

**PROJEKT ZBIORNIKA BEZODPŁYWOWEGO
NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE (2 sztuki)**

LOKALIZACJA

DZIAŁKA EWIDENCYJNA: 85

OBRĘB: STRZAŁKÓW 260106_5.0022

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: STOPNICA 260106_5 – OBSZAR WIEJSKI

INWESTOR

GMINA STOPNICA

UL. TADEUSZA KOŚCIUSZKI 2, 28-130 STOPNICA

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

CASTELLUM BUDOWNICTWO I KONSERWACJA ZABYTKÓW SP. Z O.O.

UL. STAROMIEJSKA 10, 27-600 SANDOMIERZ

BRANŻA

KONSTRUKCYJNA

1. OPIS OGÓLNY

Zbiornik bezodpływowy, składający się z wanny przykrytej płytą. Zbiornik jednokomorowy, konstrukcja zbiornika prefabrykowana wykonana w zakładzie prefabrykacji, skąd może być transportowana na miejsce lokalizacji. W ścianie wanny usytuowany jest otwór na podłączenie przewodu sanitarnego z budynku. W płycie nakrywającej usytuowano otwór rewizyjny i wentylacyjny.

2. DANE TECHNICZNE

-powierzchnia zabudowy	7,26 m ²
-pojemność użytkowa	10,0 m ³

3. OPIS KONSTRUKCJI

Konstrukcję wanny projektuje się jako ściany płytowe, o położeniu pionowym w stosunku do dna i nakrywy górnej. Konstrukcja zbiornika w całości żelbetowa, zbrojona siatką stalową. Grubość płyty dennej – 12cm – zbrojenie siatką Ø 6 o oczkach 15/15cm.

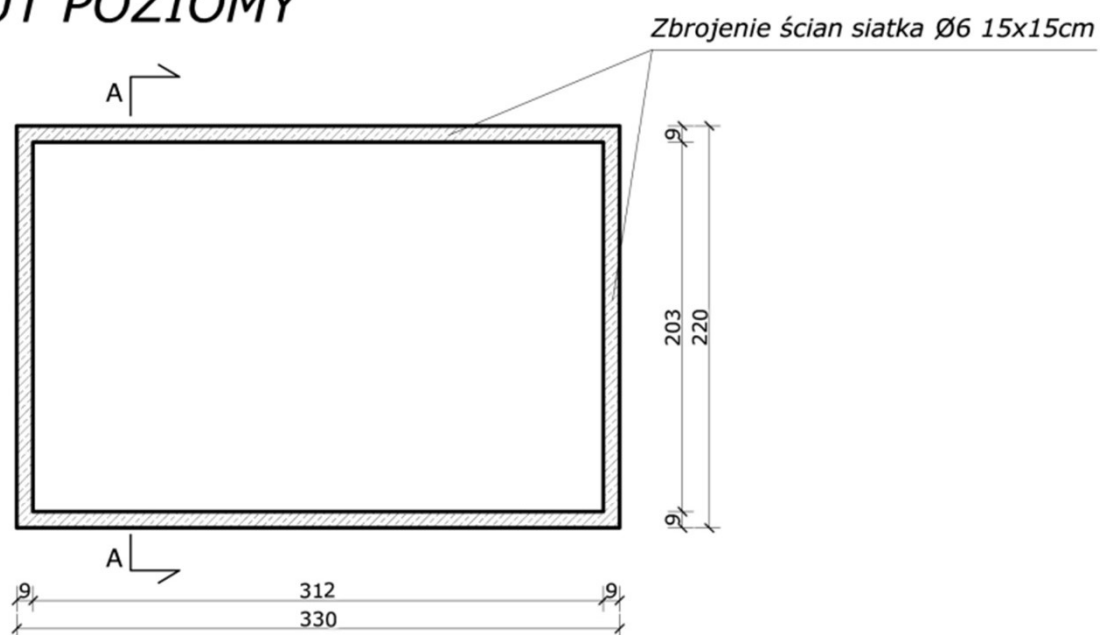
Grubość płyty stropowej – 12cm –zbrojone siatką Ø 6 o oczkach 15/15cm.

W/w zbrojenie przeniesie naziom ziemny o wysokości 1,0 m. W przypadku lokalizacji zbiornika w miejscach poruszania się samochodów ciężarowych i ciągników, płytę nakrywającą zbroić siatką stalową Ø 8 o oczkach 10/10cm.

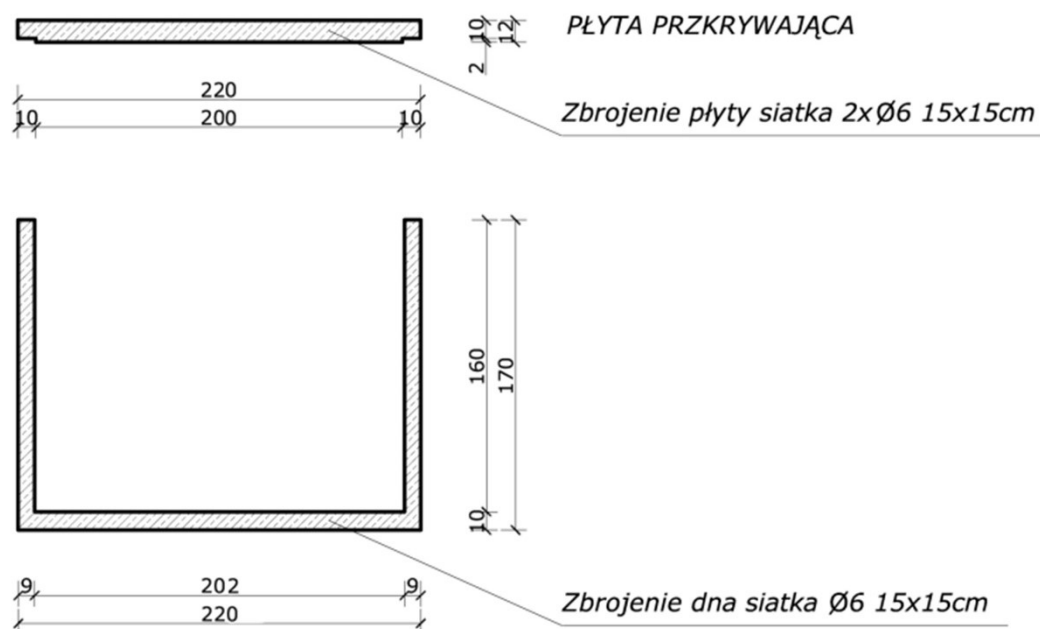
Grubość ścian 9 cm – zbrojenie siatką Ø 6 o oczkach 15/15cm.

Otulina zbrojenia 15mm. Beton – C20/25 Stal – W8 – 20G2VY-b. Izolacja wewnętrzna i zewnętrzna ABIZOL R+2P. Uchwyty montażowe Ø 16 w 4 punktach zabetonowane na głębokość 85cm w kształcie litery U. Transport elementów zbiornika dopuszczalny jest po upływie 28 dni po stwardnieniu betonu.

RZUT POZIOMY

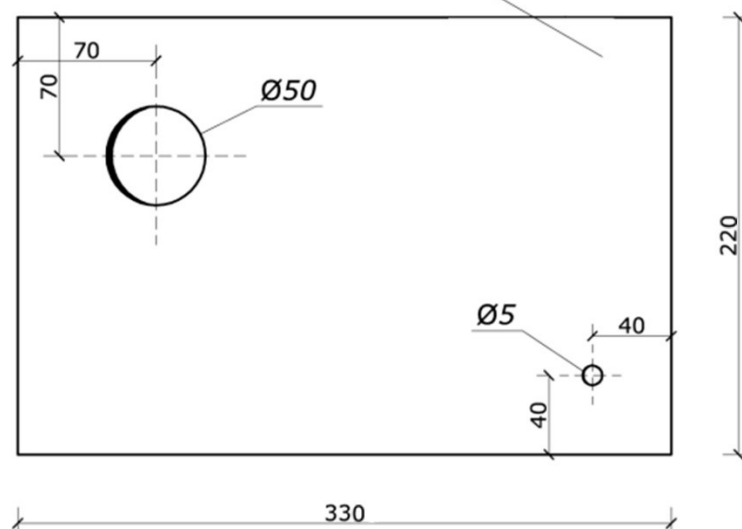


PRZEKRÓJ A-A



WIDOK POKRYWY

Zbrojenie płyty siatka 2xØ6 15x15cm



4. WYTYCZNE MONTAŻU

Zbiornik będzie montowany na miejscu lokalizacji wg projektu zagospodarowania działki, dźwigiem samochodowym, o udźwigu min. 16t. Na zawiesiach czterohakowych o długości minimum 3,0m.

Zawiesia hakowe można mocować wyłącznie do uchwytów montażowych znajdujących się w narożach górnych ścian zbiornika oraz w powierzchni płyty przykrywającej. Montaż zbiornika wykonany będzie przez producenta zbiornika.

Przed montażem należy wykonać wykop o głębokości pozwalającej podłączenie przyłącza kanalizacji z budynku z odpowiednim spadkiem. Na dnie wykopu wykonać podsypkę piaskową 10cm, po uprzednim usunięciu z dna wykopu nierówności, kamieni i innych przedmiotów.

Wykop pod zbiornik należy wykonywać zgodnie z przepisami bhp. Ze względu na dużą głębokość wykopu, należy wykonywać go ze skarpami, o nachyleniu ścian zależnie od spoistości gruntu. W sytuacji gruntu o konsystencji nie spoistej należy stosować zabezpieczenie skarp. Po ustawieniu zbiornika w wykopie należy dokonać kontroli stanu izolacji zewnętrznej i wewnętrznej. Zasypanie wykopu należy wykonać odłożonym gruntem rodzimym. W przypadku występowania gruntu gliniastego, zasyp wykopu wykonać gruntem piaszczystym z zagęszczeniem warstwami, co około 30cm. Po ustawieniu wanny zbiornika ustawić płytę przykrywającą. Wcześniej należy przygotować płaszczyzny styku zbiornika i płyty (oczyścić, usunąć elementy słabo związane z elementem). Płytę ułożyć na zaprawie cementowej lub pianie poliuretanowej. Nad otworem wejściowym do zbiornika ustawić kominiek włazowy o minimalnej średnicy 50cm, przykryty typową pokrywą żeliwną. Wysokość kominka dostosować do głębokości posadowienia. Należy również zamontować rurę wentylacyjną odpowietrzającą Ø 50 wystającą minimum 50cm ponad teren.

5. POSADOWIENIE ZBIORNIKA

Ze względu na niewielkie obciążenie podłoża gruntowego, posadowienie zbiornika może nastąpić na wszystkich rodzajach gruntów drobnoziarnistych. Przy posadowieniu na podłożu skalistym, należy wykonać podsypkę piaskową o grubości 20cm.

6. IZOLACJA ZBIORNIKA

Beton stosowany do konstrukcji C20/25, W8 z dodatkami uszczelniającymi np.: hydrobet lub plastibet. Dozowanie dodatków wg instrukcji producenta. Konstrukcję ścian należy zabezpieczyć od zewnątrz substancją ABIZOL R +2P lub innym środkiem posiadającym aprobatę techniczną. W przypadku, gdy w zbiorniku znajduje się ciecz o dużej korozyjności w stosunku do betonu, należy dokonywać okresowych przeglądów powierzchni wewnętrznych zbiornika przynajmniej, co 5 lat. Zauważone ubytki warstw izolacyjnych należy uzupełnić. Styk wanny i płyty przykrywającej uszczelnić zaprawą wodoszczelną.

7. INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA

Opróżnianie zbiorników odbywać się będzie za pomocą rury ssawnej zakończonej tzw. Smokiem. Należy zadbać, aby przypadkowa osoba nie wpadła do zbiornika, czyli odpowiednio zabezpieczyć otwór.

Częstotliwość opróżniania zależna będzie od szybkości napełniania zbiorników. Schodzenie do zbiorników przewiduje się jedynie na okres przeglądu technicznego lub naprawy. W przypadku konieczności napraw lub oczyszczania zbiorników, zbiorniki należy opróżnić ze ścieków, opłukać i dokładnie przewietrzyć.

Dopiero po sprawdzeniu, że usunięte zostały gazy można wejść do środka i wykonać prace. Pracownik powinien posiadać maskę gazową. Do zbiorników nie wolno wchodzić z otwartym ogniem, lampami elektrycznymi o napięciu 110V i 220V. Naprawę i czyszczenie zbiorników powinno wykonywać co najmniej 2-ch pracowników przeszkolonych w zakresie bhp i pierwszej pomocy. Zakazuje się doprowadzenia obciążenia płyty wierzchniej powyżej wartości przyjętych w projekcie.

8. UWAGI

Zastosowane materiały budowlane powinny posiadać atesty i odpowiadać normom. Przed montażem zbiornik powinien być wytyczony przez uprawnionego geodetę wg projektu zagospodarowania działki z wpisem do dziennika budowy.

Opracował:
mgr inż. Wojciech Gucwa
upr. w specj. konstr-budowl.
nr PDK/0217/PWOK/17

.....