
- Instalacja cyrkulacji
- Instalacja p. poz.

W1 HP

UWAGI

- Przed przystąpieniem do realizacji zapoznać się z pozostałymi projektami branżowymi: architektury, konstrukcji, elektryki, pozostałych instalacji. Wymiary sprawdzić z natury. Wszelkie rozbieżności zgłosić projektantowi celem dokonania korekty rozwiązania projektowego.
- Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej EI wymagana dla tych elementów.
- Dopuszcza się nieinstalowanie przepustów dla pojedynczych rur instalacji rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzonych przez ściany i stropy do pomieszczeń higienicznosanitarnych.
- Przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04 m w ścianach i strdach 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 strdach tego pomieszczenia. Dotyczy to takich pomieszczeń jak na przykład kotłownia, hydrofornia, wentylatornia etc.
- Na przewodach instalacji wodnych wykonać obejścia wszędzie tam, gdzie zaistnieje kolizja z innymi instalacjami.
- Przewody mocować do konstrukcji strópów lub ścian przy pomocy zawiesz systemowych, np. Hilti, Walraven, w rozstawach podanych w tabeli.
- Rozstawy punktów statycznych oraz kompensację przyjmować zgodnie z wytycznymi producenta systemu.
- Sposób wykonania zawiesz i podprz zweryfikować pod względem nośności.
- Przewody wody zimnej i p.poz. zaizolować przeciwwoszeniowo otulinami o gr. minimum 9mm.
- Przewody wody ciepłej i cyrkulacji zaizolować zgodnie z tabelą.
- Główne przewody i piony należy wykonać z:
-woda zimna: stal dwustronnie ocynkowana
-woda ciepła i cyrkulacja: stal nierdzewna cienkościenna zaciśkana
Odgałęzienia i podejścia należy wykonać z rur stalowych nierdzewnych zaciśkanych
Średnice podejść wody do pojedynczych przyborów:
-miska ustępowa 18x1,2
-umywalka, zlew, zlewozmywak 20x3,4
-natrysk 18x1,2
-pisuar, zawór ze złączką 32x5,4
- Średnice pozostałych przewodów zgodnie z opisem na rysunkach.
- Przewody prowadzić ze spadkiem 3‰ w kierunku pokazanych na rysunku strzałek.

BIURO INŻYNIERSKIE BUDOWNICTWA Andrzej Kociński Ponikwa 45 57-500 Bystrzyca Kł.	Inwestor: Gmina Łądek-Zdrój Rynek 31, 57-540 Łądek - Zdrój	skala: 1:100
	Temat: Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania dworca kolejowego w Ładku-Zdroju w celu utworzenia inkubatora przedsiębiorczości	
Rysunek:	IZOMETRIA INSTALACJI WODY	Data: 08.2017
Projektant:	mgr inż. Paweł Bilka, 477/01/DUW	
Współpraca:	mgr inż. Adrian Bil, mgr. inż. Magdalena Macuk	Nr rys.: 16s
Specjalność:	INSTALACJE SANITARNE - PROJEKT WYKONAWCZY	