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 GRZEJNE
RZ/D	ROZDZIELACZ OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO
	GRZEJNIK ELEKTRYCZNY
	KLIMAKONWEKTOR KASETONOWY/PODSUFITOWY

UWAGI BRANŻOWE:
BRANŻA SANITARNA

1. Wszelkie przewody instalacji należy izolować zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury.
2. Obiegi co, cc, c.w.u i cyrkulacji prowadzić tak, by zostawał kompensacja wydłużeń termicznych.
3. W szachtach instalacyjnych oraz sufitach podwieszonych należy zapewnić dostęp do armatury, szafek rozdzielczych i miejsc o postaci dzwiczek rewizyjnych lub innych odbiorach w wymiarach umożliwiających obsługę konserwacją i wymianę urządzeń. Dokładna lokalizacja zgodnie z wytycznymi branży architektonicznej.
4. W przypadku montażu dzwiczek w ścianie oddzielenia pożarowego należy zastosować dzwiczki o klasie odporności ogniowej pierwotnej.
5. Instalacje prowadzić z min. spadkiem zapewniającym możliwość spustu wody z instalacji. W najwyższych punktach instalacji zaleca się montaż odpowietrzników.
6. Po zabudowie armatury oraz urządzeń kuchenych należy zweryfikować średnice podejść instalacji.
7. Bezpośrednio za odcięciem 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 podkonstrukcję umożliwiającą montaż urządzeń.
9. Jednostki wewnętrzne klimakonwektorów wyposażyć w osłonięty armaturę oraz pomp skroplinowej. Opuszczoną linię podłączenia w jeden pomp kilku urządzeń indywidualnych lub w zbiorze jednego zamieszczenia.
10. Zarządzy 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 łatwym odczynnikiem. Do syfonu należy zapewnić dostęp serwisowy. Na dachu urządzenia wyposażyć w podzymowe taśm osłonowe.
11. W kabie grzejne należy wyposażyć instalację grzewczego prowadzone przez pomieszczenia na ogrzewanie budynku oraz na dachu.
12. Przewody grzewe prowadzić po wierzchu ścian lub w wentylowanych przestrzeniach sufitu podwieszonego. Przy przejściach przez przegrody budowlane przewody grzewe prowadzić w rurach ochronnych o 2 średnicy większe niż przewód grzewy. Rury ochronne należy wyposażyć przy obu ściany na odległość 1 centymetru z każdej strony. Przestrzeń wokół przewodów należy wypełnić masą uszczelniającą, elastyczną o odporności ogniowej równej odporności ogniowej przegrody.

UWAGI OGÓLNE

1. Wszystkie przejścia przewodów przez ściany oddzielenia pożarowych wykonać w klasie odporności i szczelności ogniowej zgodnej z odpornością ogniową przegrody budowlanej, przez które przechodzi instalacja, z masy ogniochronnej odpowiedniej klasy. Nie przewodach z tworzyw sztucznych przechodzących przez różne strefy pożarowe zastosować ogniochronnicze.
2. Na połączonych rurach instalacji wodnych, kanalizacyjnych i grzewczych przewidzieć kompensatory z rdzeni do zamontowania bieżnościowania dostosowanie do zabezpieczenia przed uszkodzeniem.
3. Wszystkie roboty budowlane należy wykonać zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury.

RYS. IS.PW.E2.2
RYS. IS.PW.E1.3
RYS. IS.PW.E3.2
RYS. IS.PW.E1.4

SCHEMAT ETAPOWANIA

OPRACOWANIA PROJEKTOWE: 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 OBIEKTU: NADOLICE WIELKIE ul. Wiedzy, 55-003 Nadolice Wielkie działki nr: 309/926, 309/927, 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:
SPRAWDZIŁ/A UKOW: mgr inż. Aleksandra Wszoła	309/DOŚ/11	
SKALA: 1:100	BRANŻA: RZUT PIĘTRO – BLOK SZKOLNY 1-3 I BLOK SPORTOWY – – INSTALACJE WOD-KAN, GRZEWCZE I CHŁ.ODZĄCE	NR RYSUNKU: IS.PW.E1.4.S