

Spis zawartości

1. Spis zawartości
2. Opis techniczny
3. Rysunki:

K_01 Fundament pod stanowisko zlewne ścieków dowożonych oraz stanowisko mechanicznego podczyszczania ścieków z KS

K_02 Stanowisko zlewne ścieków dowożonych - Płyta najazdowa

K_03 Drogi, place manewrowe i chodniki

OPIS TECHNICZNY
BRANŻA ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA
ROZBUDOWA MECHANICZNO – BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W GM.
KOŁACZKOWO

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą do opracowania niniejszego projektu stanowi:

- Umowa o wykonanie dokumentacji technicznej oczyszczalni ścieków,
- Aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa terenu oczyszczalni,
- Dokumentacja geologiczna
- Projekt technologiczny oczyszczalni,
- Projekt zagospodarowania terenu oczyszczalni,
- Wytyczne i uzgodnienia międzybranżowe dokonane na etapie projektowania.

Podstawę prawną do opracowania projektu stanowią:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. nr 156, poz. 1118 z dnia 17 sierpnia 2006r.)
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (Dz.U. nr 115, poz. 1229 z dnia 11 grudnia 2001r. wraz z późn. zmianami)
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa 1:500 terenu przedmiotowej inwestycji.
- PN-82/B-02001 "Obciążenia budowli - obciążenia stałe".
- PN-82/B-02003 "Obciążenia budowli - obciążenia zmienne".
- - PN-80/B-02010 "Obciążenia śniegiem".
- - PN-B-03264:2002 "Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone".
- PN-86/B-02480 "Grunty budowlane..."
- PN-81/B-03020 "Posadowienie bezpośrednie budowli"
- Rozporządzenie MSWiA z dnia 24.09.1998r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych.

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany (architektoniczno – konstrukcyjny) oczyszczalni ścieków, usytuowanej w gminie Kołaczkowo, obejmujący następujące obiekty, oznaczone na planie zagospodarowania jako:

Fundamenty stanowisko zlewne ścieków dowożonych oraz stanowisko mechanicznego podczyszczania ścieków z KS,

Płyta najazdowa,

Drogi wewnętrzne i chodniki,

3. BUDOWA GEOLOGICZNA I WARUNKI GRUNTOWO-WODNE

Warunki gruntowo – wodne określono na podstawie dokumentacji sporządzonej przez uprawnionego geologa. Całość dokumentacji geologicznej w odrębnym opracowaniu.

4. FUNDAMENTY POD STANOWISKA PODCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW (2 SZT.)

Projektowane obiekty będą służyły do przyjmowania i wstępnego podczyszczania ścieków dowożonych oraz z kanalizacji sanitarnej

Fundamenty zaprojektowano jako wanny żelbetowe o grubości ścianek i płyty fundamentowej 30cm z betonu C30/37 wodoszczelnego zbrojonego stalą B500SP. Poziom posadowienia fundamentów -1,70m p.p.t.

Wymiary zewnętrzne w rzucie 6,6m x 3,6m; wysokość zewnętrzna 1,8m.

Na ścianach fundamentowych będzie zakotwiony kontener prefabrykowany stalowy wraz z wyposażeniem technologicznym.

W ścianach przyjęto grubość otulin prętów zbrojenia min. 4 cm. W płycie dennej przyjęto grubość otulin prętów zbrojenia min. 5 cm. Dla osiągnięcia technologicznej szczelności betonu przyjęto beton C30/37 (W8) agresywność środowiska XA3. Szczegóły zbrojenia podano na rysunku K_01.

Posadowienie bezpośrednie na płycie żelbetowej, która jednocześnie stanowi dno zbiornika. Płytę żelbetową o grubości 30 cm należy posadowić w wykopie na ułożonej warstwie wyrównawczej z betonu podkładowego grubości minimum 10cm i wykonanej izolacji z 2 warstw papy na warstwie ustabilizowanej podsypki żwirowej gr. 30cm.

W ścianach zewnętrznych należy wykonać szczelne przejścia dla rur o średnicach i w miejscach podanych w projekcie technologicznym. Otwory wykonać wiertłami koronowymi.

Powłoki zabezpieczające beton.

Zewnętrzne ściany zbiornika stykające się z ziemią należy zabezpieczyć izolacją przeciwwodną składającą się z warstwy gruntującej roztworu ponafowego asfaltu oraz asfaltowego lepiku. Zewnętrzną powierzchnię zbiornika wystającą ponad teren zabezpieczyć powłoką ochronną do betonu odporną na czynniki atmosferyczne, w kolorze szarym. Szczegóły nanoszenia wg instrukcji wybranego producenta

5. STANOWISKO ZLEWNE ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH - PŁYTA NAJAZDOWA

Dla stanowiska zlewnego ścieków dowożonych należy wykonać żelbetową płytę najazdową. Płytę wykonać z betonu C30/37 grubości 15cm, zbrojoną prętami Ø8 w rozstawie co 15cm w obu kierunkach. Płytę ułożyć na warstwie podbetonu C16/20 grubości 20cm. Warstwę podbudowy należy wykonać z pospółki zagęszczanej warstwami o grubości całkowitej 65cm.

6. ISTNIEJĄCY BUDYNEK AGREGATU

W istniejącym budynku agregatu należy wykonać otwory wentylacyjne: nawiewny – w drzwiach wejściowych oraz wywiewny – w ścianie naprzeciw drzwi wejściowych. Otwór w istniejącej ścianie należy wykuć po wcześniejszym osadzeniu nadproży stalowych w wykutych brzdach.

7. DROGI I PLACE MANEROWE NA TERENIE OCZYSZCZALNI

Na terenie oczyszczalni ścieków planuje się drogę wewnętrzną oraz powierzchnie utwardzone – chodniki o nawierzchni umocnionej kostką betonową o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4 cm, nasypie z piasku stabilizowanego cementem grubości 30,0cm i podbudowie piaskowej grubości 20cm. Łączna powierzchnia projektowanych dróg wynosi ok.1250m² a chodników około 154,4 m². Spadek nawierzchni drogowej należy wykonać w kierunku terenów zielonych oczyszczalni.

Konstrukcja nawierzchni dróg wewnętrznych:

- kostka betonowa	8 cm
- podsypka cementowo-piaskowa	4 cm
- nasyp z piasku stabilizowanego cementem	40 cm
- nasyp z piasku	30 cm

Okrawężnikowanie nawierzchni drogowych:

– krawężnik betonowy typu ulicznego o wymiarach 15x30 cm ułożony na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 4 cm i następnie ławie betonowej z oporem beton B15.

8. INFORMACJE DODATKOWE

Przy wykonywaniu robót należy bezwzględnie wziąć pod uwagę poniższe wymagania:

W przypadku stwierdzenia w czasie wykonywania wykopu, jakichkolwiek niezgodności profilu geotechnicznego z wynikami badań przedstawionych w dokumentacji geotechnicznej należy niezwłocznie przerwać roboty i skontaktować się z autorami dokumentacji geotechnicznej oraz z autorami niniejszego projektu. Przy wykonywaniu robót należy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP.

Opracował:

Jakub Taszarek