

WILO Polska sp. z o.o.
Al. Krakowska 38, Janki
05-090 Raszyn
NIP: 123-00-29-901

T +48 22 702 61 61
F +48 22 702 61 00
0 801 369 456
0 801 DO WILO

Internet: www.wilo.pl
E-mail: wilo@wilo.pl
Deutsche Bank S.A. O/Warszawa
041880009000001100767000

REGON: 010774490, KRS: 0000126878
Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie
XIV Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
Wysokość Kapitału Zakładowego: 1 620 000,00 zł

Data: 2007-12-07

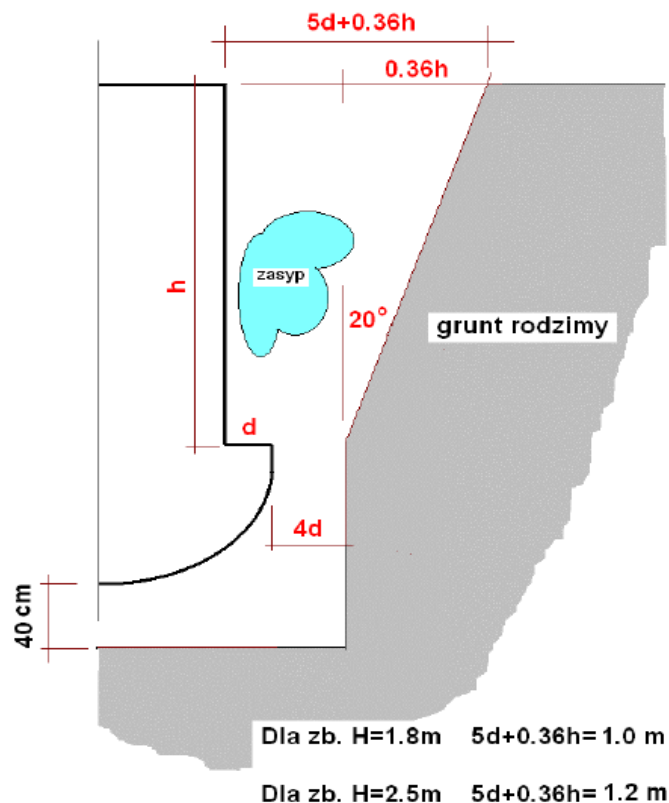
Instrukcja montażu przepompowni przydomowej do kanalizacji ciśnieniowej w systemie WILO

Spis treści:

1. Montaż studzienki w wykopie
2. Materiał użyty do zasypu
3. Podłączenie rury dopływowej, tłocznej, kabli zasilających i sterowniczych
4. Prowadzenie kabli zasilających i sterowniczych pompy od pompowni do miejsca montażu sterowania
5. Montaż szafy sterującej
6. Rozruch pompowni przydomowej

1. Montaż studzienki w wykopie

- 1.1. Na rys.1 pokazano minimalny obrys wykopu wraz z wymiarami. Przy wykonywaniu wykopu należy dodatkowo wziąć pod uwagę potrzebną przestrzeń na ucięcie (wymiary stosowanego wibratora) oraz możliwość montażu rur, kabli itp.. Oraz lokalne warunki gruntowe.



Rys1. Kształt i minimalne wymiary wykopu

- 1.2. W wykopie podczas montażu nie może znajdować się woda. Przy instalacji studzienek na terenie o wysokim poziomie wód gruntowych należy zastosować odpowiednie środki techniczne w celu obniżenia zwierciadła wody na czas montażu.
- 1.3. Zbiornik należy instalować w miejscu gdzie grunt rodzimy jest gruntem budowlanym w rozumieniu norm budowlanych i geotechnicznych. Zbiornika nie należy instalować w gruntach nasypowych, luźnych, łąkach, torach itp..
- 1.4. Zbiornik należy instalować w odległości przynajmniej 2m od istniejących obiektów podziemnych (ściany, fundamenty, instalacje).
- 1.5. Dno wykopu powinno być co najmniej 40 cm głębiej niż planowany poziom dna instalowanej studzienki. Do tego poziomu należy zasypać dno zasypem i ubić. Następnie należy włożyć i ustabilizować zbiornik po czym zasypać do wysokości półki oporowej i ubić. Po tej czynności następuje obsypanie pozostałych ścianek zbiornika. Powinno się to wykonywać osiowo symetrycznie, warstwami po 15-20 cm każdą z nich ubijając. Należy zwrócić szczególną uwagę na dokładne zagęszczenie zasypu w okolicach powierzchni oporowej oraz górnej części ryglowej.
- 1.6. Podłączenie rurażu i kabli powinno następować gdy poziom zagęszczenia zasypu osiągnie poziom odpowiednich otworów montażowych.
- 1.7. Obsypywanie i zagęszczenie zasypu należy wykonywać przy zamkniętym wieku zbiornika aby nie nastąpiła zmiana geometrii otworu wejściowego
- 1.8. Zagęszczanie piasku (ubijanie) powinno się wykonywać tak, aby uzyskać maksymalny ciężar objętościowy zasypu (większy ciężar objętościowy zasypu uzyskany przy zagęszczaniu skutkuje większą siłą utrzymującą), lecz przy tym nie spowodować wstępnych wygięć powłoki. Stosując wibrator do zagęszczania należy głowicę tego urządzenia prowadzić w odległości przynajmniej 30 cm od ścianek zbiornika.
- 1.9. Zagęszczanie należy realizować przez zastosowanie wibratora.

2. Materiał użyty do zasypu

- 2.1. Materiał do zasypu powinien mieć minimalną gęstość objętościową w stanie luźnym ok. 1600kg/m^3
- 2.2. Materiał do zasypu powinien być złożony z żwiru gruboziarnistego (lub średnioziarnistego) z dodatkiem piasku średniego (0-32 mm). Materiał powinien mieć wilgotność zbliżoną do optymalnej z uwagi na możliwość zagęszczenia.

3. Podłączenie rury dopływowej, tłocznej, kabli zasilających i sterowniczych

- 3.1. Podłączenie bosego końca rury napływowej PCV160 następuje za pomocą uszczelki wargowej (w zakresie dostawy).
- 3.2. Rura tłoczna DN40 wychodząca z pompowni zakończona jest króćcem gwintowanym. Do podłączenia przyłącza ciśnieniowego konieczna jest kształtka przejściowa uwzględniająca średnicę tego przyłącza np.. PE 40, 50,63 (nie wchodzi w zakres dostawy).
- 3.3. W celu szczelnego podłączenia rury wentylacyjnej/przejścia kablowego należy odciąć zaślepkę przyłącza rury i nasunąć kielich rury wentylacyjnej/osłonowej kabla PCV110 (nie wchodzi w zakres dostawy)

4. Prowadzenie kabli zasilających i sterowniczych pompy od pompowni do miejsca montażu sterowania

- 4.1. Kable zasilające pompę i sterowanie poziomem powinny być prowadzone w rurze osłonowej sztywnej min. DN50 na głębokości min. 0.8m pod ziemią ze spadkiem w kierunku pompowni. Podłączenie rury osłonowej z pompowni należy wykonać za pomocą kształtki redukcyjnej kielichowej (nie wchodzi w zakres dostawy).
- 4.2. Rury osłonowe powinny być prowadzone w miarę możliwości bezpośrednio w kierunku szafy sterującej.
- 4.3. Załamanie rury osłonowej powinno być przeprowadzone łagodnie w celu uniknięcia zgniecenia kabla sterującego poziomem.
- 4.4. Kable zasilający i sterujący powinny przechodzić również przez ściany budynków w rurze osłonowej (jeśli takie przejście jest konieczne).
- 4.5. Jeśli kable zasilające i sterownicze montowane będą po ułożeniu rury osłonowej, należy w niej uwzględnić linkę/kabel pilotujący.
- 4.6. Rury osłonowe powinny być ułożone szczelnie tak by w przypadku występowania wysokiego poziomu wody gruntowej nie przedostawała się ona do zbiornika.
- 4.7. Rura osłonowa powinna być przeprowadzona ze spadkiem w kierunku zbiornika.
- 4.8. Rura osłonowa powinna być wyprowadzona na 20 cm ponad powierzchnię terenu i uszczelniona pianką.
- 4.9. Nie należy łączyć pneumatycznych kabli sterujących. Powinny one przebiegać w całości od pompowni do miejsca montażu szafy sterującej.
- 4.10. Optymalna odległość/maksymalna odległość pompowni od miejsca montażu szafy sterującej wynosi 10m/30m.

5. Montaż szafy sterującej

- 5.1. Montaż szafy sterującej powinny dokonywać osoby posiadające stosowne uprawnienia elektryczne.
- 5.2. W wypadku zasilania szafy sterującej z instalacji gospodarstw domowego należy w szafie zasilającej domu uwzględnić wyłącznik różnicowo-prądowy lub wyłącznik przeciążeniowy S dla obwodu pompy.
- 5.3. Do miejsca montażu szafy sterującej należy doprowadzić odpowiedni przewód zasilający (1~fazowych 3x1.5mm² i 3~fazowych 5x1.5mm²)
- 5.4. Urządzenia sterujące należy zamocować na ścianie w miejscu zadaszonym nie narażonym na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

6. Rozruch pompowni przydomowej

- 6.1. Rozruch przepompowni przydomowej powinien przeprowadzać autoryzowany serwis WILO
- 6.2. W zakres standardowego rozruchu wchodzi następujące czynności
 - 6.2.1. Montaż pompy w zbiorniku
 - 6.2.2. Przeprowadzenie kabli zasilających i sterowniczych przez przygotowaną przez wykonawcę rurę osłonową z pilotem do miejsca montażu szafy sterującej
 - 6.2.3. Podłączenie w szafie sterującej kabla zasilającego pompę i sterującego poziomem doprowadzonego przez wykonawcę do miejsca montażu szafy sterującej kabla zasilającego.
 - 6.2.4. Kalibrację systemu pompowni
 - 6.2.5. Przeszkolenie użytkownika w zakresie korzystania z kanalizacji i postępowania w stanach awaryjnych
- 6.3. Czynności ponadstandardowe (za dopłatą)
 - 6.3.1. Przedłużanie kabli zasilających pompy
 - 6.3.2. Montaż szafy sterującej