

CZĘŚĆ VI - ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY NA ŚCIEKI SANITARNE

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

OPIS TECHNICZNY	strona
	2-3
CZĘŚĆ RYSUNKOWA	4-5
B1 Rzut zbiornika	skala 1:25
B2 Przekrój zbiornika	skala 1:25

OPIS TECHNICZNY DO ZBIORNIKA**1. DANE OGÓLNE****1.1 PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE ZBIORNIKA:**

Powierzchnia zabudowy zbiornika: $P_z = 5,88\text{m}^2$
Kubatura całkowita: $V_c = 14,70\text{m}^3$
Pojemność czynna: $V_{cz} = 9,60\text{m}^3$

1.2 ZBIORNIK zaprojektowano jako podziemny, żelbetowy, prefabrykowany o pojemności $9,6\text{ m}^3$. Zbiornik z dopływem $\text{fi}160\text{ PVC}$ w przejściu szczelnym, kominem wentylacyjnym oraz wylazem do opróżniania.

1.3 ZBIORNIK projektowany jako szczelny, podlega sprawdzeniu, poprzez napełnienie wodą do poziomu króćca dopływowego, następnie obserwować poziom wody przez 48 godzin. Brak obniżenia poziomu świadczy o szczelności zbiornika. Z wykonanej próby szczelności sporządzić protokół.

Zbiornik lokalizować zgodnie z projektem zagospodarowania.

2. DANE KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANE**2.1 Warunki gruntowo-wodne**

W analizowanym podłożu występują w dwóch warstwach geotechnicznych następujące grunty: gleba do zdjęcia oraz piaski drobne. Wody gruntowe nie nawiercone do głębokości $-4,0\text{m p.p.t.}$

Uwaga: W przypadku stwierdzenia w wykopach pod fundamenty gruntów o parametrach odbiegających od przyjętych w obliczeniach, należy skontaktować się z autorem opracowania w celu zweryfikowania wymiarów fundamentów lub sposobu posadowienia.

Na podstawie posiadanych danych stwierdza się, iż projektowany obiekt nie znajduje się na terenie szkód górniczych, ani kopalnianych.

2.2 Kategoria geotechniczna

Projektowany zbiornik to nieskomplikowany pod względem konstrukcji obiekt inżynierski, warunki geotechniczne i hydrologiczne uznano za stosunkowo proste, w związku z tym zgodnie z Rozporządzeniem MTBiGM z dnia 25.04.2012 w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych - DZ.U.2012.463, ustala się I Kategorię Geotechniczną Obiektu.

2.3 Posadowienie

Posadowienie odpowiada I strefie przemarzania gruntu (różnica rzędnej przyległego terenu przy budynku względem rzędnej posadowienia fundamentów $> h_{\text{min.}}=0,80\text{m}$).

UWAGA: Wykopy pod fundamenty winien odebrać kierownik budowy. W przypadku stwierdzenia rozbieżności z dokumentacją projektową należy skontaktować się z autorem opracowania.

Uwaga: Zaleca się wykonanie robót fundamentowych w okresach suchych.

2.4 Konstrukcja zbiornika

Podstawa zbiornika, prefabrykowana wykonana z betonu klasy C35/45 (PN-EN 206-1), ekspozycja XA1. Grubość płyty dennej 15cm , grubość ścian $\text{min.}10\text{cm}$.

Płyta przykrywowa, prefabrykowana, grubości 15cm , z otworem wylazowym $\text{Ø}600$ i otworem wywiewki $\text{Ø}110$, wykonana z betonu klasy C35/45 (PN-EN 206-1), ekspozycja XA1.

Komin zbiornika stanowi krąg betonowy, prefabrykowany Ø600, z betonu klasy C35/45 (PN-EN 206-1), ekspozycja XA1. Dopuszcza się komin murowany z cegły pełnej na zaprawie cementowej.

Pokrywa stalowa typu lekkiego (8T).

Rura wywiewna PVC Ø110, wysokość 50cm ponad grunt.

Szczelność zbiornika zapewnia przyjęty materiał wykonania prefabrykatów.

3. WYTYCZNE MONTAŻU I BEZPIECZEŃSTWA

W ustabilizowanym wykopie wykonać równy podkład betonowy, grubości 10cm. Osadzenie podstawy zbiornika i płyty przykrywowej realizować przy pomocy dźwigu i zawiesi linowych. Zbiornik przed ustawieniem na płycie podkładowej, należy od strony zewnętrznej smarować przeciwwilgociowo min. 2 x Dysperbitem (dyspersyjna hydroizolacyjna masa asfaltowo-kauczukowa) lub innymi środkami o niegorszym działaniu. W trakcie montażu, szczególną uwagę zwrócić na zachowanie szczelności zbiornika. W zbiorniku zamontować czujnik poziomu ścieków.

4. UWAGI KOŃCOWE

Niniejszy projekt opracowano na bazie dostępnych na rynku systemowych zbiorników. W przypadku zastosowania innego systemu, zachować wymagane zagłębienie, odległość pokrywy i wywiewki od granicy działki, od okien, wysokość wywiewki.

Zastosowane materiały oraz prefabrykaty powinny posiadać wymagane atesty i odpowiadać normom. Całość prac wykonać należy zgodnie z projektem technicznym, zasadami sztuki budowlanej, warunkami Technicznymi Wykonywania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych, oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami bhp.