



REGULAMIN  
PRACY

**STUDNIA  
WODOMIERZOWA**



[www.ekohouse-oczyszczalnie.pl](http://www.ekohouse-oczyszczalnie.pl)



**VH TECH EU s.r.o. Pivovarska 492, 019 01 Ilava, Słowacja**

**e-mail: [vhtechPL@vhtech.pl](mailto:vhtechPL@vhtech.pl), web. [www.vhtech.pl](http://www.vhtech.pl)**

**tel/fax: 00421 (42) 44 75 037 tel. kom. 00421 911 652 659**

Oczyszczalnie ścieków, separatory tłuszczów, separatory substancji ropopochodnych, przepompownie, studzienki wodomierzowe, zbiorniki, baseny plastikowe, projektowanie, realizacja, serwis.



## **Instrukcja postępowania z urządzeniem (regulamin pracy)**

### **Studnia wodomierzowa**

## Informacje wstępne

**Rodzaj urządzenia:** Studnia wodomierzowa

**Producent:** VH TECH EU s.r.o. Pivovarska 492, 019 01 Ilava, Słowacja

---

**Inwestor:** .....

**Projektant:** .....

**Dostawca:** EKO HOUSE Technologie Ekologiczne, ul. Jana Nowaka 6 lok. 3,  
62-330 Nekla [www.ekohouse-oczyszczalnie.pl](http://www.ekohouse-oczyszczalnie.pl), [biuro@eko-house.info](mailto:biuro@eko-house.info)

**Użytkownik:** .....

---

# SPIS TREŚCI

1. INFORMACJE PODSTAWOWE .....	4
2. CZYNNOŚCI PODSTAWOWE .....	4
2.1. Produkcja i montaż studni wodomierzowej .....	4
2.2. Magazynowanie i transportowanie .....	4
3. MONTAŻ STUDNI WODOMIERZOWEJ .....	4
3.1. Informacje ogólne dotyczące montażu studni wodomierzowej .....	4
3.2. Zalecenia dotyczące osadzenia studni wodomierzowej.....	5
3.3. Zalecane postępowanie podczas osadzania studni wodomierzowej .....	5
3.4. Zalecenia dotyczące opracowania dokumentacji projektowej.....	5
4. UŻYTKOWANIE I KONSERWACJA STUDNI WODOMIERZOWEJ.....	6
4.1. Zalecenia ogólne .....	6
4.2. Bezpieczeństwo podczas pracy.....	6
5. POZOSTAŁE INFORMACJE .....	7
6. INFORMACJE DOTYCZĄCE DOSTAWY I SERWISU .....	7
6.1. Żywotność urządzenia .....	7
6.2. Warunki dostawy .....	7
6.3. Przedmiot dostawy .....	7
6.4. Gwarancja i serwis.....	7
6.5. Warunki reklamacji .....	7

## **1. INFORMACJE PODSTAWOWE**

Regulamin pracy studni wodomierzowych zawiera zasady i wskazówki dotyczące ich produkcji, montażu, magazynowania, przenoszenia, osadzenia oraz użytkowania. Na potrzeby niniejszego dokumentu za studnię wodomierzową uważa się dowolny zbiornik plastikowy bez względu na jego kształt i rozmiary, który na podstawie zlecenia klienta może zostać wyposażony w rury dopływowe i odpływowe. Zbiorniki plastikowe mogą być wykorzystywane jako np. szamba, zbiorniki septyczne, zbiorniki akumulacyjne, stacje przepompowe, zbiorniki magazynowe, zbiorniki na ciecz, zbiorniki separatorów tłuszczów lub separatorów substancji ropopochodnych itd.

## **2. CZYNNOŚCI PODSTAWOWE**

### ***2.1. Produkcja i montaż studni wodomierzowej***

Studnie wodomierzowe są wytwarzane z płyt z PP. Płyty plastikowe są spawane za pomocą ekstruderów lub ręcznych narzędzi na ciepłe powietrze. Podczas produkcji i montażu zbiornika nie dochodzi do zmiany podstawowych właściwości płyt z PP. Na poziomie produkcji dochodzi do trójstopniowej kontroli jakości: wstępnej, ciągłej i końcowej. Podczas kontroli wstępnej wyznaczony pracownik kontroluje ilość i jakość materiału na etapie dostarczania materiału producentowi przez poddostawcę oraz na etapie wydawania materiału z magazynu. Podczas kontroli ciągłej dokonywana jest wrywkowa kontrola jakości wykonywanych przez pracowników czynności produkcyjnych i montażowych. Podczas kontroli końcowej kontrolowane jest ogólne wykonanie zbiornika – rozmiary, materiał, estetyka wykonania itd. Ostatnim etapem kontroli końcowej jest badanie wodoszczelności wykonywane zgodnie ze Słowacką Normą Techniczną STN 75 0905 i po uzyskaniu pozytywnego wyniku badania produkt otrzymuje „Atest wodoszczelności”.

### ***2.2. Magazynowanie i transportowanie***

Magazynowanie komponentów wstępnych oraz półproduktów do produkcji studni wodomierzowej dokonywane jest zgodnie z zaleceniami dostawców materiałów, aby nie doszło do zmian właściwości dostarczonego materiału. Gotowe studnie wodomierzowe należy magazynować w taki sposób, aby podczas magazynowania nie doszło do ich uszkodzenia (chodzi przede wszystkim o uszkodzenie mechaniczne w wyniku upadku lub w inny sposób, zwłaszcza w okresie zimowym, kiedy temperatura spada poniżej zera). Przenoszenie studni wodomierzowej należy wykonywać ostrożnie, w taki sposób, aby nie doszło do uszkodzenia zbiornika (zwłaszcza przy temperaturze bliskiej zera). Należy uważać przede wszystkim na punktowe obciążenie płaszcza, dna lub pokrywy zbiornika oraz na ewentualne uszkodzenie spawów i wzmocnień zbiornika.

## **3. MONTAŻ STUDNI WODOMIERZOWEJ**

### ***3.1. Informacje ogólne dotyczące montażu studni wodomierzowej***

Projekt montażu studni wodomierzowej należy zlecić odpowiedniemu projektantowi. Dokumentacja projektowa powinna być opracowana zgodnie z obowiązującymi normami. **Projektant powinien ocenić statyczne obciążenie zbiornika w miejscu jego osadzenia, a także określić konkretny sposób osadzenia ze względu na zastane warunki (występowanie wód gruntowych, osadzenie w miejscu przejazdu pojazdów, klasa gleby w miejscu osadzania).**

Podczas osadzania studni wodomierzowej zawsze należy postępować zgodnie z zaleceniami i wskazówkami.

### **3.2. Zalecenia dotyczące osadzenia studni wodomierzowej**

Studnię wodomierzową można montować przy temperaturze ponad 5°C. Przy niższej temperaturze może dojść do jego uszkodzenia. Przed osadzeniem należy skontrolować urządzenie. W przypadku instalacji kanalizacji dopływowej i odpływowej – rury należy umieścić na głębokości niezamarzającej lub ocieplić (rozwiązanie zabezpieczenia przed zamarzaniem proponuje projektant). Zaleca się osadzanie studni wodomierzowej ręcznie za pomocą lin bezpośrednio w wykopie na oczyszczonych fundamentach betonowych (pozbawionych drobnych kamieni i zanieczyszczeń).

**UWAGA:** Studnia wodomierzowa nie może być zagrożona upadkiem, wstrząsem lub innym obciążeniem, które mogłoby prowadzić do uszkodzenia mechanicznego.

### **3.3. Zalecane postępowanie podczas osadzania studni wodomierzowej**

Podczas zasypywania studni wodomierzowej należy postępować w następujący sposób:

- Umieścić studnię wodomierzową na przygotowanej równej płycie fundamentowej (odchylenie  $\pm 5$  mm). Część napływową i odpływową usytuować zgodnie z dokumentacją projektową lub zaleceniami producenta.
- Zbiornik stopniowo napełniać wodą i jednocześnie zasypywać (woda stanowi wewnętrzne wzmocnienie). Podczas zasypywania zbiornika należy materiał zagęszczać. Wskazówka: jeśli jest to potrzebne, należy zbiornik zabetonować 15 – 20 cm warstwą półsuchej mieszanki żwiru i cementu (beton kl. 07) lub jeśli zbiornik zostanie zakopany w lżejszej, bardziej przepuszczalnej glebie, należy go obsypać 20 cm warstwą delikatnego żwiru o ziarnistości 07. Zabetonowanie jest wymagane w przypadku występowania wód gruntowych (w takim przypadku zalecamy też zamocowanie zbiornika w płycie fundamentowej i wylanie dna zbiornika betonem z ułożoną siatką zbrojeniową). W przypadku montażu zbiornika ze studzienką rewizyjną lub nadbudową należy przykryć strop płytą betonową związaną z betonową obudową płaszcza zbiornika. Przed wykonaniem płyty przykrywającej zalecamy zabezpieczyć strop zbiornika odpowiednią ilością podpórek we wnętrzu zbiornika. Postępowanie przy wykonywaniu płyty przykrywającej jest następujące: na strop położyć około 40 mm warstwę betonu, po jej częściowym zaschnięciu, należy położyć matę zbrojeniową, a na to beton do wysokości 100 – 150 mm (zgodnie z wysokością nadbudowy).
- Napełnianie wodą i zasypywanie zbiornika wykonywać jednocześnie.
- Podczas zasypywania nie należy w bezpośredniej bliskości zbiornika używać ciężkich maszyn!
- Nie należy wykonywać prac ziemnych wokół plastikowych zbiorników, jeśli temperatura na zewnątrz spadła poniżej 0°C!
- Po osadzeniu studni wodomierzowej, w okresie jego eksploatacji, należy ograniczyć dostęp niepowołanych osób do zbiornika, a także urządzeń w nim zawartych (np. tablicy elektrycznej).

### **3.4. Zalecenia dotyczące opracowania dokumentacji projektowej**

- Ewentualne rury dopływowe i odpływowe powinny być umieszczone na głębokości, na której nie dochodzi do zamarzania gleby lub zostać ocieplone.
- Rozważyć możliwość ocieplenia ze względu na warunki klimatyczne w miejscu osadzenia zbiornika.

- Podczas montażu studni wodomierzowej wykopany dół nie może być zalany przez wody opadowe.
- Betonowanie wykonywać warstwowo i równomiernie na obwodzie zbiornika (przy czym każda warstwa powinna odpowiednio zastygnąć).
- W miejscach, w których woda gruntowa nie występuje, należy zabetonować zbiornik do wysokości min. 70 cm od dna zbiornika.
- W miejscach występowania wód gruntowych należy zbiornik zabetonować minimum do wysokości występowania wody.
- Wziąć pod uwagę rodzaj podłoża w miejscu osadzania, jego przepuszczalność i możliwe osunięcia ziemi.
- Grubość betonu powinna wynosić minimum 15 cm z elementami stalowymi (płyta fundamentowa plus płaszcz).
- Jeśli występuje niebezpieczeństwo zwiększenia obciążenia w okolicy zbiornika (np. przejazd pojazdu w pobliżu urządzenia) – całkowicie zabetonować zbiornik.
- Do obsypania wykorzystać ziemię bez ostrych kamieni, a przy ścianie zbiornika, w odległości do min. 15 cm do obsypania użyć piasku.
- Obsypywaną ziemię zagęszczać warstwami i równomiernie na obwodzie zbiornika (przy czym urządzenie powinno być wypełnione wodą, a górną część, ponad powierzchnią ziemi wzmocnić w taki sposób, aby ziemia nie uszkodziła zbiornika).
- Przestrzegać stref ochrony sanitarnej (od urządzeń kanalizacyjnych, studni, sąsiedniej działki, budynku itd.), które zostają wyznaczone zgodnie z warunkami lokalnymi.
- Chronić urządzenie przed wezbranymi wodami powierzchniowymi z odbiornika oraz wodami podziemnymi.
- Jeśli nie zostały wykonane badania hydrogeologiczne (ekspertyza) lub też obliczenia statyczne nie zalecają obsypania ziemią, należy zbiornik zabetonować na całej wysokości (wraz z nadbudową)
- W przypadku jakichkolwiek wątpliwości, proszę kontaktować się z pracownikami firmy VH TECH EU s.r.o.

#### **4. UŻYTKOWANIE I KONSERWACJA STUDNI WODOMIERZOWEJ**

##### **4.1. Zalecenia ogólne**

Konserwację urządzenia może wykonywać osoba, która ukończyła 18 lat, została przeszkolona i pouczona przez dostawcę urządzenia - VH TECH EU s.r.o. Konserwację i obsługę urządzenia powinny wykonywać nie mniej niż dwie osoby.

##### **4.2. Bezpieczeństwo podczas pracy**

Jeśli studzienka wejściowa ma być z jakiegokolwiek powodu otwarta (np. w sytuacji, gdy pracownik musi wejść do urządzenia), należy urządzenie zabezpieczyć przed ewentualnym wypadkiem (np. zapewnić obecność jeszcze jednego pracownika lub zakazać wstępu osobom niepowołanym).

Przed wejściem pracownika do zbiornika należy wykonać następujące działania:

- dobrze przewietrzyć całe urządzenie,
- poinformować osoby trzecie o wykonywaniu prac w zbiorniku,
- zapewnić nadzór kolejnego pouczonego pracownika, który nie wchodzi do zbiornika,
- zapewnić możliwość wyciągnięcia pracownika (np. przewiązanie liną pracownika wchodzącego do urządzenia),
- sprawdzić najbliższe miejsce lub działający telefon umożliwiające wezwanie pomocy.



## **5. POZOSTAŁE INFORMACJE**

- Za opracowanie regulaminu postępowania z urządzeniem odpowiada dyrektor techniczno-produkcyjny.
- Za wydanie i dystrybucję regulaminu postępowania z urządzeniem odpowiada pracownik ekspedycyjny.

## **6. INFORMACJE DOTYCZĄCE DOSTAWY I SERWISU**

### **6.1. Żywotność urządzenia**

W przypadku jakichkolwiek działań w pobliżu urządzenia należy chronić je przed uderzeniami lub obciążeniem, w wyniku których mogłoby dojść do uszkodzenia zbiornika. Dla prawidłowego działania urządzenia należy przestrzegać regulaminu pracy.

### **6.2. Warunki dostawy**

Urządzenie jest dostarczane na podstawie potwierdzonego zamówienia. Terminy oraz sposób dostawy, ewentualnie zapewnienie transportu, zostaną uszczegółowione w umowie zawartej pomiędzy zamawiającym a dostawcą. Miejscem odbioru zbiornika jest magazyn producenta (jeśli strony umowy nie uzgodnią inaczej).

### **6.3. Przedmiot dostawy**

Dostawa zawiera:

- kompletny zbiornik
  - zbiornik plastikowy
  - pokrywę
  - rury podłączeniowe dopływowe i odpływowe (zgodnie z wymaganiami klienta)
- regulamin postępowania z urządzeniem.

### **6.4. Gwarancja i serwis**

W przypadku reklamacji dokumentem potwierdzającym gwarancję jest zatwierdzony protokół zdawczo-odbiorczy, który należy przedstawić razem z zatwierdzonym regulaminem pracy. Jeśli jeden z powyższych dokumentów nie zostanie przedstawiony, gwarancja nie będzie akceptowana.

Warunki gwarancyjne podlegają przepisom właściwych ustaw. Okres gwarancyjny zaczyna upływać od dnia odbioru przedmiotu przez klienta potwierdzonego protokołem zdawczo-odbiorczym. Gwarancja na urządzenie wynosi 20 lat. Gwarancja obowiązuje pod warunkiem przestrzegania regulaminu postępowania z urządzeniem.

Serwis i naprawy pogwarancyjne są wykonywane na podstawie pisemnego zamówienia, za ich wykonanie pobierane są opłaty zgodnie z cennikiem jednostki serwisowej. Użytkownik zamawiający serwis studni wodomierzowej ma prawo wglądu do aktualnego cennika prac serwisowych jeszcze przed ich zamówieniem.

Warunkiem skorzystania z gwarancji jest kontrola urządzenia po osadzeniu zbiornika dokonana przez jednostkę serwisową – producenta/dystrybutora albo inną wykwalifikowaną osobę fizyczną lub prawną. Jeśli osadzenie studni wodomierzowej nie zostanie skontrolowane przez jednostkę serwisową (producenta/dystrybutora), gwarancja obowiązuje wyłącznie wtedy, gdy producent/dystrybutor został poinformowany o osadzeniu studni wodomierzowej w formie elektronicznej (e-mail) najpóźniej w dniu montażu.

### **6.5. Warunki reklamacji**

Zamawiający swoim podpisem na protokole zdawczo-odbiorczym potwierdza odbiór urządzenia o odpowiedniej jakości i wyraża zgodę na warunki gwarancji. Przez odbiór zamówienia rozumie się moment odbioru urządzenia przez przewoźnika lub inną osobę

upoważnioną przez zamawiającego. Niekompletność zamówienia należy zgłosić natychmiast w momencie odbioru, przed podpisaniem protokołu zdawczo-odbiorczego. Późniejsze reklamacje tego typu nie będą uwzględniane. W przypadku uszkodzenia urządzenia podczas transportu, zamawiający zgłasza jego uszkodzenie przewoźnikowi. To samo dotyczy kradzieży. Zawarcie ubezpieczenia transportowego jest możliwe wyłącznie na podstawie pisemnego wniosku zamawiającego, przy czym jego koszty ponosi zamawiający.

Gwarancja nie obowiązuje w następujących przypadkach:

- uszkodzenie mechaniczne,
- uszkodzenie podczas transportu,
- uszkodzenie w wyniku niewłaściwego osadzenia,
- niewłaściwe użytkowanie,
- użytkowanie w nieodpowiednich warunkach,
- nieprzestrzeganie regulaminu postępowania z urządzeniem,
- uszkodzenie towaru przez żywioł.

W spornych przypadkach wykonawca zastrzega sobie prawo decydowania o zasadności reklamacji. Jeśli zostanie stwierdzone, że powstała wada nie wyczerpuje prawa do reklamacji, wada nie zostanie stwierdzona lub w przypadku nieuzasadnionej reklamacji, zamawiający ma obowiązek zwrócić wykonawcy wszystkie koszty związane z postępowaniem reklamacyjnym.

Podstawą rozpatrzenia reklamacji jest prawidłowy i dokładny opis usterki. Reklamacje będą rozpatrywane wyłącznie wtedy, gdy wada została dokładnie opisana w formie pisemnej. W przypadku niespełnienia warunków reklamacji nie zostanie ona przyjęta. Firma VH TECH EU s.r.o. zastrzega sobie prawo do zmiany postanowień warunków reklamacji.

**UWAGA:** *Przed rozpoczęciem prac projektowych proszę się upewnić, czy nie doszło do zmian technicznych lub zmian warunków dostawy. Producent nie odpowiada za szkody powstałe w wyniku użytkowania urządzenia niezgodnie z jego funkcją lub niewłaściwym wyborem jego rodzaju, lub nieprawidłowym użytkowaniem urządzenia. Producent zastrzega sobie prawo do zmiany warunków technicznych i dostawy.*



**VH TECH EU s.r.o.**  
**Pivovarska 492**  
**019 01 Ilava**  
**Słowacja**  
**16**

**TO – 16/0142**  
**Studnia wodomierzowa**

**Studnie wodomierzowe są przeznaczone do instalowania wodomierzy,  
urządzeń do pomiaru przepływu lub innych podobnych technologii.**

Moduł sprężystości podłużnej	min. 800 MPa
Wytrzymałość na granicy sprężystości	min. 20 MPa
Średnie wydłużenie po zerwaniu	min. 5 %
Wytrzymałość na zginanie	min. 30 MPa
Wodoszczelność zbiornika	brak nieszczelności

## OFERUJEMY:

💧 przydomowe oczyszczalnie ścieków

💧 zbiorniki plastikowe

💧 studnie chłonne

💧 studnie wodomierzowe

💧 biopreparaty



ul. Jana Nowaka 6 lok. 3  
62-330 Nekla



+48 603 310 919 / +48 693 825 147



@ biuro@eko-house.info



www.ekohouse-oczyszczalnie.pl