



„WOBET-HYDRET” Sp. J. Cichecki
Wola Grzymkowa 25a, 95-070 Aleksandrów Łódzki,
Numer Rejestrowy BDO: 000021106
Tel./fax. (0-42) 712-20-60,712-00-41 www.wobet-hydret.pl

DOKUMENTACJA

TECHNICZNO – RUCHOWA



**KOMPAKTOWE OCZYSZCZALNIE BIOLOGICZNE
TYPU ZBS-4C, ZBS-4C/KP , ZBS-6C, ZBS-6C/KP
(WERSJE POZIOME)**

SPIS TREŚCI

WSTĘP.....	3
BUDOWA	5
NADBUDOWY	6
ZASADA DZIAŁANIA	7
KONSERWACJA	8
POMPA	10
AWARIA POMPY	11
Pedrollo Wtyczka SCHUKO z osłoną IP67	13
WYTYCZNE MONTAŻOWE	14
Posadowienie zbiornika w gruntach piaszczystych bez występowania wód gruntowych	14
Posadowienie zbiornika w terenach o wysokim poziomie wód gruntowych (lub w przypadku okresowego ich występowania) oraz w terenach gliniastych i ilastych	15
Studzienki drenażowe	16
Odpowietrzenie oczyszczalni	17
Wentylacja wysoka dla oczyszczalni ścieków ZBS	18
Zabezpieczenie oczyszczalni biologicznej.....	19
Posadowienie pojemnika na dmuchawę i załączenie urządzeń elektrycznych	20
Montaż wężyków powietrza	21
OPIS DZIAŁANIA STEROWNIKA OCZYSZCZALNI BIOLOGICZNEJ ZBS-4C/ZBS-6C.....	23
Legenda sterownika dla ZBS-4C/ZBS-6C.....	26
OPIS DZIAŁANIA, FUNKCJI STEROWNIKA ORAZ WYPOSAŻENIA POJEMNIKA TECHNICZNEGO OCZYSZCZALNI ZBS-4C/KP I 6C/KP	27
Legenda sterownika ZBS-4C-KP/6C-KP	30
PIERWSZE URUCHOMIENIE	31
PROBLEMY ORAZ ICH ROZWIĄZANIA	34
UWAGI I ZALECENIA DODATKOWE	36
KSIĄŻKA OBSŁUGI OCZYSZCZALNI	38

WSTĘP

Oczyszczalnia typu ZBS przeznaczona jest do oczyszczania ścieków socjalno-bytowych z budynków jedno oraz wielorodzinnych. Działa w technologii porcjowego osadu czynnego. Konstrukcja oczyszczalni oparta jest na zbiorniku wykonanym z polietylenu wysokiej gęstości, podzielonym na: komorę retencyjną i komorę biologiczną.

Sterowanie pracą oczyszczalni odbywa się poprzez pojemnik techniczny. Zasilanie 1-fazowe podłączone jest do skrzynki sterującej pracą oczyszczalni.

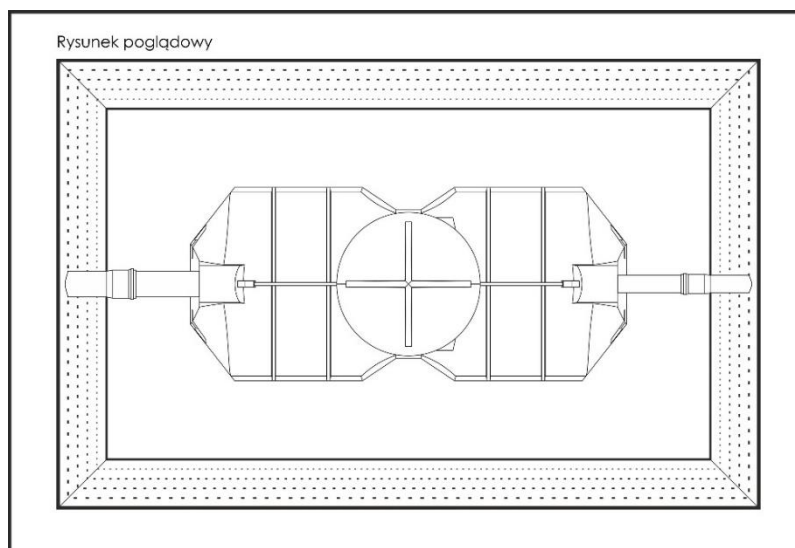
W skład wyposażenia wchodzi następujące elementy:

- **układ dawkujący** (porcjowe dawkowanie ścieków do kom. biologicznej),
- **układ napowietrzający** (wyposażony w dyfuzory drobnopęcherzykowe),
- **układ recyrkulacji osadu**,
- **układ odpompowania**.

Sterowanie do oczyszczalni ścieków typu ZBS, wyposażone jest w szereg funkcji, umożliwiających dostosowanie ich do indywidualnych potrzeb klienta, np: wybór trybu pracy (z poziomu menu podstawowego), trybu urlopowego, licznik MTG, itp.

W oczyszczalni biologicznej typu ZBS-KP zamontowana jest pompa, która zastępuje przepompownię ścieków oczyszczonych. Sterowanie pracą pompy odbywa się również przez sterownik, lecz jest to bardziej rozbudowany model, niż w standardowym ZBS.

Oczyszczalnia	ZBS-4C	ZBS-6C
Przepustowość oczyszczalni na 1 użytkownika	150 l/RLM	150 l/RLM
Max ilość użytkowników	≤ 4 RLM	≤ 6 RLM
Max przepustowość oczyszczalni	< 600 l/dobę	< 900 l/dobę
Długość	2,75 m ± 5%	2,95 m ± 5%
Szerokość	1,2 m ± 5%	1,25 m ± 5%
Wysokość korpusu	1,2 m ± 5%	1,45 m ± 5%



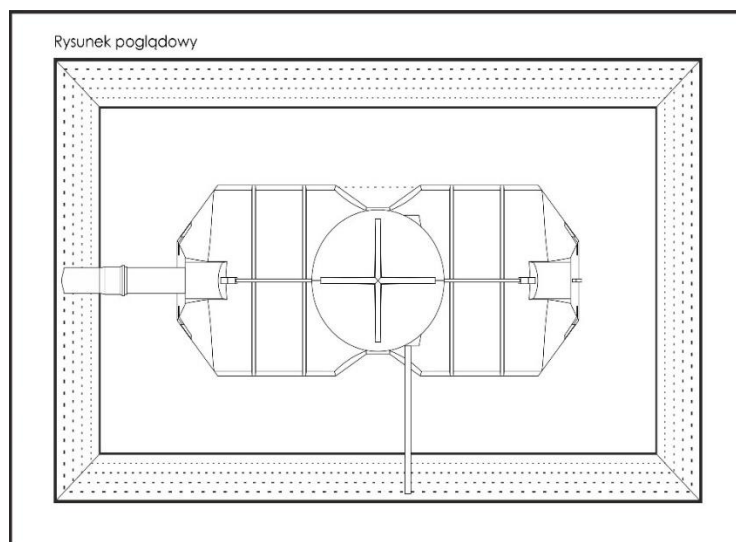
ZBS-4C

ZBS-6C

Oczyszczalnia	ZBS-4C/KP	ZBS-6C/KP
Przepustowość oczyszczalni na 1 użytkownika	150 l/RLM	150 l/RLM
Max ilość użytkowników	≤ 4 RLM	≤ 6 RLM
Max przepustowość oczyszczalni	< 600 l/dobę	< 900 l/dobę
Długość	2,75 m ± 5%	2,95 m ± 5%
Szerokość	1,2 m ± 5%	1,25 m ± 5%
Wysokość korpusu	1,2 m ± 5%	1,45 m ± 5%

ZBS-4C/KP

ZBS-6C/KP



BUDOWA

Oczyszczalnia biologiczna typu ZBS to zintegrowany system oczyszczania ścieków socjalno-bytowych. Składa się z dwóch głównych elementów:

- **Komory retencyjnej**, która zbiera zanieczyszczenia i osady ze ścieków. Jest to pierwszy stopień oczyszczania, do którego ścieki wpływają z budynku. Do komory retencyjnej podłączona jest recyrkulacja osadu z komory biologicznej. W komorze zamontowany jest deflektor, który chroni komorę biologiczną przed stałymi zanieczyszczeniami.
- **Komory biologicznej**, w której zachodzi proces oczyszczania biologicznego. Komora oparta jest na technologii porcjowego osadu czynnego (SBR). Podczas cyklu oczyszczania w komorze następują kolejno następujące fazy:
 - **Podanie dawki**, w której do komory podawana jest dawka ścieków.
 - **Napowietrzanie i nityfikacja**, w których następuje utlenianie związków azotu do azotanów.
 - **Klarowanie i denitryfikacja**, w których następuje redukcja azotanów do azotu gazowego.
 - **Dekantacja**, w której oczyszczone ścieki są odprowadzane na odpływ.

Dodatkowym elementem oczyszczalni jest pojemnik techniczny, który zawiera:

- **Sterownik**, który steruje pracą oczyszczalni.
- **Wyspę elektrozaworową z elektrozaworami**, które odpowiadają za sterowanie przepływem ścieków w oczyszczalni oraz napowietrzaniem.
- **Dmuchawę**, która dostarcza tlen do komory biologicznej.

Oczyszczalnia biologiczna typu ZBS-6C jest wydajnym i niezawodnym systemem oczyszczania ścieków socjalno-bytowych.

Gdy odpływ ścieków oczyszczonych z oczyszczalni jest położony poniżej 1 metra od odbiornika (np. pola drenażowego lub studni chłonnej), należy zastosować przepompownię ścieków oczyszczonych.

W przypadku reaktorów typu ZBS, jest możliwość zastosowania przepompowni zintegrowanej. Przepompownia ta jest wbudowana w komorę retencyjną reaktora i nie wymaga instalacji osobnego zbiornika.

Przepompownia zintegrowana jest wygodnym rozwiązaniem, ponieważ eliminuje konieczność montażu dodatkowego zbiornika. Jest również bardziej estetyczna niż tradycyjna przepompownia zewnętrzna.

NADBUDOWY

Producent oczyszczalni ścieków ZBS, WOBET-HYDRET, oferuje swoim klientom szeroki wybór nadbudów, które mogą być dostosowane do indywidualnych potrzeb. Przedłużenie nadbudów włączów rewizyjnych jest wymagana dla prawidłowej obsługi i konserwacji.

Do oczyszczalni ścieków ZBS Wobet Hydret klienci mogą zakupić następujące nadbudowy:

- **Nadbudowa H-30** - umożliwia podwyższenie zbiornika o 30 cm.
- **Nadbudowa H-50** - umożliwia podwyższenie zbiornika o 70 cm.

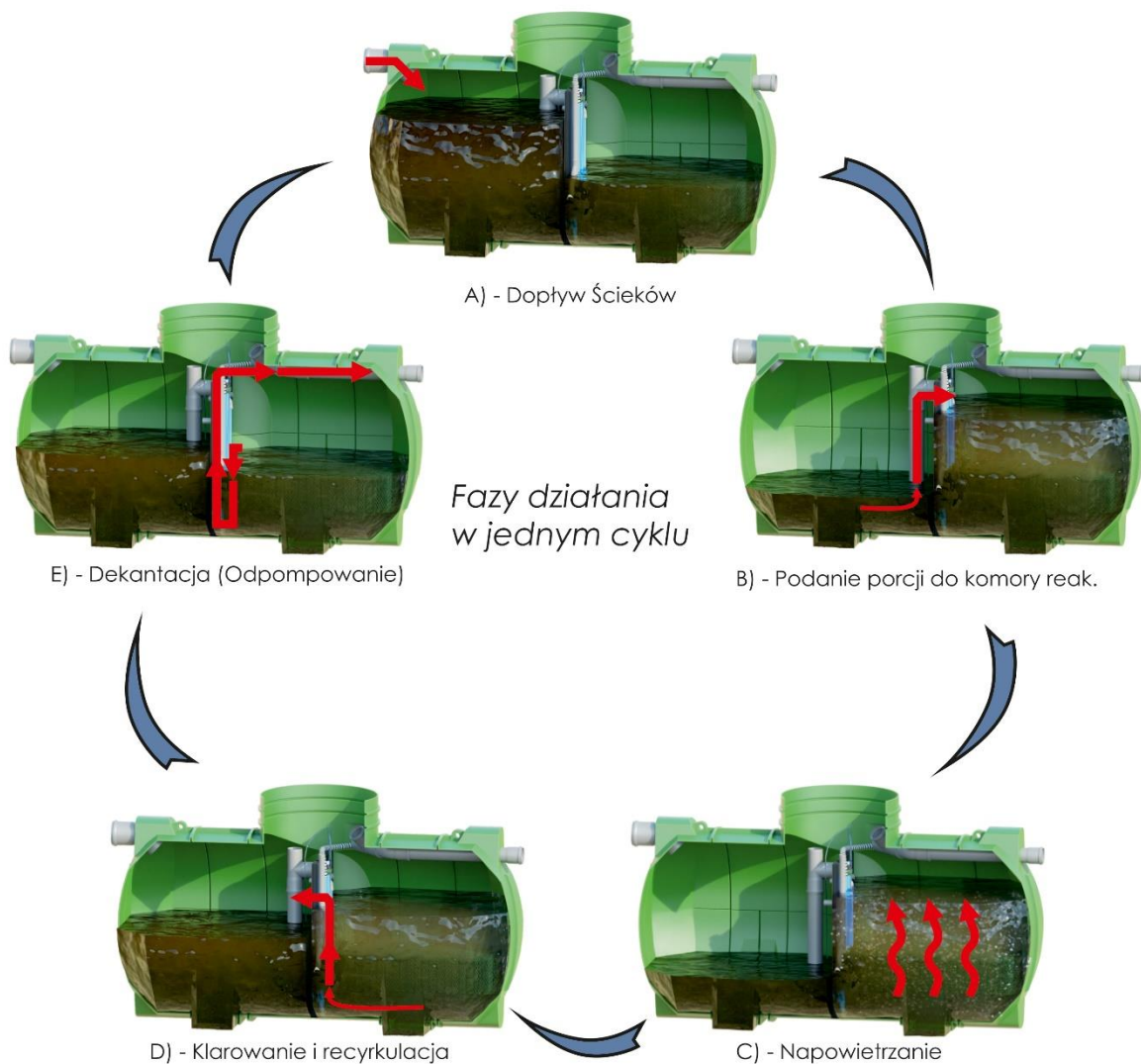


Nadbudowy mogą być fabrycznie połączone z korpusem oczyszczalni (spawane), lecz jest to możliwe do realizacji, tylko na etapie składania zamówienia i produkcji w fabryce, tj. przed wyjazdem oczyszczalni z terenu firmy WOBET-HYDRET. Dołączenie nadbudów dostarczonych luzem do oczyszczalni, na budowie musi być zrealizowane w sposób trwały i szczelny.

ZASADA DZIAŁANIA

Dopływające ścieki są kierowane do komory retencyjnej, gdzie następuje ich grawitacyjny rozdział. Następnie, w sposób okresowy, podawane są do komory biologicznej w postaci dawek. W komorze biologicznej ścieki są intensywnie napowietrzane, co prowadzi do ich oczyszczania biologicznego. Po zakończeniu cyklu oczyszczania ścieki są klarowane i odpompowywane z komory biologicznej.

Proces wytworzenia się odpowiedniej błony biologicznej w prawidłowo działającej i dobranej oczyszczalni trwa od dwóch do trzech miesięcy. Aby przyspieszyć ten proces, zaleca się przywiezienie zagęszczonego osadu czynnego z innej oczyszczalni (np. Grupowej Oczyszczalni Ścieków) w ilości co najmniej 60-100 litrów dla ZBS-6C/KP lub 60-80 litrów dla ZBS-4C. Datę rozruchu i zaszczepienia osadu należy wpisać do książki obsługi oczyszczalni



KONSERWACJA

Aby zapewnić prawidłowe funkcjonowanie oczyszczalni biologicznej, należy przestrzegać następujących zasad konserwacji:

- **Ogranicz stosowanie środków chemicznych, zwłaszcza bakteriobójczych i zawierających chlor.** Środki chemiczne mogą zakłócić proces oczyszczania ścieków i doprowadzić do uszkodzenia oczyszczalni.
- **Stosuj środki czyszczące, które są biodegradowalne.** Preparaty biodegradowalne nie szkodzą oczyszczalni i nie wpływają negatywnie na proces oczyszczania ścieków.
- **Regularnie stosuj bioaktywator.** Bioaktywator przyspiesza proces oczyszczania ścieków i wspomaga rozwój błony biologicznej.

Konserwacja oczyszczalni powinna być przeprowadzana zgodnie z poniższym harmonogramem:

- **Co tydzień:**
 - Sprawdź , czy oczyszczalnia pracuje prawidłowo.
 - Sprawdź poziom ścieków w komorze retencyjnej.
- **Co miesiąc:**
 - Sprawdź czystość ścieków odpływających z oczyszczalni.
 - Sprawdź, czy pompy i dmuchawa działają prawidłowo.
- **Co pół roku:**
 - Oczyszczyć pompy mamutowe w komorze retencyjnej.
 - Oczyszczyć filtr dmuchawy.

Oczyszczalnia powinna być opróżniana z osadu co 6 miesięcy. Opróżnianie osadu należy zlecić firmie świadczącej usługi asenizacyjne.

Podczas opróżniania osadu należy zachować ostrożność, ponieważ może nastąpić dekompresja gazów znajdujących się nad lustrem ścieków w komorze. Aby uniknąć nieprzyjemnego zapachu, należy doprowadzić do komory wąż z bieżącą wodą i w momencie rozpoczęcia wypompowywania osadu rozpocząć napuszczanie wody.

Przed usunięciem osadu należy rozbić widoczną warstwę kożucha. Wąż z wozu asenizacyjnego wprowadzony do komory osadnika powinien opróżnić ją całą, a następnie użytkownik uzupełnia komorę wodą do poziomu ok. 30 cm poniżej dna rury przelewowej w grodzi zbiornika. Po zakończeniu wymienionych czynności należy założyć pokrywy zewnętrzne.

Uwaga!!! Zabrania się odprowadzania kondensatu pary wodnej do oczyszczalni biologicznej. Podczas kondensacji pary wodnej dochodzi do połączenia wody z tlenkami tj.: dwutlenek węgla, tlenki azotu, itp., co powoduje powstanie kondensatu o odczynie kwaśnym.

Firma nie bierze żadnej odpowiedzialności za nieprzestrzeganie powyższej instrukcji montażu i eksploatacji

POMPA

Pompa Pedrollo TOP 2 - GM do oczyszczalni ZBS-4C/KP i ZBS-6C/KP

Przeznaczenie:

Pompa Pedrollo TOP 2 - GM przeznaczona jest do tłoczenia ścieków oczyszczonych w oczyszczalniach biologicznych typu ZBS-4C/KP i ZBS-6C/KP.

Dane techniczne:

- **Typ:** pompa zatapialna
- **Model:** TOP 2 - GM
- **Wydajność:** 20-220 l/min
- **Wysokość podnoszenia:** do 8 m
- **Moc:** 0,37 kW
- **Napięcie:** 230 V
- **Prąd:** 2 A
- **Waga:** 5,3 kg



Montaż:

Pompa Pedrollo TOP 2 - GM montowana jest w zbiorniku oczyszczalni. Pompa powinna być umieszczona na dnie zbiornika, a rura tłoczna powinna być podłączona do króćca tłocznej pompy.

Eksploatacja:

Pompa Pedrollo TOP 2 - GM jest pompą automatyczną. Praca pompy regulowana jest pływakiem. Pompa włącza się, gdy poziom ścieków w zbiorniku osiągnie określony poziom i wyłącza się, gdy poziom ścieków spadnie do określonego poziomu.

Konserwacja:

Pompa Pedrollo TOP 2 - GM wymaga okresowej konserwacji. Konserwacja pompy polega na:

- Czyszczeniu pompy z osadów
- Sprawdzeniu stanu uszczelnień
- Sprawdzeniu działania pompy.

AWARIA POMPY

W przypadku awarii pompy:

1. Wyłącz zasilanie

Aby wyłączyć zasilanie, należy odłączyć wtyczkę pompy od gniazdka elektrycznego.

2. Odkręć śrubunek (nr 1 na zdjęciu)

Śrubunek znajduje się na górnej części przepompowni. Aby odkręcić śrubunek, należy użyć klucza nastawnego typu „żabka”

3. Wyjmij pompę na powierzchnię

Po odkręceniu śrubunku można wyjąć pompę na powierzchnię.

4. Oczyszczyć pompę z zanieczyszczeń

Pompę należy oczyścić z zanieczyszczeń, które mogą blokować jej działanie. Do czyszczenia można użyć myjki ciśnieniowej lub szczotki.

5. Sprawdź, czy wirnik i króciec tłoczny nie są czymś zablokowane

Wirnik i króciec tłoczny to elementy pompy, które są odpowiedzialne za przepływ ścieków. Jeśli te elementy są zablokowane, pompa nie będzie działać prawidłowo. Aby sprawdzić, czy wirnik i króciec tłoczny nie są zablokowane, należy je wyjąć z pompy i dokładnie obejrzeć.

6. Jeśli tak, oczyścić z zanieczyszczeń

Jeśli wirnik lub króciec tłoczny są zablokowane, należy je oczyścić z zanieczyszczeń.

7. Włóż pompę z powrotem do przepompowni

Po oczyszczeniu pompy należy ją włożyć z powrotem do przepompowni.

8. Skręć śrubunek

Po włożeniu pompy do przepompowni należy skręcić śrubunek.

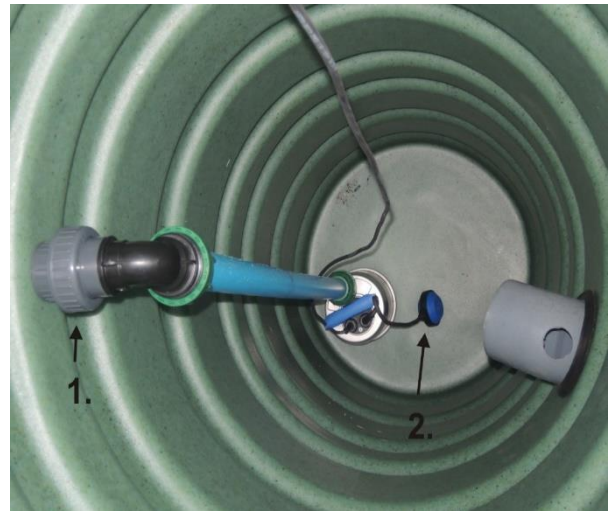
9. Zwróć uwagę, czy pływak (nr 2 na zdjęciu) jest ułożony w kierunku osi zbiornika

Pływak odpowiada za załączanie i wyłączanie pompy. Pływak powinien być ułożony w kierunku osi zbiornika, tak aby później nie zablokował się o ściankę.

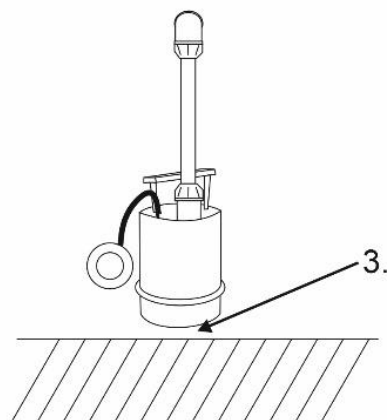
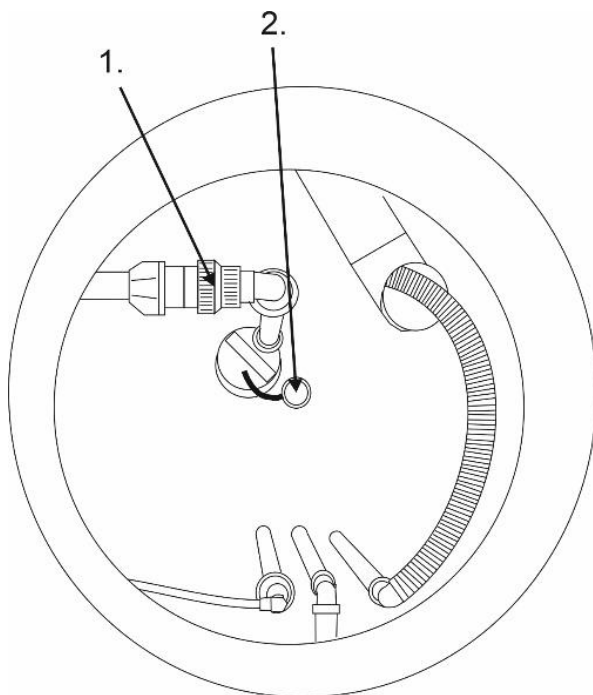
10. Włącz zasilanie

Po wykonaniu wszystkich czynności należy włączyć zasilanie.

Dla ZBS – 4C /ZBS-6C



Dla ZBS – 4C /ZBS-6C



Opis produktu

Wtyczka SCHUKO z osłoną IP67 marki Pedrollo jest niezbędnym akcesorium, które zapewnia bezpieczne i niezawodne podłączenie pompy do zasilania. W przypadku pomp, które będą używane w miejscach o podwyższonym ryzyku zachłapania lub zapylenia, wtyczka ta jest wręcz niezbędna.

Wtyczka jest wykonana z wysokiej jakości materiałów, które zapewniają jej trwałość i niezawodność. Osłona wtyczki wykonana jest z tworzywa sztucznego, które jest odporne na działanie czynników atmosferycznych.

Dlatego też, polecamy zakupić ją razem z pompą. Dzięki temu, użytkownik będzie miał pewność, że pompa będzie działać bezpiecznie i niezawodnie, nawet w trudnych warunkach.

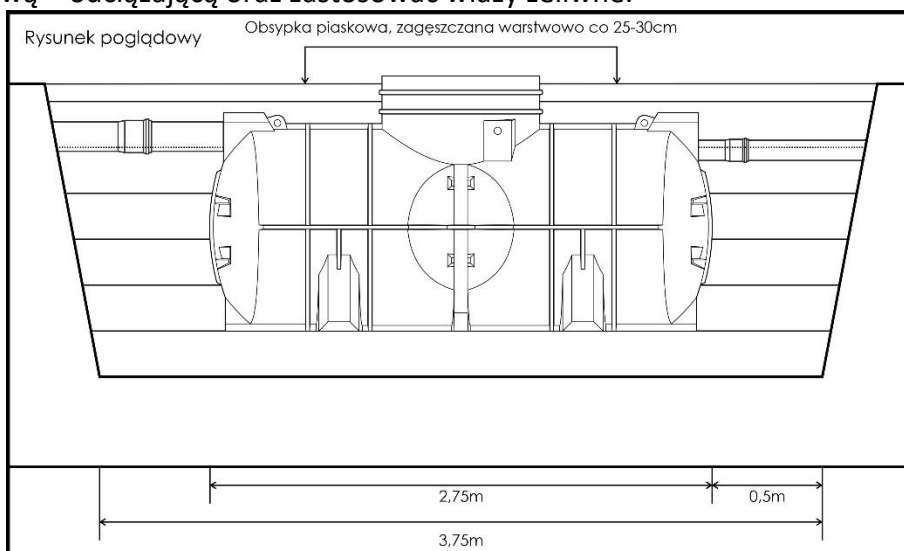


WYTYCZNE MONTAŻOWE

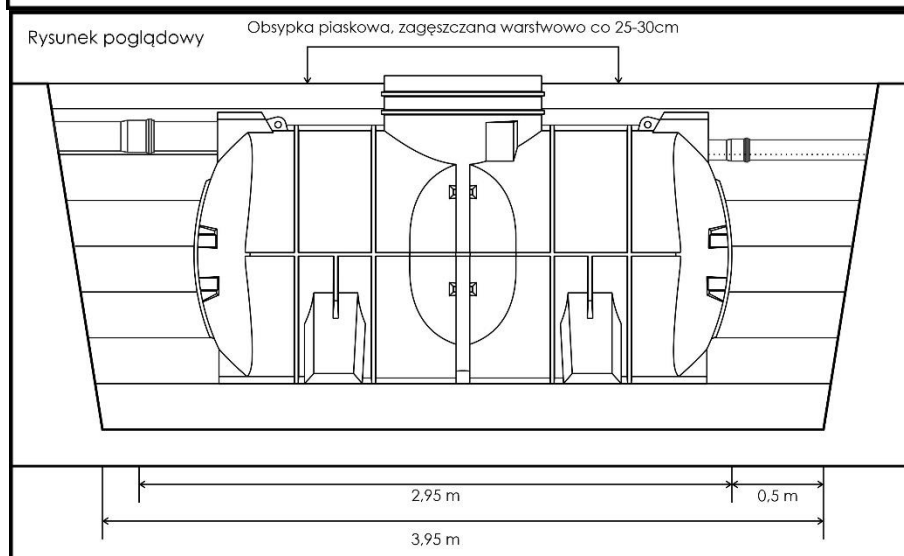
POSADOWIENIE ZBIORNIKA W GRUNTACH PIASZCZYSTYCH BEZ WYSTĘPOWANIA WÓD GRUNTOWYCH

1. Przed rozpoczęciem prac należy sprawdzić, czy zbiornik nie jest uszkodzony.
2. Wykop należy wykonać o wymiarach większych o 0,5 m od wymiarów zbiornika.
3. Na dno wykopu należy wysypać 10 cm podsypki piaskowo-cementowej.
4. Zbiornik należy ustawić na podsypce i wypoziomować.
5. Następnie należy lekko obsypać zbiornik piaskiem w celu ustabilizowania go.
6. W trakcie montażu zbiornik należy zalać wodą w taki sposób, aby poziom wody wlewanej do zbiornika był wyższy od poziomem obsypki.
7. Zbiornik należy obsypywać warstwami o grubości 25 cm.
8. Każdą warstwę należy zagęścić.
9. W przypadku posadowienia zbiornika w przejeździe należy wykonać odpowiednią płytę żelbetową – odciążającą oraz zastosować włązy żeliwne.

**ZBS-4C,
ZBS-4C/KP**



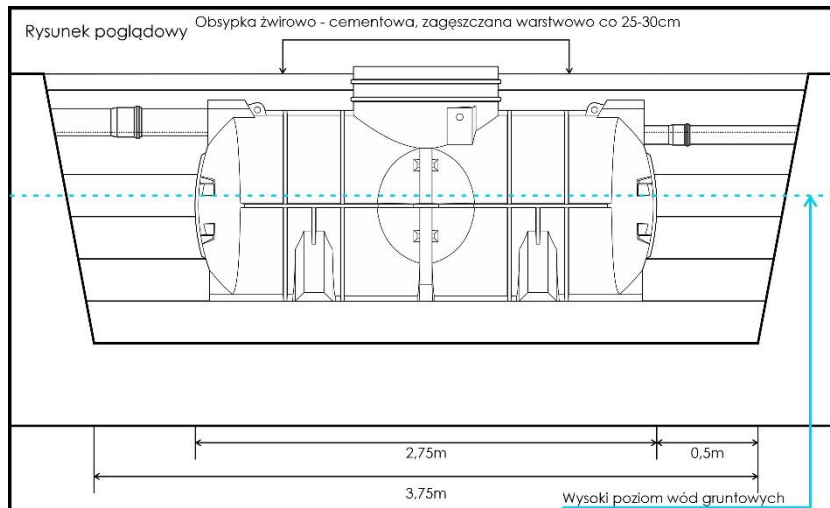
**ZBS-6C,
ZBS-6C/KP**



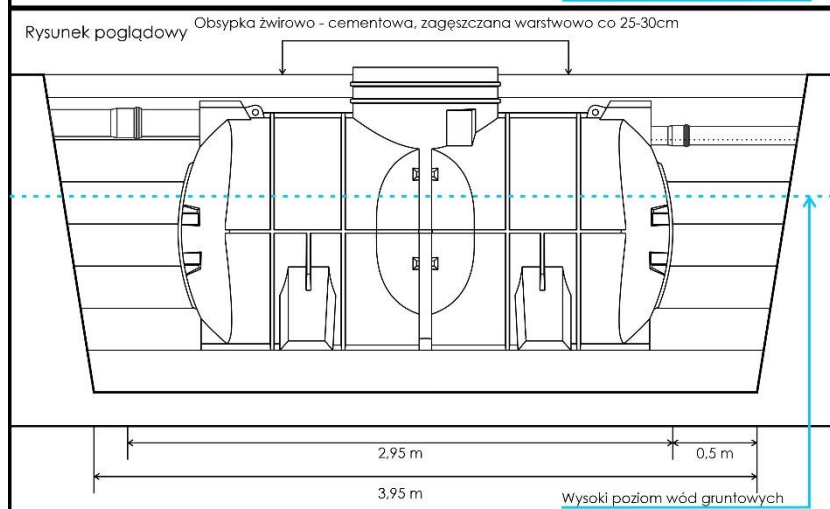
POSADOWIENIE ZBIORNIKA W TERENACH O WYSOKIM POZIOMIE WÓD GRUNTOWYCH (LUB W PRZYPADKU OKRESOWEGO ICH WYSTĘPOWANIA) ORAZ W TERENACH GLINIASTYCH I ILASTYCH

1. Wykonać wykop o wymiarach większych o 0,5 m od wymiarów zbiornika.
2. Na dno wykopu należy wysypać mieszankę cementu i żwiru w stosunku ilościowym 1:3.
3. Mieszankę należy równo zagęścić i wypoziomować.
4. Wstawić reaktor do wykopu i przyłączyć do wystających króćców rury wlotowej i wylotowej.
5. Rozpocząć wlewanie wody do zbiornika.
6. Dosypać mieszankę do 1/4 wysokości zbiornika.
7. Zastosować co najmniej dwa pasy geowłókniny po bokach wykopu przełożonych przez górną płaszczyznę zbiornika.
8. Dosypywać mieszankę warstwami z zagęszczaniem, każdej z nich.
9. Po przekroczeniu górnej płaszczyzny zbiornika, należy kontynuować obsypywanie warstwami obsypki cementowo-piaskowej do wysokości 15-20 cm ponad korpus zbiornika.
10. Jeżeli występuje wysoki poziom wód gruntowych, należy na czas montażu obniżyć ich poziom przynajmniej o 40 cm poniżej dna wykopu.
11. W trakcie montażu zbiornik zalewamy wodą w taki sposób, aby poziom wody wlewanej do zbiornika był wyższy od poziomu obsypki.

**ZBS-4C,
ZBS-4C/KP**



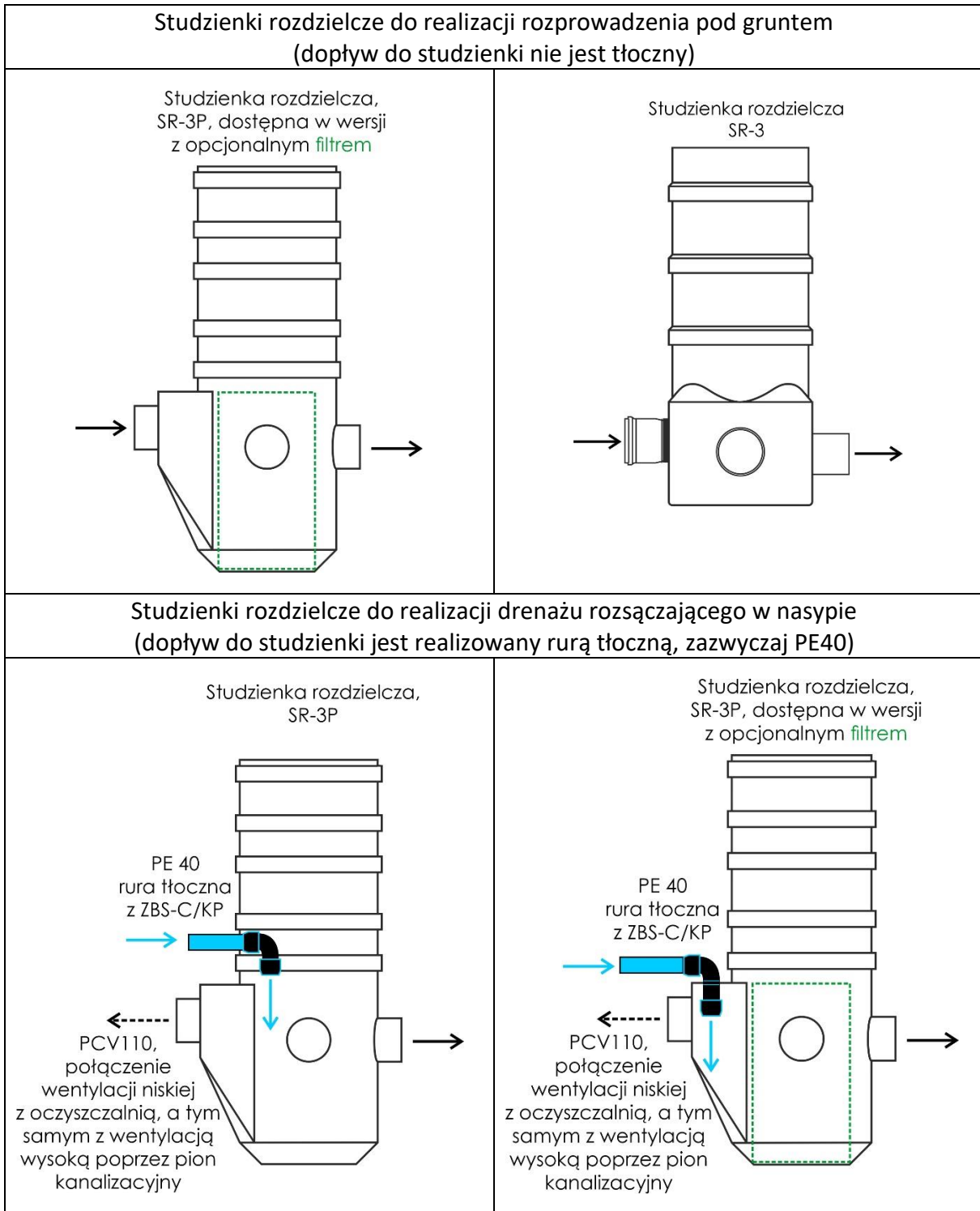
**ZBS-6C,
ZBS-6C/KP**



W przypadku posadowienia dwóch lub więcej zbiorników, odległość pomiędzy nimi nie może być mniejsza niż 1 m.

STUDZIENKI DRENAŻOWE

Studzienki rewizyjne są niezbędnym elementem każdej oczyszczalni ścieków ZBS i są wymagane do prawidłowego serwisu oraz konserwacji oczyszczalni. W zależności od typu mogą rozdzielać odpływ z oczyszczalni na kilka ciągów drenażu rozsączającego lub studnie chłonne. W przypadku dopływu tłoczego do studzienki, należy wykonać otwór na uszczelkę in-situ do rury tłocznej, lub połączyć dwie złączki wodociągowe (np. kolano PE*GW i GZ*PE).



Oczyszczalnia biologiczna musi posiadać odpowietrzenie, które umożliwi ulotnienie gazów powstałych w procesie oczyszczania ścieków. Odpowietrzenie może być realizowane poprzez:

- wentylację pionu kanalizacyjnego,
- trójnik z odpowietrzeniem wyprowadzonym powyżej dachu budynku.

Wentylacja pionu kanalizacyjnego

Wentylacja pionu kanalizacyjnego jest najprostszym i najtańszym sposobem zapewnienia odpowietrzenia oczyszczalni. W tym przypadku odpowietrzenie oczyszczalni jest realizowane przez wentylację pionu kanalizacyjnego, który prowadzi do kanalizacji ogólnospławnej.

Trójnik z odpowietrzeniem

W przypadku braku wentylacji wysokiej na pionie kanalizacyjnym należy zastosować trójnik z odpowietrzeniem wyprowadzonym powyżej dachu budynku. Trójnik należy zamontować na przykanaliku prowadzącym do oczyszczalni. Odpowietrzenie powinno być wykonane po murze budynku ponad dach (tj. ok. 60-100 cm).

Dodatkowe uwagi:

- Podczas prac związanych z posadowieniem zbiornika należy zachować ostrożność.
- Należy stosować odpowiednie środki ochrony osobistej, takie jak rękawice, okulary ochronne i kask.

Wentylacja wysoka dla oczyszczalni ścieków ZBS

Wentylacja wysoka jest niezbędnym elementem każdej oczyszczalni ścieków ZBS. Jej zadaniem jest odprowadzanie gazów powstających w procesie oczyszczania ścieków. Gazy te są nieprzyjemne w zapachu i mogą być szkodliwe dla zdrowia.

Jak powinna wyglądać wentylacja wysoka?

Wentylacja wysoka w większości przypadków realizowana jest przez wentylację pionu kanalizacyjnego, która powinna być wyprowadzona ponad kalenicę oraz posiadać średnicę nie mniejszą niż 10cm dla prawidłowego przepływu. Jeżeli wentylacja kanalizacji jest wykonana mniejszą średnicą lub nie jest wyprowadzona ponad kalenicę, należy zrealizować osobną, nową dla oczyszczalni z rury o średnicy co najmniej 100 mm. Rura powinna być wykonana z materiału odpornego na działanie czynników atmosferycznych, np. PVC. Kształtki na rurze nie powinny mieć większych kątów niż 45 stopni i być wyprowadzona bezpośrednio z głównej rury kanalizacyjnej o średnicy 160 mm, np. PCV160. Jeżeli rura kanalizacyjna ma mniejszą średnicę (np. 110mm, tj. jest to PCV 110) co nie jest zalecane, należy wykonać wentylację bezpośrednio ze zbiornika (poprzez nadbudowę włazu, którą należy nawiercić odpowiednim wiertłem koronowym, aby wstawić uszczelkę in-situ dla rury 110mm)

Jak zrealizować wentylację niską w oczyszczalni z pompą mechaniczną, np. ZBS-C/KP ?

Wentylacja wysoka, aby funkcjonowała poprawnie, musi mieć połączenie z wentylacją niską, która realizowana jest w postaci jednego lub kilku kominków na końcu drenażu lub studni chłonnej/ych. Rura tłoczna z pompy ma zazwyczaj średnicę 40mm (PE40), rzadziej 32mm lub 50mm. Równolegle do rury tłocznej od oczyszczalni do studzienki drenażowej należy zastosować rurę na wentylację o średnicy nie mniejszej niż 100mm (np. PCV110). Rura łącząca studzienkę drenażową (rozdzielczą), powinna być wprowadzona do nadbudowy włazu rewizyjnego w oczyszczalni poprzez uszczelkę in-situ (po uprzednim nawierceniu odpowiednim wiertłem koronowym) lub doprowadzona do trójnika na głównej rurze kanalizacyjnej PCV 160, przed oczyszczalnią. Zaznaczyć należy, że w takim przypadku trójnik PCV 160/110, musi mieć wyjście 110 skierowane do góry, aby nie było możliwości jego przechylenia na bok, oraz posiadać rewizję 110 wyprowadzoną do powierzchni terenu, aby zachować możliwość kontroli. Z drugiej strony rura wentylacyjna musi być wprowadzona do studzienki drenażowej 10-20cm ponad poziomem rury tłocznej. Ma to na celu zapobieganie cofaniu się cieczy. Wprowadzenie rury wentylacyjnej w studzienkę zrealizować poprzez wykonanie otworu (odpowiednim wiertłem koronowym) pod uszczelkę in-situ. Na całym odcinku wentylacji niskiej należy unikać kształtek o kątach większych niż 45 stopni. Kolano 90 stopni stosowane jest wyłącznie na końcu, tj. w miejscu, gdzie wentylacja niska kierowana jest ponad grunt (minimum 0,5m, aby np. śnieg jej nie zasypał).

Oczyszczalnia biologiczna powinna być zabezpieczona przed porażeniem prądem elektrycznym oraz przed zwarciami i przepięciami.

Zabezpieczenie przeciwporażeniowe

Budynek, z którego podłączone jest zasilanie oczyszczalni, musi mieć sprawne zabezpieczenie przeciwporażeniowe. Zabezpieczenie to powinno spełniać wymagania normy PN-IEC 60364-4-41. Najczęściej stosowanym zabezpieczeniem przeciwporażeniowym jest wyłącznik różnicowoprądowy (RCD), który wyłącza zasilanie w przypadku powstania różnicy prądów między przewodem fazowym a przewodem ochronnym.

Zabezpieczenie nadprądowe

Zaleca się również stosowanie dodatkowego zabezpieczenia nadprądowego, które ma na celu ochronę instalacji elektrycznej przed zwarciami i przepięciami. W przypadku układu z przepompownią ścieków oczyszczonych zalecane jest zastosowanie zabezpieczenia nadprądowego typu C4, natomiast w przypadku układu z samym reaktorem - zabezpieczenia typu C2.

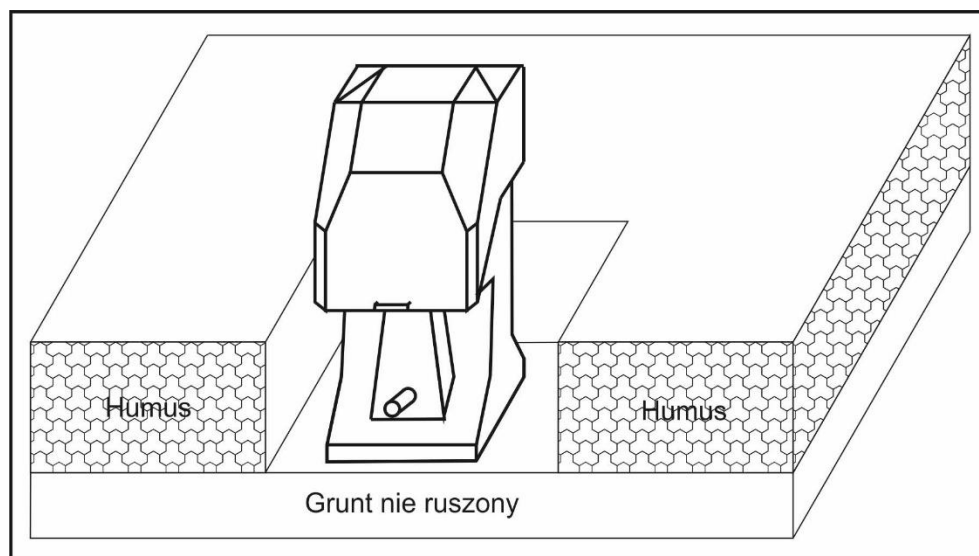
Zabezpieczenie przepompowni poza pojemnikiem technicznym

Dopuszcza się zasilanie przepompowni poza pojemnikiem technicznym (osobnym przewodem). W takim przypadku należy wówczas zastosować na nim dodatkowo zabezpieczenie nadprądowe (np. typu C2 dla pompy OPTIMA).

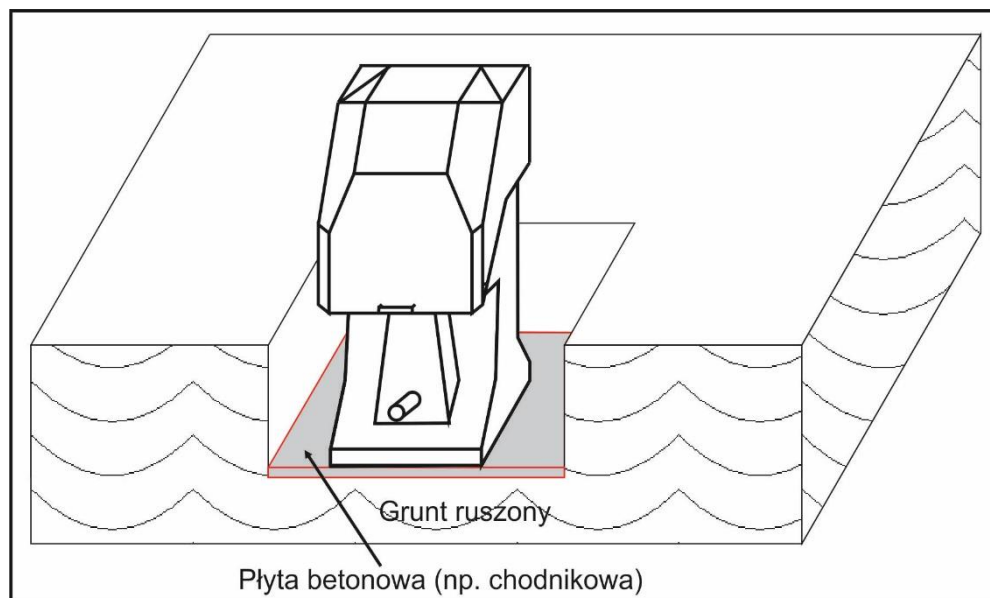
POSADOWIENIE POJEMNIKA NA DMUCHAWĘ I ZAŁĄCZENIE URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH

Po zakończeniu prac montażowych i napełnieniu oczyszczalni wodą przystępujemy do montażu pojemnika technicznego zgodnie z wytycznymi, jak na rysunkach poniżej:

Rysunek poglądowy posadowienia pojemnika na gruncie nie ruszonym:



Rysunek poglądowy posadowienia pojemnika na gruncie ruszonym:



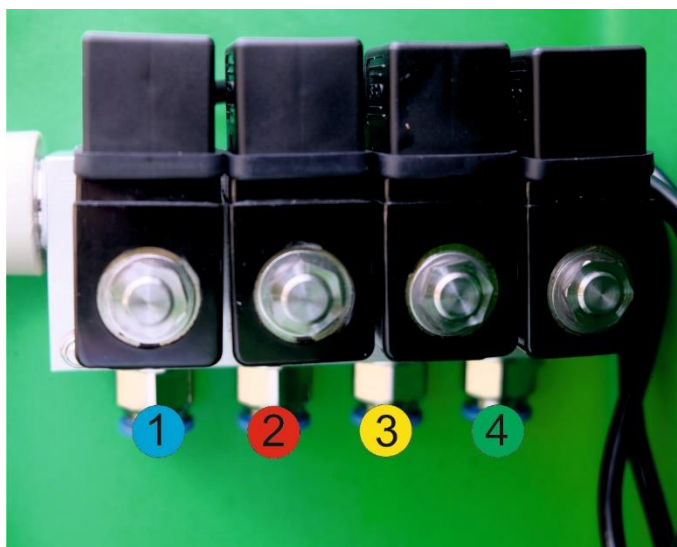
Pojemnik techniczny musi być dobrze zakotwiczony i ustawiony w pionie i poziomie
Głębokość posadowienia nie może utrudniać zdejmowania pokrywy, jak również przedostawania się do jego środka np. ziemi.

Aby zamontować wężyki powietrza, należy wykonać następujące czynności:

1. Podłączyć wężyki powietrza do odpowiednich złączek, zgodnie z oznaczeniami na rysunku.

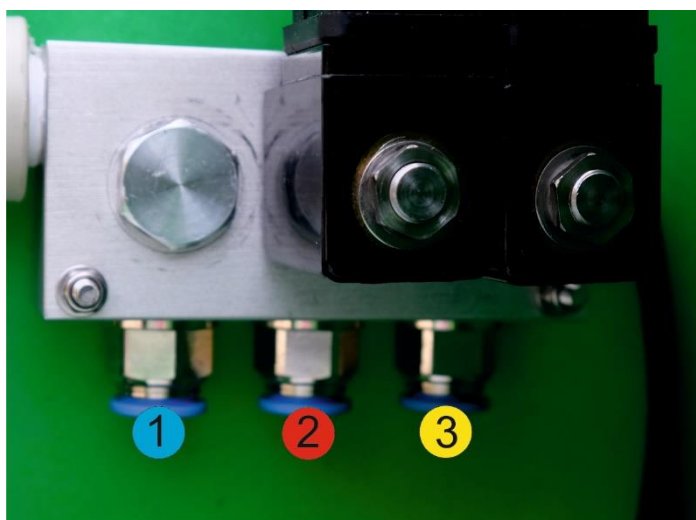
Uwaga!

- Przewody powietrza powinny być prowadzone w osłonach szczelnych, aby zapobiec przedostawaniu się wody i zanieczyszczeń.
- Przewody powietrza powinny być podłączone w sposób umożliwiający swobodny przepływ powietrza.
- Niedopuszczalne jest zaginanie przewodów powietrza.



Dla ZBS 4C / 6C

- 1 – oznaczono wężyk niebieski 12"
- 2 – wężyk czerwony 12"
- 3 – wężyk żółty 12"
- 4 – wężyk zielony 12"



Dla ZBS 4C-KP / 6C-KP

- 1 – oznaczono wężyk niebieski 12"
- 2 – wężyk czerwony 12"
- 3 – wężyk żółty 12"

Podłączenia elektryczne

Podłączenia elektryczne należy wykonać zgodnie ze stosowanymi przepisami. Podłączenia powinny być wykonane przez wykwalifikowanego elektryka.

Zabezpieczenie przeciwporażeniowe

Zasilanie oczyszczalni musi być zabezpieczone przeciwporażeniowo za pomocą wyłącznika różnicowoprądowego (RCD).

Pozostałe czynności po zakończeniu instalacji

Po zakończeniu instalacji należy wykonać następujące czynności:

- Upewnić się, czy dmuchawa nie dotyka żadnej ze ścian pojemnika technicznego.
- Zabezpieczyć rury łączące zbiornik i wychodzące z komory biologicznej do odbiornika ścieków oczyszczonych przed uszkodzeniami mechanicznymi i przemarzaniem w okresie zimowym.

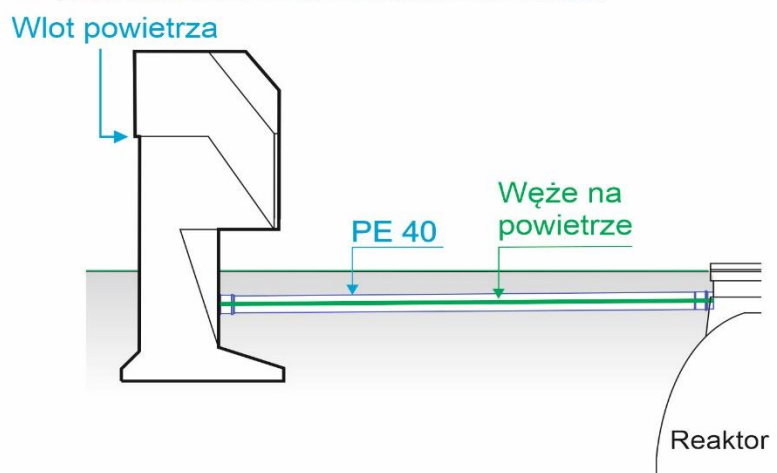
Uwaga!

- Niestosowanie się do powyższych wytycznych może skutkować utratą gwarancji.

OPIS DZIAŁANIA STEROWNIKA OCZYSZCZALNI BIOLOGICZNEJ ZBS-4C/ZBS-6C



Pojemnik techniczny z pokrywą (pokrywa musi być założona w celu ochrony urządzeń wewnątrz)



Maksymalna odległość między pojemnikiem technicznym, a reaktorem biologicznym nie powinna przekraczać 6m.

Sterownik oczyszczalni biologicznej ZBS-4C/ZBS-6C jest urządzeniem przeznaczonym do automatycznego sterowania pracą reaktora biologicznego.

Pobór mocy

- Sterownik: 4 W
- Dmuchawa: 40 W

Urządzenie składa się z następujących elementów:

- wyświetlacz LCD informujący o dniu, godzinie i trybie pracy
- wskaźniki świetlne działania podłączonych urządzeń
- cztery przyciski nawigacji: OPCJE, PLUS, MINUS i WYJŚCIE

Tryby pracy sterownika:

- **Tryb 1 (URLOPOWY)** - tryb ten umożliwia podtrzymanie procesów biologicznych przy minimalnym poziomie zużycia energii i braku ścieków. Tryb 1 nie może być wybrany w trakcie normalnego, stałego użytkowania oczyszczalni - dopływu ścieków.
- **Tryb 2 (ROZRUCHOWY)** - tryb ten należy włączyć po zamontowaniu oczyszczalni i używać go przez pierwsze 3-4 miesiące do momentu wytworzenia się osadu czynnego. Po uzyskaniu odpowiedniej ilości osadu czynnego możemy przełączyć na tryb z numerem odpowiadającym ilości użytkowników zamieszkałych w gospodarstwie domowym.
- **Tryby od 3 do 6** - tryby te odpowiadają ilości użytkowników zamieszkałych w gospodarstwie domowym. W trybie 3 oczyszczalnia jest przeznaczona dla 1-2 osób (dla oczyszczalni 4C i 6C), w trybie 4 dla 3-4 osób (dla oczyszczalni 4C i 6C), w trybie 6 dla 5-6 osób (dla oczyszczalni 6C).

Sposób zmiany trybu pracy:

Aby zmienić tryb pracy, należy nacisnąć i przytrzymać przycisk PLUS lub MINUS. Po wyświetleniu na ekranie informacji o aktualnym trybie pracy, należy nacisnąć ponownie przycisk PLUS lub MINUS, aby wybrać odpowiedni tryb. Zmiana trybu pracy jest potwierdzana przez naciśnięcie przycisku OPCJE.

Praca ręczna:

W menu obsługi znajduje się opcja PRACA RĘCZNA, która umożliwia ręczne włączanie i wyłączanie urządzeń oczyszczalni, niezależnie od siebie. Aby włączyć urządzenie, należy nacisnąć przycisk OPCJE, a następnie wybrać odpowiednie wyjście i zaznaczyć je za pomocą

przycisku [X]. Aby wyłączyć urządzenie, należy ponownie wybrać odpowiednie wyjście i odznaczyć je za pomocą przycisku [X].

Zegar:

W menu obsługi znajduje się opcja **ZEGAR**, która umożliwia ustawienie aktualnej godziny oraz dnia tygodnia. Aby ustawić godzinę, należy naciskać przycisk PLUS lub MINUS, aż wyświetlony zostanie prawidłowy czas. Aby ustawić dzień tygodnia, należy naciskać przycisk PLUS lub MINUS, aż wyświetlony zostanie prawidłowy dzień tygodnia. Naciśnięcie przycisku OPCJE zatwierdza konkretne ustawienia.

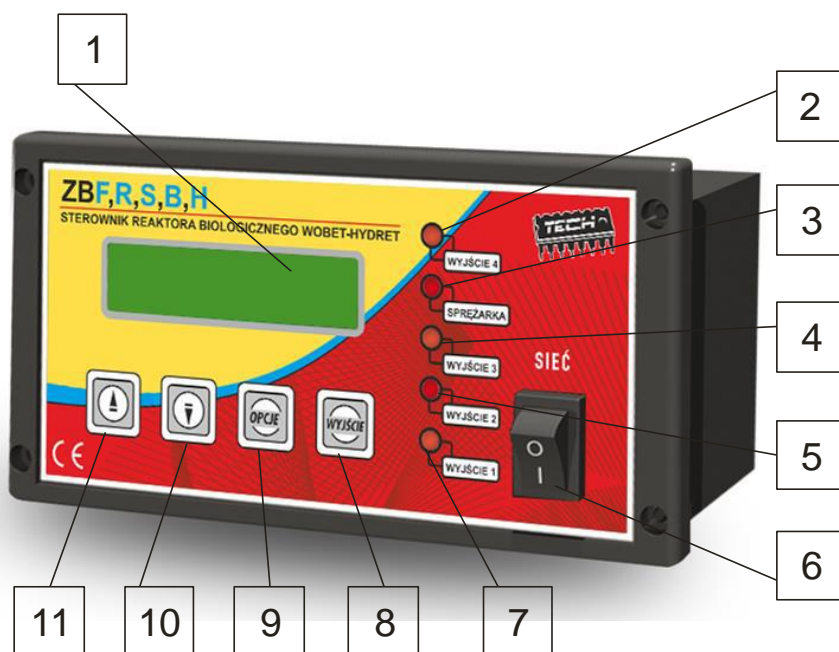
Rozwiązywanie problemów:

W przypadku, gdy na sterowniku nic się nie wyświetla należy wyłączyć zasilanie i sprawdzić **bezpiecznik** topikowy sterownika umieszczony na obudowie (patrz schemat techniczny sterownika) i w razie potrzeby wymienić, a następnie włączyć zasilanie. Istnieje również możliwość wyświetlenia informacji o potencjalnym błędzie sterownika, co nie wpływa na pracę oczyszczalni. Błąd powinien zniknąć po wyłączeniu i włączeniu zasilania. Jeśli jednak błąd by się utrzymywał należy to zgłosić producentowi w celu wymiany.

Sterowanie:

Kierowanie sterownikiem odbywa się za pomocą czterech przycisków nawigacji. Po naciśnięciu przycisku OPCJE użytkownik przegląda kolejne funkcje menu. Za pomocą przycisków PLUS i MINUS użytkownik koryguje parametry według własnych potrzeb. Ustawienia te potwierdza za pomocą przycisku OPCJE

Diody sygnalizują pracę danego urządzenia, bądź stan alarmowy



1. Wyświetlacz
2. Dioda informująca o pracy Wyjścia 4 – odpompowanie
3. Dioda informująca o pracy sprężarki
4. Dioda informująca o pracy Wyjścia 3 – recyrkulacja
5. Dioda informująca o pracy Wyjścia 2 – dawkowanie
6. Wyłącznik sieciowy
7. Dioda informująca o pracy Wyjścia 1 – napowietrzania
8. Przycisk Wyjście – anulowanie ustawień, wyjście z menu sterownika
9. Przycisk OPCJE – wejście do menu sterownika, zatwierdzanie ustawień
10. Przycisk MINUS – zmniejszanie wartości ustawień, przeglądanie kolejnych funkcji menu
11. Przycisk PLUS - zwiększanie wartości ustawień, przeglądanie kolejnych funkcji menu

OPIS DZIAŁANIA, FUNKCJI STEROWNIKA ORAZ WYPOSAŻENIA POJEMNIKA TECHNICZNEGO OCZYSZCZALNI ZBS-4C/KP 6C/KP

Skrzynka sterująca

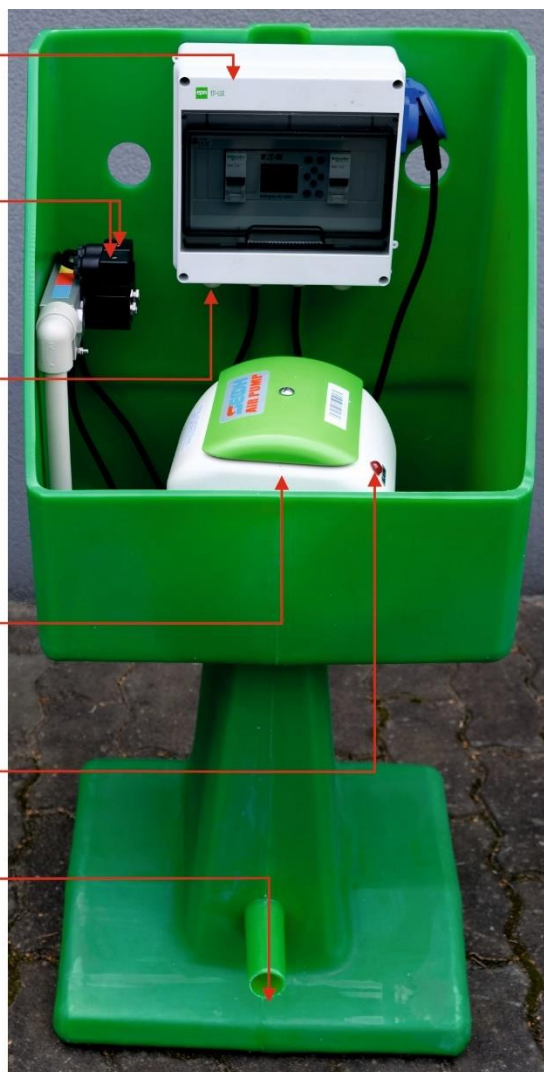
Elektrozawory

Przyłącze zasilające
(wprowadzone poprzez dławik)

Dmuchała

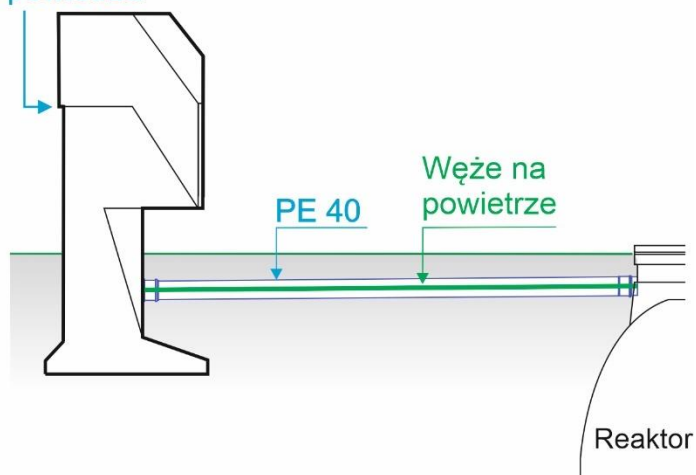
Dioda alarmowa dmuchawy

Przyłącze do
pojemnika technicznego



Pojemnik techniczny z pokrywą
(pokrywa musi być założona w celu
ochrony urządzeń wewnątrz)

Wlot powietrza



Maksymalna odległość między
pojemnikiem technicznym, a reaktorem
biologicznym nie powinna przekraczać 6m.

Sterownik oczyszczalni biologicznej ZBS-4C/KP, ZBS-6C/KP jest urządzeniem elektronicznym przeznaczonym do automatycznego sterowania pracą reaktora biologicznego .

Pobór mocy

- Sterownik: 10 W

Sterownik odpowiada za sterowanie pracą następujących urządzeń:

- dmuchawy
- pompy
- elektrozaworów
- Sterownik monitoruje pracę oczyszczalni i w razie wystąpienia awarii wyświetla komunikat
- Sterownik umożliwia użytkownikowi zmianę trybu pracy oczyszczalni.

Tryby pracy

- **Tryb podstawowy** - jest to tryb pracy standardowej, wykorzystywany w przypadku normalnego użytkowania oczyszczalni.
- **Tryb zalewania osadem** - jest to tryb wykorzystywany bezpośrednio przed zalaniem osadem czynnym. W tym trybie dmuchawa pracuje przez 6 godzin, a następnie wraca do trybu podstawowego.
- **Tryb testowy/serwisowy** - jest to tryb wykorzystywany do diagnostyki oczyszczalni. W tym trybie cały cykl pracy oczyszczalni trwa 6 minut.
- **Tryb urlopowy** - jest to tryb wykorzystywany w przypadku, gdy użytkownicy wyjeżdżają i do systemu nie ma dopływu ścieków. W tym trybie dmuchawa pracuje przez 15 minut na dobę, co umożliwia podtrzymanie procesów biologicznych przy minimalnym poziomie zużycia energii.

Uwaga!

- Tryb urlopowy nie może być stosowany jako podstawowy.
- Po powrocie użytkowników tryb urlopowy należy niezwłocznie zmienić na podstawowy.

Oczyszczalnia ZBS-4C/KP, ZBS-6C/KP jest wyposażona w dmuchawę, która odpowiada za dostarczanie tlenu do reaktora biologicznego oraz w pompę mechaniczną.

Pobór mocy

- Dmuchawa: 40 W
- Pompa : 250 W

Pozostałe wyposażenie pojemnika technicznego

Pojemnik techniczny oczyszczalni ZBS-4C/KP, ZBS-6C/KP jest wyposażony również w:

- Wyłącznik nadprądowy B6 - zabezpiecza sterownik przed przeciążeniem.
- Wyłącznik nadprądowy C2 pompy - zabezpiecza pompy przed przeciążeniem.

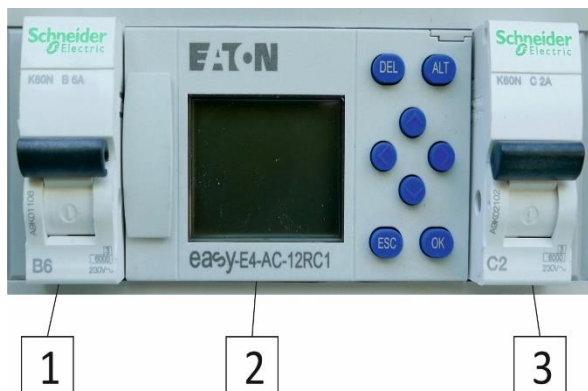
Cykle pracy

- **Napowietrzanie** - dmuchawa dostarcza tlen do reaktora biologicznego, gdzie zachodzi proces oczyszczania ścieków.
- **Dawkowanie** - do reaktora biologicznego jest dodawany osad czynny, który wspomaga proces oczyszczania ścieków.
- **Recyrkulacja** - część oczyszczonych ścieków jest kierowana z reaktora biologicznego do komory wstępnej, aby zapewnić stały dopływ tlenu.
- **Odpompowanie** - oczyszczone ścieki są odpompowywane z reaktora biologicznego do odbiornika.
- **Sedymentacja** - nieoczyszczone ścieki są odprowadzane do komory wstępnej, gdzie następuje ich osadzanie.

Alarm

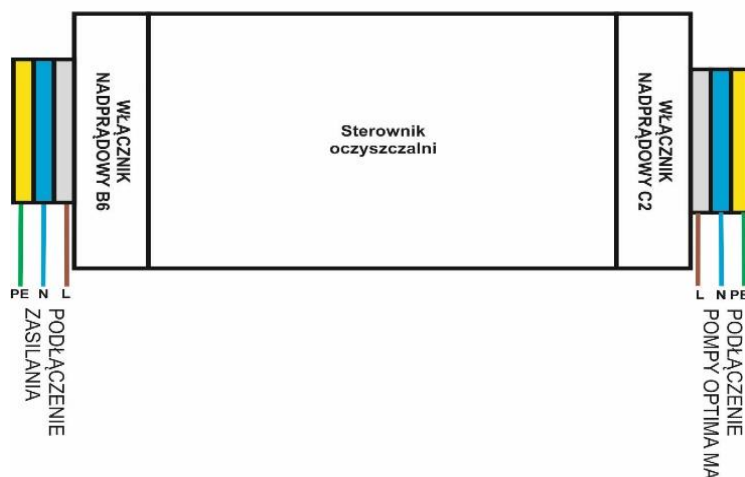
- Alarm pompy - sygnalizuje awarię pompy ścieków oczyszczonych

LEGENDA STEROWNIKA ZBS-4C-KP/6C-KP



1. Wyłącznik nadprądowy B6 (sterowania),
2. Sterownik (z wyświetlaczem oraz diodą działania),
3. Wyłącznik nadprądowy C2 pompy (PEDROLLO TOP 2-GM),

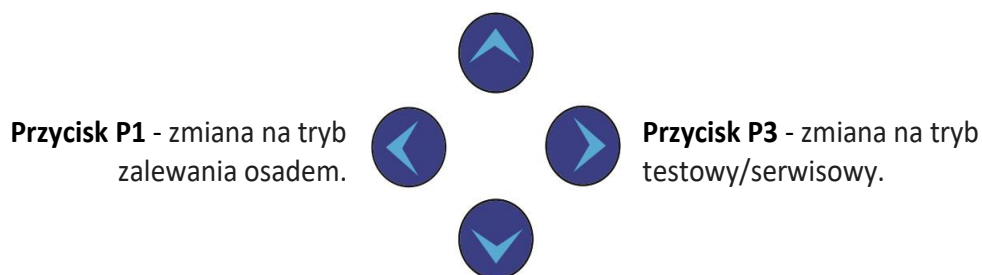
Schemat połączeń szafki sterującej



Sposób zmiany trybu pracy:

Aby zmienić tryb pracy, należy przytrzymać jeden z poniżej opisanych klawiszy funkcyjnych przez ok. 10 sekund:

Przycisk P2 - zmiana na tryb podstawowy



PIERWSZE URUCHOMIENIE

Przygotowanie

- Przed uruchomieniem oczyszczalni należy sprawdzić, czy jest ona prawidłowo zamontowana i podłączona do instalacji elektrycznej.
- Należy również sprawdzić, czy zbiornik jest napełniony wodą.

Uruchomienie

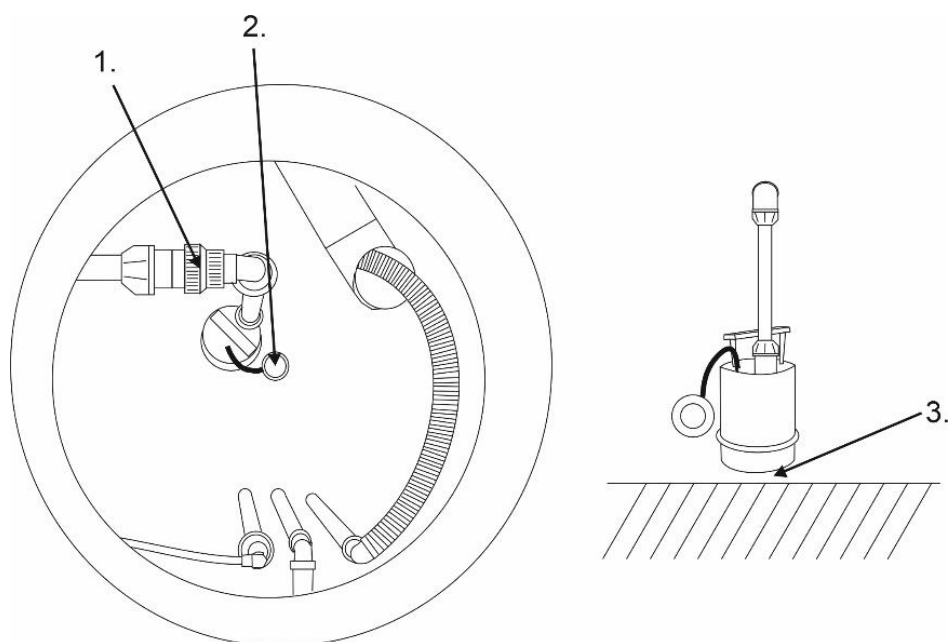
1. Włącz zasilanie do pojemnika technicznego.
2. Sprawdź, czy wszystkie układy i urządzenia zbiornika działają prawidłowo.

Wskazówki

- Przed uruchomieniem oczyszczalni należy zapoznać się z instrukcją obsługi.
- Należy używać tylko oryginalnych części i akcesoriów.
- Należy regularnie kontrolować stan zbiornika i jego otoczenia.

Sprawdź, czy śrubunek jest dobrze skręcony (patrz nr 1. Na poniższym rys.) tak aby pompa nie dotykała podłoża (patrz nr 3. na poniższym rys.), oraz czy pływak jest skierowany ku osi wjazdu (patrz nr 2. na rys.).

Dla ZBS-4C/KP
ZBS-6C/KP



URUCHOMIENIE STEROWNIKA

Przygotowanie

Przed uruchomieniem sterownika należy sprawdzić:

- Czy węże na powietrze są prawidłowo wpięte w złączki elektrozaworów
- Czy zasilanie sterownika jest prawidłowo podłączone do złączki śrubowej wewnątrz jego obudowy (należy przypomnieć, że oczyszczalnia musi posiadać wyłącznik główny w budynku, który może być wyłącznikiem różnicowoprądowym lub w innym przypadku, zasilanie oczyszczalni musi być zabezpieczenie przeciwporażeniowe)
- Czy wtyczka dmuchawy jest włożona w gniazdko zasilające (niebieskie) na obudowie sterownika
- Czy w zbiorniku znajduje się odpowiednia ilość cieczy.

Uruchomienie sterownika automatycznego Tech-307

- Włącz zasilanie, przełącznikiem I/O na obudowie sterownika.
- Na wyświetlaczu sterownika pojawi się czas oraz tryb oczyszczalni.
- Należy włączyć Tryb 2 (ROZRUCHOWY) i używać go przez pierwsze 2-3 miesiące do momentu wytworzenia się osadu czynnego. Po uzyskaniu odpowiedniej ilości osadu czynnego możemy przełączyć na wyższy tryb (opis trybów jest na str. 24)

Uruchomienie sterownika automatycznego PLC, EATON-E4

1. Włącz wyłącznik nadprądowy B6 (sterowania) oraz wyłącznik nadprądowy C2 pompy (PEDROLLO TOP-2GM, str. 30)
2. Sterownik automatycznie włączy tryb rozruchowy i na wyświetlaczu pojawi się informacja o aktualnej fazie działania w ramach cyklu SBR.

- Uruchomienie sterownika dla ZBS-C:
<https://www.youtube.com/watch?v=334bPyrlwE4>



- Uruchomienie sterownika dla ZBS-C/KP:
<https://youtu.be/6Q-QCo6yJ30>



PROBLEMY ORAZ ICH ROZWIĄZANIA

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
<i>Oczyszczalnia nie działa</i>	Uszkodzone urządzenia lub instalacja zasilająca	Należy zlecić naprawę lub wymianę uszkodzonych elementów
<i>Dmuchawa nie działa</i>	Możliwe zużycie membran i włączona jest lampka alarmowa na dmuchawie	Należy zamówić komplet serwisowy w celu przeprowadzenia naprawy lub skontaktować się z serwisem. Przed dokonaniem napraw należy dmuchawę odłączyć od zasilania. W innym wypadku należy skontaktować się z serwisem dmuchaw Secoh, tj. których dystrybutorem jest Bibus-Menos
<i>Pompa mechaniczna nie działa (jeżeli jest zmontowana)</i>	Możliwa blokada wirnika lub pływaka	Należy wyjąć pompę i sprawdzić, czy coś nie blokuje wirnika lub czy wyłącznik pływakowy swobodnie działa. Jeżeli to nie przynosi efektu należy skontaktować się z serwisem pomp. Zależnie od marki, jest to serwis pomp Ebara , Pedrollo, IBO
<i>Dmuchawa się grzeje</i>	Zanieczyszczony filtr powietrza	Wymienić na nowy filtr lub tymczasowo przedmuchać sprężonym powietrzem i zamówić nowy
<i>Oczyszczalnia przepełniona</i>	Brak odpływu z oczyszczalni wskutek zalania drenażu lub studni chłonnej	Przebudowa drenażu, studni chłonnej
<i>Oczyszczalnia nie oczyszcza ścieków prawidłowo</i>	Za duża ilość detergentów w ściekach oraz środków chemicznych	Należy ograniczyć stosowanie środków chemicznych i rozpocząć stosowanie środków biodegradowalnych. Może zachodzić konieczność stosowania dodatkowego bioaktywatora
<i>Oczyszczalnia ścieków nie pracuje na pełnej wydajności</i>	Zatkane elementy systemu lub rozszczelnień przewodu z powietrzem	Należy oczyścić lub wymienić zatkane elementy. Jeżeli przewód z powietrzem zsunął się ze złączki, należy wymienić ją na nową i ponownie go wpiąć. Gdy nastąpi przebicie samego węża, należy go wymienić na nowy

W przypadku wystąpienia któregośkolwiek z powyższych problemów, należy postępować zgodnie z poniższymi wskazówkami:

- **Najpierw należy ustalić przyczynę problemu.** W tym celu należy sprawdzić stan urządzeń i instalacji oczyszczalni, a także przeanalizować wyniki badań ścieków.
- **Jeśli przyczyna problemu jest znana, można podjąć odpowiednie działania naprawcze.** W przypadku uszkodzenia urządzeń lub instalacji, należy zlecić ich naprawę lub wymianę. W przypadku nieprawidłowego dozowania chemikaliów, należy

dostosować dozowanie zgodnie z instrukcją obsługi. W przypadku zatkania elementów systemu, należy oczyścić lub wymienić zatkane elementy.

- **Jeśli przyczyna problemu nie jest znana**, należy skontaktować się z serwisem producenta oczyszczalni – Wobet Hydret.

Regularna konserwacja i naprawy oczyszczalni ścieków są niezbędne do zapewnienia jej prawidłowego funkcjonowania i zapobiegania powstawaniu problemów.

UWAGI I ZALECENIA DODATKOWE

Prowadzenie książki obsługi

Wymagane jest prowadzenie książki obsługi oczyszczalni, w której należy odnotowywać wszelkie zabiegi konserwacyjne i serwisowe. Dzięki temu będzie możliwe monitorowanie stanu technicznego oczyszczalni i zapewnienie jej prawidłowego funkcjonowania.

W książce obsługi należy wpisywać następujące informacje:

- Data i rodzaj wykonanej czynności
- Podpis osoby wykonującej czynność

Konserwacja oczyszczalni

Oczyszczalnia biologiczna wymaga regularnej konserwacji, aby zapewnić jej prawidłowe działanie. Konserwacja obejmuje następujące czynności:

- Kontrola filtrów dmuchawy (czyszczenie, przedmuchiwanie lub wymiana w zależności od stopnia zabrudzenia)
- Kontrola pracy pomp podnośnikowo-powietrznych
- Dawkowanie bioaktywatorów
- Okresowy wywóz osadów

Dawkowanie bioaktywatorów

Bioaktywatory to preparaty zawierające żywe kultury bakterii i enzymy, które wspomagają proces oczyszczania ścieków. Dawkowanie bioaktywatorów powinno być wykonywane zgodnie z instrukcją producenta.

Opróżnianie osadów

Osady to pozostałości po procesie oczyszczania ścieków. Powinny być one regularnie usuwane, aby zapobiec ich przepełnieniu i nieprzyjemnym zapachom. Osady można wywozić własnym transportem lub zlecić tę usługę firmie zewnętrznej.

Uwaga!

- Przed zgłoszeniem reklamacji użytkownik musi dokonać czynności, które zostały opisane w punkcie – konserwacja.
- W przypadku, gdy użytkownik nie może lub nie chce ich wykonać może zlecić odpłatny serwis producenta.
- Jeżeli reklamacja zostanie zgłoszona, a serwisant po przybyciu na miejsce stwierdzi, że użytkownik mógł dokonać naprawy samemu według instrukcji producenta, zostanie naliczony koszt dojazdu oraz usługi.

Podsumowanie

Prawidłowa eksploatacja oczyszczalni biologicznej jest kluczowa dla jej prawidłowego działania i zapewnienia wydajnego oczyszczania ścieków. Należy regularnie wykonywać czynności konserwacyjne i serwisowe zgodnie z instrukcją producenta.

KSIĄŻKA OBSŁUGI OCZYSZCZALNI

DATA	KONTROLOWANE URZĄDZENIA	CZYNNOŚCI WYKONANE PRZY KONTROLI	OBSERWACJE	PODPIS UŻYTKOWNIKA

DATA	KONTROLOWANE URZĄDZENIA	CZYNNOŚCI WYKONANE PRZY KONTROLI	OBSERWACJE	PODPIS UŻYTKOWNIKA

DATA	KONTROLOWANE URZĄDZENIA	CZYNNOŚCI WYKONANE PRZY KONTROLI	OBSERWACJE	PODPIS UŻYTKOWNIKA

DATA	KONTROLOWANE URZĄDZENIA	CZYNNOŚCI WYKONANE PRZY KONTROLI	OBSERWACJE	PODPIS UŻYTKOWNIKA



NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO - Państwowy Zakład Higieny
NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH - National Institute of Hygiene

ZAKŁAD BEZPIECZEŃSTWA ZDROWOTNEGO ŚRODOWISKA
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HEALTH AND SAFETY

ATEST HIGIENICZNY B-BK-60210-0178/21

HYGIENIC CERTIFICATE

ORYGINAL

NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH – NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE

Wyrób / product: **Oczyszczalnie i reaktory biologiczne typu: ZBS, ZBB, ZBH, złoża biologiczne, filtry doczyszczające, osadniki: gnilne, wstępne i wtórne, studnie chłonne, tunele, pakiety rozsączające, zbiorniki bezodpływowe**

Zawierający / containing: polietylen zgodny z deklaracją producenta

Przeznaczony do / destined: stosowania w oczyszczalniach ścieków, systemach magazynowania i retencji ścieków, wody deszczowej i do celów p.poz.

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków / the above-named product is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:

Atest nie obejmuje skuteczności oczyszczania ścieków.

Atest nie obejmuje parametrów technicznych związanych z konstrukcją zbiorników, które powinny być szczelne przez cały okres użytkowania.

Atest nie dotyczy parametrów technicznych wyrobów/The hygienic certificate does not apply to technical parameters of the products.

Wytwórca / producer:

WOBET - HYDRET Sp. J. Cichecki
95-070 Aleksandrów Łódzki
Wola Grzymkowa 25A

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

WOBET - HYDRET Sp. J. Cichecki
95-070 Aleksandrów Łódzki
Wola Grzymkowa 25A

Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2024.04.06 lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu.

The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation. The certificate loses its validity after 2024.04.06 or in the case of changes in composition or in technology of production.

Data wydania atestu higienicznego: 6 kwietnia 2021

The date of issue of the certificate: 6th April 2021

Kierownik
Zakładu Bezpieczeństwa Zdrowotnego
Środowiska

z up. M. Jankowska
dr hab. Jolanta Solecka, prof. NIZP-PZH

Kontakt w sprawie niniejszego atestu higienicznego / To contact regarding this hygienic certificate
Zakład Bezpieczeństwa Zdrowotnego Środowiska NIZP-PZH / Department of Environmental Health and Safety NIPH-NIH
00-791 Warszawa, ul. Chocimska 24 / 00-791 Warsaw, Chocimska 24, Poland
e-mail: sekretariat-bk@pzh.gov.pl tel. +48 22 54-21-354, +48 22 54-21-349

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 2/15

1. **Kod identyfikacyjny typu wyrobu: ZBS**
2. **Numer typu: 4C, 5C, 5PC, 6C, 7C, 8C, 8PC, 10C, 10PC, 12C, 12PC, 16C, 16PC, 20C, 30C, 40C, 50C**
3. **Zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną:**
Przeznaczone do oczyszczania ścieków sanitarnych (domowych) z wykorzystaniem technologii niskoobciążonego osadu czynnego z możliwością zastosowania dodatkowego złoża biologicznego.
4. **Producent wyrobu budowlanego:**
„WOBET- HYDRET” Sp. J. Cichecki, Wola Grzymkowa 25a, 95-070 Aleksandrów Łódzki, Polska
5. **System poświadczania zgodności: 3**
6. TUV SUD Czech s.r.o., Novodvorska 994, 142 21 Prague 4, Czech Republic, osoba notyfikowana nr 1017 przeprowadziła ustalenia typu wyrobu na podstawie badań typu (w oparciu o próbki pobrane do badań przez producenta), obliczeń typu, tabelarycznych wartości lub opisowej dokumentacji wyrobu w systemie 3, i wydała protokół z badania zgodności typu wyrobu nr: 1017 – CPD – 05.455.180.
- 7.

CE	
Siedziba producenta / Zakład produkcyjny WOBET-HYDRET Sp. J. Cichecki Wola Grzymkowa 25A, 95-070 Aleksandrów Łódzki 12	
EN 12566-3	
Kontenerowa przydomowa oczyszczalnia ścieków do oczyszczania ścieków bytowo-gospodarczych	
Kod oznaczenia wyrobu:	ZBS
Materiał:	HDPE
Efektywność Oczyszczania:	
Wskaźnik skuteczności oczyszczania (przy badaniu dobowym ładunkiem, substancjami organicznymi BZT ₁ =0,24 kg/d)	ChZT: 85,5% BZT ₁ : 92,8% Z: 90,0% N: 78,0% P: 88,0%
Przepustowość oczyszczalni (wydajność nominalna):	
-Nominalny dobowy ładunek substancji organicznych (BZT)	0,24-3,00 kg/d
-Nominalna dobowa przepustowość hydrauliczna (Q)	0,6-7,5 m ³ /d
Szczelność (próba wody)	wynik pozytywny
Odporność na zgniatanie:	Wysokość nasypu nad zbiornikiem 0,5m wysokość wody gruntowej od posadowienia zbiornika 2,14 m
Trwałość:	wynik pozytywny
Reakcja na ogień:	E
Substancje niebezpieczne:	NPD

8. **Zharmonizowana specyfikacja techniczna**
PN-EN 12566-3+A2:2013-10–Małe oczyszczalnie ścieków dla obliczeniowej liczby mieszkańców(OLM) do 50
Część 3: Kontenerowe i/lub montowane na miejscu przydomowe oczyszczalnie ścieków.
9. **Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt. 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt. 7.**
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt. 4.

Upoważniony w imieniu producenta podpisał: Tomasz Cichecki

Wola Grzymkowa, 01.02.2016

"WOBET-HYDRET" Sp. J. Cichecki
95-070 Aleksandrów Łódzki.....
Wola Grzymkowa 25A
tel. 42 712 20 60
NIP 732-206-64-51 REGON 100490870



OGÓLNE WARUNKI GWARANCJI

WOBET-HYDRET Sp. J. Cichecki (dalej jako Gwarant) oświadcza, na podstawie niniejszego dokumentu udziela gwarancji na poniższe urządzenie:

Data sprzedaży Data montażu

Dane firmy sprzedającej (jeżeli są inne niż producenta)

Rodzaj, typ wyrobu, nr. seryjny

§1. Zakres gwarancji

1. Niniejszą gwarancją objęte są wady wyprodukowanych z polietylenu urządzeń, wynikające z wystąpienia błędów procesu produkcyjnego Gwaranta.
2. Uprawnienia z tytułu gwarancji nie obejmują wad wskazanych w §1. ust. 1 powstałych pośrednio lub bezpośrednio z:
 - a. niewłaściwej instalacji, tzn. montażu przeprowadzonego niezgodnie z instrukcją montażu (w/w instrukcja jest zawsze dołączana do faktury sprzedaży) lub (w razie braku instrukcji) niezgodnie z zasadami sztuki budowlanej,
 - b. posadowienia zbiornika na poziomie, który spowoduje przekroczenie maksymalnej ilości obsypki/ gruntu nad zbiornikiem (zagłębienia), podanej w instrukcji montażu lub w ofercie,
 - c. posadowienia w wykopie uprzednio nie przygotowanym (bez podsypki piaskowej i nie oczyszczonym z korzeni, kamieni i innych elementów mogących uszkodzić zbiornik)
 - d. umieszczenia kostki nad zbiornikiem bez wykonania odpowiedniej płyty żelbetowej - odciążającej
 - e. zamontowania urządzeń w miejscach ruchu bądź postoju pojazdów lub w innych miejscach, które mogą spowodować zaistnienie dodatkowych obciążeń zbiornika
 - f. niedostosowania urządzeń do lokalnych warunków wodno-gruntowych oraz liczby użytkowników wskazanych w zaleceniach Gwaranta w momencie sprzedaży urządzeń,
 - g. niewłaściwego sposobu obsługi urządzeń podanego przez Gwaranta,
 - h. użycia nieodpowiednich części zamiennych lub akcesoriów (np. zasilania),

- i. zaniedbań wynikających z niezastosowania się do wymogów regularnego sprawdzania i serwisowania urządzeń lub zaniedbań dotyczących konserwacji urządzeń,
 - j. zaszłań nadzwyczajnych sił przyrody (atmosferycznych, geologicznych), np. powódź, deszcze nawalne, osunięcia ziemi, itp.
 - k. łączenia ich z innymi nie rekomendowanymi przez Gwaranta produktami, np. kręgów betonowych mających „przedłużyć” włąz rewizyjny, itp.
 - l. modyfikacji urządzeń,
 - m. doprowadzaniem do urządzeń substancji chemicznych
 - n. uszkodzeń mechanicznych spowodowanych przez klienta lub osoby trzecie
 - o. toczenia lub ciągnięcia zbiornika po podłożu
 - p. zrzucania zbiornika ze skrzyni ładunkowej lub z krawędzi wykopu na jego dno.
 - q. wystąpienia innych okoliczności nie związanych z wystąpieniem błędów procesu produkcyjnego Gwaranta.
3. Nabywcy urządzeń przysługują uprawnienia z tytułu gwarancji pod warunkiem, że wykaże on iż wady zakupionych urządzeń wynikają z wystąpienia błędów procesu produkcyjnego Gwaranta i nie są związane z okolicznościami wskazanymi w ust.2
4. Uprawnienie z gwarancji powstaje, jeśli wada została ustalona na podstawie wiedzy technicznej według jej stanu z chwili produkcji. Ponadto, w chwili produkcji powinna istnieć również przyczyna powstania tej wady.
5. Przez nabywcę urządzeń rozumie się podmioty bezpośrednio nabywające od Gwaranta instalacje oraz podmioty stale współpracujące z Gwarantem i ich klientów, którym został wydany dokument gwarancyjny na urządzenia wchodzące w skład instalacji.

§2. Okres gwarancji

1. Okres gwarancji wynosi 10 lat od daty zakupu urządzeń w zakresie wytrzymałości mechanicznej zbiorników. Podany okres gwarancji nie obejmuje wyposażenia elektrycznego, elektronicznego, technologicznego, itp.
2. Nabywca urządzeń odpowiada za udokumentowanie faktu, że okres gwarancji nie upłynął.

§3. Zobowiązanie Gwaranta

1. Gwarant po przeprowadzeniu procedury gwarancyjnej, w przypadku stwierdzenia wad określonych w §1 ust. 1, zobowiązuje się do naprawy wadliwego urządzenia w terminie 30 dni od daty poinformowania go o wystąpieniu wady bądź też, w przypadku niemożliwej do usunięcia wady - do dostarczenia nowych urządzeń wolnych od wad. Dostarczenie urządzeń następuje na koszt Gwaranta.
2. Warunkiem korzystania z uprawnień z tytułu gwarancji jest zapłata za zakup urządzenia.

§4. Procedura gwarancyjna

1. W przypadku wystąpienia wady wskazanych w §1 ust. 1, nabywca urządzeń zobowiązany jest do poinformowania Gwaranta w terminie 14 dni o wystąpieniu wad objętych gwarancją, pod rygorem utraty uprawnień wynikających z gwarancji.
2. Po uzyskaniu zgłoszenia wskazanego w §4 ust. 1, Gwarant wyznacza termin przeprowadzania czynności weryfikujących wystąpienie wad w miejscu lokalizacji urządzeń.
3. Nabywca urządzeń zobowiązany jest na własny koszt do przygotowania miejsca lokalizacji urządzeń, według wskazań Gwaranta w celu właściwego przeprowadzenia czynności weryfikujących wystąpienie wad.
4. Gwarant po przeprowadzeniu czynności weryfikujących, stwierdza lub zaprzecza wystąpieniu wad objętych niniejszą gwarancją. Wynik przeprowadzenia czynności weryfikujących wydawany jest w formie protokołu Nabywcy urządzeń. W protokole uwzględnia się doprowadzenie miejsca lokalizacji urządzeń do stanu z momentu wydania terenu do przeprowadzenia czynności weryfikujących.
5. Usunięcie stwierdzonych wad następuje poprzez naprawę wadliwego urządzenia lub dostarczenie nowych urządzeń wolnych od wad. Odbiór wolnych od wad urządzeń następuje w miejscu wskazanym przez Nabywcę urządzeń.

§5. Czynności nieobjęte procedura gwarancyjna

Demontaż wadliwych urządzeń, a następnie montaż nowych urządzeń dostarczonych przez Gwaranta, dokonywane jest we własnym zakresie przez Nabywcę urządzeń.

§6. Zobowiązanie Nabywcy urządzeń

1. Po dokonaniu demontażu wadliwych urządzeń, Nabywca zobowiązany jest do ich bezpłatnego wydania Gwarantowi.
2. W przypadku stwierdzenia wystąpienia nieuzasadnionego zgłoszenia wskazanego w §4 ust. 1, wszelkie koszty związane z przeprowadzeniem procedury gwarancyjnej w szczególności koszty dojazdu oraz wynagrodzeń pracowników (Gwaranta) ponosi Nabywca urządzeń zgłaszający wystąpienie wad objętych gwarancją.

§7. Postanowienia końcowe

1. Niniejsza gwarancja zgodnie z §1 ust. 1, nie obejmuje elementów instalacji nie stanowiących urządzeń (zbiorniki) nie wyprodukowanych przez Gwaranta, w szczególności pompy, dmuchawy, dyfuzora, sterowania itp. Gwarancje na wskazane elementy instalacji udziela ich producent. Wszelkie zgłoszenia reklamacyjne elementów instalacji nie wyprodukowanych przez Gwaranta zgłaszane są bezpośrednio do ich producentów.

2. Gwarant zastrzega sobie prawo do przeniesienia bez zgody Nabywcy urządzeń praw i obowiązków wynikających z niniejszej gwarancji na osoby trzecie.
3. Gwarancja obowiązuje na terenie Polski.
4. Gwarancja nie wyłącza, ani nie ogranicza uprawnień nabywcy wynikających z przepisów powszechnie obowiązującego prawa.

Oświadczenie nabywcy:

Nabywca urządzeń wchodzących w skład instalacji oświadcza, że odebrał produkt kompletny, sprawny, w dobrym stanie jakościowym, wraz z instrukcją instalacji, obsługi i konserwacji, kartami gwarancyjnymi oraz niniejszym przyjmuje i akceptuje warunki gwarancji.

|.....| dnia |.....|
Miejscowość

WOBET-HYDRET Sp. J. Cichecki
Wola Grzymkowa 25A
95-070 Aleksandrów Łódzki

ZGŁOSZENIE REKLAMACYJNE NR

DANE ZGŁASZAJĄCEGO			
Nazwa firmy oraz NIP	imię i nazwisko zgłaszającego	Siedziba firmy/ adres zgłaszającego	nr telefonu

DANE DOTYCZĄCE PRZEDMIOTU REKLAMACJI					
Przedmiot reklamacji	Typ	Adres lokalizacji przedmiotu	Data montażu	Data uruchomienia	Dane Instalatora

OPIS REKLAMACJI

Załączniki wymagane:

1. Faktura zakupu
2. Karta Gwarancyjna
3. Zdjęcia

UWAGA:

W przypadku nie uznania reklamacji (przykładowe powody wymienione są w karcie gwarancyjnej) – reklamacja bezzasadna- Zgłaszający wyraża zgodę na wystawienie faktury oraz zobowiązuje się do uregulowania kosztów związanych z:

1. pracą na obiekcie – kwota 100zł za każdą rozpoczętą roboczogodzinę netto powiększona o obowiązujący podatek VAT
2. dojazdem – kwota 5,0 zł/km netto powiększona o obowiązujący podatek VAT
3. materiałami wymienionymi w protokole naprawy.

Informacja RODO

Niniejszym wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych w postaci imienia, nazwiska, numeru telefonu, adresu email itp. przez WOBET-HYDRET Sp. J. Cichecki - Administratora danych osobowych, podanych Administratorowi danych osobowych w celach związanych z realizacją niniejszej umowy. WOBET-HYDRET Sp. J. Cichecki z siedzibą w 95-070 Aleksandrów Łódzki, Wola Grzymkowa 25A informuje, że przysługuje Panu/Pani prawo wycofania zgody na przetwarzanie Pana/Pani danych osobowych w w/w celu. Wycofanie zgody pozostaje bez wpływu na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej wycofaniem. Może Pan/Pani wycofać zgodę drogą elektroniczną pod adresem email info@wobet-hydret.pl

Niniejszym przyjmuję do wiadomości, że:

I. Na skutek przekazania przez wyżej wskazany Podmiot udostępniający moich danych osobowym w postaci imienia, nazwiska, numeru telefonu, adresu email itp. administratorem moich danych osobowych stała się firma WOBET-HYDRET Sp. J. Cichecki z siedzibą w 95-070 Aleksandrów Łódzki, Wola Grzymkowa 25A – zwana dalej Administratorem danych osobowych (ADO).

II. Moje dane osobowe będą przetwarzane w celu wykonania umowy na podstawie udzielonej przeze mnie zgody (art. 6 ust. 1 pkt a RODO) oraz w celu dochodzenia roszczeń związanych z prowadzoną działalnością gospodarczą, co stanowi uzasadniony interes prawny ADO (art. 6 ust. 1 lit f RODO).

III. Moje dane osobowe mogą być ujawnione upoważnionym przez ADO pracownikom oraz świadczącym na rzecz ADO usługi.

IV. Moje dane osobowe będą przetwarzane przez ADO w celu, na który wyraziłem zgodę przez czas niezbędny do realizacji tego celu; przechowywane przez okres wymagany przez przepisy prawa w zakresie przechowywania dokumentacji podatkowej oraz księgowej; przechowywane w celu dochodzenia roszczeń związanych z prowadzoną działalnością gospodarczą.

V. Przysługuje mi prawo dostępu do treści moich danych osobowych oraz prawo do ich sprostowania.

VI. Przysługuje mi prawo żądania usunięcia danych, żądania ograniczenia przetwarzania danych, prawo wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania danych.

.....
Podpis osoby zgłaszającej reklamację

Nazwa urządzenia.....

Numer seryjny.....

Data sprzedaży.....

KARTA GWARANCYJNA

TECH STEROWNIKI II

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Biała Droga 31, 34-122 Wieprz
www.techsterowniki.pl

SERWIS

ul. Skotnica120, 32-652 Bulowice
tel: +48 33 875 93 80; fax: +48 33 845 45 47
serwis@techsterowniki.pl

.....
pieczęć sprzedawcy

Warunki Gwarancji

- 1. Gwarant** – Gwarancji udziela spółka Tech Sterowniki II z siedzibą w Wieprzu przy ulicy Biała Droga 31 (34-122 Wieprz) wpisana do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego, której akta rejestrowe prowadzi Sąd Rejonowy dla Krakowa – Śródmieścia w Krakowie Wydział XII Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000923648 o kapitale zakładowym 100.000,00 zł. (dalej „Gwarant” lub „Tech Sterowniki”).
- 2. Urządzenie** – Urządzenie nie jest przeznaczone do obsługi przez osoby niepełnoletnie. Instalacja powinna zostać wykonana zgodnie z instrukcją obsługi oraz normami i przepisami. Urządzenie nie stanowi elementu bezpieczeństwa całego systemu, do którego jest podłączone, nie jest przeznaczone do pracy na zewnątrz budynku, a względna dopuszczalna wilgotność otoczenia wynosi 5-85 % REL.H. bez efektu kondensacji pary wodnej.
- 3. Gwarancja** – Gwarant udziela w zakresie i na zasadach określonych w niniejszych Warunkach, gwarancji prawidłowego działania urządzenia wyprodukowanego przez Tech Sterowniki przez okres 24 miesięcy liczonych od daty wydania urządzenia klientowi. Wszelkie wady zgłoszone Gwarantowi po upływie w/w okresu gwarancji nie są nią objęte. Gwarancja obejmuje wszelkie wady powstałe w okresie jej obowiązywania, powstałe z przyczyn tkwiących w urządzeniu. Gwarancja nie dotyczy urządzeń współpracujących, materiałów eksploatacyjnych, elementów nie wytworzonych bezpośrednio przez Gwaranta, a także elementów objętych gwarancją podmiotów trzecich. Czujnik temperatury znajdujący się w urządzeniu nie może być zanurzony w żadnej cieczy.
- 4. Karta gwarancyjna** – Dokument wraz z pieczęcią firmową Gwaranta wydawany jest wraz z urządzeniem. W przypadku zgubienia lub utraty karty, Gwarant nie wydaje duplikatu.
- 5. Wyłączenia gwarancji** – gwarancją nie są objęte wady urządzenia powstałe w szczególności: z winy użytkownika, uszkodzeń mechanicznych, użytkowania niezgodnego z zaleceniami instrukcji obsługi lub przeznaczaniem urządzenia, niewłaściwych warunków pracy urządzenia (nieprawidłowe zasilanie, temperatura otoczenia, wilgotność, kondensacja pary wodnej itp.), zdarzeń losowych w tym wyłączeń atmosferycznych, pożaru, zalania, działania czynników chemicznych, niewłaściwej instalacji (montażu) i konfiguracji niezgodnej z instrukcją, w tym niewłaściwego zasilania i podłączenia zewnętrznych urządzeń mogących uszkodzić urządzenie. Naprawami gwarancyjnymi nie są objęte również czynności związane z podłączeniem, ustawieniem i regulacją parametrów urządzenia oraz elementy i podzespoły podlegające naturalnemu zużyciu podczas eksploatacji. Zanurzenie czujnika temperatury w cieczy skutkuje wyłączeniem gwarancji. Usunięcie izolacji założonej na czujnik bimetaliczny może spowodować nieprawidłowe działanie sterownika i spowoduje wyłączenie gwarancji.¹ Gwarancją nie są objęte urządzenia z naruszonymi przez użytkownika zabezpieczeniami w tym w szczególności: plombami, naklejkami gwarancyjnymi, naklejkami z numerem seryjnym, a także z dokonanymi modyfikacjami lub naprawami urządzenia.

¹ dotyczy urządzeń wyposażonych w czujnik temperatury i czujnik bimetaliczny

6. **Zgłoszenie gwarancyjne** – w przypadku wystąpienia wady urządzenia zgłoszenia należy dokonać w formie pisemnej, które musi zawierać: dane klienta, oryginał lub kopię dowodu zakupu, szczegółowy opis wady wraz ze wskazaniem daty i przyczyny jej powstania. Brak wskazanych informacji może skutkować wydłużeniem procesu reklamacyjnego lub nieuznaniem reklamacji. Zgłoszenia należy dokonać wraz z reklamowanym urządzeniem poprzez dostarczenie do Działu Reklamacji, na adres spółki tj. TECH STEROWNIKI II –SERWIS ul. Skotnica 120, 32-652 Bulowice. Zgłaszający zobowiązany jest do odpowiedniego zabezpieczenia urządzenia na czas transportu.
7. **Odmowa uwzględnienia zgłoszenia** – W przypadku braku podstaw do uwzględnienia dokonanego zgłoszenia, Gwarant poinformuje w formie pisemnej lub email o nieuwzględnieniu zgłoszenia wraz z uzasadnieniem stanowiska. Wówczas Gwarant zwróci urządzenie na wskazany adres.
8. **Uznanie zgłoszenia** – W przypadku pozytywnego rozpatrzenia reklamacji Gwarant zobowiązuje się do nieodpłatnej naprawy lub wymiany wadliwego urządzenia na nowe, w przypadku stwierdzenia usterki niemożliwej do usunięcia. W przypadku wymiany urządzenia na nowe, gwarancja nie obejmuje czynności związanych z podłączeniem i regulacją urządzenia.
9. **Termin** – Gwarant zobowiązuje się rozpatrzyć reklamację w terminie 30 dni od dnia dokonania zgłoszenia wraz z przekazaniem niezbędnych informacji lub dokumentów pozwalających na dokonanie oceny zasadności roszczeń.
10. **Odwołanie** – W przypadku niezgodności ocen, dotyczących wystąpienia bądź niewystąpienia wady, strony mogą się odwołać do oceny powołanego za obopólnym porozumieniem rzeczoznawcy lub jednostki badawczej. Koszty ekspertyzy zostaną rozliczone wedle uzgodnień pomiędzy producentem a klientem.
11. **Wymiana i naprawa** – Jeżeli w momencie naprawy lub wymiany urządzenie nie jest już produkowane albo nie jest już produkowane w tej samej wersji, Gwarant jest upoważniony do zastąpienia go podobnym produktem o nie gorszych parametrach. W przypadku wystąpienia sytuacji w której naprawa lub wymiana urządzenia na nowe będzie pociągać za sobą niewspółmiernie wysokie koszty dla Gwaranta lub będzie niemożliwa, Gwarant zwróci klientowi uiszczoną cenę po wcześniejszym zwróceniu Gwarantowi urządzenia.
12. **Rękojmia** - Gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza, ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z przepisów o rękojmi za wady rzeczy sprzedanej.
13. **Odesłanie** – W zakresie nieuregulowanym niniejszymi Warunkami Gwarancji zastosowanie mają powszechnie obowiązujące przepisy prawa polskiego w tym w szczególności Kodeksu Cywilnego.
14. **Dane osobowe** – W przypadku wystąpieniem z roszczeniem gwarancji, Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest spółka TECH STEROWNIKI II Sp. z o.o. z siedzibą w Wieprzu.
 - a) Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane przez Administratora zgodnie z powszechnie obowiązującymi przepisami (w tym: Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. – tzw. ogólnym rozporządzeniem o ochronie danych RODO - przez okres prowadzenia działań nakierowanych na realizację celów w związku z którymi zostały zebrane;
 - b) Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane celem wykonania umowy gwarancji na podstawie art. 6 ust. 1 lit. b) RODO oraz celem prowadzenia statystyk produktów własnych na podstawie uzasadnionego interesu administratora na podstawie art. 6 ust. 1 lit. f) RODO;
 - c) Podanie danych osobowych jest dobrowolne, ale może być niezbędne do wykonania umowy gwarancji, a brak ich udostępnienia może uniemożliwić Administratorowi wykonanie umowy;
 - d) Pani/Pana dane osobowe mogą zostać udostępnione podmiotom trzecim wyłącznie w przypadku, gdy będzie to dopuszczalne na podstawie przepisów prawa – innym administratorom lub podmiotom przetwarzającym.
 - e) Administrator może przekazywać dane osobowe do państwa trzecich (poza teren EOG). W takim wypadku, dane będą zabezpieczone w sposób wymagany przez powszechnie obowiązujące przepisy, w szczególności poprzez zastosowanie tzw. standardowych klauzul umownych (SCC).
 - f) Pani/Pana dane osobowe nie będą stanowić podstawy dla podejmowania zautomatyzowanych decyzji, w tym w formie profilowania.
 - g) Ma Pan/Pani prawo żądania od Administratora dostępu do swoich danych osobowych, ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania, a także przeniesienia danych;
 - h) Nadto w/w osoba ma prawo wnieść sprzeciw względem dalszego przetwarzania danych;
 - i) W przypadku, gdy przetwarzanie odbywa się z naruszeniem prawa, osoba której dane dotyczą ma prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego – Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych (PUODO).
15. **Kontakt** – Wszelkie pytania dotyczące rozpatrywania reklamacji należy kierować na adres e-mail: serwis@techsterowniki.pl lub pod numerem telefonu +48 33 875-93-80.

Gwarancja sterownik Eaton

Gwarancja 10.1. O ile Strony nie uzgodnią inaczej na piśmie, Eaton gwarantuje Nabywcy, że Produkty będą wolne od wad projektowych, materiałowych i wykonawstwa ("Wady") w ramach ich normalnego wykorzystania przez okres nieprzekraczający 12 (dwunastu) miesięcy ("Gwarancja") od daty faktury na te Produkty. Z zastrzeżeniem postanowień niniejszych Warunków oraz przez okres obowiązywania Gwarancji określony w niniejszym paragrafie, Eaton jest zobowiązany naprawiać wszelkie istotne Wady Produktów spowodowane wadami projektowymi, materiałowymi lub wykonawstwa, które utrudniają działanie właściwych Produktów. Wyklucza się wnoszenie roszczeń w związku Wadami w przypadku nieistotnych odstępstw, niewielkich ograniczeń użyteczności lub niepowtarzalnych błędów oprogramowania.

10.2. Eaton będzie świadczyć Usługi wedle swych najlepszych umiejętności i przy zachowaniu uzasadnionej dbałości, uwagi i staranności oraz w sposób profesjonalny. Jeśli Usługi nie będą odpowiadały takim standardom, Eaton zobowiązuje się usunąć wady wszelkich wadliwych Usług bez dodatkowych kosztów dla Nabywcy, pod warunkiem, że Eaton otrzyma pisemne powiadomienie w ciągu 7 (siedmiu) dni po ukończeniu realizacji danych Usług stanowiących podstawę roszczenia. Ponadto Nabywca zobowiązuje się zwolnić Eaton z wszelkiej odpowiedzialności wynikającej ze świadczenia Usług zgodnie ze specyfikacją lub instrukcjami Nabywcy. Od Eaton nie będzie wymagane usunięcie wad ani świadczenie jakichkolwiek Usług z tytułu wad nieobjętych postanowieniami paragrafu 10.2. Wszelkie żądania dodatkowych prac (robocizny i części zapasowych), w tym dodatkowych usług związanych z usuwaniem wad, poza zakresem określonym w paragrafie 10.2, będą wyceniane osobno przez Eaton.

10.3. Niniejsza ograniczona Gwarancja nie ma zastosowania dla żadnych Dostaw ani ich komponentów, które:

10.3.1. zostały naprawione lub zmienione poza fabryką Eaton w sposób, który wg uznania Eaton wpływa na możliwość ich serwisowania;

10.3.2. zostały przebudowane lub uszkodzone na skutek wypadku, niewłaściwego wykorzystania, nadużycia, zaniedbania lub nienormalnego zużycia;

10.3.3. zostały zainstalowane, były eksploatowane lub wykorzystywane w sposób sprzeczny z instrukcjami Eaton lub niezgodnie z instrukcjami Eaton dotyczącymi eksploatacji i utrzymania; lub

10.3.4. zostały poddane nietypowym lub nienormalnym oddziaływaniom fizycznym lub elektrycznym lub warunkom środowiskowym lub były przenoszone lub obsługiwane w sposób niedbały lub niewłaściwy.

10.4. Eaton nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikające z działań osób trzecich, wyładowań atmosferycznych, nadmiernego napięcia, oddziaływania substancji chemicznych ani utraty lub uszkodzenia w transporcie. Gwarancja nie obejmuje wymiany części podlegających normalnemu zużyciu. Eaton nie udziela gwarancji na sprzedaż używanych Produktów. Jeśli Dostawy są wytwarzane przez Eaton na podstawie danych projektowych, rysunków projektowych, modeli lub innych specyfikacji przekazywanych przez Nabywcę, gwarancja Eaton jest ograniczona do niezgodności ze specyfikacjami Nabywcy zatwierdzonymi przez Eaton na mocy niniejszych Warunków.

10.5. Wyłącznym zobowiązaniem Eaton oraz jedynym środkiem dostępnym Nabywcy na mocy Gwarancji jest wg wyłącznego uznania Eaton bezpłatna naprawa lub wymiana wadliwych Produktów (lub wadliwych części Dostaw), co do których udowodniono naruszenie niniejszych warunków Gwarancji.

10.6. Za wyjątkiem powyższej wyrażonej Gwarancji Eaton nie składa żadnych innych oświadczeń ani gwarancji, wyrażonych ani dorozumianych, ustawowych ani innych, dotyczących Dostaw, ich przydatności dla określonego celu, sprzedażności, jakości, braku naruszeń ani innych kwestii. Niniejszym jednoznacznie wyłączone zostają przepisy dotyczące gwarancji określone w polskiej ustawie z 23 kwietnia 1964 roku Kodeks Cywilny (art. 556-

576). Eaton nie składa jakichkolwiek oświadczeń, że jej oprogramowanie będzie działało w połączeniu z jakimikolwiek produktami sprzętowymi czy programowymi osób trzecich, że działanie oprogramowania będzie nieprzerwane czy bezbłędne, ani że zostaną poprawione wszystkie wady oprogramowania.

10.7. Wyklucza się jednoznacznie prawo Nabywcy do wnoszenia wszelkich roszczeń związanych z wydatkami ponoszonymi w trakcie przeprowadzania prac / świadczeń uzupełniających, co obejmuje koszty podróży, transportu, robocizny i materiałów, w zakresie, w jakim takie koszty zwiększają się w związku z faktem, że przedmiot Dostaw został przeniesiony do lokalizacji innej niż miejsce dostawy. Eaton nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek oprogramowanie, oprogramowanie sprzętowe czy zawarte w pamięci informacje lub dane Nabywcy ani jego klientów końcowych zawarte na jakimkolwiek sprzęcie zwracanym Eaton w celu dokonania naprawy, zarówno w ramach gwarancji jak i poza nią, przechowywane na nim ani z nim zintegrowane.

10.8. Wszystkie rysunki, materiały opisowe, specyfikacje i reklamy wydawane przez Eaton oraz wszelkie opisy lub ilustracje zawarte w katalogach lub broszurach Eaton są wydawane lub publikowane w wyłącznym celu przekazania ogólnego opisu Dostaw w nich przedstawionych. Materiały takie nie stanowią części niniejszych Warunków w ogólności ani niniejszej Gwarancji w szczególności. Eaton przysługuje prawo do wprowadzania zmian do specyfikacji, projektu lub materiałów Dostaw, które są konieczne w celu spełnienia obowiązujących wymogów BHP lub innych wymogów ustawowych lub w przypadku, gdy Dostawy mają być dostarczone wg specyfikacji Eaton, które w uzasadnionej opinii Eaton nie mają istotnego wpływu na jakość ani działanie Dostaw.

10.9. Nabywcy przysługuje prawo do wnoszenia roszczeń odszkodowawczych w związku z Wadami wyłącznie w granicach określonych w niniejszych Warunkach.

KARTA GWARANCYJNA NR FV/24/0775

Typ urządzenia: Dmuchawa membranowa
 Symbol: JDK-S-XXX
 Data sprzedaży: 12.01.2024

FIRMA BIBUS MENOS SP. Z O.O. GWARANTUJE SPRAWNE I BEZPIECZNE DZIAŁANIE URZĄDZENIA

- Gwarancji udziela się na okres 24 miesiące od daty sprzedaży oczyszczalni przez firmę WOBET-HYDRET do klienta końcowego, jednak nie dłużej niż 27 miesięcy od daty sprzedaży urządzenia przez firmę BIBUS MENOS dla firmy WOBET-HYDRET, uwidocznionej przez gwaranta na wstępie niniejszej gwarancji.
- Podstawą przyjęcia reklamacji zgłoszonej po okresie 24 miesięcy od daty faktury BIBUS MENOS Sp. z o.o. dla firmy WOBET-HYDRET jest dokument sprzedaży urządzenia przez firmę WOBET-HYDRET lub jej hurtownika do klienta końcowego z uwidocznionym numerem seryjnym dmuchawy oraz datą sprzedaży.
- Ujawnione w okresie gwarancji wady i usterki urządzenia, powstałe z przyczyny tkwiącej w rzeczy sprzedanej, producent zobowiązuje się naprawić w terminie nie dłuższym niż 30 dni roboczych lub w przypadku terminu dłuższego wypożyczyć na czas naprawy urządzenie zastępcze o takich samych parametrach pracy. Naprawy urządzeń dokonuje firma BIBUS MENOS Sp. z o.o. lub firma dostawca na zlecenie firmy BIBUS MENOS Sp. z o.o.
- W przypadku nieuzasadnionego wezwania serwisu koszty przejazdu, serwisu oraz przeglądu urządzenia pokrywa zgłaszający roszczenia gwarancyjne.
- W przypadku reklamacji nieuzasadnionej, koszty ekspertyzy pokrywa zgłaszający reklamację (efektywny czas pracy x obowiązująca w danym momencie stawka godzinowa).
- O ile dla potrzeb ustalenia przyczyny reklamacji uszkodzonego urządzenia, zajdzie potrzeba jego demontażu, a reklamacja okaże się nieuzasadniona i nie podjęta zostanie decyzją o jego naprawie odpłatnej, urządzenie odesłane zostanie w stanie zdemontowanym.
- Okres gwarancji ulega przedłużeniu o czas, który upłynął od dnia zgłoszenia wady lub usterki do dnia jej usunięcia.
- Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń, wad i usterek urządzenia powstałych w czasie transportu oraz spowodowanych niewłaściwym przechowaniem, instalacją, obsługą i konserwacją niezgodnymi z zaleceniami zawartymi w instrukcji obsługi.
- Ponadto gwarancją nie są objęte elementy ulegające zużyciu w ramach normalnej eksploatacji, takie jak: filtry, membrany, zawory, uszczelnienia

UTRATA UPRAWNIENI Z TYTUŁU GWARANCJI

- Jeśli wada lub usterka powstała na skutek uszkodzeń transportowych oraz niewłaściwego przechowywania, instalacji, obsługi lub konserwacji.
- Jeżeli użytkownik dokonał demontażu urządzenia bez uzgodnienia tego z serwisem producenta.
- Jeżeli użytkownik dokonał przeróbek lub montażu urządzenia w sposób inny niż zalecany w instrukcji, bez uzyskania zgody działu technicznego producenta lub sprzedawcy.

L.P.	NAZWA URZĄDZENIA	SYMBOL	ILOŚĆ	NUMER FABRYCZNY
1	DMUCHAWA MEMBRANOWA	JDK-S-60	360	Wg załącznika
	DMUCHAWA MEMBRANOWA	JDK-S-120	25	Wg załącznika
	DMUCHAWA MEMBRANOWA	JDK-S-150	15	Wg załącznika
	DMUCHAWA MEMBRANOWA	JDK-S-200	25	Wg załącznika

Na podstawie pomiarów i badań wyrób odpowiada wymaganiom zamówienia, dokumentacji konstrukcyjnej oraz normom.

Biuro Handlowe
 Katowice
 ul. Grzegorza Fitelberga 6
 40-588 Katowice
 tel. +48 032 203 98 88/89
 fax +48 032 203 98 84
 bh.katowice@bibusmenos.pl

Biuro Handlowe
 Krotoszyn
 ul. Mahle 6
 63-700 Krotoszyn
 tel. +48 062 722 54 26
 fax +48 062 722 54 27
 bh.krotoszyn@bibusmenos.pl

Biuro Handlowe
 Poznań
 ul. Obornicka 227
 60-650 Poznań
 tel. +48 061 842 91 27
 fax +48 061 842 91 28
 bh.poznan@bibusmenos.pl

Biuro Handlowe
 Warszawa
 al. Krakowska 34A
 Janki k/Warszawy
 05-090 Raszyn
 tel. +48 022 723 15 07
 fax +48 022 753 62 63
 bh.warszawa@bibusmenos.pl

Biuro Handlowe
 Wrocław
 ul. Toruńska 4a
 51-164 Wrocław
 tel. +48 71 325 81 56
 fax +48 71 325 81 98
 bh.wroclaw@bibusmenos.pl

Biuro Handlowe
 Rzeszów
 ul. Lubelska 53c
 35-233 Rzeszów
 mobile: 0 600 629 440
 tel. +48 17 860 11 30
 fax +48 17 860 11 34
 bh.rzeszow@bibusmenos.pl



BIBUS MENOS Sp. z o.o.
 ul. Spadochroniarzy 18
 80-298 Gdańsk
 tel. +48 058 660 95 70
 fax +48 058 661 71 32
 e-mail: info@bibusmenos.pl
 www.bibusmenos.pl

NIP 586-19-98-965
 REGON 191738513
 KRS 0000085623
 Sąd Rejonowy Gdańsk- Północ
 Kapitał Zakładowy: 1.000.000 PLN
 ING Bank Śląski S.A.
 09 1050 1764 1000 0023 3910 2804

WYKAZ NAPRAW GWARANCYJNYCH

L.P.	DATA ZGŁOSZENIA USTERKI	OPIS DOKONANEJ NAPRAWY, PODPIS NAPRAWIAJĄCEGO, WYKAZ WYMIENIONYCH CZĘŚCI	GWARANCJE PRZEDŁUŻONO DO DNIA

12.01.2024

.....
data

.....
podpis

BIBUS MENOS Sp. z o.o.
 80-298 Gdańsk, ul. Spadochroniarzy 18
 tel. 058 660 95 70, fax 058 661 71 32
 NIP 586-19-98-965, Regon 191738513
 www.bibusmenos.pl
 e-mail: info@bibusmenos.pl

pieczęć

Biuro Handlowe Katowice
 ul. Grzegorza Fitelberga 6
 40-586 Katowice
 tel. +48 032 203 98 88/89
 fax +48 032 203 98 84
 bh.katowice@bibusmenos.pl

Biuro Handlowe Krotoszyn
 ul. Mały 6
 63-700 Krotoszyn
 tel. +48 062 722 54 26
 fax +48 062 722 54 27
 bh.krotoszyn@bibusmenos.pl

Biuro Handlowe Poznań
 ul. Obornicka 227
 60-650 Poznań
 tel. +48 061 842 91 27
 fax +48 061 842 91 28
 bh.poznan@bibusmenos.pl

Biuro Handlowe Warszawa
 ul. Krakowska 34A
 Janki k/Warszawy
 05-090 Raszyn
 tel. +48 022 723 15 07
 fax +48 022 753 62 63
 bh.warszawa@bibusmenos.pl

Biuro Handlowe Wrocław
 ul. Tonisńska 4a
 51-164 Wrocław
 tel. +48 71 325 81 56
 fax +48 71 325 81 98
 bh.wroclaw@bibusmenos.pl

Biuro Handlowe Rzeszów
 ul. Lubelska 53c
 35-233 Rzeszów
 mobile: 0 600 629 440
 tel. +48 17 860 11 30
 fax +48 17 860 11 34
 bh.rzeszow@bibusmenos.pl



Załącznik nr 1 do karty gwarancyjnej nr FV/24/00775

Jdks60

6v2328-2387

6t7635-7694

6t6855-6914...

6t8055-8114

6v2388-2447

6v2568-2627

Jdks200

U0758...57...60...61...34...32...33...35...36...39...38...40...41...37...44...43...42
...45...46...19...18...17...20...24...23

Jdks120

L4669...65...60...70...66...63...58...68...64...59...48...53...43...49...54...61...71...
67...72...62...44...50...55...45...51

Jdk150

1u2921-2935


BIBUS MENOS Sp. z o.o.
80-298 Gdańsk, ul. Spadochroniarzy 18
tel. 058 660 95 70, fax 058 661 71 32
NIP 588-19-98-865, Regon 191738513
www.bibusmenos.pl
e-mail: info@bibusmenos.pl



EBARA

KARTA GWARANCYJNA

Nazwa, model

Nr katalogowy P/N

Nr fabryczny S/N

Nr dokumentu zakupu

Data sprzedaży

Data montażu

Pieczętka i podpis Punktu Sprzedaży

Druk 2021



Szanowni Państwo,

Dziękujemy za dokonanie zakupu produktu z bogatej oferty firmy **EBARA**. Mamy nadzieję, że użytkowanie urządzenia marki **EBARA** przyniesie Państwu wiele zadowolenia. **EBARA Pompy Polska Sp. z o.o.** z siedzibą w Warszawie, ul. Działkowa 115 A udziela gwarancji na produkt określony w niniejszej karcie gwarancyjnej na poniższych warunkach i zasadach:

1. Niniejsza karta gwarancyjna uprawnia do serwisu gwarancyjnego w *Autoryzowanych Punktach Serwisowych EBARA Pompy Polska Sp. z o.o.* na terenie Rzeczypospolitej Polskiej. Warunkiem skorzystania z uprawnień gwarancji jest przedstawienie w *Autoryzowanym Punkcie Serwisowym EBARA Pompy Polska Sp. z o.o.* prawidłowo wypełnionej karty gwarancyjnej która powinna zawierać następujące informacje wpisane w odpowiednie pola: Nazwa, model urządzenia, numer fabryczny (zaczynający się od liter np. CK94001233), datę zakupu, pieczętkę oraz podpis sprzedającego, a także przedstawienie dokumentu zakupu.
2. Ujawniona w okresie gwarancji ewentualna usterka wynikła z ukrytych wad materiałowych lub konstrukcyjnych w zakupionym produkcie będzie usunięta bezpłatnie. W przypadku, gdy zdaniem **EBARA Pompy Polska Sp. z o.o.** naprawa produktu okaże się niemożliwa z jakiegokolwiek powodu, **EBARA Pompy Polska Sp. z o.o.** wymieni w ramach gwarancji reklamowany produkt na taki sam lub inny produkt o zbliżonych właściwościach użytkowych. Postanowienia tego punktu nie dotyczą sytuacji wymienionej w punktach 10, 11 i 12 poniżej.
3. **EBARA Pompy Polska Sp. z o.o.** udziela gwarancji na okres **36 miesięcy** na wszystkie swoje produkty.
4. Gwarancja rozpoczyna się od daty sprzedaży produktu potwierdzonej dowodem zakupu i prawidłowo wypełnionej karty gwarancyjnej przez sprzedającego i potwierdzonej stemplem sprzedającego ale nie później niż 3 miesiące od daty sprzedaży produktu przez **EBARA Pompy Polska Sp. z o.o.**
5. Niniejsza gwarancja obowiązuje tylko na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.
6. Serwis gwarancyjny będzie wykonywany w *Autoryzowanym Punkcie Serwisowym EBARA Pompy Polska Sp. z o.o.* ewentualnie na miejscu awarii po otrzymaniu zgody *Działu Serwisu EBARA Pompy Polska Sp. z o.o.*
7. Weryfikacja oraz naprawa gwarancyjna zostanie wykonana w możliwie najkrótszym terminie, ale nie dłuższym niż 30 dni od chwili przyjęcia reklamowanego produktu do *Autoryzowanego Punktu Serwisowego EBARA Pompy Polska Sp. z o.o.*
EBARA Pompy Polska Sp. z o.o. może uchylić się od terminowego wykonania serwisu gwarancyjnego, jeśli zaistnieją zakłócenia w działalności firmy spowodowane nieprzewidywalnymi okolicznościami np. niepokojami społecznymi, klęskami żywiołowymi, ograniczeniami importowymi itp., a także w przypadku braku dostępnych części zamiennych w magazynie **EBARA Pompy Polska Sp. z o.o.**
EBARA Pompy Polska Sp. z o.o. nie odpowiada za szkody i straty powstałe w wyniku niemożności korzystania z produktu będącego w naprawie.
8. *Autoryzowany Punkt Serwisowy EBARA Pompy Polska Sp. z o.o.* ma obowiązek, po dokonaniu naprawy urządzenia sporządzić protokół serwisowy/naprawy i przedstawić go Użytkownikowi informując go o przyczynie powstałej awarii.
9. Okres gwarancji po naprawie gwarancyjnej przez *Autoryzowany Punkt Serwisowy EBARA Pompy Polska Sp. z o.o.* wynosi 6 miesięcy od daty naprawy lub do końca okresu gwarancyjnego.



10. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń elementów eksploatacyjnych produktu takich jak: uszczelnienia mechaniczne, łożyska, pierścienie bieżne, itp.
11. Zakresem gwarancji nie są objęte czynności wymienione w instrukcji obsługi oraz demontaż i montaż produktu, a także należące do normalnej obsługi eksploatacyjnej np. programowanie, regulacje, konfiguracje, sprawdzenia działania lub parametrów technicznych urządzenia.
12. Gwarancja **EBARA Pompy Polska Sp. z o.o.** na wszystkie oferowane produkty nie obowiązuje w następujących przypadkach:
 - a. produkt i dane w karcie gwarancyjnej lub dokumencie zakupu będą niezgodne ze sobą lub niemożliwe będzie odczytanie znajdujących się w nich danych,
 - b. produkt był i/lub jest użytkowany niezgodnie z przeznaczeniem i/lub instrukcją obsługi produktu np. praca na sucho,
 - c. tabliczka znamionowa wraz z numerem fabrycznym produktu będzie zerwana lub nieczytelna,
 - d. stwierdzona zostanie ingerencja, modyfikacja lub zmiana konstrukcyjna produktu lub naprawa wykonywana poza *Autoryzowanymi Punktami Serwisowymi EBARA Pompy Polska Sp. z o.o.*,
 - e. uszkodzenie powstało z przyczyn natury zewnętrznej (zjawiska atmosferyczne, konserwacja oraz użytkowanie niezgodna z instrukcją obsługi, zanieczyszczenia, promieniowania, używanie niewłaściwych materiałów eksploatacyjnych, niewłaściwe zasilanie, przepięcia w sieci energetycznej, w wyniku uszkodzenia elementów eksploatacyjnych),
 - f. wystąpiło uszkodzenie mechaniczne produktu.
13. Podstawą do rozstrzygnięcia ewentualnych rozbieżności jest prawo obowiązujące na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.
14. Użytkownik przekazując reklamowany produkt z niniejszą kartą gwarancyjną oraz dokumentem zakupu do *Autoryzowanego Punktu Serwisowego EBARA Pompy Polska Sp. z o.o.* w celu dokonania naprawy gwarancyjnej akceptuje wszystkie powyższe warunki udzielonej gwarancji **EBARA Pompy Polska Sp. z o.o.**

Drogi Kliencie,

W razie stwierdzenia w nabytym produkcie niesprawności podlegające warunkom gwarancji, prosimy o kontakt z punktem sprzedaży w celu uzyskania aktualnej informacji o adresach *Autoryzowanych Punktów Serwisowych EBARA Pompy Polska Sp. z o.o.* w Twoim regionie, lub sprawdzenie na stronie internetowej

<https://www.ebaraurope.com/pl/>

EBARA Pompy Polska Sp. z o.o. zaleca przechowywanie kompletnego oryginalnego opakowania w celu zabezpieczenia produktu przed czynnikami zewnętrznymi w trakcie procesu obsługi serwisowej.

Produkt importowany, dystrybuowany i gwarantowany przez:

EBARA Pompy Polska Sp. z o.o.
ul. Działkowa 115 A 02-234 Warszawa
tel. 0-22 390-99-20 fax. 0-22 390-99-29
e-mail: serwis@ebara.com.pl www.ebara.com.pl



EBARA

NAPRAWA 1

Nr zlecenia:

Opis naprawy:

.....
.....
.....
.....
.....

.....
Data i miejsce

.....
Pieczętka i podpis Punktu Naprawy

NAPRAWA 2

Nr zlecenia:

Opis naprawy:

.....
.....
.....
.....
.....

.....
Data i miejsce

.....
Pieczętka i podpis Punktu Naprawy

NAPRAWA 3

Nr zlecenia:

Opis naprawy:

.....
.....
.....
.....
.....

.....
Data i miejsce

.....
Pieczętka i podpis Punktu Naprawy

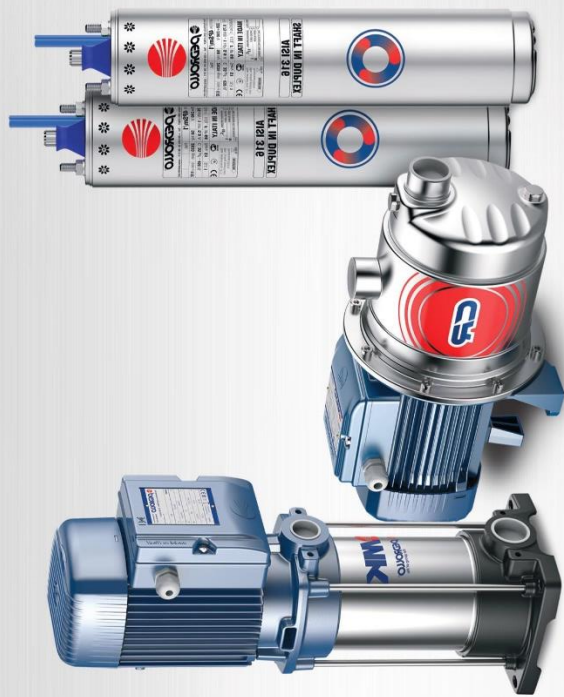




Играше бонуса босидақолд:



Σατασασωμаше бонус Беджолто:



Борзку
ДД-ТОО "СОМЛСТ"
ул. Економическая 6
БЕДЖОЛТО Борзку

+48 48 4444 111
sewme@bedjoltoborzku.bg



www.bedjoltoborzku.bg



КАРТА ГВАРАНЦИЯ

WARUNKI GWARANCJI

ważne od 1 sierpnia 2021r.



PEDROLLO POLSKA UDZIELA KUPUJĄCEMU GWARANCJI NA SPRAWNE DZIAŁANIE URZĄDZEŃ NA NASTĘPUJĄCYCH ZASADACH:

- Z zastrzeżeniem odmiennych ustaleń stron w ramach konkretnej umowy sprzedaży i/lub dostawy okres gwarancji na zakupione pompy wynosi 36 miesięcy od daty zakupu na urządzeniami marki Pedrollo, dla pomp zabezpieczonych / sterowanych urządzeniami innych producentów okres gwarancji wynosi 24 miesiące. Gwarancja dla pomp elektrycznych do 4 kW nie obejmuje części mechanicznych produkowanych przez Pedrollo wnoszą 12 miesięcy. Na zakupione części serwisowe okres gwarancji wynosi 12 miesięcy. Termin gwarancji uchodzi za rozpoczęty od daty zakupu. Termin gwarancji ulega przedłużeniu o okres wykonywania naprawy gwarancyjnej. Ewentualna przedłużona gwarancja nie obejmuje elementów normalnie zużywających się.
- Warunkiem realizacji roszczeń gwarancyjnych jest okazanie przez kupującego dokumentu zakupu lub potwierdzonej karty gwarancyjnej. Nie przedstawienie dokumentacji pozwalającej na zwerifikowanie daty rozpoczęcia gwarancji lub przekazanie niepełnych danych (m.in. danych kontaktowych kupującego) powoduje wstrzymanie rozpatrywania zgłoszenia do momentu otrzymania uzupełnienia dokumentacji. Okres oczekiwania na uzupełnienie nie jest wliczony w czas rozpatrywania zgłoszenia.
- Ochrona gwarancyjna obejmuje produkty Sprzedawcy eksploatowane na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.
- W okresie gwarancyjnym Sprzedawca usunie usterki, których przyczyną wynikają bezpośrednio z wad materiałowych lub produkcyjnych sprzedanego towaru.
- Usterki objęte gwarancją należy niezwłocznie po ich stwierdzeniu zgłosić Autoryzowanemu Serwisowi, wskazując ich rodzaj i dane kontaktowe Kupującego.
- Sprzedawca ustosunkuje się do żądania zawartego w zgłoszeniu gwarancyjnym niezwłocznie, lecz nie dłużej niż w terminie 14 dni od dnia otrzymania kompletnego piśmennego zgłoszenia wraz z urządzeniem. W przypadku urządzeń Kubańskich zaleca się do wyprzedzenia zgłoszenia i bieżąco do następującego po dniu, w którym Sprzedawca na skutek zawiadomienia Kupującego, faktycznie przystąpi do badania usterki. W takiej sytuacji Kupujący zobowiązany będzie do umożliwienia Sprzedawcy wykonania wszelkich niezbędnych czynności zmierzających do ustalenia przyczyn awarii i ewentualnie ich usunięcia.
- Usterki usunione przez Sprzedawcę (Autoryzowany Serwis) za objęcie obowiązkiem naprawy gwarancyjnej zostaną usunięte poprzez wymianę wadliwych części lub wymianę kompletnego towaru na wolny od wad, w terminie do 14 dni od daty zgodnej z ust. 6 - powyżej, poinformowania Kupującego przez Sprzedawcę (Autoryzowany Serwis) o usunięciu usterki.

Nazwa wyrobu

Kod daty produkcji

(Umieszczony na tabliczce znamionowej wyrobu)

Data sprzedaży

Pieczętka i podpis sprzedawcy

Autoryzowany serwis Pedrollo

Wykaz Autoryzowanych Serwisów uprawnionych przez Pedrollo do wykonywania napraw gwarancyjnych i pogwarancyjnych znajduje się na stronie www.pedrollopolska.pl

Pedrollo Polska

www.pedrollopolska.pl

