







LEGENDA:

	instalacja wody zimnej
	instalacja wody ciepłej
	kanalizacja sanitarna

	pion instalacji wody
	pion kanalizacji sanitarnej

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

WAGI:

1. 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.
2. Przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego wykonać w klasie odporności ogniowej zgodnie z przegrodą. Otwory wypełnić ogniochronną masą uszczelniającą. Dla instalacji fatopławialnych (PVC, PE, PP) dodatkowo uszczelnienie obejm. ogniochronną. Zmiana strefy p.poż. w miejscach wskazanych na rysunkach.
3. 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 zgrzewczych, wprowadzanych przez ściany i stropy do pomieszczeń higienizocenosanarynych. 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 EI60 L, 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.
4. Przewody instalacyjne należy wykonać:
 - woda zimna, ciepła - rozprowadzenie 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 niskosumowych,Oznaczenia średnic wg tabeli.
5. Piony instalacji wodnych zaizolować otuliną z polietylenu o grubości zgodnie z tabelą:
 - woda zimna - 50% wymagań
 - woda ciepła i cyrkulacyjna - 100% wymagań
6. Przewody instalacji wodnych prowadzone w mieszkaniach w posadce zaizolować otuliną z polietylenu o grubości 6mm.
7. 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.
8. Przewody rozprowadzające wody zimnej i ciepłej w mieszkaniu prowadzić w posadce.
9. Przewody mocować do konstrukcji stropów lub ścian przy pomocy zawiesi systemowych, w rozstawach zgodnie z wytycznymi producenta.
10. Przejścia przewodów przez przegrody należy zabezpieczyć rurami osłonowymi i uszczelnić szczelnie miękkim.

Wymagania izolacji cieplnej przewodów i komponentów		
Lp.	Rodzaj przewodów lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał 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	tę sama średnicy wewnętrznej rury
4.	Srednica zewnętrzna powyżej 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, 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 podłozie 6 mm	

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

DECORO						arch. Izabela Sehn-Wójcik Dzierżonów, Rynek 34/1 tel. (074) 831-01-77		NR RYS.: 2WK		
TEMAT : PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU MIESZKALNEGO 24-RODZINNEGO POŁOŻONEGO W BIELAWIE									SKALA: 1:100	
obiekt: Budynek 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 :										
ZESPÓŁ PROJEKTOWY W SKŁADZIE										
	BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	nr upraw.	nr ewiden.	data	podpis				
PROJEKTANT	SANITARNA	Elżbieta Bester	116/79/WBPP	DOS/S/3098/01	04.10.2019					
SPRAWDZAJĄCY	SANITARNA	Agata Podgórní	248/02/DUW	DOS/S/0285/04	04.10.2019					