

II. WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ ZIMNEJ I CIEPŁEJ WODY, INSTALACJI HYDRANTOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ I TECHNOLOGICZNEJ.

1. Instalacja wodociągowo kanalizacyjna – Przyłącze wodociągowe i kanalizacji.

Budynki Zespołu Szkół w Niewiadowie zaopatrywany jest w wodę z osiedlowej sieci wodociągowej przyłączem o średnicy \varnothing 100 wprowadzonym do podpiwniczenia budynku szkoły podstawowej przeznaczonej po przebudowie na przedszkole, gdzie znajduje się węzeł wodomierzowy.

Ścieki odprowadzane są do osiedlowej sieci kanalizacyjnej. Ze względu na zmianę aranżacji pomieszczeń i budowę łącznika pomiędzy budynkiem gimnazjum i salą gimnastyczną instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynków wraz z przykanalikami wymaga przebudowy i dostosowania do obowiązujących przepisów sanitarnych.

1.1. Instalacja wodociągowa.

W budynku przedszkola instalacja wodociągowa poza rozprowadzeniem wody zimnej spełnia rolę instalacji hydrantowej i zapewnia tranzyt wody do budynku gimnazjum. Instalacja została zaprojektowana w taki sposób aby w podejściach do hydrantów nie występowały odcinki „martwe odcinki”, pozbawione przepływu wody.

Instalację ciepłej wody zaprojektowano jako cyrkulacyjną w obrębie pionów i poziomów. Długość przewodu ciepłej wody bez cyrkulacji w bezpośrednim podejściu do zaworu nie może przekraczać 2,0 m przy DN 15.

W instalacji ciepłej wody użytkowej zastosowano mieszacze z zabezpieczeniem antyoparzeniowym typu PROMIX 430 regulujące temperaturę wody, dla odbiorników w pomieszczeniach sanitarnych na poziomie 38 °C.

Dla zasilania przyborów w pomieszczeniach kuchni i zaplecza nie przewiduje się stosowania mieszaczy, a jedynie baterie z doprowadzeniem zimnej i ciepłej wody.

1.2. Instalacja wodociągowa – Przygotowanie ciepłej wody

Przygotowanie ciepłej wody użytkowej centralnie w kotłowni z wykorzystaniem kotła kondensacyjnego centralnego ogrzewania zasilanego gazem i układu solarnego.

Szczegóły rozwiązań technologicznych układu podgrzewania wody znajdują się w projekcie kotłowni.

1.3. Instalacja wodociągowa – Rurociągi

Instalację zimnej wody, poziomy w piwnicy i pionowy, a także podejścia do hydrantów wewnętrznych należy wykonać z rur stalowych ocynkowanych łączonych przy pomocy gwintowanych kształtek ocynkowanych uszczelnionych taśmą teflonową wg PN-74/H-74200 i PN-81/b-10700.02 Instalacje wodociągowe z rur ocynkowanych łączonych na gwinty wg PN-95/ISO 228-1. Przewody rozdzielcze prowadzone na ścianach powinny być mocowane specjalnymi uchwytami.

Instalację podtynkową wody zimnej i ciepłej, w węzłach sanitarnych, można wykonać z rur z tworzyw sztucznych posiadających odpowiednie atesty i dopuszczenia do stosowania w instalacjach wodociągowych o połączeniach zgrzewanych. Przy montażu należy przestrzegać technologii przewidzianej przez producenta systemu, uwzględniającej właściwości stosowanego materiału, charakteryzującego się między innymi znaczną