

OPIS TECHNICZNY ZBIORNIKA BEZODPŁYWOWEGO

1. Podstawowe dane

Zbiornik typowy składa się z segmentów zbudowanych z dwóch zasadniczych elementów:

- poboczniczy wykonanej z laminatu poliestrowo-szklanego,
- dennicy wykonanej z laminatu poliestrowo-szklanego,

Podstawowy zbiornik o pojemności 2,6 m³ składa się z trzech elementów, dwóch dennic oraz poboczniczy. Każdy kolejny w typoszeregu zbiornik zwiększany jest o ok 1,4 m³ poprzez dodanie elementu poboczniczy (2,6m³.....9,6m³). Oferowany zbiornik występuje w dwóch wersjach:

- wersja I z przyłączem mocowanym prostopadle do osi zbiornika,
- wersja II z przyłączem mocowanym do dennicy równolegle do osi zbiornika.

Dodatkowo zbiornik wyposażony jest w rurę ssawną umożliwiającą opróżnianie wnętrza zbiornika, oraz odpowietrznik zapobiegający nadmiernemu gromadzeniu się gazów wewnątrz zbiornika. W opcji dodatkowej, zbiornik można wyposażyć w sygnalizator napełnienia (wg. załączonej ulotki) oraz złącze ssawne umieszczone w ogrodzeniu posesji. Projektowany zbiornik nie może być stosowany bezpośrednio podciągami komunikacyjnymi. W przypadku zaistnienia takiej konieczności nad zbiornikiem należy wykonać płytę żelbetową o odpowiedniej wytrzymałości. Ponadto gdy istnieje obawa przypadkowego najazdu na nie zabezpieczony zbiornik, teren wokół należy oznakować w widoczny sposób.

2. Przeznaczenie zbiornika

Zbiornik z laminatów poliestrowo-szklanych może być stosowany zarówno w gospodarstwach domowych jako zbiornik na ścieki bytowo-gospodarcze jak również w gospodarstwach rolnych jako zbiornik na gnojowicę.

3. Usytuowanie zbiornika

Zbiornik należy usytuować na działce zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r „ w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr. 75 poz. 690 z dnia 25 czerwca 2002r z późn. zmianami .Tekst jednolity z dnia 27 maja 2004r .§34 i 35 dla przykładu: dla poj do 10m³ odległości minimalne wynoszą dla budownictwa ogólnego :

- od okien i drzwi – 15m
- od granicy działki – 7,5m

Dla budynków mieszkalnych jednorodzinnych :

- od okien i drzwi – 5m
- od granicy – 2m

Zbiorniki na ścieki mogą być stosowane wyłącznie na działkach nie przyłączonych do sieci kanalizacyjnych (nie dotyczy to gospodarstw rolnych i hodowlanych).

4. Dobór pojemności zbiornika

W zależności od potrzeb oraz przeznaczenia zbiornika należy uwzględnić ilość powstających ścieków w ciągu doby oraz przewidywany czas opróżniania zbiornika.

Zakłada się że ilość ścieków odpowiada ilości zapotrzebowania na wodę pitną.

Przykładowo dla budynków mieszkalnych jednorodzinnych zakłada się ilość zużytej wody-ścieków w ciągu doby na osobę ok. 150-200 litrów. Opróżnianie zbiornika powinno być nie częściej niż **dziesięć dni i nie rzadziej niż co 2 tygodnie.**

Wybrano zbiornik o pojemności ~~2,6; 4,0; 5,4; 6,8; 8,2;~~ 9,6;
Wozy asenizacyjne mają najczęściej pojemność 4,5; 7,2; 10,5; 11,5 m³

5. Warunki posadowienia i montażu

Przy wyborze miejsca oraz głębokości posadowienia zbiornika należy uwzględnić kilka poniższych czynników, które mają istotny wpływ na prawidłową eksploatację:

- rzeczywisty poziom wód gruntowych z uwzględnieniem okresowych zmian stabilizacji lustra wody
- rodzaj gruntu
- głębokości posadowienia rury doprowadzającej nieczystości
- odległości zgodne z pkt. 3 niniejszego opracowania
- możliwości obsługi przez wozy asenizacyjne
- ciągi komunikacyjne.

Zakłada się III warianty posadowienia zbiornika ze względu na warunki gruntowo-wodne. Warunki każdorazowo należy ustalić przy adaptacji zbiornika do warunków miejscowych zgodnie z lokalizacją i miejscowym planem zagospodarowanie przestrzennego lub decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania

Wariant I – zbiornik posadowiony w gruntach nienawodnionych (RYS. NR 1)

Wykop pod zbiornik należy wykonać 20 cm głębszy niż planowana rzędna posadowienia zbiornika. Dno wykopu należy wykonać ze spadkiem 5‰ w kierunku usytuowania rury ssawnej. Zbiornik należy posadzić na warstwie piasku z cementem w stosunku 4:1 o grubości 20 cm. Zbiornik należy zasypywać warstwami piasku o grubości 20cm. Każdą z warstw przy pomocy zagęszczarki płytowej należy zagęścić do wskaźnika $I_s > 0,75$. Dla zapewnienia stabilizacji zbiornika w gruncie zaleca się wykonanie czapy betonowej z betonu B20 zbrojonego siatką z prętów stalowych $\varnothing 8$ o oczkach 20x20 mm. Dla ułatwienia montażu zbiornika można go częściowo zalać wodą po uprzednim umiejscowieniu go w wykopie.

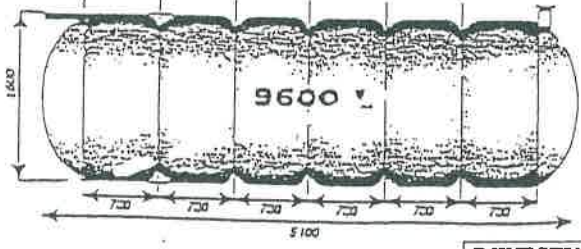
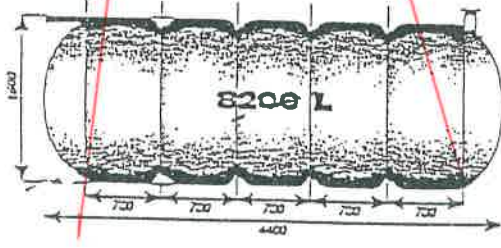
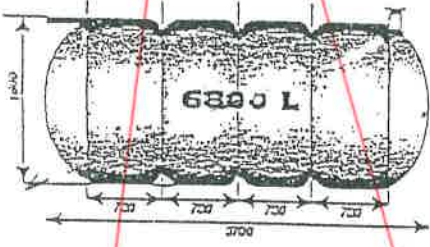
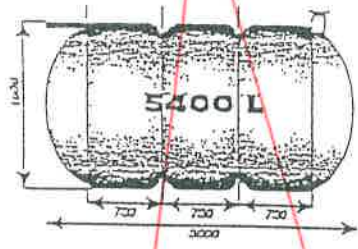
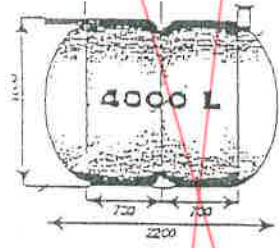
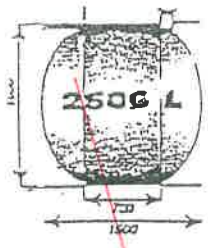
mgr inż. Mieczysław Królak
62-400 Słupca, ul. Czarnieckiego 28
Uprawniony projektant: kierownik budowy
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Upr. Nr GP: 250/7346/14/53/91

mgr inż. Janusz Maćkowski
upr. bud. nr 16/89/PW
ul. Legii Wrzesińskiej 24/28
62-300 Września
tel. 4365-556



WYTWÓRNIA LAMINATOW POLIESTROWO SZKLANYCH

62-080 Tamowo Podgórne k/Poznań
 ul. Krucza 5 (przy serwisie Volvo)
 tel (061) 814 74 00



Zbiorniki bezodpływowe szczelne (szamba) z żywicy poliestrowych poj. 2,6m³ - 9,6m³

mgr inż. Mieczysław Królak
 62-400 Stupca, ul. Czarnieckiego 26
 Uprawniony projektant i kierownik budowy w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
 Upr. Nr GP 250/7346/1/53/91



INWESTYCJA	BUDOWA WIEJSKIEGO DOMU KULTURY Z FUNKCJĄ EDUKACYJNĄ I ZAPLECZEM REKREACYJNO-SPORTOWYM		
LOKALIZACJA	PARUSZEWO, gm. STRZAŁKOWO, dz. nr ewid. 77/41		
INWESTOR	GMINA STRZAŁKOWO		
ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY			
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Karolina Rutkowska upr. budowl. w specj. architektonicznej nr WP-01A/OKK/UpB/22/2008	 podpis	RYS NR
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Janusz Maćkowski upr. budowl. w specj. konstrukcyjno-budowlanej nr 19/898/PW	 podpis	CZERWIEC 2015