

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU SZCZELNEGO ZBIORNIKA NA NIECZYSTOŚCI (SZAMBA)

INWESTOR :

Gmina Zaręby Kościelne

ul. Kowalska 14

07-323 Zaręby Kościelne

ADRES

INWESTYCJI:

Kietlanka

07-323 Zaręby Kościelne

działka nr ewid. 204

I. DANE OGÓLNE PROJEKTOWANEGO OBIEKTU:

Z uwagi na nieskanalizowanie terenu, na działce zaprojektowano szczelny zbiornik wybieralny na nieczystości (szambo). Projektowany obiekt będzie wykorzystywany do gromadzenia ścieków sanitarnych odprowadzanych z planowanego budynku świetlicy wiejskiej. Okresowe opróżnianie zbiornika odbywać się będzie poprzez wywożenie ścieków taborem asenizacyjnym do oczyszczalni na podstawie zawartej umowy z odbiorcą. UWAGA: w alternatywie dopuszcza się wykonanie przydomowej oczyszczalni ścieków o odpowiedniej wydajności.

II. ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH OBIEKTU:

Pojemność użytkowa –	$2 \times 4 \text{ m}^3 = \mathbf{8,00 \text{ m}^3}$
Ilość komór –	2 szt.
Wymiary zewnętrzne zbiornika –	2,5 x 4,75 m
Wysokość zbiornika do terenu –	2,40 m

III. FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Bryła budowli jest prostopadłościanem. Obiekt usytuowany pod poziomem terenu.

IV. USTALENIE KATEGORII GEOTECHNICZNEJ OBIEKTU:

Kategorię geotechniczną ustala się w zależności od stopnia skomplikowania warunków gruntowych oraz konstrukcji obiektu budowlanego :

a) warunki gruntowe - przyjęto proste warunki gruntowe z uwagi na występowanie warstw gruntów jednorodnych genetycznie i litologicznie, zalegających poziomo przy zwierciadle wody poniżej projektowanego poziomu posadowienia oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych,

b) przy projektowanym zbiorniku przyjęto wykopy powyżej 1,2 m poniżej poziomu terenu.

Na podstawie powyższych informacji ustala się drugą kategorię geotechniczną. Grunty nadają się do posadowienia ww. obiektu.

Obliczenie nośności i osiadania podłoża gruntowego oraz ogólnej stateczności, dane potrzebne do zaprojektowania fundamentów.

Nośność podłoża gruntowego wystarczająca – obiekt jest o niewielkich rozmiarach i nieznacznej masie.

Badania niezbędne do zapewnienia wymaganej jakości robót ziemnych i specjalistycznych robót geotechnicznych.

W trakcie prowadzenia robót ziemnych należy wykonać następujące prace geotechniczne w celu zapewnienia wymaganej jakości robót ziemnych:

- odbiór podłoża w dnie wykopów
- kontrola zagęszczenia zasyпки nad przewodami przy użyciu sondy dynamicznej

Ze względów bezpieczeństwa wszelkie prace wykopowe głębsze niż 1,20 m p.p.t. należy prowadzić w obudowie z grodzic stalowych lub obudowie typu berlińskiego.

Określenie szkodliwości oddziaływań wód gruntowych na obiekt budowlany i sposobów przeciwdziałania tym zagrożeniom

Wszystkie elementy są przystosowane do kontaktu z wodą gruntową.

V. ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWO-KONSTRUKCYJNE:

Podłoże pod płytę zbiornika – gr. 15 cm z chudego betonu na podsypce piaskowej zagęszczonej gr. 15 cm,

Płyta denna zbiornika – żelbetowa monolityczna gr. 20 cm z betonu C 16/20 z dodatkiem wodouszczelniacza W6. Zbrojenie krzyżowe dołem i górą prętami Ø12 ze stali A-IIIIN RB500W o oczkach 20 x 20 cm,

Ściany zbiornika – żelbetowe monolityczne gr. 25 cm z betonu C 16/20 z domieszką wodouszczelniacza W6 zbrojone prętami Ø12 ze stali A-IIIIN RB500W o rozstawie oczek 20 x 20 cm,

Płyta nad zbiornikiem – żelbetowa monolityczna z betonu wodoszczelnego C 16/20 zbrojonego prętami Ø12 ze stali A-IIIIN RB500W ułożonymi krzyżowo o rozstawie 15 x 15 cm, w płycie przewidziano 2 otwory Ø 600 mm do zamontowania włączów żeliwnych, oraz nad jedną z komór otwór Ø 180 mm do zamontowania rury wywiewnej,

Włazy – żeliwne Ø 600 mm typu ciężkiego,

Stopnie włączowe – żeliwne,

Rura wywiewna – z PCV Ø 160 mm, wystająca min. 50 cm ponad teren,

Izolacja wodochronna – 1 x abizol R + G,

Izolacja termiczna – ziemia wyprofilowana ze spadkiem od zbiorników,

Zabezpieczenie antykorozyjne (na negatywne oddziaływanie środowiska):

- zastosowano beton C 16/20 z domieszką uszczelniającą, otulina stali 30 mm,
- izolacja pionowa ścian z abizolu P + G,
- izolacja pozioma wewnętrzna i zewnętrzna płyty dennej z abizolu P + G,

Przykanalik – rury i kształtki z PCV Ø 160 mm łączone na kielich za pomocą uszczelki gumowej