OZNACZENIA BRANŻOWE

SYMBOL	WYSZCZEGÓLNIENIE
	PION INST. WODY
	PION INST. HYDRANTOWEJ
	PION INST. KANALIZACYJNEJ SANITARNEJ
	PION INST. CENTRALNEGO OGRZEWANIA C.O.
	PION INST. CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO C.T.
	PION INST. WODY LODOWEJ
	INSTALACJA WODY ZIMNEJ BYTOWEJ
	INSTALACJA WODY CIEPŁEJ
	INSTALACJA WODY CYRKULACYJNEJ
	INSTALACJA WODY ZIMNEJ – prowadzona w posadzce
	INSTALACJA WODY CIEPŁEJ – prowadzona w posadzce
	INSTALACJA HYDRANTOWA WEWNĘTRZNA
	INSTALACJA KANALIZACJA SANITARNA
	INSTALACJA KANALIZACJA ODPOWIETRZENIE
	INSTALACJA KANALIZACJA SKROPLIN
	INSTALACJA KANALIZACJA DESZCZOWA
	INSTALACJA GAZOWA
	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA – ZASILANIE
	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA – POWRÓT
	INSTALACJA CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO – ZASILANIE
	INSTALACJA CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO– POWRÓT
	INSTALACJA CHŁODU – ZASILANIE
	INSTALACJA CHŁODU – POWRÓT
	INSTALACJA POMP CIEPŁA – ZASILANIE
	INSTALACJA POMP CIEPŁA – POWRÓT
	KABLE GRZELNE
RSG	ROZDZIELACZ OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO
	GRZEJNIK ELEKTRYCZNY
	KLIMAKONWEKTOR KASETONOWY/ PODSUFITOWY

UWAGI BRANŻOWE:

BRANŻA SANITARNA

1. Wszystkie przewody instalacji należy izolować zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury.
2. Odpływ c.o., c.t., c.w.u. i cyrkulacji prowadzić tak, by zastosować kompensację wydłużeń termicznych.
3. W szachtach instalacyjnych oraz sufitach podwieszanych należy zapewnić dostęp do armatury, szafek rozdzielczowych i mieszy w postaci drzwiczek mwzględnych lub mieszy sufitowych o wymiarach umożliwiających obniżoną konserwację i wymianę urządzeń. Dokładna lokalizacja zgodnie z wytycznymi branży architektonicznej.
4. W przypadku montażu drzwiczek w ścianie oddzielenia pożarowego należy zastosować drzwiczki o klasie odporności ogniowej przegrody.
5. Instalacje prowadzić z min. spadkiem zapewniając możliwość spustu wody z instalacji. W najniższych punktach instalacji zaleca się montaż odpowietrzenia.
6. Po dobrze armatury oraz urządzeń kuchennych należy zweryfikować trwdnice podejść instalacji.
7. Bezpośrednio za odejściem instalacji hydrantowej, na instalacji wody użytkowej należy zamontować zawór elektromagnetyczny odcinający do instalacji przeciwpożarowych.
8. Sposób montażu instalacji, urządzeń i armatury zgodnie z instrukcjami montażowymi producenta, dokumentacjami techniczno-ruchowymi oraz dokumentacją. W razie potrzeby wykonać podkonstrukcje umożliwiające montaż urządzenia.
9. Jednostki wewnętrzne klimakowentorów wyposażyć w niezależną armaturę oraz panel sterowania. Dopuszcza się połączenie w jeden panel kilku urządzeń znajdujących się w obrębie jednego pomieszczenia.
10. Skropliny z urządzeń klimatyzacyjnych odprowadzić ciśnieniowo przy zastosowaniu pompki kondensatu, instalacja skroplin należy wykonać jako ciśnieniową. Wpięcie do pionu kanalizacji sanitarnej za pomocą syfonu kondensacyjnego z blokadą antyzapachową. Do syfonu należy zapewnić dostęp serwisowy. Na dachu urządzenia wyposażyć w podgrzewanie taca ociekowa.
11. W kotle grzejnie należy wyposażyć instalacje prowadzone przez pomieszczenia nie ogrzewane budynku oraz na dachu.
12. Przewody gazowe prowadzić po warstwy ścian lub w wentylowanych przestrzeniach sufitu podwieszonego. Przy przejściach przez przegrody budowlane przewody gazowe prowadzić w rurach ochronnych o 2 dymensje większe niż przewód gazowy. Rury ochronne należy wyprowadzić poza obrys ściany na odległość 1 centymetra z każdej strony. Pozostałą wolną przestrzeń między rurami wypełnić masą uszczelniającą, elastyczną o odporności ogniowej równej odporności ogniowej przegrody.

UWAGI OGÓLNE

1. Wszystkie przejścia przewodów przez ściany oddzielen pożarowych wykonać w klasie odporności i szczelności ogniowej zgodnej z odpornością ogniową przegrody budowlanej, przez które przechodzi instalacja, z maszy ogniodpornej odpowiedniej klasy. Na przewodach z tworzyw sztucznych przechodzących przez różne strefy pożarowe zastosować opaskiogniochronne.
2. Na pojedynczych rurach instalacji wodnych, kanalizacyjnych i grzewczych prowadzonych przez ściany i stropy do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych dopuszcza się nierozdtawianie przepustów opisodpornych – zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury.

RYS. IS.PW.E2.1
RYS. IS.PW.E1.1
RYS. IS.PW.E3.1
RYS. IS.PW.E1.2
EII
EI
EIII

SCHEMAT ETAPOWANIA

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW ZESTAWU WODOMIERZOWEGO – WG OPRACOWANIA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO

Nr	NAZWA ELEMENTU	mod.	sztuk
1	REDUKCJA PE 90/63	PE	1
2	POŁĄCZENIE PE/MOSIĄDZ GZ 63/2"		1
3	ZAWÓR KULOWY DN50		2
4	REDUKCJA MOSIĘŻNA 2"x 1 1/2"		2
5	WODOMIERZ DN40 z kompletem łączników		1
6	PROSTKA STAL NIERDZEWNA DN50 L=100mm		1
7	KOLNIERZ Z GWINTEM G2"		1
8	REDUKCJA KOLNIERZOWA DN65/50	ŻEL	1
9	FILTR GARZOWY DN80 KOLNIERZOWY	ŻEL	1
10	ZAWÓR ANTYSKAZDOWY BA DN80 KOLNIERZOWY	ŻEL	1
11	ZASUWA KOLNIERZOWA DN80	ŻEL	1

PRACOWNIA PROJEKTOWA: BCM ARCHITEKCI SP. Z O.O. ul. Purkyniego 1/413, 50-155 Wrocław			BCM
INWESTOR: GMINA CZERNICA ul. Kolejowa 3, 55-003 Czernica			Gmina CZERNICA
ADRES INWESTYCJI: NADOLICE WIELKIE ul. Wiedzy, 55-003 Nadolice Wielkie działki nr: 309/1026, 309/1027; AM-01; Nadolice Wielkie		STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY	
TEMAT: ZESPÓŁ SZKOLNO-PRZEDSZKOLNY WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ		DATA OPRACOWANIA: 16.09.2024	
PROJEKTANT: mgr inż. Krzysztof Kukułka	NR UPRAWNIEŃ: 302/DOŚ/11	PODPIS:	
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Aleksandra Wszoła	309/DOŚ/11		
SKALA: 1:100	TYTUŁ RYSUNKU: RZUT PARTER - PRZEDSZKOLE WRAZ Z BLOKIEM ŻYWIENIA - INSTALACJE WOD-KAN, GAZU, GRZEWCZE I CHŁODZĄCE	NR RYSUNKU: IS.PW.E1.S	