

Wymagania izolacji cieplnej przewodów i komponentów		
Lp.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (material 0,035 W/(mK))
1	Srednica wewnętrzna do 22 mm	20 mm
2	Srednica wewnętrzna od 22 do 35 mm	30 mm
3	Srednica wewnętrzna od 35 do 100 mm	równa srednicy wewnętrznej rury
4	Srednica wewnętrzna ponad 100 mm	100 mm
5	Przewody i armatura wg poz. 1-4 przechodzące przez ściany lub stropy, skrytowane przewodów	50% wymagań z poz. 1-4
6	Przewody ogrzewcze centralnych wg poz. 1-4, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewczymi 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:		
<p>– Przewody instalacji c.o., c.t., c.w. zaizolować oliwinami o grubości zgodnie z tabelą. Przy zastosowaniu materiału izolacyjnego o innym współczynniku niż 0,035W/(mK), należy odpowiednio skorygować grubość izolacji.</p> <p>– izolacja cieplna wykonana jako powierzchniowe.</p>		

Przed przystąpieniem do realizacji zapoznać się z pozostałymi projektami branżowymi: architekturą, konstrukcją, elektryki, podłogowymi instalacjami. Wymiary sprawdzić z natury. Wszelkie konieczne zgłoszyć projektantowi celem dokonania korekty rozwiązania projektowego.

Przepusty instalacyjne w elementach oddzielnie przeciwpowietrzowego powinny mieć klasę odporności ogniowej EI wymagającą dla tych elementów.

Dopuszczą się nieinstalowanie przepustów dla pojedynczych rur instalacji rur instalacji oddzielnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzonych przez ściany i stropy do pomieszczeń higienizacyjnych/sanitarnych.

Przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04 m w ścianach i stropach pomieszczenia kanalizacyjnego, dla których wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż EI03 lub EI04, w których elementach oddzielenia przeciwpowietrzowego, powinny mieć klasę odporności ogniowej EI ścian i stropów tego pomieszczenia. Dotyczy to takich pomieszczeń jak na przykład kotłownia, hydroforna, wentylatoria etc.

Na przewodach instalacji wodnych wykonać obejścia wszędzie tam, gdzie zaistnieć mogą z tymi instalacjami.

Przewody mocować do konstrukcji stropów lub ścian przy pomocy zawiesz systemowych, np. Hilti, Walraven, w zależności podanych w tabeli.

Rozstaw punktów stałych oraz kompensacje przyjmować zgodnie z wytycznymi producenta systemu.

Sposób wykonania zawiesz i podpór zweryfikować pod względem nośności.

Przewody wody cieplej i p.p.z. zaizolować przeciwwoszeniem utłiniłoni o gr. minimum 9mm.

0. Przewody wody zimnej i p.p.z. zaizolować zgodnie z tabelą.

1. Przewody kanalizacji sanitarnej prowadzić:
0,16 – minimum 1,5%
0,11 – minimum 2,0%
pozostałe – minimum 3,0%

2. Średnice podłoża kanalizacji dla pojedynczych przyborów:
wpust podłogowy 0,05;

3. Kanalizację byłową wykonać z rur PVC.

4. Średnice pionów kanalizacyjnych na rozgałęzieniu
da wszystkich pionach na parterze zamontować rewizję.
To wejście przewodu kanalizacyjnego pod posadzkę zmieniać jego średnicę z 0,11 na 0,16, 0,075 na 0,11.

5. Wszelkie piony kanalizacyjne zakończyć **wywieńską**.

6. Główne przewody i piony należy wykonać z:
woda zimna: stal dwustronna otykankowa
woda ciepła i cyrkulacja: PP3 Stal
dogłębienia i podjęcia należy wykonać z PE-RT/Al/PE-RT.

7. Średnice pozostałych przewodów kanalizacji z opisem na rysunkach.

8. Wszelkie piony i poziomy hydrantowe DN40 z rur stalowych otykankowych.

BIURO INŻYNIERSKIE BUDOWNICTWA Andrzej Kociński Ponikwa 45 57-500 Bystrzyca Kł.	Inwestor: Gmina Łądek-Zdrój Rynek 31, 57-540 Łądek - Zdrój	
	Temat: Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania dworca kolejowego w Łądku-Zdroju w celu utworzenia inkubatora przedsiębiorczości	
Rysunek:	RZUT PIWNICY - INSTALACJE WOD-KAN	skala: 1:100
Projektant:	mgr inż. Paweł Bilka, 477/01/DUW	
Współpraca	mgr inż. Adrian Bil, mgr. inż. Magdalena Macuk	Data: 08.2017
Specjalność:	INSTALACJE SANITARNE - PROJEKT WYKONAWCZY	Nr rys.: 03s