

PROJEKT BUDOWLANY

- ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY NA ŚCIEKI -

$$V = 10,0 \text{ m}^3$$

ADAPTACJA

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

- OPIS TECHNICZNY
- CZĘŚĆ RYSUNKOWA
- APROBATY I ATESTY

1. OPIS TECHNICZNY

o Dane ogólne

Charakterystyka zbiornika

Zbiorniki bezodpływowe WOBET-HYDRET wg rys. 1 są zbiornikami z polietylenu wysokiej gęstości, wykonanymi w kształcie poziomego walca. W górnej części wypukłości zbiornika wycięty jest otwór i wstawiona rura dopływowa. Przy drugim końcu zbiornika w osi pionowej znajduje się otwór rewizyjny z nadbudową.

Doprowadzenie ścieków do zbiornika rurociągiem PCV 110 lub 160
Podstawowe wymiary zbiorników przedstawiono w tabeli na rys. nr. 1

Oznaczenie zbiornika

Oznaczenie powinno zawierać następujące dane:

- nazwa producenta: WOBET-HYDRET
- symbol urządzenia i pojemność: ZB
- średnicę w m,
- długość w m,

Przykładowe oznaczenie zbiornika bezodpływowego na ścieki, produkowanego przez WOBET-HYDRET, pojemności 7 m³, średnicy 1,5 m i długości 4 m:

WOBET-HYDRET / ZB 7m3 / 1,5 - 4,0

Warunki lokalizacyjne

Odległość bezodpływowego zbiornika na ścieki od obiektów zagospodarowania działki musi być zgodna z wymaganiami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 10 z 1995r., poz. 46, z późniejszymi zmianami). Lokalizacja musi być zatwierdzona w decyzji władz terenowych o warunkach zabudowy i zagospodarowania.

Zbiornik bezodpływowy na ścieki z polietylenu wysokiej gęstości nie może być instalowany pod jezdnią. Należy zapewnić łatwy dojazd i manewrowanie taboru asenizacyjnego.

Warunki montażu

Zbiorniki bezodpływowe na ścieki produkcji WOBET-HYDRET, przystosowane są do wbudowania pod powierzchnię terenu. Dostosowane są do przykrycia warstwą gruntu nie przekraczającą 1 m. Instalacja zbiornika powinna być przeprowadzona zgodnie z instrukcją montażu dostarczoną przez producenta oraz pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane.

Wymogi formalno prawne

Przed zakupem projektu i zbiornika na nieczystości płynne należy uzyskać potwierdzenie jego przydatności do realizacji na wskazanej działce od właściwego organu administracji państwowej i od właściwego terenowego Inspektora Sanitarnego

W celu uzyskania pozwolenia na budowę należy przedłożyć właściwemu organowi administracji państwowej:

- plan zagospodarowania działki z naniesioną lokalizacją zbiornika
- zaadaptowany projekt zbiornika w zakresie przystosowania do warunków lokalnych, szczególnie gruntowo – wodnych
- dowód potwierdzający prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane

UWAGA:

Autor adaptacji ponosi odpowiedzialności:

- za poprawność adaptacji niniejszego produktu
- za zgodność z obowiązującymi normami i przepisami w dniu złożenia projektu do zatwierdzenia

Obowiązki wynikające z tytułu sprawowania nadzoru autorskiego powinien przejąć autor adaptacji.

o Instrukcja montażu

Pkt. 1 – instalacja w warunkach nie występowania wód gruntowych (rys. 2)

Przed przystąpieniem do posadowienia należy sprawdzić czy zbiornik nie jest uszkodzony . Wykonać wykop tak aby pomiędzy zbiornikiem a ścianami wykopu pozostała wolna 0,5 m. przestrzeń (w celu obsypania i zagęszczania piaskiem). Zbiornik montujemy na 10 cm obsypce piaskowej. Następnie poziomujemy i lekko obsypujemy piaskiem w celu ustabilizowania go. W trakcie montażu zbiornik zalewamy wodą w taki sposób aby poziom wody wlewanej do zbiornika był wyższy od poziomu obsypki. Zbiornik należy obsypywać warstwami o grubości 25 cm. Warstwy należy zagęścić (polać wodą lub ubić). W przypadku terenów ilastych lub gliniastych, należy wykonać opaskę betonową wg. pkt. 2. zaś w przypadku posadowienia zbiornika w przejeździe należy wykonać płytę żelbetową zgodnie z dostarczoną instrukcją pt.” Szkic płyty żelbetowej „. W przypadku posadowienia dwóch lub więcej zbiorników należy pamiętać że odległość między nimi nie może być mniejsza niż 1 m. Jeżeli montowany zbiornik jest dłuższy niż 6 m należy zamiast podsypki piaskowej zastosować podsypkę cementową.

Pkt. 2 – instalacja w warunkach występowania wód gruntowych (rys. 3)

W przypadku występowania wód gruntowych w miejscu posadowienia zbiornika, należy wykonać opaskę betonową w następujący sposób: Po wypoziomowaniu i wykonaniu obsypki z piasku (tak jak to pokazano w „ Szkicu montażowym zbiorników w terenach o wysokim poziomie wód gruntowych... ”), należy przygotować mieszankę cementu „ 350 ” ze żwirem o frakcji 1-3mm , w stosunku ilościowym 1:3. Przygotowaną mieszankę wysypać wokół rantu na wysokość 30 cm . Powstałą opaskę cementowo – żwirową należy ubić, a następnie zasypywać ją warstwami piasku grubości 25 cm . Dodatkowo można zastosować kotwienie za przy użyciu geowłókniny. Kolejne warstwy piasku należy zagęścić (ubić) . Jeżeli występuje wysoki poziom wód gruntowych należy na czas montażu obniżyć ich poziom przynajmniej o 40 cm poniżej dna wykopu . W trakcie montażu zbiornik zalewamy wodą w taki sposób aby poziom wody wlewanej do zbiornika był wyższy od poziomu obsypki

Gwarancja nie obowiązuje w przypadku:

- nieprzestrzegania przez instalatora, właściciela i użytkownika sposobu instalacji, oraz instrukcji użytkowania i zasady obsługi podanych przez Firmę instrukcja montażu jest zawsze dostarczana z fakturą, rachunkiem
- przeróbek lub użytkowania innego niż wskazane przez producenta zadziałania nadzwyczajnych sił przyrody (atmosferycznych, geologicznych) niezależnych od nas (np. powódź)
- montażu zbiornika w przejeździe (max. całkow. ciężar poj. 3,5 t) bez wykonania płyty żelbetowej, zgodnie z instrukcją firmy
- uszkodzeń mechanicznych spowodowanych przez klienta lub osoby trzecie

O możliwościach naprawy uszkodzonego zbiornika na budowie decyduje uprawniony przedstawiciel producenta . W przypadku jeśli uszkodzenie nastąpiło nie z winy producenta, czynności tj. dojazd, wizja lokalna, naprawa uszkodzeń, itp.- są w pełni odpłatne.

Nie dopuszcza się :

- toczenia lub ciągnięcia zbiornika po podłożu
- zrzucania zbiornika ze skrzyni ładunkowej lub z krawędzi wykopu na jego dno
- posadowienia w wykopie uprzednio nie przygotowanym (bez podsypki piaskowej i nie oczyszczonym z korzeni, kamieni i innych elementów mogących uszkodzić zbiornik)
- posadowienia zbiornika nie wzmocnionego na poziomie, który spowoduje przekroczenie 1m gruntu nad zbiornikiem
- umieszczania nad zbiornikiem prefabrykatów betonowych nie zatwierdzonych uprzednio przez producentem (np. kręgów betonowych - mających „ przedłużyć ” wąż rewizyjny itp.)

Każdorazowo należy sprawdzić , czy zbiornik nie uległ uszkodzeniu podczas transportu . Jeżeli nastąpiło uszkodzenie , fakt ten należy natychmiast zgłosić przedsiębiorstwu transportowemu i producentowi zbiornika , który podejmie odpowiednie decyzje o możliwościach usunięcia powstałych uszkodzeń .

W przypadku stosowania pompy należy pamiętać , że od dna musi być ona oddalona minimum 10 cm. Zabezpieczy to dno zbiornika przed uszkodzeniami (np. wytarciem)

Każdorazowo należy sprawdzić , czy zbiornik nie uległ uszkodzeniu podczas transportu. Jeżeli nastąpiło uszkodzenie , fakt ten należy natychmiast zgłosić przedsiębiorstwu transportowemu i producentowi zbiornika , który podejmie odpowiednie decyzje o możliwościach szybkiego usunięcia powstałego uszkodzenia .

W przypadku gdy zbiornik ulegnie zniszczeniu lub uszkodzeniu po zamontowaniu, nie można go odkopać bądź wydobyć przed przyjazdem uprawnionego przedstawiciela producenta. Gdy jednak klient, instalator zignoruje to, utraci gwarancję, gdyż nie będzie można ustalić prawdziwych przyczyn zaistniałej sytuacji np. złego montażu

o Szczelność zbiornika

Zbiornik po instalacji powinien zostać poddany próbie szczelności. W tym celu należy go napełnić wodą do poziomu dopływu. Zbiornik jest szczelny, jeżeli po 24 godzinach nie występują ubytki wody poza objętością obliczoną na parowanie. Próbę szczelności należy przeprowadzić przy temperaturze nie niższej niż + 5 ° C i w czasie pogody bezdeszczowej

o **Instrukcja obsługi**

Obsługa zbiornika bezodpływowego na ścieki WOBET-HYDRET polega na okresowym jego opróżnianiu za pomocą wozu asenizacyjnego. Z uwagi na procesy gnilne, zachodzące w nagromadzonych ściekach, częstotliwość opróżniania zbiornika powinna być uzależniona od intensywności użytkowania.

o **Aprobaty i Atesty**

Zbiorniki bezodpływowe na ścieki produkcji WOBET-HYDRET posiadają:

- Aprobata Techniczna nr. AT/2003-08-215 wydana przez Instytut Ochrony Środowiska
- Atest Higieniczny nr. HK/W/0346/01/2003 wydany przez Państwowy Zakład Higieny

1.6. Zmiany w ramach adaptacji

Wszelkie zmiany należy nanieść na rysunkach projektu trwałą i czytelną techniką, kolorem czerwonym i zatwierdzić przez organ administracji państwowej

AUTOR PROJEKTU:

PRODUCENT ZBIORNIKÓW:

WOBET-HYDRET
Wola Grzymkowa 25a
95-070 Aleksandrów Łódzki
tel/fax (0-42) 712-20-60, 712-00-41
www.wobet-hydret.pl

Szamba HDPE

zbiorniki bezodpływowe

Zbiorniki bezodpływowe szczelne (szamba) mogą posiadać wlot wg. życzenia. Mają wyprowadzenie do odpowietrzenia rurą DN 110 oraz mogą być wyposażone w przelew umożliwiający podłączenie kolejnego zbiornika w celu zwiększenia pojemności. Wysokość wjazdu rewizyjnego można zwiększyć nadbudowami. Połączenie nadbudów może być wykonane u producenta, jak i na budowie, w trakcie montażu. Standardowe szamba przystosowane są do przykrycia warstwą gruntu nie przekraczającą 1 m.

Rysunek 1

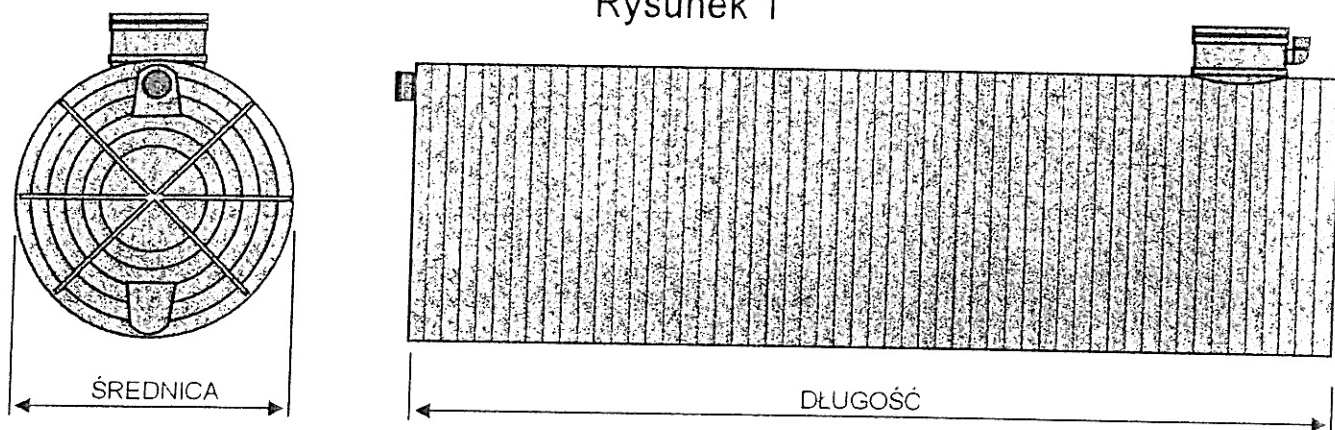


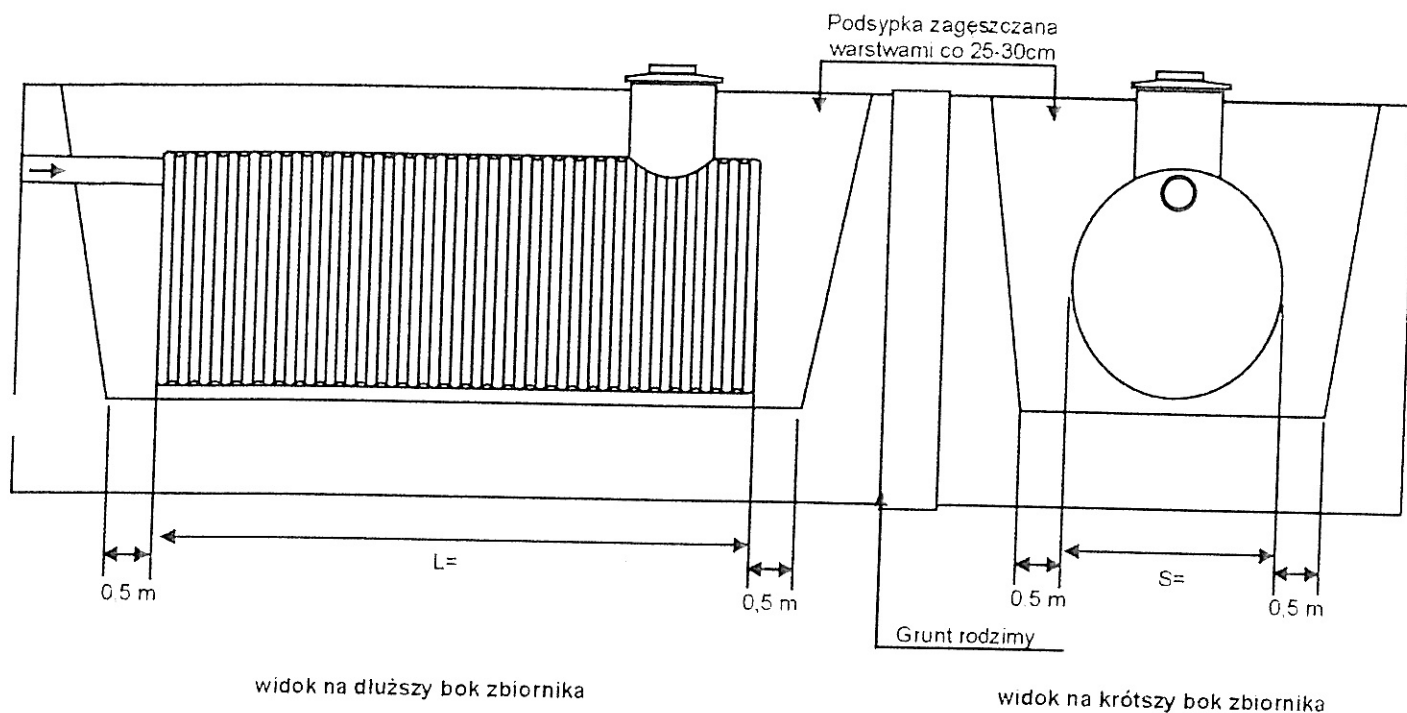
Tabela 1

pojemność	średnica wlotu	średnica	długość	średnica wjazdu rew.	odległość wjazdu od końca zbior.
m ³	DN	m	m	m	m
2,0	110-160	1,2	1,8	0,6	0,5
3,0	110-160	1,2	2,7	0,6	0,5
4,0	110-160	1,2	3,6	0,6	0,5
5,0	110-160	1,2	4,5	0,6	0,5
6,0	110-160	1,2	5,3	0,6	0,5
7,0	110-160	1,2	6,2	0,6	0,5

Szamba WOBET-HYDRET wykonane są polietylenu wysokiej gęstości (HDPE).

pojemność	średnica wlotu	średnica	długość	średnica wjazdu rew.	odległość wjazdu od końca zbior.
m ³	DN	m	m	m	m
4,0	110-160	1,5	2,3	0,6	0,5
5,0	110-160	1,5	2,9	0,6	0,5
6,0	110-160	1,5	3,4	0,6	0,5
7,0	110-160	1,5	4,0	0,6	0,5
8,0	110-160	1,5	4,6	0,6	0,5
9,0	110-160	1,5	5,1	0,6	0,5
10,0	110-160	1,5	5,7	0,6	0,5
12,0	110-160	1,5	6,8	0,6	0,5

Rysunek 2. Posadowienie zbiornika z polietylenu
(woda gruntowa nie występuje)



Rysunek 3. Posadowienie zbiornika z polietylenu
(możliwość występowania wód gruntowych)

