

# INSTRUKCJA POSADOWIENIA I MONTAŻU ZBIORNIKA NA ŚCIEKI (SZAMBA) Z LAMINATU POLIESTROWO-SZKLANEGO

Urząd Powiatowy  
w Olsztynie  
Plac Bema 5  
0-518 OLSZTYN  
-35-

## I DANE DO PROJEKTU POSADOWIENIA ZBIORNIKA

### *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 gruntu rodzimego 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 zastosowaniu płyty obciążającej pomiędzy zbiornikiem a naziemem wskazane jest przeanalizowanie 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.

## II PRZYGOTOWANIE DO POSADOWIENIA

1. Przed przystąpieniem do posadowienia należy przede wszystkim sprawdzić czy zbiornik nie jest uszkodzony (co może wystąpić w trakcie wadliwego transportu).
2. Jako obsypkę zbiornika można zastosować piasek, żwir lub pospółkę.
3. Jeżeli istnieje ryzyko wymieszania się obsypki i gruntu rodzimego gliniastego należy użyć materiału rozdzielającego np. geowłókninę, folię itp.
4. Zbiornik nie może być bezpośrednio posadowiony na następujących gruntach: glina, muły organiczne, torf itp.
5. Przy posadowieniu zbiorników w okresie zimowym należy zwrócić uwagę, aby podsypka i obsypka nie zawierała śniegu, brył lodu itp.

### III 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 posadowienia zbiornik został uszkodzony i była wykonana jego naprawa (o naprawie uszkodzonego zbiornika na budowie decyduje uprawniony przedstawiciel producenta).
3. W przypadku potrzeby stwierdzenia stanu szczelności po robotach naprawczych na budowie, zbiorniki należy obsypać jedynie do  $\frac{1}{2}$  wysokości i napełnić wodą do poziomu króćca odpływowego i obserwować poziom wody przez ok. 24 godziny.  
Brak obniżenia poziomu świadczy o szczelności zbiornika.  
Należy wówczas dokonać zasyпки, wodę odpompować, a zbiornik przeznaczyć do użytkowania.

### IV 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 uszkodzenia mechaniczne zbiornika.
5. Na dnie 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  $\frac{1}{3}$  wysokości i obsypać piaskiem do poziomu napełnienia. Zagęścić\* piasek wypełniający wykop.
9. Napełnić zbiornik do  $\frac{2}{3}$  wysokości, obsypać i zagęścić\* piasek w wykopie.
10. Podłączyć instalację ściekową.
11. Zasypany wykop do poziomu gruntu i wypompować wodę.

### V EKSPLOATACJA (UŻYTKOWANIE)

1. Szambo należy opróżniać nie dopuszczając do zalegania fekalii w przewodach doprowadzających lub w studzience.
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 nie znany.

\* Zagęszczanie piasku najlepiej wykonać przez „namywanie” tj.: zlewanie piasku wodą powodując jego osadzanie. Gdy woda przy zlewaniu zostaje na wierzchu i tworzy kałuże trzeba zrobić przerwę aż wsiąknie, a potem zlewanie powtarzamy. Zapobiegamy w ten sposób późniejszemu osiadowaniu piasku i zapadnięciu się terenu nad zbiornikiem.