

LEGENDA:

— grzejniki stalowe płytowe
CNH-20-50/1.00 higieniczne z podłączeniem bocznym

— grzejniki stalowe płytowe
CNH-20-50V/1.00 higieniczne z podłączeniem dolnym

— grzejniki łazienkowe
COS-STAN-70-40

— przewód c.o. zasilający

— przewód c.o. powrotny

0/STE/18 20°C 376W
— wymagana temperatura w pomieszczeniu i projektowe obciążenie cieplne

— przewód pionowo skierowany w dół (kolano)

2xØ14x2.0 — opis przewodów wykonanych z rur PE-RT/AL/PE

— podpora stała

Ⓟ — opis pionu c.o.

UWAGI:

- Rurociągi instalacji c.o. należy wykonać z rur polietylenowych wielowarstwowych PE-RT/AL/PE łączonych poprzez połączenia zaprasowywane typu Press.
- Rurociągi PE-RT/AL/PE instalacji c.o. prowadzone w przestrzeni sufitu podwieszanego, po wierzchu ścian oraz w ścianach działowych i zewnętrznych należy izolować cieplnie otuliną z pianki polietylenowej. Wymagana grubość izolacji zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002 nr 75 poz. 690 z późn. zm.)
- Grzejniki należy montować zachowując min. odległości:
 - od lica wykończonej ściany min. 10cm,
 - od wykończonej podłogi min. 10cm.
- Podłączenie grzejników bocznozasilanych wykonać z zabudowy instalacyjnej poprzez zawory termostatyczne na przewodzie zasilającym oraz zawory odcinające na przewodzie powrotnym. Podłączenie grzejników dolnozasilanych za pomocą podwójnego przyłącza grzejnikowego.
- Przewody główne prowadzić ze spadkiem min. 0,3% w kierunku źródła ciepła.
- W najniższych punktach instalacji należy montować odwodnienia, w najwyższych punktach instalacji należy montować automatyczne zawory odpowietrzające.
- Przejścia przewodów przez przegrody budowlane należy wykonać w tulejach ochronnych stalowych utwardzonych w przegrodzie, umożliwiających wzdlużne przemieszczanie się przewodu. Przestrzeń pomiędzy tuleją a przewodem wypełnić materiałem elastycznym, nie powodującym uszkodzenia przewodu. W tulei nie może znajdować się żadne połączenie przewodu.
- Przy przejściach przewodów przez przegrody wydzielon pożarowych należy stosować uszczelnienia posiadające odpowiednie atesty p.poż.
- Urządzenia montować oraz podłączyć zgodnie z DTR-kami oraz wytycznymi producentów.

Oznaczenie grzejników płytowych:

— CNH-20-60/1.00
— długość grzejnika [m]
— wysokość grzejnika [cm]
— typ grzejnika
— wykonanie

Oznaczenie grzejników łazienkowych:

— COS-STAN-70-40
— długość grzejnika [cm]
— wysokość grzejnika [cm]
— typ grzejnika


Wymagana min. grubość izolacji dla instalacji wykonanej z rur PE-RT/AL-PE ułożonej w komponentach budowlanych – otulina z pianki PE (zgodnie z uwagą nr 3. max. 0,035W/(m²K))

L.p.	Średnica rurociągu	Grubość izolacji
1	Ø14x2.0	10mm

Wymagana min. grubość izolacji dla instalacji wykonanej z rur PE-RT/AL-PE prowadzonej w przestrzeni sufitu podwieszanego oraz po wierzchu ścian – otulina z pianki PE (zgodnie z uwagą nr 3. max. 0,035W/(m²K))

L.p.	Średnica rurociągu	Grubość izolacji
1	Ø14x2.0	20mm
1	Ø16x2.0	20mm
2	Ø20x2.0	20mm
3	Ø25x2.5	20mm
4	Ø32x3.0	30mm
5	Ø40x3.5	30mm

W przypadku zastosowania materiałów o innych współczynnikach przewodzenia ciepła należy skorygować grubość warstwy izolacyjnej.

inwestycja :	Rozbudowa Wojewódzkiego Specjalistycznego Szpitala im. M. Pirogowa w Łodzi przy ul. Wólczańskiej 191/195 o budynek trzypiętrowy (kondygnacyjny) w systemie modułowym		
adres inwestycji :	Wojewódzki Specjalistyczny Szpital im. M. Pirogowa w Łodzi ul. Wólczańska 191/195, 90-531 Łódź Działka nr ew. 84/1, 84/2, 84/3, 84/4 Obręb P-30, jed. ew. Łódź-Polesie		
inwestor :	Wojewódzki Specjalistyczny Szpital im. M. Pirogowa w Łodzi ul. Wólczańska 191/195 90-531 Łódź		
wykonawca projektu :		CLIMATIC Sp. z o.o., Reguły, ul. Żytnia 6 tel. 22 753-27-00, fax 22 753-27-01 www.climatic.pl e-mail: climatic@climatic.pl	
faza :	PROJEKT BUDOWLANY		
branża :	SANITARNA		
projektant:	mgr inż. Krzysztof Soliwoła MAZ/0182/PWOS/05		
sprawdzający :	mgr inż. Aleksander Panek MAZ/0180/PWOS/05		
nazwa rys. :	Instalacja centralnego ogrzewania. Rzut parteru.		
skala :	1:100	data:	30.11.2015r.
		nr rys.:	SPL/PB/IS/13