



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 2,0	20 x 3,4
20	26,9	x 2,6	26	x 3,0	25 x 4,2
25	33,7	x 3,2	32	x 3,0	32 x 5,4
32	42,4	x 3,2	40	x 3,5	40 x 6,7
40	48,3	x 3,2	50	x 4,0	50 x 8,3
50	60,3	x 3,6	63	x 4,5	63 x 10,5

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
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 przy 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.

Wymagania izolacji cieplnej przewodów i komponentów	
Lp. Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035 W/mK)
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	równa średnicy wewnętrznej rury
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 centralnie, przewody wody ciepłej i cyrkulacji instalacji ciepłej wody użytkowej 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	

Uwaga:  
- przy zastosowaniu materiału izolacyjnego o innym współczynniku przenikania ciepła, należy odpowiednio skorygować grubość warstwy izolacyjnej,  
- izolacja cieplna wykonana jako powietrznoszczelna.

- LEGENDA:
- instalacja wody zimnej
  - instalacja wody ciepłej
  - kanalizacja sanitarna
  - W01 pion instalacji wody
  - Ks01 pion kanalizacji sanitarnej
- z-de16x2,0 średnica instalacji wody zimnej  
c-de16x2,0 średnica instalacji wody ciepłej
- UWAGI:
- Przed przystąpieniem do realizacji zapoznać się pozostałymi projektami instalacyjnymi oraz sprawdzić wymiary z natury. Wszelkie rozbieżności zgłosić projektantowi celem dokonania korekty rozwiązania projektowego. Część budowlaną należy wykonać wg opracowania architekta.
  - Przebiegi przez przegrody oddzielenia pożarowego wykonać w klasie odporności ogniowej zgodnie z przegrodą. Otwory wypełnić ogniochronną masą uszczelniającą. Dla instalacji łatwopalnych (PVC, PE, PP) dodatkowo uszczelnienie obejmą ogniochronną. Zmiana strefy p.poż. w miejscach wskazanych na rysunkach.
  - 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. Wytyczne w uwagach oraz oznaczenia w części rysunkowej traktować łącznie.
  - Przewody instalacji należy wykonać:
    - woda zimna, ciepła – rozprzewodzenie w mieszkaniach – z rur PE-RT/AL/PE-RT zaprasowywanych,
    - woda zimna, ciepła i cyrkulacyjna – piony – z rur PP zgrzewanych, – kanalizacja sanitarna – z rur PP niskoskurczowych,Oznaczenia średnic wg tabeli.
  - Piony instalacji wodnych zaizolować otuliną z polietylenu o grubości zgodnie z tabelą:
    - woda zimna – 50% wymagań
    - woda ciepła i cyrkulacyjna – 100% wymagań
  - Przewody instalacji wodnych prowadzone w mieszkaniach w posadzce zaizolować otuliną z polietylenu o grubości 6mm.
  - Przewody instalacji prowadzić ze spadkiem:
    - przewody główne kanalizacji sanitarnej – 1,5% w kierunku od pionów,
    - podejścia kanalizacji sanitarnej do przyborów – 2% w kierunku pionów,
    - przewody instalacji wodnych – 0,3% (minimum 0,1%) w kierunku pionów lub przyborów.
  - Przewody rozprzewodzące wody zimnej i ciepłej w mieszkaniach prowadzić w posadzce.
  - Przewody mocować do konstrukcji stropów lub ścian przy pomocy zawiesi systemowych, w rozstawach zgodnie z wytycznymi producenta.
  - Przebiegi przewodów przez przegrody należy zabezpieczyć rurami osłonowymi i uszczelnić szczeliwem miękkim.

DECORO

arch. Izabela Sehn–Wójcik  
Dzierżoniów, Rynek 34/1  
tel. (074) 831–01–77

NR RYS.:  
4WK

SKALA:  
1:100

TEMAT :  
PROJEKT BUDYNKU MIESZKALNEGO 24-RODZINNEGO POŁOŻONEGO W BIELAWIE

RYSUNEK :  
RZUT 2 PIĘTRA - INSTALACJE WOD-KAN.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY W SKŁADZIE					
PROJEKTANT	BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	nr upraw.	nr ewiden.	data
	SANITARNA	Elżbieta Bester	116/79/MBPP	DOŚ/IS/3098/01	04.10.2019
SPRAWDZAJĄCY	SANITARNA	Agata Podgórni	248/02/DUW	DOŚ/IS/0285/04	04.10.2019