



Na wypadek awarii lub demontażu każde podejście do urządzenia sanitarnego należy zaopatrzyć w zawór odcinający. Armaturę odcinającą należy zastosować przy każdym trójniku na głównych odciegach instalacji do pomieszczeń lub grup urządzeń. Armaturę odcinającą montować w sposób zapewniający dostęp do zaworów.

Podejścia ZWU i CWU pod przybory wykonywać w osi przybory zgodnie z lokalizacją przyborów na podkładach architektonicznych!

Instalację wody zaprojektowano w oparciu o system z rur:
- wielowarstwowych PE-RT/IA/PE-RT łączonych techniką zaciśkową z nasuwaną osiowo tuleją, np. w systemie Uponor/TECE dla instalacji wewnętrznej prowadzonej w warstwach posadzki i w brzdach ściennych.

Przewody zaizolować termicznie (izolacja wg opisu technicznego). Główne rurociągi należy prowadzić pod stropem. W najwyższych punktach instalacji należy zapewnić jej odpowietrzenie, natomiast w najniższych umożliwić odwodnienie. Podejścia do poszczególnych odbiorników prowadzić w brzdach ściennych, natynkowo i w posadzkach. Podejścia wodociągowe do pojedynczych przyborów należy wykonać z przewodu min. Ø17x2,75 (16x2,0) mm (rura wielowarstwowa). W przypadku zastosowania deszczownicy przy natryskach, pojedyncze podejścia do deszczownicy należy zwiększyć o wymiar: Ø20*2,8 mm (dla rur wielowarstwowych). Stosować deszczownice o możliwie najmniejszych oporach hydraulicznych.

Przewody poziome (rozprowadzające) należy układać z normalnym spadkiem 2‰ w kierunku zasilania, a podejścia do hydrantów wykonać naścienne lub w brzdach. Przewody należy mocować do elementów konstrukcji budynku za pomocą podpór stałych (uchwyty) i podpór przesuwnych (wsporników lub wieszaków). Odstęp mocowania przewodów na podporach nie mogą być większe niż wynika to z wymiaru odpowiedniego dla materiału, z którego wykonany jest przewód. Konstrukcja wsporników ma zapewnić swobodne poziome przesuwanie się rur. System podpór i zawieszek np. firmy NICZUK.

Wszystkie przejścia instalacji rurowych przez przegrody, wyposażać należy w odpowiednie zabezpieczenia przeciwpożarowe, zapewniające odporność ogniową równą odporności ogniowej danej przegrody, np. system ppoż Niczuk Metal-PI. Izolacje cieplne i akustyczne zastosowane w instalacjach wewnętrznych: wodociągowej, kanalizacyjnej, klimatyzacyjnej i grzewczej powinny być nie rozpraszające ognia (NRO), co odpowiada iż powinny być wykonane z wyrobów o klasie reakcji na ogień co najmniej BL - s3, d0.

Należy zapewnić kompensację wydłużeń termicznych przewodów w jak największym stopniu wykorzystując kompensację naturalną (właściwe prowadzenie przewodów i odpowiedni montaż punktów stałych oraz przesuwnych); w przypadku braku możliwości zastosowania kompensacji naturalnej należy zastosować kompensatory U-kształtne lub mieszkowe.

Rysunki rozpatrywać łącznie z rysunkami projektów branżowych. Wszystkie prace budowlane należy wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych", zasadami sztuki budowlanej i z zapisami BHP przez odpowiednio wykwalifikowanych pracowników, pod stałym nadzorem technicznym. Brak wskazania na rysunku technicznym elementu, którego zastosowanie wynika ze znanych lub powszechnie przyjętych rozwiązań w zakresie sztuki budowlanej nie zwalnia Wykonawcy z konieczności zastosowania takiego elementu w porozumieniu z Inwestorem, a także projektantem i za jego zgodą. Wszystkie zastosowane materiały montować zgodnie z zaleceniami i wytycznymi producenta. Po wyborze Wykonawcy inwestycji i zaakceptowaniu przez Inwestora proponowanych dostawców urządzeń i systemów rurowych należy zweryfikować rozwiązania projektowe szczególnie w zakresie kompensacji, automatyki, zawiesi, sposobu montażu zgodnie z wymaganiami systemowymi producenta.

PRACOWNIA PROJEKTOWA architekt Zbigniew Antczak

ul. Umińskiego 7A/35-36, 61-517 Poznań e-mail: antczak@fonet.pl
tel./fax: (61) 83-35-407, tel. (61) 83-51-491, kom. 601-78-34-58

INWESTOR :	Gmina Golina ul. Nowa 1 62-590 Golina	Nr rysunku:
OBIEKT :	Przedszkole „Baśniowy Dworek” w Golinie - budynek byłego dworu i przynależnej oficyny ul. Parkowa 2 62-590 Golina dz. nr 1288/47 (część), obr. 0001 Golina	WO 01
ZADANIE PROJEKTOWE :	Przebudowa, rozbudowa i remont budynku byłego dworu i przynależnej oficyny, obecnie pełniących funkcję Przedszkola „Baśniowy Dworek” w Golinie, wraz z niezbędną infrastrukturą i wyposażeniem.	
PROJEKTANT :	mgr inż. Maciej Tryjanowski upr. Wa-218/02	FAZA:
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY:	mr inż. Mikołaj Naglak upr. WKP/0414/POOS/15	PROJEKT techniczny
OPRACOWANIE :	mgr inż. Rafał Oleksiewicz	BRANŻA:
		Instalacje sanitarne
		DATA:
		09.2023 r.

TREŚĆ :
**Instalacja wodociągowa.
Rzut piwnic.**