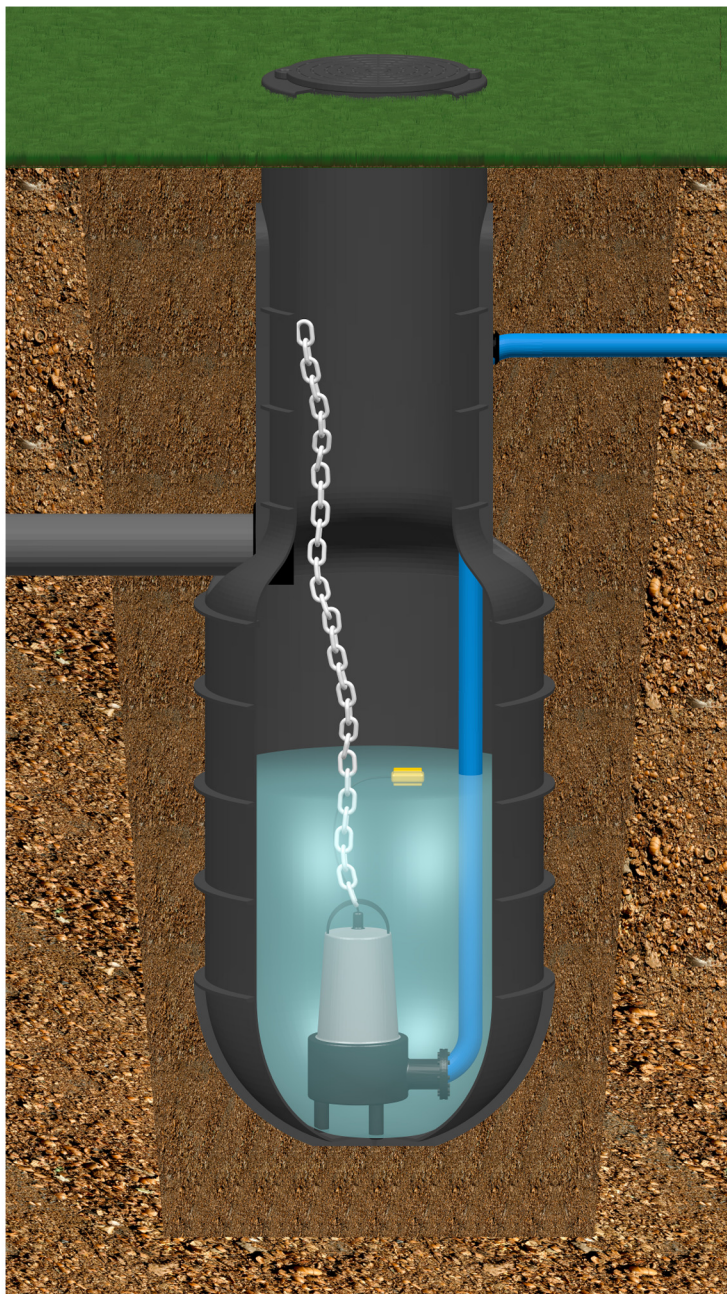


ZBIORNIK PRZEPOMPOWNI ZP 150/ZP 250



W przypadkach gdy z powodów ukształtowania terenu lub trudnych warunków geologicznych nie można zastosować kanalizacji grawitacyjnej stosuje się przepompownie ścieków. Przepompownia lub kilka przepompowni pozwala na transport ścieków na dowolną odległość. Przepompownia składa się ze zbiornika zbiorczego do którego zrzucają się ścieki oraz automatycznej pompy tłoczącej ścieki dalej z pokonaniem wymaganej różnicy poziomów.

Zbiornik do przepompowni ma za zadanie zgromadzić i przetrzymać ścieki, aż do czasu uruchomienia się pompy (sterowanie poziomem ścieków w zbiorniku). Przepompownie instalowane mogą być również przed osadnikiem gnilnym lub oczyszczalnią biologiczną.

Zbiorniki do przepompowni wykonywane są metodą formowania rotacyjnego z PE. Dzięki zastosowaniu procesu formowania rotacyjnego, zbiorniki wykonywane są jako zbiorniki monolityczne, co zapewnia im szczelność i brak możliwości wycieku ścieków do gruntu.

BUDOWA

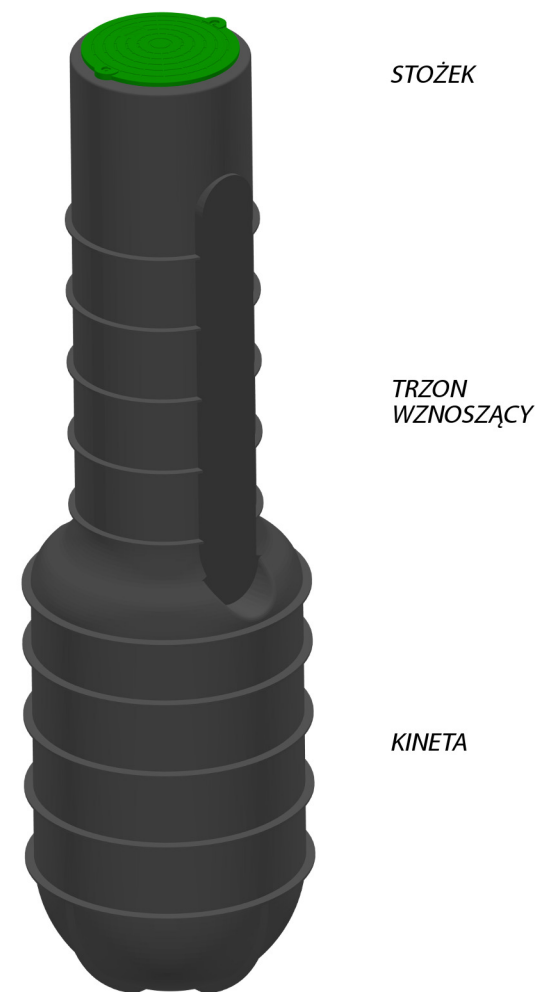
Części składowe przepompowni:

Każda przepompownia składa się z:

stożka, który pozwala na połączenie trzonu wznoszącego z przypowierzchniowymi częściami składowymi oraz przykrywającą klapą,

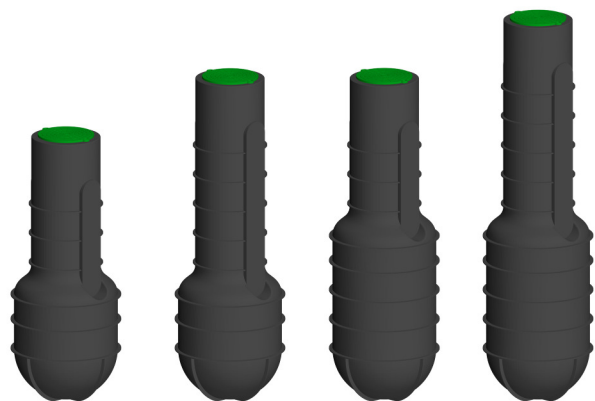
trzonu wznoszącego, który stanowi pionowe przejście pomiędzy podstawą studni a poziomem bliskim poziomowi gruntu, długość trzonu wznoszącego zależy od wysokości studni,

podstawy studzienki, która umożliwia zbieranie i odprowadzanie zgromadzonych ścieków.

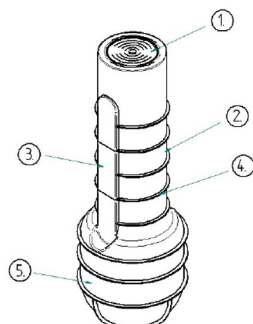
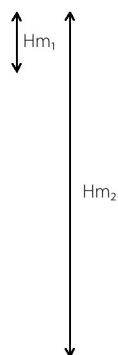


Typoszereg studni

Zbiorniki przepompowni ścieków ZP150/ZP250 produkowane są w 4 wariantach wysokościowych, każdy ze zbiorników posiada wyprofilowane dno w kształcie półkuli, które zapobiega powstawaniu martwych przestrzeni i gromadzenia się osadów w zbiorniku. Zbiorniki do przepompowni posiadają specjalne uźebrowanie, które wzmacnia sztywność zbiornika i stanowi dodatkowo element posadawiający zbiornik w gruncie. W każdym wariantie zbiornika, średnica trzonu wynosi 400 mm, a średnica komory zbierającej 600 mm. Średnica otworu montażowego wynosi 300 mm.



ZP 150/155 ZP 150/190 ZP 250/190 ZP 250/225



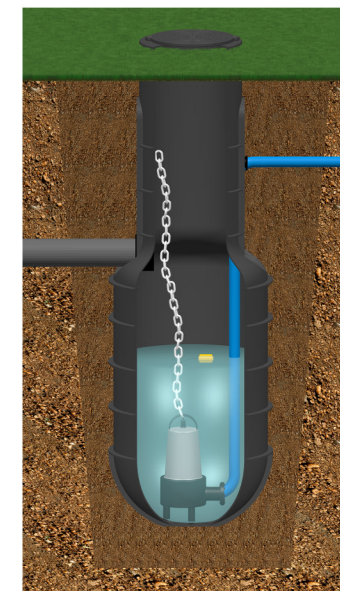
1. Zabezpieczona kłapa zbiornika
2. Trzon wznoszący
3. Wyplaszczenie montażowe
4. Uźebrowanie
5. Komora zbierająca

Zbiornik	Pojemność użytkowa [dm ³]	Wysokość całkowita	Wysokość montażowa	
		Hc [mm]	Hm ₁ [mm]	Hm ₂ [mm]
ZP 150/155	150	1550	300	845
ZP 150/190	150	1900	300	1180
ZP 250/190	250	1900	300	845
ZP 250/225	250	2250	300	1180

Pojemność całkowita zbiornika regulowana jest przez poziom doprowadzenia do zbiornika kanału dopływowego.

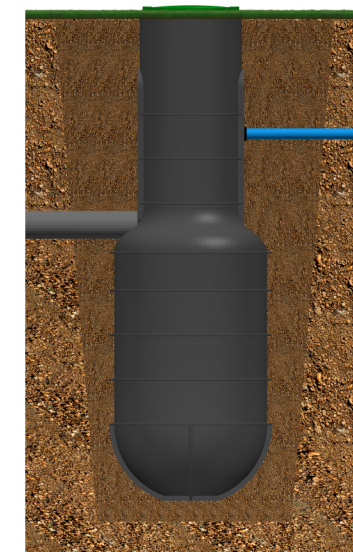
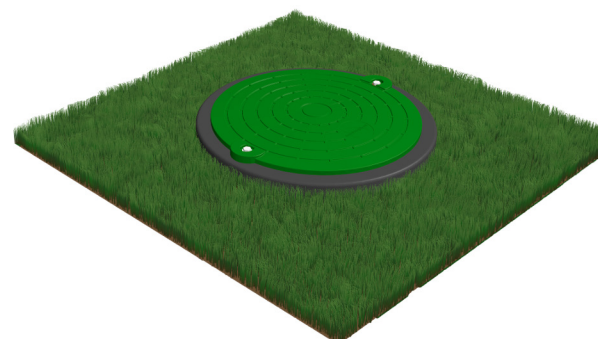
Montaż zbiornika

Montaż zbiornika do przepompowni wykonuje się w wykopie. Zbiornik należy umieścić na wyrównanym dnie wykopu, na 10 cm warstwie piasku. Przed zamontowaniem zbiornika, w wykopie należy przygotować otwór pod rurę wlotową. Otwór wlotowy należy wykonać na wypłaszczeniu montażowym, pomiędzy żebrami, wysokość wykonania otworu powinna odpowiadać wysokości rury kanalizacyjnej, która będzie doprowadzać ścieki do zbiornika. Otwór wlotowy powinien odpowiadać średnicy montowanej uszczelki. Po wykonaniu otworów, należy w wykopie umieścić zbiornik do przepompowni. Należy zwrócić uwagę, aby w wykopie nie znajdowały się elementy, które mogłyby uszkodzić studnię np. ostre kamienie. Po umieszczeniu zbiornika w wykopie należy wypoziomować zbiornik i częściowo go zasypać, po czym zamontować części składowe przepompowni, rurę wlotową oraz wylotową. Po zamontowaniu części składowych przepompowni zbiornik należy zasypać, na całej wysokości studni należy zastosować obsypkę piaszkową, wykonywaną równomiernie na całym obwodzie studni. Obsypkę należy zagęszczać co 30 cm, do uzyskania zagęszczenia 93%. Do każdej z przepompowni może zostać dołączona zabezpieczona kłapa.



Rys. Zbiornik przepompowni ścieków, w skład zbiornika przepompowni nie wchodzi zestaw pompowy ani kanały doprowadzające oraz odprowadzające ścieki

Kłapa przeznaczona jest dla ruchu pieszego. Kłapa zabezpieczona jest dwiema śrubami, które uniemożliwiają dostęp do przepompowni osobom trzecim.



Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych



KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
nr WB-ZP/2017/01

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: Zbiornik do przepompowni / Zbiornik ZP
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:
ZP 150/155, ZP 150/190, ZP 250/190, ZP 250/225.
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:
 - magazynowanie ścieków,
 - do kanalizacji ciśnieniowej,
 - dla ścieków zawierających fekalia.
4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:
Marseplast Sp. z o.o.
ul. Podłęska 17,
32-005 Niepołomice, Polska
5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony: nie dotyczy.
6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:
System oceny zgodności 3.
7. Krajowa specyfikacja techniczna:
PN-EN 12050-1 Przepompownie ścieków w budynkach i ich otoczeniu -- Zasady budowy i badania --
Część 1: Przepompownie ścieków zawierających fekalia,
PN-EN 12566-1 Małe oczyszczalnie ścieków dla obliczeniowej liczby mieszkańców (OLM) do 50 -- Część 1:
Prefabrykowane osadniki gnilne
Numer Certyfikatu Typu 07.265.975 TUV SUD CZECH s.r.o.
Ul. Novodvorska 994, 142 21 Prague 4, Czech Republic
Numer identyfikacyjny jednostki: 1017
8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań		Deklarowane właściwości użytkowe				Uwagi
		ZP 150/155	ZP 150/190	ZP 250/190	ZP 250/225	
Wymiary:	Wysokość	1550	1900	1900	2250	[mm]
	Średnica trzonu wznoszącego	600	600	600	600	[mm]
	Średnica stożka	400	400	400	400	[mm]
Pojemność		150	150	250	250	[l]
Szczelność		Spełnia				
Wygląd zewnętrzny		Bez zadziórów i ostrych krawędzi				
Barwa		Jednolita				

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał:

mgr inż. Paweł Buczek Prezes Zarządu

(imię i nazwisko oraz stanowisko)

PREZES ZARZĄDU
Pawel Buczek
mgr inż. Paweł Buczek

Niepołomice 02.01.2017

(miejsce i data wydania)

(podpis)

Gwarancja



Firma Marseplast Sp. z o.o. producent zbiorników do przepompowni:

ZP /

zaświadcza, że produkowane są one zgodnie z normą:

PN-EN 12050-1 Przepompownie ścieków w budynkach i ich otoczeniu -- Zasady budowy i badania --
Część 1: Przepompownie ścieków zawierających fekalia,

Firma Marseplast Sp. z o.o. gwarantuje dostawę zbiorników wolnych od wszelkich wad produkcyjnych. Okres gwarancji, na wszystkie wytworzone przez nas zbiorniki, wynosi 5 lat.

Gwarancja nie obejmuje:

- Nieprzestrzegania wskazówek odnośnie doboru wielkości zbiornika do lokalnych warunków gruntowo-wodnych i ilości dopływającego medium.
- Nieprzestrzegania przez instalatora zasad montażu określonych przez producenta.
- Nieprzestrzegania przez użytkownika zasad właściwej eksploatacji zbiornika.
- Uszkodzeń zbiornika podczas montażu.
- Dokonywania przeróbek lub użytkowania poszczególnych elementów niezgodnie z ich przeznaczeniem.
- Uszkodzeń mechanicznych zbiorników podczas ich transportu.
- Działań niezależnych od producenta zjawisk nadzwyczajnych (atmosferycznych, geologicznych)

Wszelkie usterki zbiorników mogą być uznane po wcześniejszym wykluczeniu uszkodzeń spowodowanych niezastosowaniem się do zaleceń montażu i użytkowania ustalonych przez Producenta.

Zbiorniki muszą być eksploatowane w warunkach odpowiadających ich przeznaczeniu i określonych przez Producenta.

Zbiorniki przepompowni powinny być transportowane w warunkach wykluczających ich mechaniczne uszkodzenia.

Niepołomice,

.....
Producent

.....
Dystrybutor

.....
Instalator

.....
Użytkownik

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI TYPU



numer ewidencyjny 07.265.975

wydany producentowi:

Marseplast Sp. z o.o.
Ul. Podłęska 17
32-005 Niepołomice, Polska
REGON: 001412118

na wyrób:

Nazwa: **Zbiornik plastikowy zbiornik podziemny**
Oznaczenie typu: **ZBIORNIK DO PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW**
Modyfikacja: ZP 150/155, ZP 150/190, ZP 250/190, ZP 250/225
Miejsce produkcji: 32-005 Niepołomice, Polska

dla którego zostało przeprowadzone certyfikowanie zgodnie ze schematem certyfikowania ISO/IEC 17067 - system 3, zgodnie ze schematem certyfikowania TÜV SÜD Czech, których wyniki są zamieszczone Raportie z oceny, nr ewidencyjny 07.317.582 z dnia 06.08.2014.

Wyżej wymieniony typ wyrobu spełnia możliwe do zastosowania wymagania następujących przepisów/ dokumentów normatywnych, które były podstawą do jego oceny:

EN 12050-1:2001, Art. 4.2 i Art. 8.3.1
EN 12566-1:2000/A1:2003, Art. 5.2.4 i Art. 5.8

Niniejszy certyfikat obowiązuje do: **21.08.2019**

Szczegóły i warunki obowiązywania są zamieszczone w załączniku do tego certyfikatu i stanowią jego nieodłączną część o objętości 1 strony.

Ten certyfikat zostaje wydany na podstawie dobrowolnego certyfikowania i nie zastępuje wyjścia osoby autoryzowanej albo notyfikowanej.

W Pradze, dnia 21.08.2014



kierownik organu certyfikującego

TÜV SÜD Czech s.r.o. • Novodvorská 994 • 142 21 Prague 4 • Czech Republic • certification@tuv-sud.cz

