

WYTYCZNE MONTAŻU ZBIORNIKÓW POZIOMYCH Z PE

produkcji firmy **EKO-SYSTEMY Sp. z o. o.**

Wstęp

Przedmiotem niniejszych wytycznych montażu są zbiorniki poziome średnicy DN 1350 produkowane z PE metodą rotomouldingu stosowane jako osadniki ścieków, zbiorniki retencyjne wód opadowych oraz innych cieczy, na które polietylen jest odporny.

Zbiorniki produkowane przez firmę EKO-SYSTEMY Sp. z o. o. dostarczane są jako pojedyncze (retencyjne, magazynowe) lub jako osadniki jedno- lub dwukomorowe dla przydomowych oczyszczalni ścieków wyposażone opcjonalnie w filtr keramzytowy.

Dostarczane zbiorniki przeznaczone są do posadowienia w gruntach nienawodnionych w terenie nieprzejezdnym (zielonym), przykrycie zbiornika w wersji podstawowej nie powinno przekraczać 70 cm. Dopuszcza się posadowienie zbiornika w wodzie gruntowej i terenie przejezdnym pod warunkiem zastosowania dodatkowych zabezpieczeń wg projektu konstrukcyjnego.

W trakcie montażu zbiorników z PE należy przestrzegać obowiązujących przepisów i norm, w szczególności:

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002 r. /Dz. U. Nr 212 z późniejszymi zmianami/ w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003r / Dz.U. nr 47 poz.401/ w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych
- PN-EN 1610 Budowa i badanie przewodów kanalizacyjnych
- PN-EN 476 Wymagania ogólne dotyczące elementów stosowanych w systemach kanalizacji grawitacyjnej

Posadowienie zbiorników obejmuje:

- wykonanie wykopu i podsypki
- montaż zbiornika, obsypkę i zasypkę
- ewentualne zabezpieczenia dla gruntów nawodnionych i terenów przejezdnych.

Przygotowanie podłoża

Po wykonaniu wykopu należy uwzględnić konieczność wykonania podsypki i obsypki zbiornika, wg poniższych zaleceń:

- na podsypkę i obsypkę należy stosować piasek lub piasek ze żwirem o granulacji maksymalnie do 32 mm; piasek nie może zawierać kamieni innych zanieczyszczeń stałych i ostrych, które mogą powodować uszkodzenie zbiornika,
- zagęszczona podsypka nie może być zbyt sucha / zbyt mokra; w przypadku występowania wody należy wykop odwodnić, ponieważ nie uzyska się wymaganego stopnia zagęszczenia obsypki,
- stopień właściwego zagęszczenia wynosi $I_D = 0,93 - 0,94$
- wysokość zagęszczonej podsypki powinna wynosić 15-30 cm
- minimalna szerokość obsypki wynosi 50 cm z każdej strony zbiornika
- zagęszczenia obsypki należy dokonywać warstwami co 30 cm.

Możliwe jest wykonanie podsypki i pierwszej warstwy obsypki z suchego betonu w gruntach nawodnionych.

Wykop i posadowienie zbiornika

Kolejność czynności:

- wypełnić podsypką dno wykopu na wysokość 15-30 cm, zagęścić i wyprofilować „kinetę” głębokości 5-15 cm,
- umieścić zbiornik na zagęszczonej podsypce oraz wypoziomować,
- obsypać zbiornik obsypką 30 cm warstwami, równomiernie zagęścić mechaniczną ubijarką płytową, zwracając uwagę na to, aby miejsca wgłębień zbiornika wypełnić piaskiem;
- w trakcie zasypki osadnik wypełniać wodą tak, aby jej poziom był każdorazowo wyższy od poziomu obsypki,
- należy zwrócić uwagę na to, aby prawidłowo umiejscowić otwory pod króćce dopływowy i odpływowy, które są umieszczone na płaszczu zbiornika,
- zagęszczanie przerwać na poziomie króćców,
- ułożyć rurociąg doprowadzający ścieki ze spadkiem 1-3% w zależności od średnicy;
- w przypadku innego przeznaczenia, niż osadnik gnilny, podłączyć do zbiornika rurociągi zgodnie z projektem,
- w zależności od zagłębienia dopasować i zamontować nadstawki,
- kontynuować zagęszczanie obsypki wokół zbiornika, aż do osiągnięcia poziomu terenu.

Zabezpieczenia dla gruntów nawodnionych i nawierzchni przejezdnych

W przypadku montażu zbiornika w gruntach nawodnionych należy:

- wykonać podsypkę dolną i górną z suchego betonu,
- wykonać opaskę (pierścień) betonową o wymiarach wynikających z poziomu wody gruntowej

wg projektu konstrukcyjnego, zapewniając stabilność posadowienia.

Po zakończeniu montażu przeprowadzić próbę szczelności.

Zbiorniki posiadają aprobatę techniczną IBDiM Nr AT/2010-02-2624



Association of Rotational
Molders International
Central & Eastern
European Division

EKO-SYSTEMY Sp. z o.o.
ul. Pruszkowska 29B/146, 02-119 Warszawa
Biuro: ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa, tel. +48 22 855 1708
Zakład Produkcyjny: 39-400 Tarnobrzeg ul. Zakładowa 24
Tel/fax +48 015822 4470, 822 71 35
<http://www.eko-systemy.pl> e-mail: biuro@eko-systemy.pl
NIP: 526-28-59-134, REGON: 140068914 Numer

KRS: 0000231690 Sąd Rejonowy Miasta Stołecznego Warszawy XIII Wydział Gospodarczy KRS
Kapitał Zakładowy Spółki- 1700 000 PLN

