



Wymagania izolacji cieplnej przewodów i komponentów		
Lp.	Rodzaj przewodu 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	równa średnicy wewnętrznej rury
4	Srednica wewnętrzna ponad 100 mm	100 mm
5	Przewody i armatura wg poz. 1-4 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów	50% wymag z poz. 1-4
6	Przewody ogrzewane centralnymi wg poz. 1-4, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników	50% wymag z poz. 1-4
7	Przewody wg poz. 6 ułożone w podłożu	6 mm
8	Przewody instalacji wody lodowej prowadzone wewnątrz budynku	50% wymag z poz. 1-4
9	Przewody instalacji wody lodowej prowadzone na zewnątrz budynku	100% wymag z poz. 1-4
Uwaga: - Przewody instalacji c.o., c.t., c.w.u. zaizolować utulinami o grubości zgodnie z tabelą. Przy zastosowaniu materiału izolacyjnego o innym współczynniku niż 0,035W/(mK), należy odpowiednio skorygować grubość izolacji. - Izolacja cieplna wykonana jako powietrznoszczelna.		

Maksymalny odstęp między podporami przewodów:				
Stalowych		Miedz/stal cienko.		kanalizacyjnych
pion	inny	pion	inny	
DN	m	DZ	m	co
15	2,0	1,5	18	2,0
20	2,0	1,5	20	1,0
25	2,9	2,2	28	2,9
32	3,4	2,6	35	3,5
40	3,9	3,0	42	4,0
50	4,6	3,5	54	4,6
65	4,9	3,8	64	5,2
80	5,2	4,0	76	5,5
>100	5,9	4,5	88	6,1

LEGENDA

- Instalacja centralnego ogrzewania: stal cienkościenna
- Pociąg pod grzejniki: PE-RT
- Instalacja ciepła technologicznego
- Instalacja gazu
- Opisy pionów: centralnego ogrzewania, ciepła technologicznego, gazu
- Grzejnik niezintegrowany

Nr pomieszczenia -	1.09 +20 C Pwym: 1412 W	- Temp. projektowana w pomieszczeniu
Wymagana moc grzejnika	1.06 d P=2442 W	- Strata ciepła dla pomieszczenia
Typ i wysokość grzejnika	C.3062 - 33 el	- Długość grzejnika
Typ zaworu	AVS-P	
Nastawa zaworu	4,00	
Średnica zaworu	DN15	

UWAGI

- Przed przystąpieniem do realizacji zapoznać się z pozostałymi projektami branżowymi: architektury, konstrukcji, elektryki, pozostałych instalacji. Wymiary sprawdzić z natury. Wszelkie rozbieżności zgłaszać projektantom celem dokonania korekty rozwiązania projektowego.
- Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej EI wymaganej dla tych elementów.
- Dopuszcza się nieinstalowanie przepustów dla pojedynczych rur instalacji rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzonych 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. Dotyczy to takich pomieszczeń jak na przykład kotłownia, hydrofornia, wentylatornia etc.
- Sposób prowadzenia instalacji pokazano na rozwinięciu.
- Przewody instalacji CO zaizolować utuliną o grubości zgodnie z tabelą.
- Przewody mocować do konstrukcji stropów lub ścian przy pomocy zawiesz systemowych, np. Hili, Walraven, w rozstawach podanych w tabeli poniżej.
- Rozstaw punktów statycznych oraz kompensacje przyjmować zgodnie z wytycznymi producenta systemu.
- Sposób wykonania zawiesz i podpór zweryfikować pod względem nośności.
- Średnice podejść pod grzejniki:
-PR-RT: 16x2,0
-stal cienkościenna: 15x1,2
- Moc podana w przy grzejnikach i w opisach pomieszczeń jest ilością ciepła oddawaną przez grzejnik w danych warunkach uwzględniając:
- parametry wody grzewczej,
- lokalizację,
- odstęp od zawór termostatyczny.
NIE JEST TO MOC katalogowa grzejnika.

BIURO INŻYNIERSKIE BUDOWNICTWA Andrzej Kociński Ponikwa 45 57-500 Bystrzyca Kł.	Inwestor:	Gmina Łądek-Zdrój Rynek 31, 57-540 Łądek - Zdrój
	Temat:	Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania dworca kolejowego w Łądku-Zdroju w celu utworzenia inkubatora przedsiębiorczości
	Rysunek:	RZUT PARTERU - INSTALACJE C.O., C.T., GAZ
	Projektant:	mgr inż. Paweł Bilka, 477/01/DUW
	Współpraca	mgr inż. Adrian Bil, mgr. inż. Magdalena Macuk
Specjalność:	INSTALACJE SANITARNE - PROJEKT WYKONAWCZY	
		skala: 1:100
		Data: 08.2017
		Nr rys.: 08s