



Minimalne dopuszczalne grubości materiałów izolacyjnych na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 listopada 2008 r.		
Minimalna grubość izolacji cieplnej dla materiałów o własnościach L		
DN	50%	100%
mm	mm	mm
15	12	23
20	12	23
25	17	35
32	17	35
40	23	46
50	28	57
65	37	75
80	45	92
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 ogrzewań centralnych ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników – 50% wymagań.
4. Przewody ogrzewań centralnych ułożone w posadzce – 6mm.

Maksymalny odstęp między podporami przewodów stalowych		
Srednica nominalna rury	Przewód montowany pionowo	inaczej
DN10 do DN20	2,0m	1,5m
DN25	2,9m	2,2m
DN32	3,4m	2,6m
DN40	3,9m	3,0m
DN50	4,6m	3,5m
DN65	4,9m	3,8m
DN80	5,2m	4,0m
>= DN100	5,9m	4,5m

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

OZNACZENIA ŚREDNIC DLA RUR STALOWYCH CZARNYCH ZE SZWEM			
DN	DZ	x	q
[mm]	[mm]		
15	21,3	x 2,3	
20	26,9	x 2,3	
25	33,7	x 2,6	
32	42,4	x 2,6	
40	48,3	x 2,6	
50	60,3	x 2,9	
65	76,1	x 3,2	
80	88,9	x 3,2	
100	114,3	x 4,0	

- LEGENDA:
- instalacja CO
 - pion instalacji c.o.
 - średnica instalacji c.o.
 - grzejnik płytowy
- 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 architektury.
 - 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.
 - Przewody rozprowadzające i pion instalacji CO należy wykonać z rur wielowarstwowych z wkładką aluminiową.
 - W najwyższych punktach instalacji zamontować odpowietrzniki.
 - Piony instalacji CO zaizolować otuliną z polietylenu o grubości zgodnie z tabelą poniżej. Izolacje cieplne powinny być wykonane w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia.
 - Przewody mocować do konstrukcji stropów lub ścian przy pomocy zawiesi systemowych w rozstawach podanych w tabeli poniżej.
 - Podejścia pod grzejniki wykonać z rur wielowarstwowych z wkładką aluminiową. Przewody do grzejników prowadzić w posadzce i bruzdach w ścianach. Przy przejściach przez dylatacje zabezpieczyć dodatkowo rurami osłonowymi.
 - Średnice przewodów zgodnie z opisem na rzutach i rozwinięciach.
 - Sposób wykonania zawiesi i podpór może zostać określony po wybraniu producenta.

DECORO		arch. Izabela Sehn–Wójcik Dzierżoniów, Rynek 34/1 tel. (074) 831–01–77		NR RYS.: 1CO	
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 :		RZUT PIWNIC - INSTALACJE C.O.			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY W SKŁADZIE					
	BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	nr upraw.	nr ewiden.	data
PROJEKTANT	SANITARNA	Elżbieta Bester	116/79/MBPP	DOŚ/IS/3098/01	04.10.2019
SPRAWDZAJĄCY	SANITARNA	Agata Podgórn	248/02/DUW	DOŚ/IS/0285/04	04.10.2019