

Minimalne dopuszczalne grubości materiałów izolacyjnych na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 listopada 2008 r.

DN	50%	100%
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

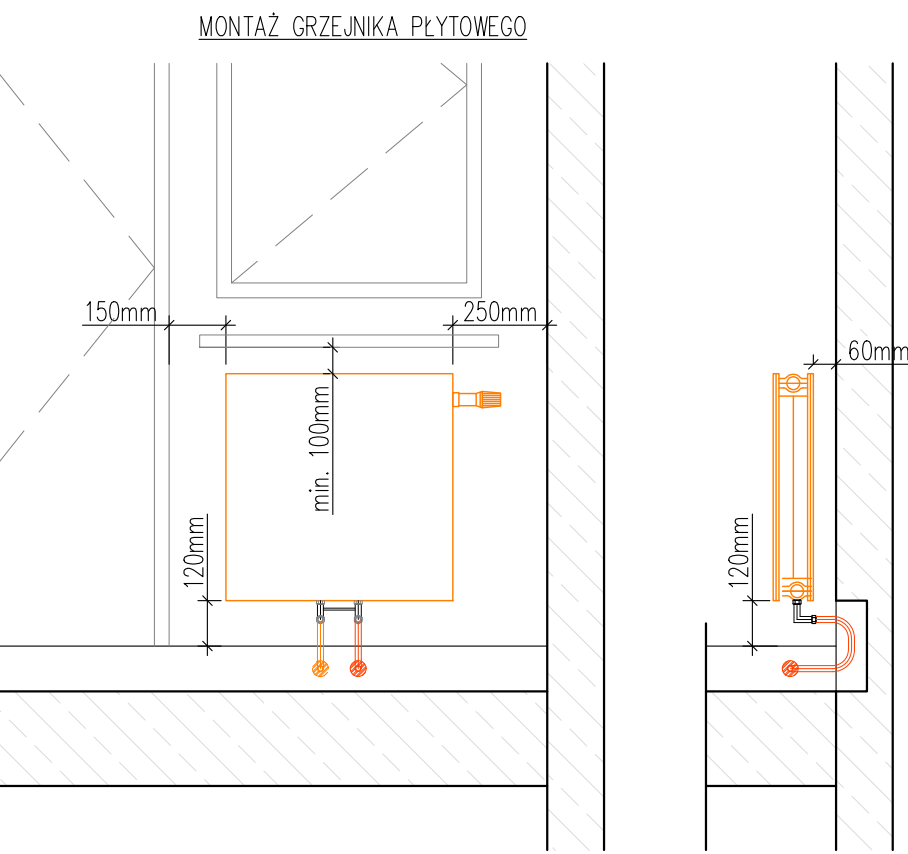
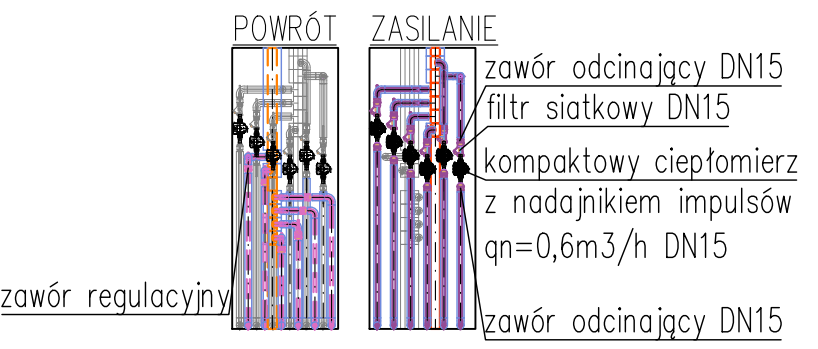
Srednica nominalna rury	Przewód montowany pionowo	inaczej
DN10 do DN20	2,0m	1,5m
DN25	2,9m	2,2m
DN32	3,4m	2,6m
DN40	3,9m	3,0m
DN50	4,6m	3,5m
DN65	4,9m	3,8m
DN80	5,2m	4,0m
>= DN100	5,9m	4,5m

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

OZNACZENIA ŚREDNIC DLA RUR STALOWYCH CZARNYCH ZE SZWEM

DN (mm)	DZ (mm)	x	g
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

PRZYKŁADOWE ROZWIĄZANIE UŁOŻENIA ZESTAWÓW CIEPŁOMIERZY W SZACHCIE C.O. SCH-1



- LEGENDA:
- instalacja CO
  - instalacja CO prowadzona w warstwach posadzkowych
  - pion instalacji c.o.
  - średnica instalacji c.o.
  - opis pomieszczenia
  - numer pomieszczenia
  - temperatura obliczeniowa
  - strata ciepła
  - kratka nawiewna w drzwiach
  - nawietrzak okienny
  - grzejnik płytowy
  - grzejnik drabinkowy

- UWAGI:
1. Przed przystąpieniem do realizacji zapoznać się pozostałymi projektami instalacyjnymi oraz sprawdzić wymiary z natury. Wszelkie rozbieżności zgłosić projektantowi celem dokonania korekty rozwiązania projektowego.
  2. Część budowlaną należy wykonać wg opracowania architektury.
  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 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.
  4. Piony instalacji CO należy wykonać z rur wielowarstwowych z wkładką aluminiową.
  5. W najwyższych punktach instalacji zamontować odpowietzniki.
  6. Piony instalacji CO zaizolować otuliny z polietylenu o grubości zgodnie z tabelą poniżej. Izolacje cieplne powinny być wykonane w sposób zapewniający nierozprzestrzenienie ognia. Przewody prowadzone w posadzce zaizolować otuliną o gr. 6mm.
  7. Przewody w obrębie komunikacji ogólnodostępnej prowadzić w posadzce w korycie systemowych w rozstawach podanych w tabeli poniżej.
  8. Podejścia pod grzejniki wykonać z rur wielowarstwowych z wkładką aluminiową. Przewody do grzejników prowadzić w posadzce i brudach w ścianach. Przy przejściach przez dylatacje zabezpieczyć dodatkowo rurami osłonowymi.
  9. Średnice przewodów zgodnie z opisem na rzutach i rozwinięciach.
  10. Sposób wykonania zawiesi i podpór może zostać określony po wybraniu producenta.
  11. Podłączenie grzejników drabinkowych w tazienkach należy wyprowadzić ze ściany na wysokości hosięprzewodu=1,00m od posadzki.

DECORO

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

NR RYS.:  
**3CO**

SKALA:  
**1:100**

TEMAT :  
PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU MIESZKALNEGO 24-RODZINNEGO POŁOŻONEGO W BIELAWIE

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, 571/8, 571/2 obręb 0002 Południe  
inwestor:  
TBS Bielawa Sp. z o.o.  
adres:  
Bielawa , ul. Wolności 57

RYSUNEK :  
RZUT 1 PIĘTRA - INSTALACJE C.O.

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	