



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 (według 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	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 ogrzewań centralnych, przewodów 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 podłożu 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
- UWAGA:
- 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 architektury.
  - Przebiegi przez przegrody oddzielenia pożarowego wykonać w klasie odporności ogniowej zgodnie z przegrodą. Otwory wypełnić ognioochronną masą uszczelniającą. Dla instalacji łatwopalnych (PVC, PE, PP) dodatkowo uszczelnić obejmą ognioochronną. Zmiana strefy p.poż. w miejscach wskazanych na rysunkach.
  - Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej EI wymaganej 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 – rozprrowadzenie w mieszkaniach – z rur PE-RT/AL/PE-RT zaprasowywanych,
    - woda zimna, ciepła i cyrkulacyjna – piony – z rur PP grzewczanych, – kanalizacja sanitarna – z rur PP niskosumowanych,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 rozpraszające wody zimnej i ciepłej w mieszkaniach prowadzić w posadzce.
  - Przewody mocować do konstrukcji stropów lub ścian przy pomocy zawiesi systemowych, w zastawach zgodnie z wytycznymi producenta.
  - Przebiegi przewodów przez przegrody należy zabezpieczyć rurami osłonowymi i uszczelnić szczelnym mikiem.

<b>DECORO</b>		arch. Izabela Sehn-Wójcik Dzierżoniów, Rynek 34/1 tel. (074) 831-01-77	NR RYS.: <b>4WK</b>			
TEMAT : PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU MIESZKALNEGO 24-RODZINNEGO POŁOŻONEGO W BIELAWIE			SKALA: <b>1:100</b>			
obiekt:	Budynki mieszkalny 24-rodzinny					
adres:	Bielawa ul.Przemysłowa dz. bud. 570/4, 571/3, 571/4 obręb 0002 Południe wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 568, 569, 571/9, 571/2 obręb 0002 Południe					
inwestor:	TBS Bielawa Sp. z o.o.					
adres:	Bielawa , ul. Wolności 57					
RYSUNEK : <b>RZUT 2 PIĘTRA - INSTALACJE WOD-KAN.</b>						
ZESPÓŁ PROJEKTOWY W SKŁADZIE						
	BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	nr upraw.	nr ewiden.	data	podpis
PROJEKTANT	SANITARNA	Elżbieta Bester	116/79/WBPP	DOŚ/IS/3098/01	04.10.2019	
SPRAWDZAJĄCY	SANITARNA	Agata Podgórn	248/02/DUW	DOŚ/IS/0285/04	04.10.2019	