



OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU ZBIORNIK NA ŚCIEKI BYTOWE (SZAMBO)

| | |
|--------------|------------------------------------------------|
| Inwestor: | GMINA WALCE, UL. MICKIEWICZA 18, 47-344 WALCE |
| Lokalizacja: | KROMOŁÓW OBRĘB BROŻEC, działka nr 1054/1 k.m.9 |

1. DANE OGÓLNE

- ✓ Zbiornik bezodpływowy na nieczystości ciekłe (szambo) należy posadzić na głębokości min. 2,50 m, a warstwa gruntu nad zbiornikiem winna mieć min. 1,00 m
- ✓ Doprowadzenie ścieków do zbiornika rurami PCW o średnicy \varnothing 160 mm
- ✓ Dostęp do wnętrza zbiornika przez studzienkę włączową \varnothing 80 cm, z włączem żeliwnym lub betonowym \varnothing 60 cm.

2. PODSTAWOWE DANE GABARYTOWE

- ✓ Długość zbiornika 3,45 m
- ✓ Szerokość zbiornika 1,80 m
- ✓ Powierzchnia zabudowy 5,25 m²
- ✓ Kubatura całkowita zbiornika 6,50 m³
- ✓ Pojemność użytkowa zbiornika (max) 5,85 m³

3. WYMOGI PRZY INSTALACJI ZBIORNIKA

- 1) Przy wyborze lokalizacji na zamontowanie zbiorników na ścieki należy dokonać rozeznania warunków gruntowo – wodnych. Rozeznanie to jest niezbędne w celu ustalenia:
 - a) sposobu balastowania bądź kotwienia zbiornika przy wysokim poziomie wód gruntowych;
 - b) możliwości wykorzystania rodzimego gruntu jako podsypki i obsypki (ewentualnie potrzeby dowozu innego materiału).
- 2) W przypadku braku planu zagospodarowania terenu (z uwzględnieniem lokalizacji zbiornika), który powinien zawierać



niezbędne wytyczne, przed przystąpieniem do wbudowania zbiornika należy uzyskać zgodę Zespołu Uzgodnień Dokumentacji Technicznej lokalnych władz budowlanych i sanitarnych. Usytuowanie zbiornika na ścieki musi uwzględniać minimalne odległości od domów mieszkalnych, granic działek, ujęć wody itp.

Usytuowanie to powinno zapewnić swobodne manewrowanie transportem asenizacyjnym. Nie należy lokalizować zbiornika pod traktem komunikacyjnym, gdyż obciążenie przejeżdżających pojazdów może doprowadzić do jego uszkodzenia.

Zbiornik nasz jest konstrukcją samonośną i nie wymaga specjalnych obmurowań czy fundamentów.

- 3) Jeżeli w wykopie jest układany więcej niż jeden zbiornik, to odległość pomiędzy zbiornikami nie może być mniejsza niż 70 cm .
- 4) Jeżeli odległość pomiędzy górną częścią płaszcza zbiornika a naziemem gruntu jest mniejsza niż 50 cm należy wykonać płytę obciążeniową z betonu zbrojonego nad powierzchnią wykopu.
- 5) Przy stosowaniu płyty obciążającej pomiędzy zbiornikiem a naziemem wskazane jest przeanalizowane czy warunki gruntowo – wodne narzucają stosowanie dodatkowej płyty balastującej.
- 6) W przypadku wystąpienia wysokiego poziomu wód gruntowych należy wykonać z pół suchego betonu opaskę o szerokości 50 cm i grubości 15 cm wokół zbiornika nad krawędzią łączącą jego dwie połowy.
- 7) Ekstremalnie wysoki poziom wód gruntowych wymaga zastosowania zbiornika o pogrubionych ścianach, a nie zbiornika standardowego.

4. PRZYGOTOWANIE DO POSADOWIENIA

Przed przystąpieniem do posadowienia należy przede wszystkim sprawdzić, czy zbiornik nie jest uszkodzony (co może wystąpić w trakcie wadliwego transportu).

Jako obsypkę zbiornika można zastosować piasek, żwir lub pospółkę.

Jeżeli istnieje ryzyko wymieszania się obsypki i gruntu rodzimego gliniastego należy użyć materiału rozdzielającego np. geowłókninę, folię itp.



Zbiornik nie może być bezpośrednio posadowiony na następujących gruntach: glina, muły organiczne torf itp.

Przy posadowieniu zbiorników w okresie zimowym należy zwrócić uwagę, aby podsypka i obsypka nie zawierała śniegu, brył lodu itp.

5. SPRAWDZENIE STANU SZCZELNOŚCI

- 1) Szczelność zbiornika jest sprawdzana u wytwórcy i jest gwarantowana użytkownikowi.
- 2) Dodatkowe sprawdzenie szczelności jest wymagane wtedy, gdy w czasie transportu lub podczas posadzenia zbiornik został uszkodzony i była wykonana jego naprawa (o naprawie uszkodzonego zbiornika na budowie decyduje uprawniony przedstawiciel producenta).
- 3) W przypadku potrzeby sprawdzenia stanu szczelności po robotach naprawczych na budowie, zbiorniki należy obsypać jedynie do $\frac{1}{2}$ wysokości i napełnić wodą do poziomu króćca dopływowego i obserwować poziom wody przez około 24 godziny.
Brak obniżenia poziomu świadczy o szczelności zbiornika.
Należy wówczas dokonać zasypki, wodę odpompować, a zbiornik przeznaczyć do użytkowania.

6. MONTAŻ

- 1) Głębokość montażu zbiornika licząc od powierzchni ziemi do osi króćca doprowadzającego ścieki nie może być większa niż 130 cm (dotyczy zbiornika w standardowym wykonaniu).
- 2) Głębokość wykopu powinna wynikać ze spadku przewodów doprowadzających ścieki.
- 3) Wykop pod zbiornik musi być na tyle większy, żeby umożliwić dostęp do ścianek dolnej połowy zbiornika podczas jego zakopywania.
- 4) Wykop pod zbiornik powinien być wolny od kamieni, cegieł, gruzu lub innych przedmiotów mogących spowodować uszkodzenie mechaniczne zbiornika.



- 5) Na dzień wykopu należy wykonać poziomą podsypkę z piasku o grubości od 15 do 25 cm, i dobrze ją ubić.
- 6) Po umieszczeniu zbiornika w tak przygotowanym wykopie należy ustawić otwór wlotowy na odpowiednim poziomie co umożliwi właściwe podłączenie.
- 7) Zbiornik wypoziomować.
- 8) Zbiornik napełnić wodą do 1/3 wysokości i obsypać piaskiem do poziomu napełnienia. Zagęścić* piasek wypełniający wykop.
- 9) Napełnić zbiornik do 2/3 wysokości, obsypać i zagęścić* piasek w wykopie.
- 10) Podłączyć instalację ściekową .
- 11) Zasypać wykop do poziomu gruntu i wypompować wodę.

7. EKSPLOATACJA (UŻYTKOWANIE)

- 1) Szambo należy opróżniać nie dopuszczając do zalegania fekalii w przewodach doprowadzających lub w studzience.
Przypominamy, że wchodzić do zbiornika w trakcie jego eksploatacji mogą tylko osoby do tego uprawnione, ze sprzętem zabezpieczającym przed wydobywającym się siarkowodorem.
- 2) Pokrywa studzienki naszego szamba posiada łańcuszek z kłódką. Po opróżnieniu zbiornika należy natychmiast umieścić pokrywę nad studzienką i za pomocą łańcuszka zamknąć na kłódkę.
- 3) Szambo z laminatu poliestrowo – szklanego nie wymaga żadnej konserwacji, a okres jego eksploatacji (trwałości) określa się na kilkadziesiąt lat i jest bliżej nieznany.



8. POKRYWA

Żelbetowa grubości 20 cm z betonu kl. C20/25 (B25) zbrojona stalą B500SP. W pokrywie należy przewidzieć zamykany otwór rewizyjny (właz) do usuwania nieczystości oraz otwór na wentylację. Otwór rewizyjny stanowi studzienka włazowa z kręgów betonowych \varnothing 80 cm, z włazem żeliwnym \varnothing 60 cm; wentylacja rury PCW \varnothing 15 cm wystająca ponad naziom terenu min. 0,5 m.

9. OBSŁUGA

Opróżnianie zbiornika wykonywać należy okresowo za pomocą rury ssawnej, zakończonej tzw. „smokiem”. Częstość opróżniania zależna będzie od szybkości napełniania zbiornika. W przypadku konieczności naprawy lub oczyszczenia zbiornika, należy zbiornik opróżnić ze ścieków, opłukać i dokładnie przewietrzyć. Do zbiorników nie wolno wchodzić z otwartym ogniem, lampami elektrycznymi o napięciu 230 V.

**CAŁOŚĆ WYKONAĆ ZGODNIE Z PROJEKTEM, SZTUKĄ BUDOWLANĄ I
OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI BHP POD NADZOREM OSOBY
UPRAWNIONEJ.**

OPRACOWAŁ :

AUTOR :

.....

.....