

CZEŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania.

- zlecenie inwestora,
- P.B.W. architektury,
- plan sytuacyjny 1:500,
- obowiązujące przepisy i normy.

2. Zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przepompowni ścieków deszczowych dla obiektu Regionalne Centrum Kultury w Kołobrzegu działka nr 179. Wody opadowe z projektowanej instalacji odprowadzane będą do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej kd400.

Zakres opracowania nie obejmuje rozwiązań technicznych dotyczących zasilania elektroenergetycznego przepompowni ścieków deszczowych.

3. ODWODNIENIE TERENU

3.1 Przyjęte rozwiązania odwodnienia terenu

ZADASZENIA PROJEKTOWANYCH BUDYNKÓW: Dla zadaszeń projektowanych budynków przewiduje się odprowadzenie wód opadowych poprzez zastosowanie rynien z odprowadzeniem wody rurami spustowymi z rewizjami.

4. INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

4.1. Warunki podłączenia kanalizacji deszczowej.

Projektuje się odprowadzenie wód opadowych do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej kd400 z działki nr 179 poprzez projektowaną przepompownię ścieków kanalizacji deszczowej. Włączenie nastąpi do istniejącej studni kanalizacji deszczowej o rzędnej terenu 1.85m n.p.m. i rzędnej kinety -0,02 m n.p.m.

4.2. Zastosowane materiały i wykonanie

Projektuje się przepompownię wód deszczowych zgodnie z PN-B-10729 z elementów prefabrykowanych betonowych D_n 1800 [mm] łączonych na uszczelnienie gumowe z gumy syntetycznej. System produkowany z betonu klasy min. B45, nasiąkliwość max 4 %, mrozoodporność (F-50). W przepompowni zastosować niezbędny osprzęt umożliwiający dostęp do urządzeń technicznych w postaci zaworów, pomp w postaci: podestów, rur prowadzących do pomp.

W celu odprowadzenia wód opadowych zastosowano pompy firmy Grundfos typu SE1 50.65.30.2.50D w ilości 2 szt. pracujące w układzie „przebiegiem”, bądź razem w przypadku nadmiernych opadów. Sterowanie odbywać się będzie ze skrzynki sterowniczej umieszczonej na pokrywie betonowej przepompowni. Załączanie pomp poprzez sondy umieszczone wewnątrz przepompowni.

W celu odprowadzenia wody z przepompowni zastosowano rurę PE dz 110 PN10 włączoną do istniejącej studni kanalizacji deszczowej.

4.3. Roboty ziemne

Przepompownię ścieków deszczowych umieścić w wykopie szerokoprzestrzennym o ścianach skarpowatych. Dno wykopu należy dokładnie oczyścić oraz zaniwelować. Podczas wykonywania wykopów należy zapewnić ich odwodnienie ze względu na niski poziom wód gruntowych. Roboty ziemne wykonać zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi i normami: PN-68/B-06050, BN-83/8836-02 oraz instrukcjami opracowanymi przez producenta rur. Dodatkowa głębokość wykopu dla wyrównania