



LEGENDA:

- instalacja CT
- (CTO1) pion instalacji CT
- ct-2xDN50 średnica instalacji CT
- PS × × × podpora stała
- ▣ P.POŻ. przejście pożarowe, wykonać zgodnie z częścią opisową projektu

UWAGI:

- Przed przystąpieniem do realizacji zapoznać się pozostałymi projektami instalacyjnymi oraz sprawdzić wymiary z natury. Wszelkie rozbieżności zgłosić projektantowi celem dokonania korekty rozwiązania projektowego.
- Przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego wykonać w klasie odporności ogniowej zgodnie z przegrodą. Zmiana strefy ppoż. przebiega w każdym stropie i przez ściany, miejsca wskazane na rysunkach. Otwory wypełnić masą uszczelniającą np. typu CP 606 firmy HILTI, oraz opaską np. CP648 firmy HILTI.
- Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej EI wymaganą 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 instalacji CT należy wykonać z rur czarnych stalowych ze szwem.
- Przewody instalacji CT prowadzić ze spadkiem minimum 0,1%, w kierunku pionów lub wg rysunku izometrii.
- Przewody instalacji CT prowadzić maksymalnie pod stropem, nad sufitem podwieszonym i świetle podciągów. W najwyższych punktach instalacji zamontować odpowietrzniki.
- Przewody instalacji CT zaizolować otuliną z polietylenu np. typu Thermaflex FRZ o grubości zgodnie z tabelą.
- Przewody mocować do konstrukcji stropów lub ścian przy pomocy zawiesi systemowych, np. Hilti, Walraven, w rozstawach podanych w tabeli. Sposób wykonania zawiesi i podpór zostanie określony po wybraniu producenta.
- Rzędne prowadzenia instalacji wg rysunku izometrii.

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	0,040 W/mK		Uwaga:
	50%	100%	
	mm	mm	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 instalacji wody lodowej prowadzone wewnątrz budynku – 50% wymagań. 5. Przewody instalacji wody lodowej prowadzone na zewnątrz budynku – 100% wymagań.
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	
125	56	115	
150	56	115	
200	56	115	
250	56	115	

Maksymalny odstęp między podporami przewodów stalowych		
Średnica nominalna rury	Przewód montowany pionowo i inaczej	
>= 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	g
[mm]	[mm]		
200	219,1	x	4,0

C	06.12.2013	PROJEKT WYKONAWCZY SCALONY		
B	26.11.2012	KNA 37		
A	28.10.2010	PROJEKT WYKONAWCZY rewizja A		
REWIZJA	DATA	OPIS ZMIAN		STATUS
WERSJA PAPIEROWA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ JEST ZGODNA Z WERSJĄ ELEKTRONICZNĄ.				
OPRACOWANIE ZOSTAŁO WYKONANE ZA POMOCĄ LICENCJONOWANEGO OPROGRAMOWANIA AUTOCAD LT				
investor:				
NOWY SZPITAL WOJEWÓDZKI SP. Z O.O.				
ul. Igielna 13				
50-117 Wrocław				
generalny wykonawca:				
KONSORCJUM FIRM:				
VILLART BOGDAN KOŁTOWSKI				
- LIDER KONSORCJUM				
ul. gen. Romualda Traugutta 57/59, 50-417 Wrocław				
P.W. HARAS ARKADIUSZ HARASIMOWICZ				
- CZŁONEK KONSORCJUM				
ul. Białoskórnicza 22/23/4, 50-134 Wrocław				
NR UMOWY: DN-I/2127/09				
jednostka projektowa:				
główny projektant / technologia medyczna/ koordynacja projektu				
VILLART BOGDAN KOŁTOWSKI				
ul. gen. Romualda Traugutta 57/59, 50-417 Wrocław				
tel/fax 71-33-68-344				
podwykonawca w zakresie architektury, opracowań branżowych i koordynacji międzybranżowej:				
MAĆKÓW PRACOWNIA PROJEKTOWA				
ul. Podwale 61/1, 50-010 Wrocław				
tel/fax 71-377-00-77				
MAĆKÓW PRACOWNIA PROJEKTOWA SP. Z O.O.				
tel: 071.377.00.77				
fax: 071.377.00.88				
web: www.mackow.pl				
email: mackow@mackow.pl				
adres: ul. Podwale 61/1, 50-010 Wrocław				
temat:				nr projektu:
Budowa "Nowego Szpitala" wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną oraz z zagospodarowaniem terenu, Wrocław obręb: Stąbłowice, ul. Kosmonautów, Działki nr36/3, 39/3, 43/3, 45/4, 29/14, AM-33; Działka nr14/9, AM-34				0948_03
GŁÓWNY PROJEKTANT:				
główny projektant:		nr uprawnień:	podpisy:	
mgr inż. arch. Bogdan Kołtowski		230/99 DUW		
BRANŻE:				
architektura i koordynacja:		nr uprawnień:	podpisy:	
projektant:	mgr inż. arch. Zbigniew Maćków	122/97/UW		
sprawdzający:	mgr inż. arch. Jerzy Kopka	55/2010/DSOIA		
technologia:		nr uprawnień:	podpisy:	
projektant:	arch. Małgorzata Barancewicz	286/86/UW		
sprawdzający:	mgr inż. arch. Bogdan Kołtowski	230/99 DUW		
projekt wnetrz- hall wejśc., kaplica, pom. wyd. zwłok :		nr uprawnień:	podpisy:	
projektant:	mgr inż arch. Joanna Styrylska	186/00/DUW		
projekt wnetrz- kolorystyka i informacja wizualna :		nr uprawnień:	podpisy:	
projektant:	mgr sztuki Iwona Petryszyn	122/97/UW		
instalacje sanitarne		nr uprawnień:	podpisy:	
projektant:	mgr inż. Elżbieta Bester	324/90/UW, 116/79/WBPP		
zespół projektowy:	mgr inż. Katarzyna Krzyżak			
	mgr inż. Dorota Herej			
	mgr inż. Krzysztof Janecki			
	mgr inż. Michał Barbrich			
sprawdzający:	mgr inż. Agata Podgórní	248/02/DUW		
stadium:		branża:	data:	
PW-PROJEKT WYKONAWCZY		INST. SANITARNE	2013-12-06	
nr tematu	nr fazy	faza	branża	typ rys. kondygn. sekcja
0948	04	PW	PH	GP L2 XX
zmiana:			C	1:100
temat rysunku:				nr rysunku:
INSTALACJA CT - FRAGMENT RZUTU POZIOMU L2				PH-28