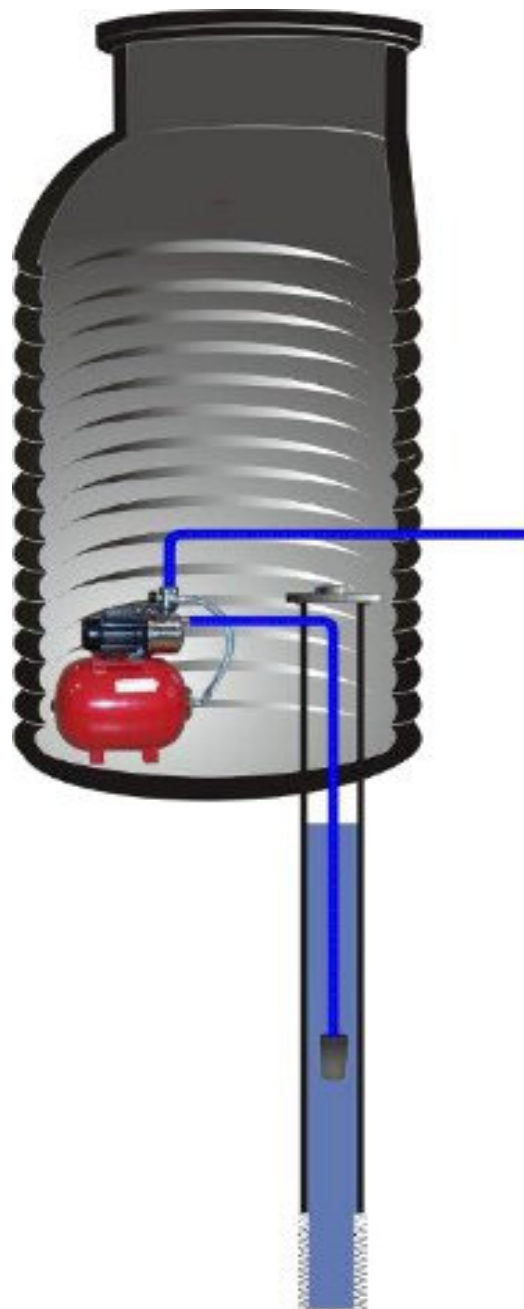


**Instrukcja montażu  
doziemnej obudowy studni głębinowej  
EPRIME**



## Opis produktu

Doziemna obudowa studni głębinowej EPRIME z pompami samossącymi produkcji EOTECH jest niezwykle wytrzymała, dzięki zastosowaniu karbowanej konstrukcji zbiornika. Zastępuje tradycyjne obudowy studni wykonane z betonowych kręgów. Pokrywa oraz korpus wykonane są z utwardzonego polietylenu (LDPE).

Zastosowanie wężu rewizyjnego o wymiarach 600mm umożliwia łatwy i wygodny dostęp do wnętrza obudowy.

Doziemną obudowę studni głębinowe EPRIME można stosować w przypadku, gdy poziom lustra wody umożliwia zastosowanie pomp samossących.

Wielkość obudowy umożliwia zastosowanie zestawu hydroforowego ze zbiornikiem, należy pamiętać o średnicy wężu.

## Obudowa jest nieprzejezdna !!

### Właściwości

- ✓ Możliwość ulokowania obudowy w dowolnym miejscu (jednak dedykowanym miejscem instalacji jest trawnik).
- ✓ Łatwy dostęp do wnętrza obudowy, dzięki zastosowaniu wężu rewizyjnego DN 600 i drabinki żelazowej.
- ✓ Charakteryzuje się solidną konstrukcją przy zachowaniu stosunkowo niskiej wagi.
- ✓ Możliwość montażu na terenach, które posiadają stosunkowo wysoki poziom wód gruntowych.
- ✓ Całkowita szczelność i nieprzepuszczalność.
- ✓ Wysoka odporność chemiczna.
- ✓ Niezwykła wytrzymałość dzięki karbowanej konstrukcji.
- ✓ Nie wymaga stałej konserwacji.
- ✓ Obudowa wykonana metodą formatowania rotacyjnego.

## Transport

Nie ma potrzeby stosowania specjalnych opakowań do transportu, jednakże trzeba uważać na wystające króćce. W żadnym wypadku nie należy podnosić obudowy za wystające na zewnątrz króćce. Podczas transportu obudowę należy unieruchomić. Jeżeli ulegnie ona uszkodzeniu podczas transportu, należy zgłosić to przedsiębiorstwu transportowemu oraz producentowi obudowy.

## Instalacja obudowy

Przed przystąpieniem do wykonania wykopu należy sprawdzić poziom wód gruntowych oraz upewnić się czy produkt podczas transportu nie został uszkodzony.

Obudowę można posadowić, w zależności od rodzaju gruntu:

- ✓ bezpośrednio na gruncie rodzimym (grunty piaszczyste, suche, sypkie),
- ✓ na podłożu wzmocnionym (grunty spoiste, skaliste, rumowiska, piaski pylaste, muły, torfy),
- ✓ w obsypce cementowo - żwirowej (wysoki poziom wód gruntowych).

### **Montaż obudowy w przypadku bezpośredniego posadowienia na gruncie:**

- ✓ Przygotować wykop pod obudowę. Istotne jest wyrównanie dna wykopu, powinno się usunąć wszelkie kamienie, gruz i inne materiały posiadające ostre krawędzie.
- ✓ Osadzić obudowę we wcześniej przygotowanym wykopie. Należy zachować szczególną ostrożność przy opuszczaniu, aby nie uszkodzić dna obudowy głowicą studni głębinowej. Następnie wypoziomować.
- ✓ Podłączyć instalację do obudowy. Rury wchodzące do obudowy należy uszczelnić wkładkami „in situ”.
- ✓ Przystąpić do zaślepiania otworów, a następnie napełnić zbiornik wodą do poziomu 1/3 jego wysokości.
- ✓ Do obsypki należy użyć piasku lub mieszanki żwiru 4-30 mm i 20% piasku 2 mm.
- ✓ Obsypkę zagęszczać jednocześnie po obu stronach komory. Nie należy jednostronnie zakopywać wykop na dużą wysokość, gdyż grozi to odkształceniami zbiornika.
- ✓ Piasek, którym został obsypany zbiornik należy zagęszczać warstwami 10 cm przy udeptywaniu i 20 cm przy wibratorze. Zagęszczanie gruntu musi wynieść 85 ZMP.
- ✓ Przy dojściu z obsypką do poziomu wody w zbiorniku dopełnić obudowę wodą do około 2/3 jej wysokości. Następnie ponownie obsypywać dookoła piaskiem i zagęszczać warstwami.

- ✓ Wykop zasypać do poziomu gruntu. Po zasypaniu i ubiciu sprawdzić poziom pokrywy.
- ✓ Wypompować wodę ze zbiornika.

***UWAGA: Prace należy wykonywać w taki sposób, aby nie uszkodzić rury osłonowej studni głębinowej.***

#### Parametry i właściwości obsypki:

- ✓ ziarna pozbawione ostrych krawędzi, wielkość ziaren poniżej 40cm,
- ✓ niezmrożona,
- ✓ pozbawiona zanieczyszczeń (torf, darnina, korzenie),
- ✓ pozbawiona śniegu, lodu oraz zamrożonej ziemi,
- ✓ grunt niespoisty, łatwy do zagęszczenia do odpowiedniej nośności.

Materiałem do obsypki obudowy z tworzywa sztucznego są piaski gruboziarniste i żwiry – maksymalnie średnica ziaren ok 4 cm.

#### **Montaż obudowy na gruntach nienośnych.**

Montaż obudowy na gruntach nienośnych wymaga oprócz standardowej obsypki przygotowania odpowiedniego podłoża. Jeśli obudowa będzie posadowiona w gruntach spoistych, skalistych, rumowiskach, piaskach pylistych, mułach, torfach wymaga wzmocnienia;

- ✓ ława piaskowa zagęszczona o grubości 150mm – 250mm- grunty rodzime i skaliste,
- ✓ ława tłoczniowo – piaskowo bądź tłoczniowo-żwirowa, zagęszczona – grunty słabe głębokość zalegania do 1 m; grunty należy usunąć do głębokości zalegania i zastąpić go ławą,
- ✓ ława żwirowo – piaskowa, tłoczniowo – piaskowa bądź cementowo – piaskowa, zagęszczoną o grubości minimum 150mm – grunty słabe głębokość zalegania poniżej 1 m,
- ✓ płyta żelbetowa grubość minimum 150 mm.

**Montaż obudowy na terenach z wysokim poziomem wód gruntowych, w gruntach piaszczystych i gliniastych.**

- ✓ Po wykonaniu wykopu należy przygotować opaskę cementową ( mieszanka cementu ze żwirem o frakcji 0,1 - 0,3cm w stosunku ilościowym 1:6).
- ✓ Mieszankę wsypać na podłoże wykopu (ok 10 cm).
- ✓ Osadzić obudowę we wcześniej przygotowanym wykopie. Wypoziomować.
- ✓ Podłączyć instalację do obudowy.
- ✓ Pozostałą ilość rozsypać wokół obudowy do przewidywanego najwyższego poziomu wód gruntowych, ubić.
- ✓ Powyżej poziomu wód gruntowych obsypkę można przeprowadzić jak w przypadku zwykłego montażu obudowy.
- ✓ Piasek, którymi została obsypana obudowa należy zagęścić warstwami 10 cm przy udeptywaniu i 20 cm przy wibratorze. Zagęszczeniu gruntu musi wynieść 85 ZMP.
- ✓ W przypadku wysokiego poziomu wód gruntowych, na czas montażu należy zastosować instalację do jej obniżenia, która musi być wyłączona po zakończeniu pracy.
- ✓ Okresowo należy dokonywać kontroli szczelności obudowy.

**Zabrania się!!!:**

- ✓ ciągnięcia obudowy po podłożu,
- ✓ zrzucania na dno wykopu,
- ✓ ułożenie obudowy w nieprzygotowanym wykopie (zanieczyszczony kamieniami, bez podsypki),
- ✓ układania nad obudową elementów betonowych( np. kręgi betonowe służące jako „przedłużka”),
- ✓ składowania ciężkich przedmiotów oraz materiałów mogących zniszczyć obudowę,
- ✓ lokalizowanie obudowy w terenie obniżonym, gdzie istnieje duże prawdopodobieństwo napływania i gromadzenia się wody,
- ✓ ruchu pojazdów nad obudową.

Średnica otworów w obudowie jest dobierana przy zamówieniu na życzenie klienta. W skład zestawu wchodzi uszczelki „in situ”.

Odstęp między obudowami układanymi w wykopie musi być powyżej 1 m.

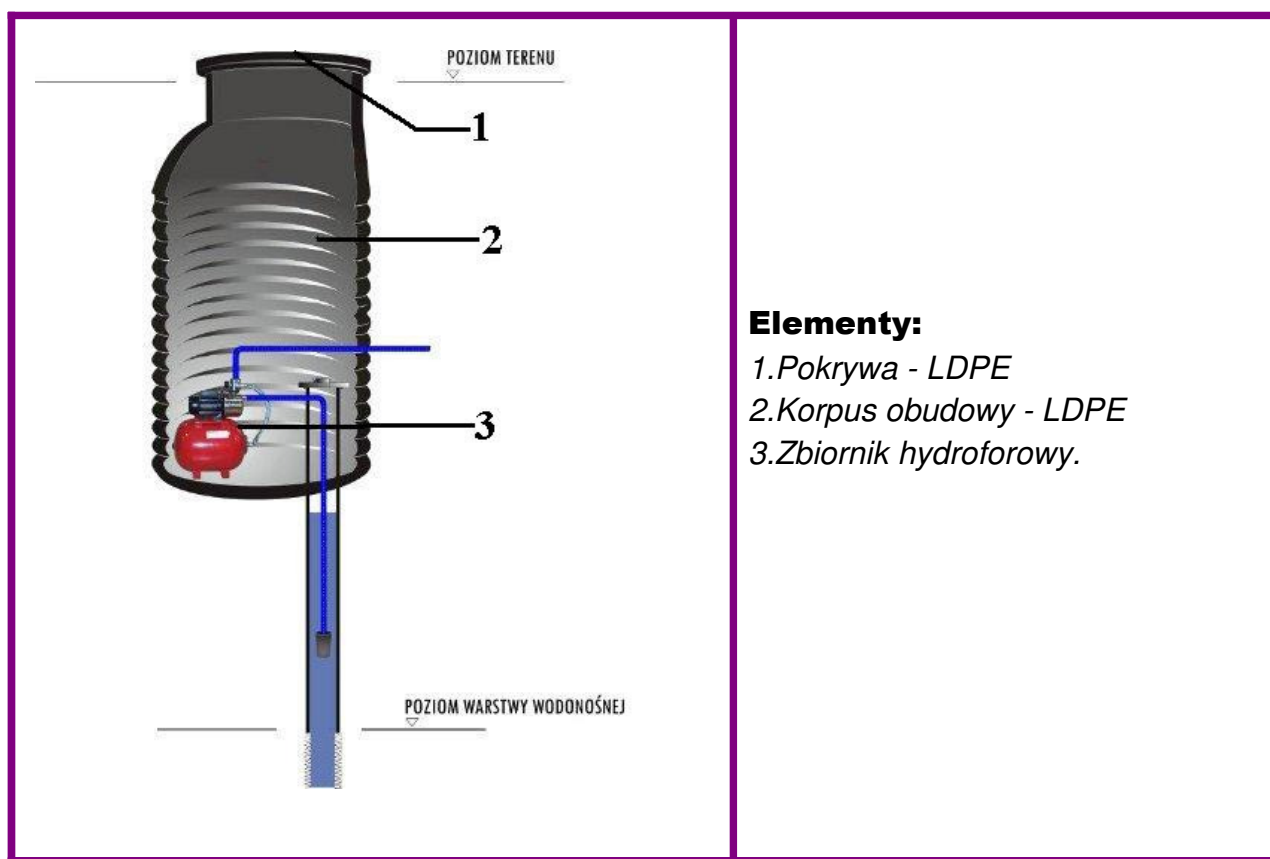
Pod groźbą utraty gwarancji nie należy wykopywać obudowy w przypadku uszkodzenia konstrukcji. Należy poczekać do przyjazdu przedstawicieli firmy produkcyjnej.

Jeśli wystąpi konieczność osadzenia obudowy pod pasem ruchu drogowego nad zbiornikiem należy wykonać płytę żelbetową chroniącą obudowę. Płytę żelbetową należy projektować indywidualnie w zależności od potrzeb i wymagań projektowych. Należy pamiętać że płyta ma na celu przenoszenie obciążeń na grunt, dlatego też zabrania się wspieranie płyty na górną krawędzią zbiornika.

**Powyższą instrukcję należy traktować jako zalecenia do montażu,  
zalecenia te nie zwalniają z obowiązku stosowania się do norm budowlanych.**

Nazwa	Hc [mm]		Średnica[mm]	Waga[mm]	Numer katalogowy
<b>EPRIME</b>	1620		1000	55	EPR-100-160-01
<b>EPRIME</b>	1620		1200	75	EPR-120-160-01

## Budowa obudowy



### **Elementy:**

1. Pokrywa - LDPE
2. Korpus obudowy - LDPE
3. Zbiornik hydroforowy.