



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. Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej EI wymaganą dla tych elementów. 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.  
Przejścia pop. wykonać w miejscach wskazanych na rysunku.  
3. Piony instalacji CT należy wykonać z rur stalowych. Przewody prowadzić ze spadkiem minimum 0,3%, w kierunku pionów.  
4. Przewody instalacji CT zaizolować otuliną z pianki polietylenowej 0,04W/m2K nierozprzestrzeniającej ognia kl.XE o grubości zgodnie z tabelą poniżej. Na dachu rury zabezpieczyć płaszczem stalowym.  
5. Przewody mocować do konstrukcji stropów lub ścian przy pomocy zawiesz systemowych, w rozstawach podanych w tabeli poniżej.

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
125	56	115
150	56	115
200	56	115
250	56	115

Maksymalny odstęp między podporami przewodów stalowych		
Średnica nominalna rury		
DN10 do DN20	Przewód montowany pionowo	Przewód montowany inaczej
DN25	2,0m	1,5m
DN32	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

OZNACZENIA ŚREDNIC DLA RUR STALOWYCH CZARNYCH ZE SZWEM		
DN	DZ	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	
125	133,0 x 3,6	
150	159,0 x 4,0	
200	219,1 x 4,0	

Legenda:  
instalacja CT  
pion instalacji. c.t.  
przelotowy zawór regulacyjny z możliwością pomiaru różnicy ciśnienia, figura prosta, z zaworami pomiarowymi  
węzeł regulacyjny instalacji c.t.  
Schemat węzła regulacyjnego WR  
Zawór trójdrogowy  
Filtr siatkowy  
Pompa obiegowa  
Nagrzewnica wentylacyjna  
Zawór regulacyjny ZR2

JEDYNSTWA PROJEKTOWA MAJOR ARCHITEKCI  
ul. Gajowa 52/5, 50-520 Wrocław,  
www.majorchitekci.pl, pracownia@majorchitekci.pl,  
tel. +48717878200

PROJEKT BUDYNKU wielofunkcyjnego, będącego w części budynkiem mieszkalnym wielorodzinnym z wbudowanym przedszkolem i garażem, a w części budynkiem zamieszkania zbiorowego z mieszkaniami dla osób starszych, z pomieszczeniami do dziennego pobytu dla tych osób i z usługami, wraz z zagospodarowaniem terenu, drogą wewnętrzną, zjazdem z drogi publicznej i przyłączeniem do sieci miejskiej na terenie osiedla Nowe Żerniki we Wrocławiu

OSIEDLE Nowe Żerniki, 50-060 Wrocław dz. nr 67 i część dz. nr 62/43, 62/31, 62/32, 62/35 AM-10, obręb Żerniki we Wrocławiu  
TBS we Wrocławiu, ul. S.Przyszybszewskiego 102/104, 51-148 Wrocław

PROJEKTANT mgr inż. arch. Marcin Major 701/01/DUW  
opracowanie budowlane do projektu budowlanego (z uwzględnieniem uwag i zastrzeżeń inwestora)

WSPÓŁPROJEKTANT mgr inż. arch. Alicja Adamowicz mgr inż. arch. Alicja Masak mgr inż. arch. Przemysław Spadło mgr inż. arch. Paweł Opat mgr inż. arch. Jakub Dobrzański mgr inż. arch. Wojciech Cebula mgr inż. arch. Patryk Kosiński

SPRAWDZAJĄCY mgr inż. arch. Anna Jagoda-Major nr upr. 30/02/DWA  
opracowanie budowlane do projektu budowlanego (z uwzględnieniem uwag i zastrzeżeń inwestora)

PROJEKTANT mgr inż. Elżbieta Bestler nr upr. 116/79/WBPP oraz 324/90/UW  
w celu instalacji w zakresie instalacji centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej

SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Agnieszka Podgórni nr upr. 246/02/DUW  
w celu instalacji w zakresie instalacji centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej

INFORMACJE NR PROJEKTU: 1601 P.W. SKALA: 1:100 DATA: 01.2017 NR RYS: CO-06

TEMAT: INSTALACJE C.O. I C.T. RZUT DACHU