

INSTRUKCJA POSADOWIENIA I MONTAŻU ZBIORNIKA Z LAMINATU POLIESTROWO – SZKLANEGO

Przy wyborze lokalizacji na zamontowanie zbiornika należy dokonać rozeznania warunków gruntowo-wodnych. Rozeznanie to jest niezbędne w celu ustalenia:

- a) sposobu balastowania bądź kotwienia zbiornika wzmocnionego przy wysokim poziomie wód gruntowych;
- b) możliwości wykorzystania gruntu rodzimego jako podsypki i obsypki (ewentualnie potrzeby dowozu innego materiału).

W przypadku braku planu zagospodarowania terenu (z uwzględnieniem lokalizacji zbiornika), który powinien zawierać niezbędne wytyczne, przed przystąpieniem do posadowienia zbiornika należy uzyskać zgodę lokalnych władz budowlanych i sanitarnych. Usytuowanie zbiornika na ścieki musi uwzględniać minimalne odległości od domów mieszkalnych, granic działek, ujęć wody itp.

W zabudowie jednorodzinnej, zagrodowej i rekreacji indywidualnej należy zachować następujące odległości:

- od okien i drzwi zewnętrznych do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi - 5m (zbiornik bezodpływowy) nie dotyczy to dołów ustępowych w zabudowie jednorodzinnej,
- od granicy działki sąsiedniej, drogi (ulicy) lub ciągu pieszego – 2m (zbiornik bezodpływowy i przepływowy).

Dane techniczne zbiorników

(szerokość i długość uwzględnia szerokość flanszy, czyli miejsca klejenia zbiornika, 2 x 12cm; wysokość wlotu – dotyczy dołu wlotu)

Pojemność (l)	Długość (m)	Szerokość (m)	Średnica (m)	Wysokość korpusu zbiornika (m)	Wysokość wlotu (m)
1300	1,56	1,45	nie dotyczy	1,30	1,23
2000	2,15	1,48	nie dotyczy	1,30	1,13
2260	2,62	1,48	nie dotyczy	1,30	1,13
3000	2,63	1,57	nie dotyczy	1,40	1,22
4000	2,50	1,95	nie dotyczy	1,70	1,52
6000	3,47	1,97	nie dotyczy	1,60	1,52
8000	4,35	1,95	nie dotyczy	1,60	1,52
11000	6,15	1,86	nie dotyczy	1,60	1,52
10000	3,00	nie dotyczy	2,50	nie dotyczy	2,30
14000	3,90	nie dotyczy	2,50	nie dotyczy	2,30
18000	4,80	nie dotyczy	2,50	nie dotyczy	2,30
22000	5,70	nie dotyczy	2,50	nie dotyczy	2,30
26000	6,60	nie dotyczy	2,50	nie dotyczy	2,30
30000	7,50	nie dotyczy	2,50	nie dotyczy	2,30

Zbiornik bezodpływowy wyposażony jest w jeden komin rewizyjny, natomiast zbiornik przepływowy trzykomorowy posiada trzy kominy rewizyjne. Standardowo zbiornik wyposażony jest w komin/kominy o wysokości 40cm.

Rozładunek zbiorników odbywa się bez użycia ciężkiego sprzętu.

1) Posadowienie zbiornika powinno zapewnić swobodne manewrowanie transportem. Nie należy lokalizować zbiornika pod traktami komunikacyjnymi bez dodatkowego zabezpieczenia, gdyż obciążenie przejeżdżających pojazdów może doprowadzić do jego uszkodzenia. Zbiornik jest konstrukcją samonośną i w typowych warunkach gruntowych nie wymaga specjalnych obmurowań czy fundamentów. Zbiornik może być stosowany we wszystkich gruntach nośnych w poziomie powyżej występowania wody gruntowej.

2) Każdorazowo **obsypkę i zasypkę** kontenera wykonać z gruntu piaszczystego średnio ziarnistego, z zagęszczeniem do Id odpowiadającym gruntowi rodzimemu (nie więcej niż średnio zagęszczony). Zasypkę prowadzić równoległe z napełnianiem zbiornika wodą. Przy wykopach stosować maksymalny rozkop szerokości 60 cm w poziomie przy dnie wykopu. Obciążenie naziomu nie przewiduje wykonania nawierzchni oraz obciążenia innymi urządzeniami w bezpośrednim sąsiedztwie zbiornika podziemnego (w odległości do 3,0 m). **W przypadku konieczności wykonania drogi przejazdowej nad zbiornikiem należy wykonać płytę żelbetową odcciążającą zbiornik**. Płytę żelbetową drogową należy projektować indywidualnie do lokalnych parametrów gruntowych, oraz wartości obciążeń od nawierzchni i sprzętu mechanicznego.

3) Jeżeli w wykopie jest układany więcej niż jeden zbiornik, to odległość pomiędzy zbiornikami nie może być mniejsza niż 80cm.

W przypadku wysokiego poziomu wód gruntowych tj. gdy dolna część zbiornika posadowiona jest w wodzie należy zamówić zbiornik wzmocniony. Posadowienie w takich warunkach należy uzgodnić z projektantem lub kierownikiem budowy.

II PRZYGOTOWANIE DO POSADOWIENIA

- Przed przystąpieniem do posadowienia należy przede wszystkim sprawdzić czy zbiornik nie jest uszkodzony (co może wystąpić w trakcie wadliwego transportu)
- Jako osypkę zbiornika można zastosować piasek, żwir lub pospółkę.
- Zbiornik nie może być bezpośrednio posadowiony na następujących gruntach: glina i inne grunty spoiste, muły organiczne torfy, grunty nienośne.
- Przy posadowieniu zbiorników w okresie zimowym należy zwrócić uwagę, aby podsypka i obsypka nie zawierała śniegu, brył lodu itp.

III SPRAWDZANIE SZCZELNOŚCI ZBIORNIKA

- 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 zbiornika 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, zbiornik należy obsypać jedynie do ½ wysokości i napełnić wodą do poziomu króćca dopływowego i obserwować poziom wody przez około 24godziny. 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 wlotu króćca doprowadzającego ścieki nie może być większa niż 120cm
- 2) Wykop pod zbiornik musi być na tyle większy, żeby umożliwić dostęp do ścianek dolnej połowy zbiornika podczas jego zakopywania.
- 3) Wykop pod zbiornik powinien być wolny od kamieni, cegieł, gruzu lub innych przedmiotów mogących spowodować uszkodzenie mechaniczne zbiornika.
- 4) Na dnie wykopu należy wykonać poziomą podsypkę z piasku o grubości od 20 do 25cm, i dobrze ją ubić. W przypadku wystąpienia w dnie wykopu różnych rodzajów gruntów grubość zagęszczonej podsypki piaskowej powinna wynosić min. 60cm.
- 5) Zbiornik należy umieścić na podsypce, następnie należy go wypoziomować i zacząć napełniać wodą.
- 6) Zbiornik napełnić wodą do 1/3 wysokości i obsypać piaskiem do poziomu napełnienia. Zagęścić* piasek wypełniający wykop.
- 7) Napełnić zbiornik do 2/3 wysokości, obsypać i zagęścić piasek w wykopie.
- 8) Podłączyć instalację ściekową, zasypać wykop do poziomu gruntu i wypompować wodę. (Wodę służącą do balastowania zbiornika przepływowego (separatora) należy pozostawić w celu prawidłowego funkcjonowania oczyszczalni).

V EKSPLOATACJA

- 1) Szambo należy opróżniać nie dopuszczając do zalegania fekalii w przewodach doprowadzających lub w studziencie.
- 2) W przypadku zbiornika do oczyszczalni (trzykomorowego separatora) należy go opróżniać raz do roku, a po opróżnieniu zalać czystą wodą.
- 3) Pokrywa/pokrywy zbiornika posiada/posiadają łańcuszek z kłódką lub jest/są przykręcana/-e na śruby. Po opróżnieniu zbiornika należy natychmiast umieścić pokrywę/pokrywy we włazach i zamknąć kłódkę na łańcuszek lub przykręcić śruby.
- 4) Zbiornik z laminatu poliestrowo – szklanego nie wymaga żadnej konserwacji. Producent udziela dziesięcioletniej gwarancji, jeżeli zbiornik zostanie posadowiony zgodnie z niniejszą instrukcją posadowienia i montażu.

Przypominamy, że wchodzić do zbiornika w trakcie jego eksploatacji mogą tylko osoby do tego uprawnione, ze sprzętem zabezpieczającym przed wydobywającym się siarkowodorem.

*Zagęszczenie piasku najlepiej wykonać przez „namywanie” tj. Zlewanie piasku wodą powodując jego osadzanie. Gdy woda przy zlewaniu zostaje na wierzchu i tworzy kałużę, trzeba zrobić przerwę aż woda wsiąknie, a następnie kontynuować zlewanie. Zapobiegamy w ten sposób późniejszemu osiadananiu piasku i zapadnięciu się terenu nad zbiornikiem.