

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

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Barlickiego 23

1. Instalacja wodociągowo kanalizacyjna – Przyłącze wody i kanalizacji

Budynek gimnazjum zaopatrywany jest w wodę z osiedlowej sieci wodociągowej przez budynek przedszkola. Obecnie zasilanie instalacji wodociągowej do budynku gimnazjum prowadzone jest w podpiwniczeniu przedszkola i gimnazjum przewodami PE

W związku z rozdzieleniem funkcjonalnym obu części zespołu szkolnego tzn. gimnazjum i przedszkola, dla kontroli zużycia wody w budynku gimnazjum, na wejściu instalacji wodociągowej do budynku gimnazjum należy zainstalować dodatkowy wodomierz / podlicznik/.

Ścieki socjalne z budynku gimnazjum odprowadzane są do osiedlowej sieci kanalizacyjnej.

1.1. Opomiarowanie zużycia wody

Zaprojektowano opomiarowanie zużycia wody dla budynku gimnazjum jako podlicznik. Węzeł wodomierzowy został zlokalizowany w podpiwniczeniu budynku.

Zestaw wodomierzowy, z zaworami, wodomierzem WS 10.01 Ø 40 klasy C w wykonaniu antymagnetycznym i zaworem antyskażeniowym EA 251 Ø 40 należy wykonać zgodnie z normą BN-88/192-07 i późniejszymi zmianami oraz warunkami wynikającymi z normy PN-92/B-01706/Az1:1999.

1.2. Instalacja wodociągowa.

W budynku gimnazjum instalacja wodociągowa poza rozprowadzeniem wody zimnej spełnia rolę instalacji hydrantowej. W budynku gimnazjum instalacja wody zimnej i kanalizacji doprowadzona jest do pomieszczeń sanitarnych oraz do każdego pomieszczenia dydaktycznego / każdej klasy/ W niektórych pomieszczeniach instalacja wodociągowa wyposażona jest w lokalne elektryczne podgrzewacze wody.

Z instalacji wodociągowej zasilana jest instalacja hydrantowa z hydrantami w szafkach wnękowych HP 25. W podpiwniczeniu znajduje się także, nie wykorzystana instalacja ciepłej wody z cyrkulacją z rur PE.

Instalację wody zimnej należy wymienić, ponieważ nie spełnia warunków dla zasilania instalacji hydrantowej / nie zabezpieczone przeciwpożarowo przewody z tworzywa sztucznego /, oraz wykonać nową instalację ciepłej wody ze źródłem w postaci wymiennika pojemnościowego zainstalowanego w kotłowni, zasilanego z kotła kondensacyjnego centralnego ogrzewania.

Instalacja została zaprojektowana w taki sposób aby w podejściach do hydrantów nie występowały „martwe odcinki”, pozbawione przepływu wody.

1.3. Instalacja wodociągowa – Przygotowanie ciepłej wody

Projekt przewiduje przygotowanie ciepłej wody użytkowej w kotłowni z wykorzystaniem kotła kondensacyjnego centralnego ogrzewania zasilanego gazem. Szczegóły rozwiązań technologicznych przygotowania ciepłej wody znajdują się w projekcie kotłowni. Dla przygotowania ciepłej wody zaprojektowano wymiennik pojemnościowy poj. 300 l pionowy.

Instalację zaprojektowano jako cyrkulacyjną obwodową.