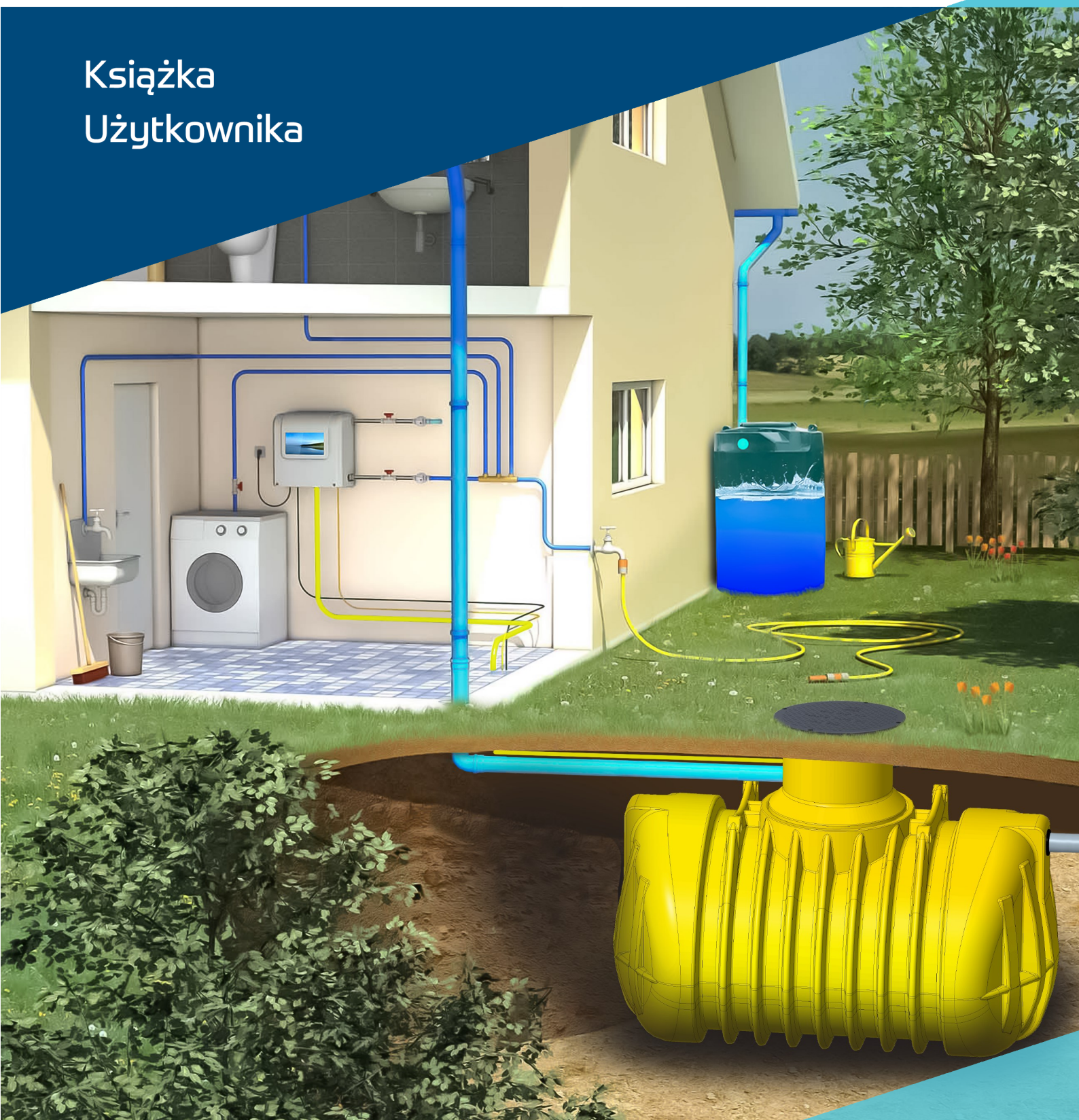




Zbiornik na deszczówkę WR-3000, WRH-5000

Książka
Użytkownika



I. Informacje ogólne

1. Wstęp

Zbieranie deszczówki to popularny sposób na świadome i oszczędne gospodarowanie wodą. Żyjemy w czasach, gdy dostępna słodka woda należy raczej do zasobów deficytowych, stąd wielu z nas stara się racjonalnie ją użytkować. Do tego dochodzi również aspekt ekonomiczny, bowiem wykorzystując deszczówkę, ograniczamy pobór wody z sieci wodociągowej, a co za tym idzie obniżamy rachunek za wodę i ścieki. Woda spada nam z nieba w postaci deszczu, dlatego warto to wykorzystać gromadząc ją, a następnie używając, gdy będzie nam potrzebna. Firma JFC Polska wychodząc naprzeciw tym potrzebom oferuje poziome zbiorniki na wodę deszczową WR-3000, WRH-5000. Konstrukcja zbiorników pozwala na szeregowe połączenie dwóch lub kilku zbiorników. Na standardowe wyposażenie zbiornika na wodę deszczową składa się:

- zbiornik o pojemności 3370 dm³ (WR-3000), 4800 dm³ (WRH5000),
- nadbudowa przeznaczona do montażu na terenach zielonych np. parki, skwery,
- pokrywa na właz DN600—do serwisowania filtra,
- rura wlotowa fi110 z uszczelką i deflektorem w postaci kolanka 45st. pozwalającym wytrącić energię kinetyczną dopływającej wody, czyli uspokoić jej przepływ,
- odpływ nadmiaru wody z uszczelką, umożliwiający odprowadzenie nadmiernej ilości wody wraz syfonem zapobiegającym wtargnięciu do wnętrza zbiornika małych zwierząt; dodatkowym zadaniem syfonu jest usuwanie zewnętrznej warstwy wody w zbiorniku zawierającej różne cząstki, które ograniczają dyfuzję tlenu na powierzchni wody. Dzięki temu utrzymujemy zawsze świeżą wodę nie dopuszczając do beztlenowego rozkładu różnych cząstek pływających,
- filtr koszowy do filtrowania deszczówki wraz z obudową i uspokajaczem wlewu



Zbiornik nie służy do przechowywania wody pitnej.

Przestrzeganie wskazówek zawartych w niniejszej instrukcji montażu jest warunkiem gwarancji.

2. Ogólne informacje dotyczące produkcji zbiorników podziemnych

Zbiorniki na wodę deszczową produkowane są na podstawie projektów technicznych i obliczeń statycznych konstrukcji zbiorników metodą formowania rotacyjnego tworzywa sztucznego—polietylenu. Surowiec w postaci proszku jest podgrzewany wewnątrz zamkniętej formy, obracanej wolno w dwóch kierunkach (dwuosiowo) w taki sposób, że polimer tworzy powłokę wewnątrz formy bez siły naporu, ani siły odśrodkowej. Wraz z obracaniem się formy, polietylen stykający się z gorącym metalem topi się i przylega do powierzchni formy wytwarzając równą warstwę na wewnętrznej jej powierzchni. Następnie obracająca się forma jest chłodzona powietrzem. Zbiorniki powstałe podczas tego typu produkcji charakteryzują się monolityczną budową (nie posiadają spoin, połączeń). Surowiec, z którego wykonywane są nasze produkty jest odporny niemal na wszystkie substancje chemiczne, jest przyjazny biologicznie i nieszkodliwy dla produktów spożywczych.

II. Wybór oraz warunki lokalizacji

1. Warunki gruntowe

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



2. Lokalizacja

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. Jak dotąd brakuje dokładnych uregulowań prawnych w zakresie lokalizacji zbiorników na deszczówkę, dlatego przy ich lokalizacji przyjmuje się założenia analogiczne do wymogów dla przydomowych oczyszczalni ścieków. W związku z powyższym lokalizując zbiornik na wodę deszczową najlepiej zachować właściwe odległości od innych obiektów infrastruktury, określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690). Wynikają z niego następujące zalecenia, co do odległości które należy uwzględnić przy wyborze lokalizacji i usytuowania zbiornika na wodę deszczową w terenie.

W zabudowie jednorodzinnej, zagrodowej i rekreacji indywidualnej:

- od budynków mieszkalnych $\geq 5\text{m}$,
- od granicy działki sąsiedniej, drogi lub ciągu pieszego $\geq 2\text{m}$,
- od studni $\geq 15\text{m}$.

W przypadku innej formy zabudowy:

- od budynków mieszkalnych, magazynów produktów spożywczych $\geq 15\text{m}$,
- od granicy działki sąsiedniej, drogi lub ciągu pieszego $\geq 7,5\text{m}$,
- od studni $\geq 15\text{m}$.

Ponadto, zgodnie z rozporządzeniami branżowymi istnieje szereg przepisów nakazujących zachowanie odpowiednich odległości od przydomowej oczyszczalni ścieków, a co za tym idzie dla zbiornika na wodę deszczową tj.:

- od rurociągów gazowych i wodociągów - minimum 1,5 m,
- od kabli energetycznych - minimum 0,8 m,
- od kabli telekomunikacyjnych - minimum 0,5 m.

Zbiornik podziemny jest przewidziany do montażu na terenach zielonych np. parki, skwery (wyposażenie standardowe) oraz na powierzchniach dla ruchu pieszego po zastosowaniu odpowiedniej nadbudowy i pokrywy (wyposażenie opcjonalne).

III. Konserwacja i czyszczenie

Regularny przegląd i konserwacja gwarantuje zwiększoną niezawodność funkcjonowania i długość użytkowania systemu magazynowania wody deszczowej. Czynności i zalecenia przedstawione poniżej wynikają z długoletniego użytkowania oferowanych Państwu systemów.

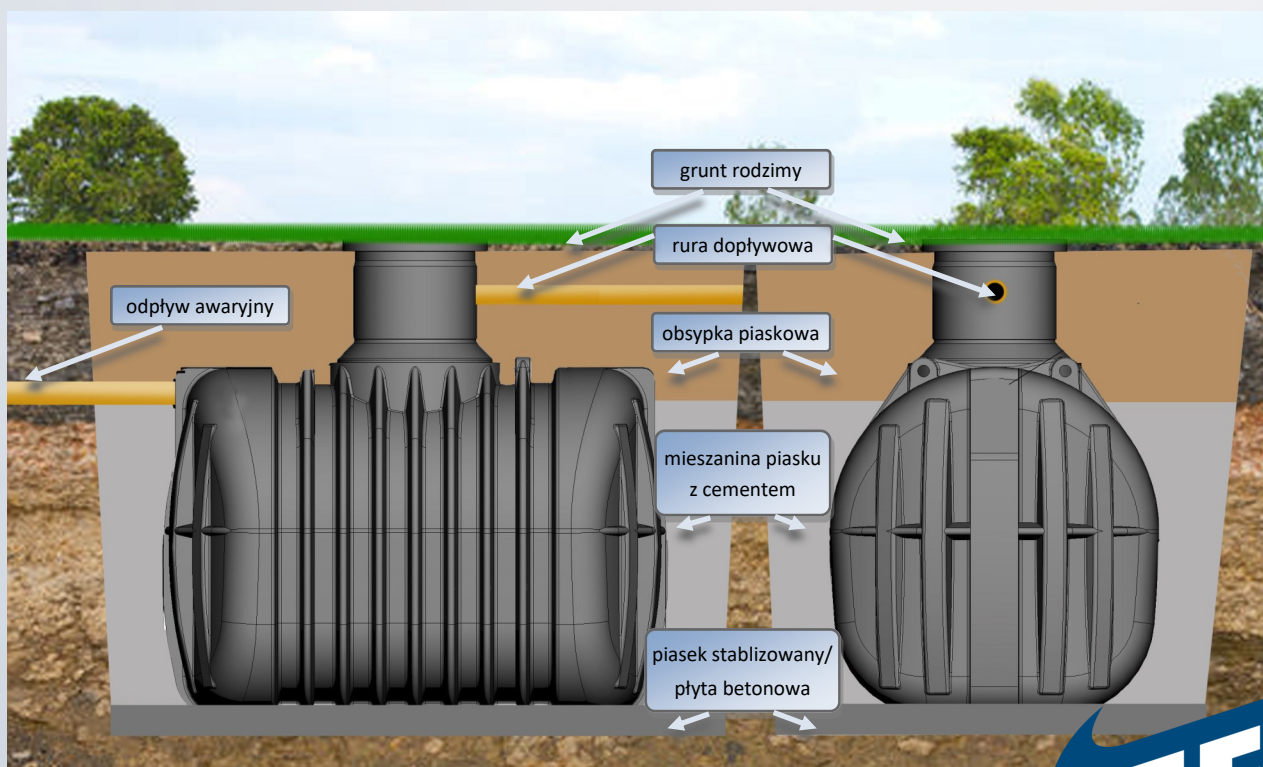
- Opróżnianie i czyszczenie wewnętrznych płaszczyzn magazynujących, zbiornika podziemnego, ewentualnie pobranie osadu co około 10 do 15 lat.
- Czyszczenie sita filtra ok. 2-4 razy w roku. Dokładna częstotliwość konserwacji zależy od rodzaju oraz stanu dachu i działki, dlatego w pierwszych tygodniach eksploatacji konieczna jest kontrola pogładowa.
- Czyszczenie pokrywy z tworzywa sztucznego: w razie potrzeby czyścić rynienki i tulejki ze śrubami; tulejki i śruby natłuścić. Pokrywę sprawdzać regularnie pod względem bezpiecznego (szczególnie dla dzieci) umocowania.

Pomiędzy poszczególnymi konserwacjami zalecamy wykonywanie dodatkowych czynności, dzięki którym będą mogli Państwo cieszyć się jeszcze dłuższym bezproblemowym i bezawaryjnym działaniem naszych systemów.



V. Montaż

- wykonać wykop o 300 mm szerszy od zbiornika i 200 mm głębszy od wysokości zbiornika; ułożyć 20 cm podsypkę z piasku stabilizowanego (1 m³ piasku wymieszanego na sucho z 200kg cementu) lub płytę betonową z betonu klasy B 7,5 (50 kg cementu na 1 m³ piasku) 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,
- napełnić zbiornik wodą na wysokość 300 mm,
- podłączyć rurę dopływową tj. rurę PCV 110 o nachyleniu min. 1 % do zbiornika, której zadaniem jest zbieranie wody opadowej z dachu do filtra nadstawkowego; zamontować na wylocie rurę odprowadzającą nadmiar wód opadowych ze zbiornika tj. rurę kanalizacyjną PCV 160 o nachyleniu min. 1 %; sprawdzić wypoziomowanie oraz szczelność połączeń,
- obsypywać zbiornik mieszaniną piasku z cementem (około 50 kg cementu na 1 m³ 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 przelewu awaryjnego tj. maksymalnego poziomu wody deszczowej.
- 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. Schemat Instalacji zbiornika





Zbiornik i części składowe należy sprawdzić pod względem ewentualnych braków i usterek.



Maksymalne przykrycie zbiornika gruntem wynika z maksymalnej wysokości nadbudowy (maksymalna głębokość posadowienia zbiornika, licząc od jego dna wynosi:

212cm (WR-3000), 257cm (WRH-5000). Aby korzystać z systemu przez cały rok, konieczne jest zainstalowanie zbiornika poniżej warstwy przemarzania gruntu.



Montaż powinien być wykonywany zgodnie z instrukcją dostarczoną przez producenta, pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane. 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. Każdorazowo, w przypadku zaistnienia okoliczności wymagających ostrożności w trakcie instalacji zbiornika, takich jak: montaż: pod ciągiem komunikacyjnym (ruch pieszny i kołowy)/parkingiem; w promieniu ≤ 3 m od nasypu, w warunkach: wysokiego poziomu/okresowego podnoszenia się wody gruntowej, przekroczenia maksymalnej głębokości posadowienia zbiornika czy spadku terenu przekraczającego 5%, należy ustalić z Autoryzowanym Instalatorem/Producentem stosowne zabezpieczenia, zależne od rodzaju zagrożeń np. dodatkowe obmurowanie, obudowa wodoszczelna, płyty odcciążające lub warstwy chudego betonu. Niniejsza instrukcja nie uwzględnia wszystkich okoliczności i szczegółów montażu urządzeń do użytkowania wody deszczowej. W przypadku innych okoliczności, proszę kierować pytania do swojego sprzedawcy.

VI. Bezpieczeństwo i Higiena pracy

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

- 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 wyposażenia ochronnego.

VII. 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.

Na wszystkie podane w naszych katalogach, instrukcjach obsługi i innych dokumentach wymiary i dane zastrzegamy sobie tolerancję wynoszącą ± 3 %. Pojemność użytkowa zbiornika w zależności od jego wyposażenia może wynosić do 10 % mniej/więcej niż podano. Błędy i zmiany w instrukcjach poszczególnych produktów w ramach rozwoju technicznego są zastrzeżone.

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



VIII. Stan prawny / przepisy ogólne/dofinansowanie

Zgodnie z obowiązującymi przepisami, na montaż systemów wykorzystania wody deszczowej nie jest wymagane pozwolenie na budowę, a jedynie zgłoszenie właściwemu organowi. Jeśli planujemy wykorzystywać wodę opadową wyłącznie do prac porządkowych czy podlewania ogrodu, to nie musimy spełniać nawet tego warunku. W sytuacji, gdy instalacja wody deszczowej będzie wykorzystywana również na potrzeby domowe (spłukiwanie toalet, zasilenie pralki czy komór gospodarczych) należy przestrzegać zasady: instalacja zasilająca do wszystkich punktów poboru musi być odrębną instalacją, niepołączoną z instalacją wodociągową. Zamiar montażu takiej instalacji należy wówczas zgłosić w firmie dostarczającej wodę pitną. Prosimy jednak o zasięgnięcie szczegółowych informacji w odpowiednim dla Państwa urzędzie (Starostwo Powiatowe, dostawca wody).

W coraz większej liczbie gmin osoby fizyczne, wspólnoty mieszkaniowe, osoby prawne i przedsiębiorcy mogą ubiegać się o dofinansowanie systemów zagospodarowania wody deszczowej. Osoby zainteresowane powinny się kontaktować z właściwym Urzędem gminy.

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 w tym osobnych instrukcji pompy i innych sprzętów elektronicznych.
- Klient zobowiązany jest do niezwłocznego poinformowania producenta o wystąpieniu awarii oraz zabezpieczenia miejsca wystąpienia usterki przed dalszymi szkodami. 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 na wodę deszczową.
- 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 wynika 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.



X. Wyposażenie dodatkowe**•Pokrywa WWT-L i nadbudowa WWT-R**

Przeznaczona do montażu w przypadku umiejscowienia zbiornika na drogach dla pieszych.

**•Studnia chłonna DW600/DW600+**

Studnia chłonna to swego rodzaju zbiornik, pozwalający na równomierne odprowadzanie do przepuszczalnych warstw gruntu wód opadowych z przelewu (odpływu) awaryjnego w przypadku przepełnienia zbiornika. Dostępna wersja o wysokości 1010 mm i 1790mm (z nadbudową).

**•Pompa IBO Multi IP 1200 Auto Rain**

Jest to pompa zatapialna przeznaczona do pompowania wody deszczowej w celu podlewania ogrodu za pomocą zraszaczy, pistoletów zraszających. Pompa jest zabezpieczona w przypadku ryzyka osadzania się zanieczyszczeń na dnie zbiornika ze względu na czerpanie wody poprzez wąż ssawny o długości 1m, dołączony do pompy dzięki czemu pompa nie zasysa wody z dna zbiornika. Pompa RAIN również została wyposażona w zabezpieczenie termiczne zamontowane w uzwojeniu silnika. UWAGA:! Na zimę pompę należy wyjąć ze zbiornika—inaczej zamarznięta woda może doprowadzić do „rozsadzenia” pompy.

**•Zewnętrzny ogrodowy punkt poboru wody**

W środku puszkę znajduje się zawór wyposażony w przyłącze do węża ogrodowego.

**XI. 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.



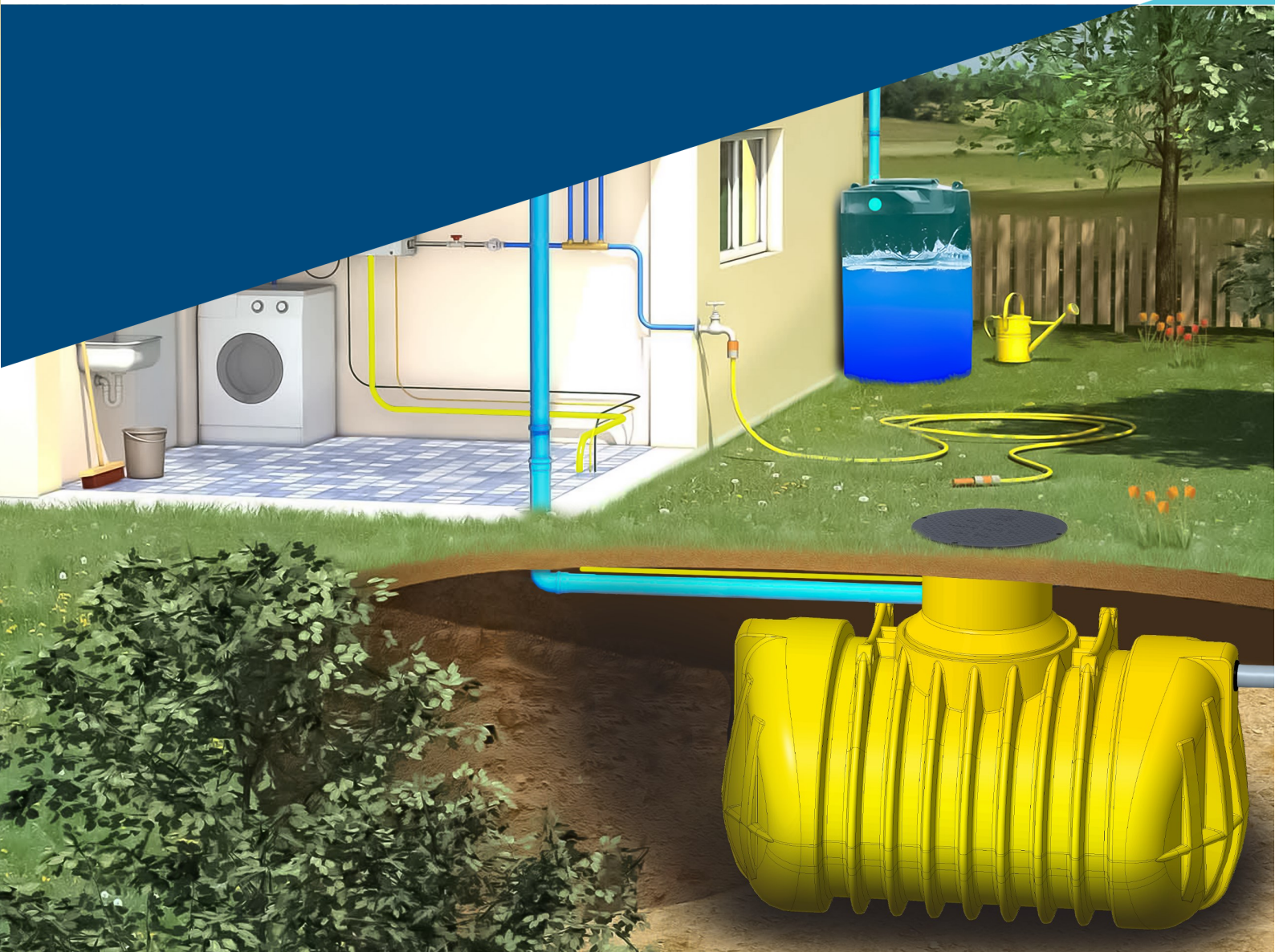
POLSKA

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



ISO 9001

LL-C (Certification)



ISO 14001

LL-C (Certification)

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.