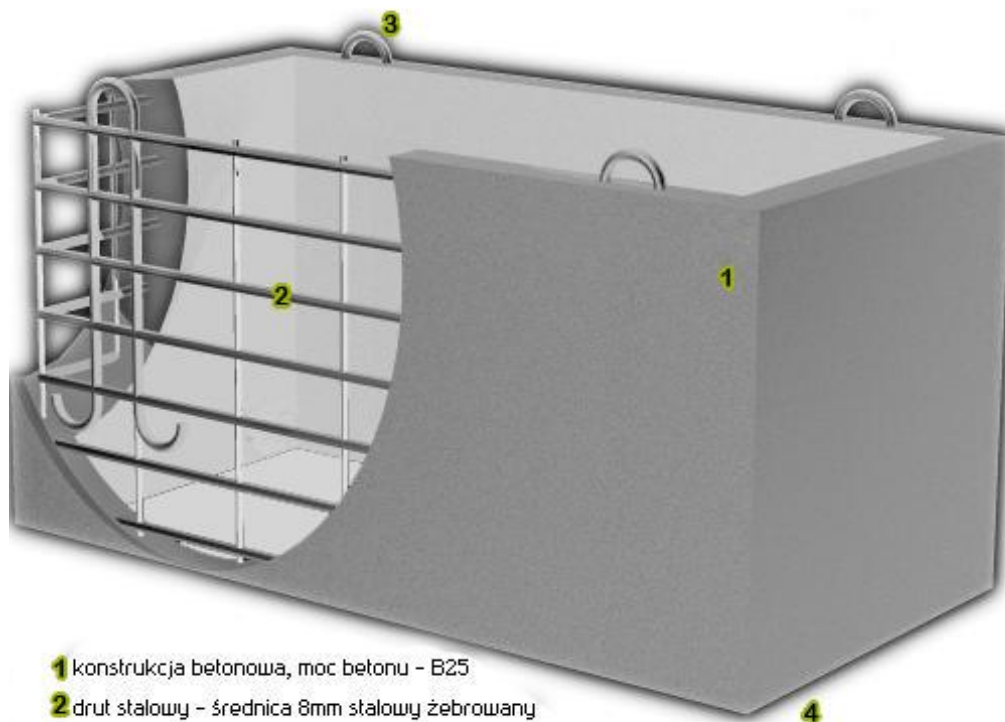
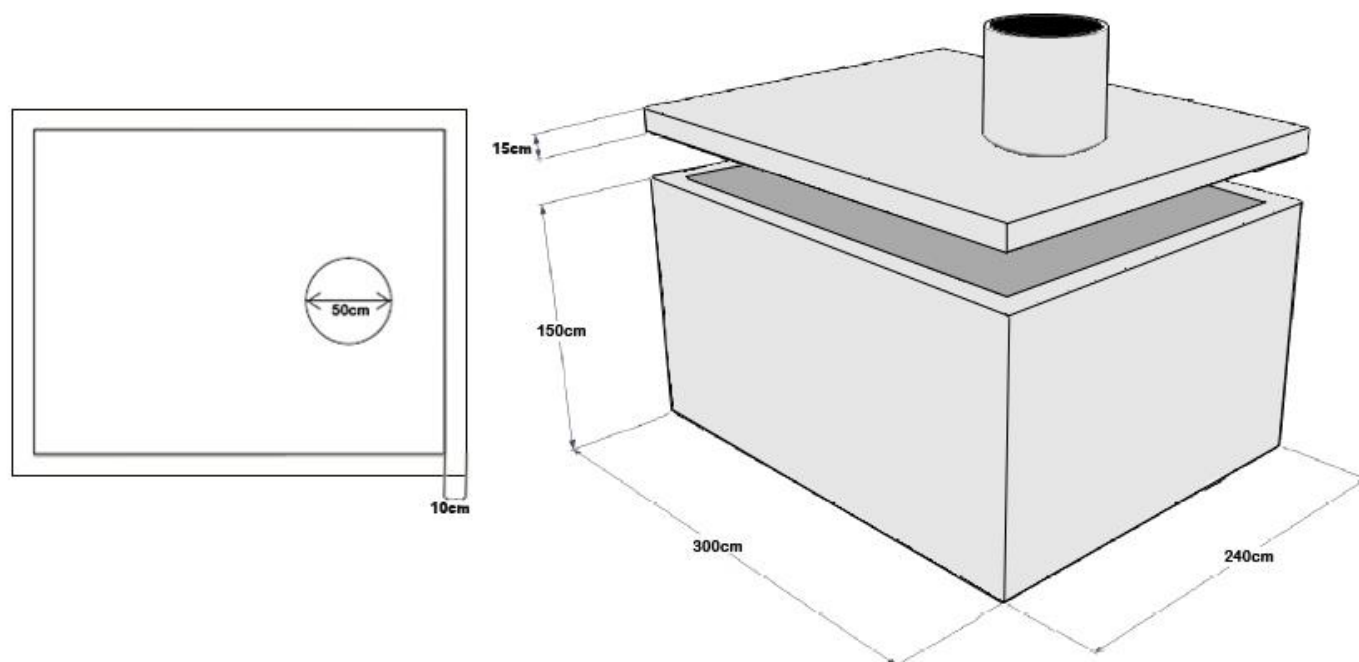


PROJEKT TECHNICZNY **ZBIORNIKA NA NIECZYSTOŚCI PŁYNNE, ŻELBETOWEGO** **o pojemności 9 tys litrów.**



- 1 konstrukcja betonowa, moc betonu - B25
- 2 drut stalowy - średnica 8mm stalowy żebrowany
- 3 uchwyty stalowe
- 4 spód konstrukcji betonowy jednolity, lany ze ścianami

DANE OGÓLNE

Nazwa zadania: Budowa zbiornika na nieczystości płynne o pojemności 9 tys. litrów.

Adres budowy: dz. nr geod. 180 i 181, Bryki, gm. Drohiczyn

Inwestor: Gmina Drohiczyn, ul. Kraszewskiego 5, 17-312 Drohiczyn

Projektant: mgr inż. architekt Monika Wielogórska nr. upr. 26/PDOKK/2016

BUDOWA ZBIORNIKA

- Beton klasy B-25
- Plastyfikatory (środek chemiczny dodawany do betonu zapewniający wodoszczelność)
- Stalowe zbrojenie, pręt żebrowany 8mm.
- Kruszywo dolomitowe, piasek płukany.
- Podwójna zewnętrzna warstwa IZOLBETU (zapewniająca dodatkową szczelność).

PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt prefabrykowanego żelbetowego zbiornika na nieczystości płynne. Kompletny zbiornik składa się z pancerza głównego (obejmującego ściany boczne, oraz płytę denną) i płyty pokrywowej.

PRZEZNACZENIE I ZAKRES ZASTOSOWANIA ZBIORNIKA

Zbiornik jest przeznaczony dla budynków mieszkalnych usytuowanych na terenach o niskim poziomie wód gruntowych (poniżej poziomu posadowienia), bez kanalizacji sanitarnej. Jest to zbiornik bezodpływowy. Maksymalne zagłębienie zbiornika: 50 cm. Dopuszczalne obciążenie nazio-
mu: nawierzchnia o ciężarze 5,3 kN/m², obciążenie zmienne: 5,0 kN/m² (wartości charakterystyczne).

CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA ZBIORNIKA

Zbiornik zaprojektowano jako żelbetowy, całkowicie prefabrykowany (za wyjątkiem murowanego kominka włazowego).

Dane techniczne:

- powierzchnia zabudowy: 7,20 m²
- całkowita kubatura: 10,80 m³
- pojemność użytkowa: 9,00 m³

OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ KONSTRUKCYJNYCH. OPIS ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH

- zbiornik żelbetowy, jednokomorowy, zagłębiony w ziemi i przysypany,
- dostęp do wnętrza zbiornika przez jeden kominek włazowy wykonany jako murowane (obrapowane zaprawą cementową), przykryte płytą pokrywową. Wymiary kominka –ø50cm; dopuszcza się zastosowanie typowych kręgów betonowych lub żelbetowych, oraz typowych pokryw żelbetowych.
- żelbetowy pancerz główny wykształcony w formie półotwartej łupiny; grubość płyty dennej, jak i ścian bocznych wynosi 100mm; zbrojenie z siatek oraz pojedynczych prętów 8mm; otulina 20 mm ; zaopatrzony w uchwyty montażowe
- żelbetowa płyta pokrywowa – zbrojona dołem siatką, oraz pojedynczymi prętami ; posiadająca jeden otwór; zaopatrzona w uchwyty montażowe; otulina 20 mm ; grubość 150 mm

DANE DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH ZBIORNIKA I JEGO WPŁYW NA ŚRODOWISKO ZAPEWNIENIE WODOSZCZELNOŚCI

- odpowiedni dobór kruszywa o ciągłym uziarnieniu i frakcjach nie większych niż 30 mm i nie mniejszych niż 0,1 mm
- zastosowanie cementu portlandzkiego marki 350
- zastosowanie dodatków do betonu takich jak: hydrobet (w ilości 1,5 % ciężaru cementu) lub plastibet (w ilości 4,0 % ciężaru cementu) – środki te w postaci proszku rozpuszcza się w wo-

dzie zarobowej bezpośrednio przed wprowadzeniem do betoniarki ; dopuszcza się stosowanie innych środków o podobnych właściwościach posiadających świadectwo dopuszczenia lub aprobatę techniczną , stosowanych zgodnie z zaleceniem producenta

- odpowiednie zagęszczanie (wibrowanie) i pielęgnacja betonu w deskowaniu
- izolacja od zewnątrz i wewnątrz: dwie warstwy abizolu P po zagruntowaniu abizolem R; dopuszcza się stosowanie innych środków o podobnych właściwościach posiadających świadectwo dopuszczenia lub aprobatę techniczną, stosowanych zgodnie z zaleceniem producenta
- górną powierzchnię płyty pokrywowej zabezpieczyć dwoma warstwami papy na lepiku lub folii PCV
- do wypełnienia szczelin pomiędzy pancierzem głównym , a płytą pokrywową stosować zaprawę wodoszczelną ceresit CR65; dopuszcza się stosowanie innych środków o podobnych właściwościach posiadających świadectwo dopuszczenia lub aprobatę techniczną , stosowanych zgodnie z zaleceniem producenta

WYPOSAŻENIE INSTALACYJNE

- doprowadzenie ścieków do zbiornika z rur z PCV o średnicy 160 mm, kamionkowych lub żeliwnych o tej samej średnicy
- przejście rur przez ściankę zbiornika należy dokładnie uszczelnić kitem trwale plastycznym lub sznurem smołowym

ZASTOSOWANIA ZBIORNIKA WYTYPYKOWE REALIZACJI

- zbiornik jest posadowiony na uprzednio przygotowanej na dnie wykopu warstwie chudego betonu; po wbudowaniu pancierza głównego należy nałożyć warstwę zaprawy wodoszczelnej wzdłuż krawędzi ścianek w miejscu łączenia z płytą pokrywową; zamontować płytę pokrywową, wymurować kominek włączowy (obrapować zaprawą cementową i po wyschnięciu zaizolować), nałożyć na kominek płytkę pokrywową; po związaniu zaprawy uszczelniającej, oraz wykonaniu rurociągu doprowadzającego ścieki (wraz z uszczelnieniem styku ze zbiornikiem)
- zasypkę zbiornika wykonać warstwami o grubości nie większej niż 30 cm równomiernie wokół całego zbiornika ze starannym ubiciem
- teren wokół wjazdu (pokrywy kominka) należy utwardzić wykonując bruk kamienny na piasku ze spadkiem ok. 2 % w kierunku na zewnątrz
- opróżnianie zbiornika wykonać okresowo za pomocą rury ssawnej wprowadzonej do zbiornika poprzez otwór w płycie pokrywowej kominka
- w przypadku konieczności dokonania napraw i konserwacji od wewnątrz zbiornika należy je powierzyć specjalistycznym zakładom.

Projektant: