



# Zbiornik bezodpływowy WWTH3000, WWTH5000

Książka  
Użytkownika



## I. Wstęp

Często nie mamy możliwości podłączenia swojego gospodarstwa domowego do zbiorowej oczyszczalni ścieków lub taka oczyszczalnia w naszej gminie (najbliższym regionie) nie istnieje. W takim wypadku jednym z rozwiązań jest montaż zbiornika bezodpływowego. Dobrze działających indywidualnych systemów kanalizacyjnych w naszym kraju mamy jeszcze niewiele. Dominujące są tzw. szamba, czyli teoretycznie szczelne, a praktycznie najczęściej nieszczelne zbiorniki bezodpływowe, z których ścieki wywożone są na pola lub do oczyszczalni. Ocenia się, że docelowo około 30% wsi i osiedli domów jednorodzinnych w kraju będzie korzystać z kanalizacji indywidualnych ze względu na rozproszoną zabudowę i nieopłacalność budowy kanalizacji ściekowej.

Firma JFC Polska wychodząc naprzeciw tym potrzebom oferuje zbiorniki bezodpływowe WWTH3000, WWTH5000. Konstrukcja zbiornika pozwala na szeregowe połączenie dwóch lub kilku zbiorników, tworzących zestawy o większej pojemności, w zależności od potrzeb i lokalizacji.

## II. Ogólna charakterystyka techniczna zbiornika bezodpływowego

Standardowe wykonanie i wyposażenie (Rys.1) cechują następujące parametry: zbiornik wykonany metodą formowania rotacyjnego z polietylenu posiada na zewnętrznym obwodzie ożebrowanie gwarantujące wysoką wytrzymałość mechaniczną; możliwość wykonania wlotu na dowolnej wysokości, nadbudowa; pokrywa wykonana w formie koła dla włazu o średnicy 600 mm; grubość pokrywy 110 mm.

Zbiornik	WWTH3000	WWTH5000
Pojemność nominalna [l]	3300	4800
<b>Wymiary [mm]</b>		
Szerokość [mm]	1650	1650
Długość [mm]	2520	2520
Wysokość komory [mm]	1300	1770
Wysokość całkowita [mm]	1700-1990*	2170-2470*
Maksymalne zagłębienie wlotu [mm p.p.t.]	750*	
Pokrywa	DN600	

Tabela 1 Wymiary Zbiornika

\* W przypadku konieczności głębszego wkopania zbiornika należy podnieść poziom stosując pompownie lub zamówić zbiornik i nadbudowę w wersji przygotowanej do głębszego posadowienia- po wcześniejszej konsultacji z producentem w zakresie możliwości i sposobu ich montażu w określonych warunkach gruntowo-wodnych.



Rys. 1 Zbiornik bezodpływowy

## III. Wybór oraz warunki lokalizacji

### 1. Warunki gruntowo-wodne

Podłoże musi charakteryzować się odpowiednią wytrzymałością, nośnością, a otaczający grunt spełniać warunki dobrej wsiąkliwości (do określenia warunków fizycznych podłoża należy wykonać ekspertyzę gleby).

### 2. Lokalizacja

Zbiornik bezodpływowy musi być zlokalizowany z uwzględnieniem warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r, Dz.U. Nr. 75, poz. 690), określających wartości minimalnych odległości zbiorników bezodpływowych od innych obiektów. W zabudowie jednorodzinnej, zagrodowej i rekreacji indywidualnej odległości zbiorników bezodpływowych o pojemności do 10 m<sup>3</sup> powinny wynosić co najmniej:

- 1) od okien i drzwi zewnętrznych do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi — 5 m,
- 2) od granicy działki sąsiedniej\*, drogi (ulicy) lub pieszego — 2 m,
- 3) od studni — 15 m.

\* Kryte zbiorniki bezodpływowe na nieczystości ciekłe mogą być sytuowane w odległości < 2 m od granicy, w tym także przy granicy działek, jeżeli sąsiadują z podobnymi urządzeniami na działce sąsiedniej.





Zbiorniki nie mogą być zabudowywane i nie mogą przenosić żadnych innych obciążeń, ciężarów (dodatkowa konstrukcja nad zbiornikiem, przenoszenie obciążeń budynków, fundamentów). Odległość od budynków musi wynosić co najmniej 1 m. W przypadku gdy dno wykopu pod budowę jest głębsze niż strona wierzchnia fundamentu, odległość zwiększa się do 3-6 m. Zbiornik podziemny jest przewidziany do montażu na terenach zielonych oraz na powierzchniach dla ruchu pieszego.

### IV. Bezpieczeństwo i Higiena pracy

Poniższe wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy powinny być ściśle przestrzegane w odniesieniu do eksploatacji i konserwacji zbiornika bezodpływowego.

- Podczas instalacji przestrzegane muszą być krajowe przepisy Bezpieczeństwa i Higieny Pracy.
- Wszystkie instalacje hydrauliczne muszą być wykonywane przez wykwalifikowanego hydraulika.
- Wykopy muszą być ogrodzone by zapobiec wejściu osobom postronnym.
- Pokrywa wjazdu musi być zamknięta i zabezpieczona podczas pracy zbiornika.
- Otwarte pokrywy wjazdów nie mogą być pozostawione bez nadzoru w trakcie konserwacji.
- Przy pracach konserwacyjnych uczestniczyć muszą przynajmniej dwie osoby.
- Przez cały czas należy przestrzegać wszystkich wytycznych zawartych w instrukcji.
- W czasie wykonywania wszelkich prac należy nosić odzież ochronną, rękawice.
- Nie wolno wchodzić do środka zbiornika bez odpowiedniego szkolenia i wyposażenia ochronnego.

### V. Transport i Składowanie

Zbiorniki powinny być podnoszone z wykorzystaniem uchwytów na zbiorniku. Przed podnoszeniem należy się upewnić, że w zbiorniku nie ma wody. W czasie składowania na budowie, zbiorniki należy ustawić na gładkiej powierzchni i zabezpieczyć przed wywróceniem.

### VI. Obsługa

Zbiornik bezodpływowy nie wymaga stałej obsługi. Jednakże jak każdy zbiornik tego typu powinien być opróżniany. Ponadto dla zniwelowania uciążliwości zapachowych wskazane jest dodawanie preparatów bakteryjno-enzymatycznych. Wpływają one również na zmniejszenie ilości osadów, udrażniają kanalizację, niszczą bakterie chorobotwórcze.

**UWAGA:** Podczas przeprowadzania prac przeglądowych i konserwacyjnych należy zachować ostrożność: nie wchodzić do zbiornika i nie nachylać się nad nim zbyt nisko. W zbiorniku podczas fermentacji powstają gazy m.in. dwutlenek węgla, metanol, które mogą być niebezpieczne. Zaleca się wykonywać wszelkie prace konserwacyjne w rękawicach ochronnych.

### VII. Odpowiedzialność

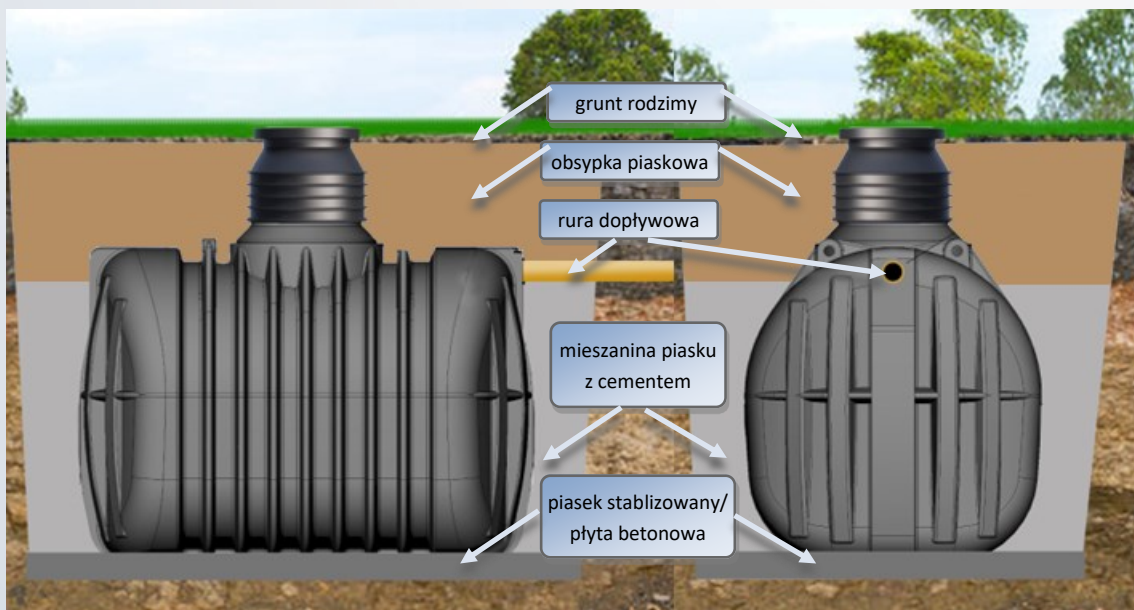
Producent nie bierze odpowiedzialności za szkody spowodowane:

- niezgodnym z przepisami i niewłaściwym wyborem lokalizacji.
- montażem niezgodnym z instrukcją oraz ustaleniami z Autoryzowanym Instalatorem/Producentem- w przypadku zaistnienia okoliczności wymagających ostrożności w trakcie instalacji zbiornika.
- wysokim stanem wód gruntowych, warstwowych i spiętrzonych, okresowym podnoszeniem się wody gruntowej, nasypem, ciągiem komunikacyjnym, a także przy przekroczeniu maksymalnej głębokości posadowienia zbiornika czy spadku terenu przekraczającego 5%.
- użytkowaniem niezgodnym z przeznaczeniem.



## **VIII.Montaż**

- wykonać wykop o 300 mm szerszy od zbiornika i 200 mm głębszy od wysokości zbiornika; ułożyć 20 cm podsypkę z piasku stabilizowanego (1 m<sup>3</sup> piasku wymieszanego na sucho z 200kg cementu) lub płytę betonową z betonu klasy B 7,5 o grubości 20 cm;
- używając obu uchwytów podnieść zbiornik, a następnie go przenieść na pozycję (w żadnym wypadku nie wolno podnosić zbiornika za jeden uchwyt ani podnosić zbiornika wypełnionego wodą);
- upewnić się, że rury podłączeniowe są na odpowiednim poziomie;
- napętnić zbiornik wodą na wysokość 300 mm;
- podłączyć rurę dopływową i sprawdzić wypoziomowanie oraz szczelność połączeń;
- obsypywać zbiornik mieszaniną piasku z cementem (około 50 kg cementu na 1 m<sup>3</sup> piasku) warstwami po 200 mm jednocześnie dopełniając zbiornik wodą; warstwy obsypki należy zagęszczać z zastosowaniem ubijaków ręcznych; szerokość obsypki powinna wynosić min. 30 cm; należy zwrócić uwagę, by w materiale obsypki nie znajdowały się ostre przedmioty mogące uszkodzić ściany zbiornika; różnica poziomów między obsypką piaskową-cementową, a poziomem wody nie może być większa niż 300 mm; powtarzać tę czynność aż do momentu kiedy poziom obsypki i wody sięgnie poziomu maksymalnego tj. poziomu rury dopływowej;
- przyciąć rewizję na wymaganą wysokość i zamontować na zbiorniku (w razie potrzeby uszczelnić silikonem lub założyć uszczelkę gumową);
- wypełnić wykop obsypką piaskową (0-2mm) do poziomu około 5 cm poniżej górnej podstawy nadbudowy; warstwy obsypki należy zagęszczać z zastosowaniem ubijaków ręcznych;
- zasypać zbiornik ziemią tak, aby górna krawędź pokrywy wystawała ponad grunt; nie jeździć po zbiorniku sprzętem budowlanym podczas i po zakończeniu instalacji.



Rys. 2 Schemat Instalacji zbiornika

### **UWAGI DODATKOWE:**

1. Zbiornik i części składowe należy sprawdzić pod względem ewentualnych braków i usterek.
2. Maksymalna głębokość posadowienia zbiornika, licząc od jego dna wynosi: 190cm (WR-3000), 240cm (WRH-5000).
3. Aby korzystać z systemu przez cały rok, konieczne jest zainstalowanie zbiornika poniżej warstwy przemarzania gruntu.
4. W przypadku szeregowego połączenia ze sobą kilku zbiorników, odległość pomiędzy zbiornikami musi wynosić co najmniej 1m.
5. Montaż powinien być wykonywany zgodnie z instrukcją dostarczoną przez producenta, pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane.
6. Nieprawidłowy montaż np. w warunkach wysokiego poziomu wód gruntowych tj. na poziomie dna zbiornika i powyżej, może spowodować wyparcie zbiornika, uszkodzenie i deformację jego ścian, a nawet jego zgniecenie.



7. Każdorazowo, w przypadku zaistnienia okoliczności wymagających ostrożności w trakcie instalacji zbiornika, w szczególności:
- montaż: pod ciągiem komunikacyjnym/parkingiem; w promieniu  $\leq 3$  m od nasypu, w warunkach: wysokiego poziomu/okresowego podnoszenia się wody gruntowej,
  - przekroczenia maksymalnej głębokości posadowienia zbiornika
  - spadku terenu przekraczającego 5%,
- należy ustalić z Autoryzowanym Instalatorem/Producentem stosowne zabezpieczenia, zależne od rodzaju zagrożeń np. dodatkowe obmurowanie, obudowa wodoszczelna, płyty odciążające lub warstwy chudego betonu.
7. Niniejsza instrukcja nie uwzględnia wszystkich okoliczności i szczegółów montażu zbiornika bezodpływowego. W przypadku innych okoliczności, proszę kierować pytania do swojego sprzedawcy.
8. Do każdej lokalizacji wymagającej niestandardowej instalacji, konieczne wykonać szczegółowy projekt.

## **IX. Warunki gwarancji**

- Producent firma JFC Polska Sp. z o.o. udziela gwarancji na zbiornik polietylenowy na okres: **10 lat**.
- Okres gwarancji rozpoczyna się z dniem dokonania zakupu bądź z dniem odbioru.
- Warunkiem obowiązywania gwarancji jest zgodny z zaleceniami producenta transport, instalacja i eksploatacja systemu. Kupujący jest odpowiedzialny za zainstalowanie i uruchomienie systemu zgodnie z zatwierdzonym projektem, specyfikacjami producenta oraz ze wszelkimi odnośnymi przepisami.
- Gwarancja dotyczy wszystkich wad związanych z wadami materiału zbiornika lub błędami w produkcji z winy producenta, które pojawiły się w okresie gwarancyjnym w dostarczonym zbiorniku. Jeżeli wady takie wystąpią, zostaną usunięte na koszt producenta.
- Gwarancja nie zostanie uznana, jeżeli zbiornik został w niewłaściwy sposób zamontowany lub doszło do niewłaściwej manipulacji, niewłaściwego użytkowania, niewłaściwej konserwacji lub eksploatacji, zaniedbania lub w sposób niefachowy, rozbierano go na siłę. Gwarancja nie obejmuje wad powstałych na skutek: siły wyższej oraz szkód wynikłych z winy użytkownika, uszkodzeń wynikających z normalnego zużycia systemu.
- Gwarancja przestaje obowiązywać w przypadku uszkodzeń bądź usterek spowodowanych nieznaną przyczyną instrukcji obsługi. Dlatego zaleca się uważne przeczytanie wszystkich instrukcji obsługi.
- Klient zobowiązany jest do niezwłocznego poinformowania producenta o wystąpieniu awarii oraz zabezpieczenia miejsca wystąpienia usterki przed dalszymi uszkodzeniami. Poszkodowany powinien wysłać zgłoszenie poprzez stronę <https://jfcpolka.pl/strona-serwisowa/> wraz ze zdjęciami oraz dowodem zakupu. Brak dowodu zakupu jest równoznaczny z wygaśnięciem gwarancji.
- Producent nie ponosi odpowiedzialności z tytułu gwarancji za instalację wykonaną niezgodnie z Książką użytkownika oraz ogólnie przyjętymi zasadami projektowania, montażu zbiorników bezodpływowych.
- Producent zastrzega sobie prawo wykonania ewentualnych napraw poprzez zlecenie ich specjalistycznym firmom.
- Użytkownik traci uprawnienia z tytułu gwarancji w przypadku: przeróbek dokonywanych bez wiedzy i zgody producenta, zastosowania wyrobu niezgodnie z przeznaczeniem, uszkodzeń elementów zbiornika, braku tabliczki znamionowej, przebicia lub nieczytelności oznaczeń, zaistnienia innych przyczyn spowodowanych przez wykonawcę instalacji lub użytkownika i powodujących zmiany w jakości lub funkcji wyrobu.
- W przypadku nieuzasadnionego wezwania serwisu, stwierdzenia, że usterka w okresie gwarancji wynikała z nieprawidłowego użytkowania, dozoru lub instalacji wyrobu lub jeśli usterka miała miejsce po upływie gwarancji, zgłaszający zostanie obciążony kosztami związanymi z serwisem.
- Gwarancja obowiązuje na obszarze Rzeczypospolitej Polskiej.







**POLSKA**

**JFC Polska Sp. z o.o.**

ul. Białostocka 1, Karpin 05-252 Dąbrówka Polska

Tel: +48 29 757 80 98; 757 83 77 Fax: +48 29 757 82 01

E-mail: [info@jfcpolaska.com](mailto:info@jfcpolaska.com)



**ISO 9001**

LL-C (Certification)



**ISO 14001**

LL-C (Certification)

[www.jfcpolaska.pl](http://www.jfcpolaska.pl)

Ostrzeżenie. Uważa się, że wszystkie informacje podane w niniejszej publikacji są prawidłowe ale produkty sprzedawane przez naszą firmę podlegają ciągłemu ulepszeniu. Firma zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian bez powiadomienia o nich. Prawa autorskie zastrzeżone przez JFC.