

poz.0. OPIS KONSTRUKCYJNY**0.1 PODSTAWA OPRACOWANIA**

- a) Umowa z Inwestorem.
- b) Projekt architektoniczno - budowlany część sanitarna zbiornika szczelnego ścieków sanitarnych budynku Morskiej Służby Poszukiwań i Ratownictwa w Ustce, działka nr 1560/78, opracowana przez S.Szurmana w listopadzie 2007 r.
- c) Dokumentacja geotechniczna z badań podłoża gruntowego w rejonie projektowanego posadowienia budynku Morskiej Służby Poszukiwania i Ratownictwa w Ustce, opracowana przez „A.B.G.” Firma Projektowo-Wykonawcza w czerwcu 2007 r.
- d) Polskie Normy :
 - PN-82/B-02000 Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.
 - PN-82/B-02001 Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.
 - PN-82/B-02003 Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.
 - PN-B-03264:grudzień 2002 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.
 - PN-81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- e) Literatura :
 - „KONSTRUKCJE ŻELBETOWE” (tom 1) Jerzy Kobiak, Wiesław Stachurski, Arkady 1984.
 - Katalog produktów 2005 firmy „EKOL-UNICON” Prefabrykaty Betonowe

0.2 PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest zbiornik szczelny ścieków sanitarnych budynku Morskiej Służby Poszukiwań i Ratownictwa w Ustce, działka nr 1560/78.

0.3 TEMAT I ZAKRES OPRACOWANIA

Tematem opracowania jest część konstrukcyjna projektu architektoniczno-budowlanego zbiornika szczelnego ścieków sanitarnych budynku Morskiej Służby Poszukiwań i Ratownictwa w Ustce, działka nr 1560/78. Zakresem opracowania objęto płytę fundamentową pod prefabrykowaną konstrukcję zbiornika.

0.4 PŁYTA FUNDAMENTOWA

- **Warunki gruntowo-wodne i fundamenty**

Zaprojektowano posadowienie zbiornika bezpośrednie na płycie fundamentowej. W rejonie posadowienia występują grunty piaszczyste różniące się parametrami geotechnicznymi. W związku z tym do obliczeń i wymiarowania fundamentów przyjęto parametry geotechniczne warstwy najmniej nośnej, tzn. warstwy Ic : piaski drobne w stanie zagęszczonym ($I_D=0,60$). Poziom posadowienia jednakowy ustalono na rzędnej – 3,35 (-0,35 mnpm). Zwierciadło wody gruntowej stabilizuje się na rzędnej 0,30 mnpm. Wszystkie powierzchnie zbiornika i płyty fundamentowej pokryć izolacją przeciwwilgociową. Płytę fundamentową wykonać z betonu hydrotechnicznego klasy B25-W9 zbrojonego krzyżowo stalą #12 A-IIIIN w rozstawach jednakowych górą i dołem (siatki o oczkach 20 cm). Otulenie zbrojenia 5 cm. Roboty ziemne i fundamentowe wymagają zachowania naturalnej struktury gruntu i usuwania zbierającej się wody poza obręb wykopów. Wykopy należy wykonać starannie, nie dopuszczając do rozmoczenia lub przemarznięcia gruntu. Grunt naruszony i o parametrach niższych od gruntów zaliczonych do warstwy Ic należy usunąć i zastąpić np. chudym betonem.

- **Konstrukcja zbiornika**

Zbiornik szczelny należy wykonać z prefabrykowanych elementów żelbetowych produkcji firmy „EKOL-UNICON”. Zbiornik składa się z płyty dennej EU-S 3000/500, dwóch kręgów EU-K 3000/500 oraz pokrywy EU-PZ 3000/625 zgodnie z katalogiem wg punktu 0.1.e) niniejszego opisu. Na pokrywie zalega grunt z nawierzchnią o łącznej miąższości 0,65 m. Prefabrykaty ustawiać bezpośrednio na płycie fundamentowej (centralnie). Do obciążeń przyjęto obciążenie zastępcze od samochodu ciężarowego średniego z ładunkiem (oraz nacisk koła samochodu jak wyżej). Ponadto jako obciążenie eksploatacyjne przyjęto ścieki o wysokości wypełnienia zbiornika 1,20 m.

- **Ściany nadziemne**

Murowane z pustaków ceramicznych POROTHERM 25 P+W 15 MPa na zaprawie cementowo-wapiennej klasy M5. Ściany zewnętrzne ocieplone styropianem z warstwą elewacyjną z cegły klinkierowej 12 cm. Fragmenty ścian murowane z cegły ceramicznej pełnej (oparcie nadproży okiennych i drzwiowych, wąskie filarki, warstwy muru bezpośrednio pod wieńcami stropowymi).

W czasie prowadzenia robót budowlano-montażowych i przestrzegać zasad określonych w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”, przepisach BHP i zasadach sztuki budowlanej oraz wiedzy technicznej.

Gdańsk, listopad 2007 r.