

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Założenia do niniejszego projektu stanowią:

- zlecenie Inwestora
- plan zagospodarowania w skali 1 : 500
- katalogi zastosowanych rur i armatury
- obowiązujące przepisy

2. INWESTOR

Gmina Kalwaria Zebrzydowska z siedzibą w Kalwarii Zebrzydowskiej ul. Mickiewicza 7, 34-130 Kalwaria Zebrzydowska reprezentowana przez Burmistrza Miasta dr inż. Augustyna Ormantego.

3. ADRES INWESTYCJI

Zespół Szkół nr 1 w Kalwarii Zebrzydowskiej; działka budowlana nr 4058/7;

ul. Mickiewicza 14, 34-130 Kalwaria Zebrzydowska

4. TEMAT I ZAKRES OPRACOWANIA

Tematem niniejszego opracowania jest remont fragmentu kanalizacji sanitarnej Zespołu Szkół Nr 1 w Kalwarii Zebrzydowskiej wraz z wymianą rur żeliwnych na tworzywowe.

5. STAN ISTNIEJĄCY

Obecnie instalacje kanalizacji sanitarnej w budynku szkoły ponad poziomem terenu wykonane są z rur PVC łączonych na uszczelki dopasowanych średnicami do odbiorników ścieków.

Jedynie część kanalizacji podposadzkowa wykonana jest z rur żeliwnych, które są częściowo niedrożne oraz wykazują rozszczelnienia na łączeniach kielichowych.

W związku z powyższym wymagana jest wymiana części podposadzkowej kanalizacji sanitarnej na nową aż do pierwszej studni kanalizacyjnej zlokalizowanej przy budynku.

6. PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIE

Istniejąca kanalizacja żeliwna w części podposadzkowej oraz odcinek na zewnątrz budynku zostanie zastąpiona rurami PVC-U SN4 do kanalizacji zewnętrznej o średnicy zewnętrznej głównego ciągu wynoszącej 160mm. Pozostałe podejścia do sanitariatów należy wykonać z rur o średnicach odpowiednich do rur żeliwnych. Łączenia rur oraz z sanitariatami wykonać jako szczelne za pomocą kielichów z uszczelkami gumowymi.

W każdym przypadku instalacja powinna być wykonana tak, aby spełnione były warunki wynikające z właściwości termicznych cieczy i wytrzymałościowych materiałów, z których wykonano kanalizację, dla zapewnienia odprowadzenia ścieków bez odkształcania rur.

Poziome przewody kanalizacyjne powinny być układane z zachowaniem minimalnego spadku zapewniającego odpływ ścieków sanitarnych tj. 2%.

Przewody pionowe należy mocować do struktury budynku poprzez obejmy. Obejmy powinny mocować rurę pod kielichem. Wskazane jest stosowanie podkładki elastycznej między przewodem kanalizacyjnym a obejmą.

Miejsca mocowania będą właściwie rozstawione w zależności od przebiegu i średnic przewodów.

Aby można było przeprowadzać czyszczenie przewodu pion instalacji w dolnej części nad posadzką musi być wyposażony w otwór rewizyjny. Otwór ten wykonać z elementów szczelnych dla uniknięcia cofania przykrych zapachów w pomieszczeniu, w którym się znajduje.

Włączenie do studni wykonać jako szczelne za pomocą systemowego przejścia.

Ewentualne niezainwentaryzowaną odejścia od remontowanego odcinka należy zaślepić lub przepiąć do działających ciągów kanalizacji.

Dokładny przebieg instalacji oraz spadki i średnice pokazano w części graficznej opracowania.