



BioPura

Instrukcja instalacji, obsługi i konserwacji



INSTRUKCJA INSTALACJI I EKSPLOATACJI

BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW BIOPURA

Firmy Kingspan Environmental Sp. z o.o.

(wersja 02/2014)

Niniejsza instrukcja montażu, eksploatacji i konserwacji urządzenia zawiera ważne informacje. Należy uważnie się z nią zapoznać i przestrzegać wszelkich zawartych w niej zaleceń. Instrukcja ma charakter pomocniczy i nie stanowi źródła prawa. Zastosowanie się do instrukcji nie zwalnia z obowiązku stosowania lokalnych przepisów, w szczególności z zakresu BHP, PPOŻ, ochrony środowiska. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody i straty spowodowane nieprawidłową instalacją, użytkowaniem urządzenia, jak i nieprzestrzeganiem obowiązujących przepisów.

Instrukcję przechowywać w bezpiecznym miejscu do ewentualnego użytku w przyszłości. W przypadku odsprzedaży urządzenia, instrukcje należy przekazać kolejnemu właścicielowi.

SPIS TREŚCI

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE ZDROWIA I BEZPIECZEŃSTWA	5
1. ZALETY OCZYSZCZALNI BIOPURA	7
2. WARUNKI GRUNTOWE	7
3. PLANOWANIE MIEJSCA MONTAŻU	8
4. POSTĘPOWANIE Z OCZYSZCZALNIĄ I PRZECHOWYWANIE	8
5. WYKOPY	8
6. USUWANIE OSADÓW	9
7. SPOSÓB MONTAŻU OCZYSZCZALNI	9
8. PROCEDURA MONTAŻU	9
9. INSTRUKCJA MONTAŻU NADBUDOWY	10
10. WENTYLACJA	11
11. PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE	11
12. PROCES OCZYSZCZANIA	13
13. PROCEDURA URUCHAMIANIA/ZATRZYMYWANIA INSTALACJI	13
13.1 URUCHAMIANIE	13
13.2 WODA	14
13.3 ELEKTRYCZNOŚĆ	14
13.4 URZĄDZENIE	14
13.5 WYŁĄCZENIE / BRAK DOPIŁYWU	14
14. PRACA URZĄDZENIA	15
14.1 WSTĘP	15
14.2 CO MOŻNA, A CZEGO NIE NALEŻY ROBIĆ?	15
14.3 SUBSTANCJE, KTÓRYCH NIE WOLNO SPŁUKIWAĆ DO KANALIZACJI	16
15. KONSERWACJA	17
15.1 HARMONOGRAM KONSERWACJI	17
16. GWARANCJA	18
17. WYKRYWANIE USZKODZEŃ	19
18. DZIENNIK PRZEGLĄDÓW OKRESOWYCH	20
19. KARTA GWARANCYJNA	21
20. KARTA ZGŁOSZENIA USTERKI	22
21. RYSUNKI TECHNICZNE	23

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE ZDROWIA I BEZPIECZEŃSTWA.

Poniższe zalecenia mają na celu zapewnienie bezpieczeństwa. Należy się z nimi zapoznać przed przystąpieniem do instalacji i użytkowania sprzętu.

Istotne jest, aby zachować niniejszy dokument celem wykorzystania w trakcie użytkowania zamiast w przyszłości. W razie przekazania urządzenia nowemu właścicielowi, należy zawsze upewnić się, że wraz z urządzeniem otrzymuje dokumentację w celu zaznajomienia się z funkcjonowaniem urządzenia i stosownymi ostrzeżeniami.

Instalację sprzętu należy przeprowadzić zgodnie z wytycznymi zawartymi w niniejszym dokumencie, w oparciu o przepisy polskiego prawa oraz sztukę budowlaną.

Prace elektryczne powinien przeprowadzać wykwalifikowany elektryk.

Ścieki i odpady kanalizacyjne mogą przenosić drobnoustroje szkodliwe dla zdrowia człowieka. Każda osoba dokonująca konserwacji sprzętu powinna nosić odpowiednią odzież ochronną, w tym rękawice. Należy również przestrzegać dobrych praktyk w zakresie higieny.

Wszelkie osłony na urządzeniu muszą być zamknięte. Nie należy pozostawiać osłon dostępowych lub konserwacyjnych otwartych dłużej, niż to konieczne. Przy otwartych osłonach lub włazach należy umieścić tymczasowe bariery i znaki ostrzegawcze.

Należy przestrzegać wszelkich etykiet bezpieczeństwa i podejmować odpowiednie działania celem uniknięcia wystawienia na wskazane zagrożenia.

Poprawna i bieżąca konserwacja jest niezbędna dla właściwej pracy urządzenia. Zaleca się stosować umowy serwisowe dla sprzętu.

Jeśli pragną Państwo sprawdzić działanie sprzętu, proszę stosować się do wszelkich niezbędnych środków ostrożności, w tym podanych poniżej, które mają zastosowanie do procedur konserwacji.

Proszę upewnić się, że obszar roboczy jest odpowiednio oświetlony.

Zasilanie urządzeń powinno być wyłączane z głównego wyłącznika różnicowoprądowego przed podniesieniem pokrywy dmuchawy.

Należy pamiętać, by podczas pracy utrzymywać prawidłową postawę, szczególnie podczas podnoszenia przedmiotów. W razie konieczności należy stosować odpowiedni sprzęt do podnoszenia. Przez cały czas należy utrzymywać prawidłowy balans ciała i równowagę. Należy unikać ostrych krawędzi.

Usuwanie nadmiernych osadów powinna przeprowadzać firma posiadająca wymagane uprawnienia do utylizacji odpadów oraz stosowne zezwolenia na transport i usuwanie osadów ściekowych. Wykonawca musi stosować się do instrukcji odszlamowania zawartych w niniejszych wytycznych.

Należy zwrócić szczególną uwagę na następujące zalecenia:

1. Przed rozpoczęciem pracy urządzenia należy dokładnie zapoznać się z instrukcją.
2. Instalację sprzętu może przeprowadzać wyłącznie odpowiednio przeszkolony personel.
3. W celu uniknięcia wypadku należy przestrzegać środków ostrożności i odpowiednich procedur.

No. KEL-CPR-004

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

Oczyszczalnia ścieków BioPura typu 4, 6 i 10 dla 4 - 25 RLM

2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację produktu budowlanego zgodnie z wymogami art. 11 ust. 4 CPR (Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011r ustanawiającego zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych):

**Przydomowa biologiczna oczyszczalnia ścieków BioPura z elementów prefabrykowanych:
patrz znak CE widniejący na wyrobie BioPura typu 4 (4 RLM) do 10 (10 RLM)**

3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną:

Zbiórka i oczyszczanie ścieków bytowo-gospodarczych dla maksymalnie 25 RLM

4. Nazwa, zastrzeżona nazwa handlowa lub zastrzeżony znak handlowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust. 5:

Kingspan Environmental Sp. z o.o.

ul. Topolowa 5

62-090 Rokietnica

Polska

5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art.12 ust.2:

Nie dotyczy

6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości wyrobu budowlanego określone w załączniku V Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011:

System 3

7. W przypadku deklaracji właściwości dotyczącej wyrobu budowlanego podlegającego normie zharmonizowanej :

EN:12566-3+A2:2013

**PIA Prüfinstitut für Abwassertechnik GmbH, Numer jednostki notyfikowanej: 1739
wykonała wstępne badania typu zgodnie z systemem 3 i wydała raporty z badań**

KINGSPAN ENVIRONMENTAL LTD
180 Gilford Road, Portadown
Co. Armagh, BT63 5LF

+44 (0) 28 3836 4400

+44 (0) 28 3836 4445

enquiry@kingspanenv.com

kingspanenv.com

Registered in N. Ireland
Company Reg. No. NI17631

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe		Zharmonizowana specyfikacja techniczna	
Wytrzymałość konstrukcyjna	Potwierdzone badaniem w wykopie w następujących warunkach: - maksymalna głębokość instalacji (0m nad poziomem pokrywy) - warunki mokre (maksymalny poziom wód gruntowych 2,0m)		EN:12566-3+A2:2013	
Odporność ogniowa	Klasa F			
Wodoszczelność (próba wodna)	Wodoszczelna (próba wodna)			
Wytrzymałość materiału	Wytrzymałość na rozciąganie	Plastyczność (50mm/min) 21MPa		
		Zrywanie (50mm/min) 21MPa		
	Moduł sprężystości MPa 730			
Wydajność oczyszczania	COD	90.6%		67 mg/l
	BOD ₅	94.4%		20 mg/l
	NH ₄ -N	99.0%		0.4 mg/l
	SS	92.7%		27 mg/l
	P	NPD	NPD	
	KN	NPD	NPD	
Zużycie energii elektrycznej	0.52kWh/d			
Emisja substancji niebezpiecznych	NPD			

W imieniu producenta podpisał

Paul Copping – Dyrektor ds. Technicznych

.....
(Imię, nazwisko, stanowisko)

Aylesbury – 13th May 2013

.....
Data i miejsce wydania



.....
podpis

Podczas badań wykonanych w niezależnym laboratorium zgodnie z normą PN-EN:12566-3, stwierdzono, iż oczyszczalnia Biopura uzyskała znacznie lepszą redukcję ChZT, BZT5, NH₄ oraz zawiesiny, niż zakłada prawodawca, w związku z tym możliwy jest zrzut ścieku oczyszczonego także do wód powierzchniowych. Mierzone w notyfikowanym laboratorium wartości ścieków były lepsze niż wartości stężenia podane poniżej.

ChZT:	100 mg/l
BZT5:	20 mg/l
Zawiesina:	30 mg/l
NH₄:	0,4 mg/l

Biologiczna oczyszczalnia ścieków Kingspan BioPura to niezawodne i oszczędne rozwiązanie dla gospodarstw domowych niepodłączonych do zbiorczej sieci kanalizacyjnej. Oczyszczalnia BioPura wytwarzana jest z wysokiej jakości polietylenu i wykorzystuje najnowsze technologie w celu zapewnienia wysokiego stopnia oczyszczania ścieków.

1. ZALETY OCZYSZCZALNI BIOPURA:

- Oczyszczalnie wykonane są z bardzo trwałego, odpornego na agresywne środowisko materiału.
- Nie ma konieczności dodawania biopreparatów i innych środków chemicznych wspomagających proces oczyszczania.
- Urządzenia są wytrzymałe, łatwe w przenoszeniu i proste w montażu. Z każdą oczyszczalnią dostarczana jest pełna instrukcja montażu,
- Technologia charakteryzuje się wysoką wydajnością.
- Możliwość odprowadzenia ścieku oczyszczonego do gruntu, rzek lub jezior.
- Oczyszczalnie zostały przetestowane zgodnie z normą PN-EN:12566-3.
- Przy dużym zagłębieniu rury doprowadzającej ściek możliwe jest zastosowanie dodatkowej nadstawki. (Aby zastosować to rozwiązanie prosimy o kontakt z naszym zespołem handlowym),
- Nowoczesny projekt urządzenia umożliwia łatwiejszy dostęp do usuwania osadów,
- Na wszystkie nasze zbiorniki udzielamy 20-letniej gwarancji na szczelność zbiornika, licząc od daty dostawy.

Urządzenie	Wysokość całkowita (mm)	Rzędna wlotu (mm)	Odległość od dna wlotu do postawy (mm)	Rzędna wylotu (mm)	Długość (mm)	Szerokość (mm)
BPA04	1580-1880	500-800	1080	600-900	2000	1320
BPA06	1790-2090	500-800	1300	600-900	2460	1540

2. WARUNKI GRUNTOWE

- 2.1 Przed rozpoczęciem montażu należy dokładnie określić rodzaj gruntu oraz poziom wody gruntowej, ponieważ warunki gruntowe będą miały wpływ na ustalanie rodzaju stosowanej zasypki. W przypadku, gdy na działce występują grunty przepuszczalne oraz gdy poziom wód gruntowych nigdy nie wykracza powyżej podstawy zainstalowanego zbiornika, montaż przeprowadzony powinien być dla **WARUNKÓW SUCHYCH**.
- 2.2 W przypadku, gdy na działce występują grunty ciężkie, słabo przepuszczalne jak ility, gliny lub gdy poziom wód gruntowych wykracza w jakimkolwiek okresie w ciągu roku powyżej podstawy zainstalowanego zbiornika, montaż przeprowadzony powinien być dla **WARUNKÓW MOKRYCH**.

3. PLANOWANIE MIEJSCA MONTAŻU

- 3.1 Polskie przepisy określają minimalną odległość 5 m zbiornika oczyszczalni od otworów okiennych budynku mieszkalnego, przy czym w przypadku prawidłowego wyprowadzenia wentylacji wysokiej kanalizacji w budynku, zbiornik oczyszczalni można zainstalować w bezpośrednim sąsiedztwie budynku. Należy pamiętać o zachowaniu odległości oczyszczalni co najmniej 15m od studni do poboru wody pitnej. Oczyszczalnia musi zostać umieszczona w odległości odpowiadającej jej głębokości posadowienia od ciągów komunikacyjnych, chyba że zostanie zastosowany system odciążający, zapobiegający uszkodzeniom zbiornika.
- 3.2 Podczas planowania miejsca instalacji nie należy zapominać o zapewnieniu dojazdu pojazdów serwisowych podczas montażu oraz późniejszej eksploatacji- np. usuwanie osadów.
- 3.3 Jeśli zbiornik może być zamontowany wyłącznie w miejscu obciążonym ruchem pojazdów, prosimy o kontakt z naszym zespołem handlowym celem uzyskania informacji na temat dodatkowych wymagań montażu.

4. POSTĘPOWANIE Z OCZYSZCZALNIĄ I JEJ PRZECHOWYWANIE

- 4.1 Należy zachować ostrożność podczas przenoszenia zbiornika. Oczyszczalnię należy podnosić za pomocą liny lub zawiesia przełożonego przez zamocowane na zbiorniku specjalne uchwyty. Zbiornik należy ostrożnie podnieść z pojazdu dostawczego i umieścić na równym podłożu. Nie staczać oczyszczalni z pojazdu dostawczego.
- 4.2 Przed dokonaniem odbioru oczyszczalni należy przeprowadzić kontrolę pod kątem wszelkich uszkodzeń i ponownie sprawdzić zbiornik przed montażem, zwracając szczególną uwagę na rury wlotowe i wylotowe.
- 4.3 W czasie przechowywania oczyszczalni w miejscu montażu nie należy dopuścić, by urządzenie stało na rurze wlotowej lub wylotowej. W czasie zasypywania wykopów zbiornik zawsze powinien być wypełniony czystą wodą. Zaleca się, aby tymczasowo zakryć wszelkie otwory w zbiorniku, aby zapobiec przedostawianiu się ziemi i zasypki w czasie montażu.

5. WYKOP POD OCZYSZCZALNIĘ

5.1 MONTAŻ POWINIEN BYĆ PRZEPROWADZANY WYŁĄCZNIE PRZEZ WYKwalifikowanego WYKONAWCĘ.

- 5.2 Zbiornik jest zaopatrzony w standardową nadbudowę umożliwiającą posadowienie dna rury wlotowej od 500 do 800 mm licząc od góry wjazdu do dołu rury wlotowej.
- 5.3 W razie potrzeby dostępne są nadbudowy zapewniające maksymalną głębokość dna rury wlotowej do 1500 mm.
- 5.4 Wykop należy wykonać zgodnie z poniższą tabelą. W czasie prac należy zachować wszelkie środki ostrożności. Proszę wykonać wykop na rury wlotowe i wylotowe, pamiętając, że rura wylotowa jest o 100 mm niżej niż rura wlotowa.

5.5 Jeśli wykop wykonywany jest na niestabilnym gruncie, należy zachować szczególną ostrożność, aby uniknąć osuwania się ziemi z boków wykopu.

5.6 Woda zbierająca się w wykopie w powinna być w czasie montażu wypompowywana.

5.7 Wymiary wykopu na zbiornik - Wymiary te zakładają luz 200 mm wokół zbiornika.

Urządzenie	Maksymalna głębokość wykopu (mm)	Długość wykopu (mm)	Szerokość wykopu (mm)
BPA04	2080	2400	1720
BPA06	2290	2860	1940

* przy założeniu dopływu ścieków na głębokości 800mm; licząc od pokrywy do dna rury wlotowej.

6. USUWANIE OSADÓW

6.1 Zbiornik został specjalnie zaprojektowany, aby umożliwić swobodny dostęp do czyszczenia. Zbiornik jest opróżniany z osadów w tradycyjny sposób, za pomocą wozu asenizacyjnego.

6.2 Usuwanie osadu w oczyszczalni powinno być przeprowadzane przynajmniej raz w roku. Należy uważać, aby nie uszkodzić zbiornika końcówką węża ssawnego.

6.3 Za pomocą wozu asenizacyjnego należy usunąć osady z komory wstępnej i wtórnej. Proszę wyszukać wykonawcę posiadającego odpowiednią licencję w zakresie usług asenizacyjnych w książce telefonicznej, internecie lub w inny sposób.

6.4 Zdjąć pokrywę. Ostrożnie wprowadzić wąż ssawny do komory wstępnej i usunąć osad, a następnie opróżnić komorę wtórną. Usunąć wszystkie unoszące się i osiadłe substancje stałe z tych komór, uważając, aby nie uszkodzić wewnętrznych instalacji.

6.5 Uwaga. **NIE OPRÓŻNIAĆ** komór reaktora. Jest to czynność zbędna i w razie wykonania wpłynie negatywnie na wydajność systemu. Po opróżnieniu osadnika poziom w komorach reaktora nieznacznie spadnie.

6.6 Jeśli konieczne jest oczyszczenie komór reaktora, (**wyłącznie po zasięgnięciu opinii specjalisty**) należy upewnić się, że zastosowany zostanie właściwy rodzaj węża ssącego. Należy wyjąć dyfuzory i system recyrkulacji osadu, umyć ciśnieniowo wkład, aby usunąć wszelkie substancję stałą, które powodują jego kolmatację, a następnie ostrożnie wprowadzić wąż ssący do komory i usunąć zalegający osad. Należy zachować ostrożność, by nie usunąć również wypełnienia reaktorów. Po zakończeniu należy upewnić się, że wszystkie elementy zostały ponownie poprawnie zamontowane i wypełnić reaktor czystą wodą.

6.7 Po usunięciu nieczystości z wszystkich komór, urządzenie powinno zostać wypełnione czystą wodą albo za pomocą przewodu giętkiego lub poprzez włączenie kilku kranów w budynku mieszkalnym. Proszę wypełnić osadnik wtórny za pomocą przewodu, jednocześnie napełniając osadnik wstępny czystą wodą.

6.8 Należy uruchomić urządzenie zgodnie z instrukcją.

7. SPOSÓB MONTAŻU OCZYSZCZALNI

Zasadniczo występują dwa rodzaje gruntu:

- Grunt suchy - w przypadku lekkich, całkowicie suchych, dobrze przepuszczalnych gleb, gdzie poziom wód gruntowych nigdy nie wykracza powyżej podstawy zbiornika;
- Grunt mokry - w przypadku glin lub gleb ciężkich, gdzie poziom wód gruntowych wykraczać może ponad dno zbiornika.

8. PROCEDURA MONTAŻU

8.1 W PRZYPADKU GRUNTU SUCHEGO

8.1.1 Proszę wykonać wykop o długości i szerokości o 150-200 mm większej od wymiarów zbiornika i wypoziomować podstawę. W przypadku stosowania kołków poziomujących, należy umieszczać je wyłącznie w rogach dołu, możliwie najdalej od zbiornika.

- 8.1.1 Należy upewnić się, że wykop jest suchy. W razie zebrania się w wykopie wód deszczowych lub powierzchniowych, należy ją wypompować.
- 8.1.2 Należy zapewnić podłoże z zagęszczonej podsypki piaskowo – cementowej (proporcja 3:1) o grubości 150-200 mm.
- 8.1.3 Zbiornik należy wstawić do wykopu za pomocą liny lub zawiesia przełożonego przez zamocowane na zbiorniku specjalne uchwyty. W żadnym wypadku zawiesie nie powinno być mocowane do rury wlotowej lub rury wylotowej.
- 8.1.4 Należy umieścić rurę wlotową równo z przykanalikiem. Proszę zauważyć, że rury wlotowe i wylotowe są wyraźnie oznaczone na zbiorniku. Specjalny profil podstawy pomoże wypoziomować zbiornik, ale należy upewnić się, że zbiornik znajduje się w położeniu poziomym w celu zachowania 100 mm różnicy pomiędzy rurami wlotowymi i wylotowymi.
- 8.1.5 Przez oba uchwyty do przenoszenia, proszę przeciągnąć kotwy i odpowiednio je zamocować w gruncie, aby zakotwić zbiornik.
- 8.1.6 Po posadowieniu zbiornika w wykopie, należy go obciążyć wlewając do niego wodę na wysokość około 0,5m.
- 8.1.7 Należy zasypać miejsce wokół zbiornika za pomocą drobnego żwiru lub podobnego materiału (3-8 mm). Zasyпка powinna być wolna od materiałów organicznych, dużych kamieni, cegieł lub ostrych przedmiotów.
- 8.1.8 Zасыpywanie należy wykonywać warstwowo, upewniając się, że pod i wokół zbiornika nie pozostały puste przestrzenie oraz że nie ma lokalnych naprężeń. Najważniejsze jest, aby instalator stopniowo wypełniał zbiornik wodą do poziomu powyżej zasyпки w celu stabilizacji ciśnienia w zbiorniku.
- 8.1.9 Proszę zdjąć wszystkie tymczasowe osłony i podłączyć rurę wlotową i wylotową zbiornika do przykanalika i odpływu.
- 8.1.10 Można teraz zasypać wykop do poziomu terenu.
- 8.1.11 Wentylację można zapewnić za pomocą dedykowanych odpowietrzników w zbiorniku. Dodatkowa wentylacja zapewniana jest za pomocą pionowych rur wlotowych i wylotowych. Jeśli rury te nie są używane, proszę zaślepić te rury za pomocą zaślepek.

8.2. W PRZYPADKU GRUNTU MOKREGO LUB GRUNTU SŁABO PRZEPUSZCZALNEGO

- 8.2.1 Procedura montażu dla mokrego gruntu jest podobna do procedury w przypadku gruntu suchego, należy zastosować się do następujących punktów:
- 8.2.2 Podstawę i przestrzeń w wykopie wokół zbiornika należy wypełnić mieszanką piaskowo-cementową o minimalnej grubości 200 mm. W przypadku gruntu mokrego instalator powinien zapewnić, aby podstawa miała wytrzymałość odpowiednią do obciążenia wywieranego przez zbiornik i jego zawartość. Jeśli podstawa wykopu jest niestabilna, tj. kurzawka lub podobny grunt, należy wykonać dodatkowy wykop 250-300 mm poniżej poziomu podstawy i wypełnić ubitym gruzem. Należy umieścić folię na gruzie i po bokach wykopu przed wykonaniem podstawy.
- 8.2.3 Należy upewnić się, że woda zostanie wypompowana z wykopu w czasie montażu oraz w czasie wypełniania zasypką.
- 8.2.4 Zasyпка powinna składać się z dobrze wymieszanej mieszanki piaskowo - cementowej w proporcji 3:1.
- 8.2.5 Należy zapewnić, aby mieszanka była dobrze zagęszczona wokół zbiornika. Nie należy stosować zagęszczania mechanicznego.
- 8.2.6 Mieszanka piaskowo - cementowa powinna sięgać do poziomu dolnej krawędzi rur. Pozostałą przestrzeń wykopu należy wypełnić gruntem rodzimym.
- 8.2.7 Zbiornik należy stopniowo wypełniać wodą do poziomu powyżej poziomu wypełnienia wykopu w celu stabilizacji ciśnienia w zbiorniku.

9. INSTRUKCJA MONTAŻU NADBUDOWY

9.1 Patrz załączony rysunek z instrukcjami montażu nadstawki DS1213.

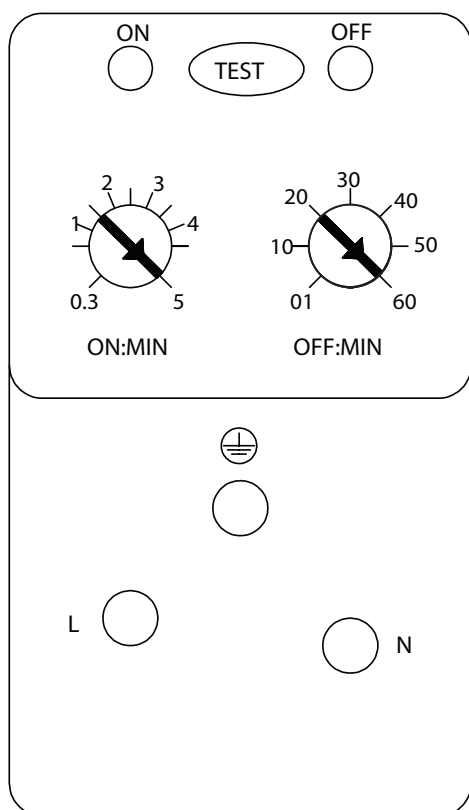
9.2 Jeśli stosowana jest nadstawka, zbiornik należy obudować betonem (patrz punkt 8.2).

10. WENTYLACJA

10.1 W zbiorniku zamontowano króciec odpowietrznika, aby umożliwić podłączenie wentylacji. Wentylacja wysoka powinna być wykonana w budynku jako odpowietrzenie kanalizacji. Wylot rury odpowietrzającej usuwającej odory powinien być wyprowadzony ponad dach budynku przy uwzględnieniu przeważającego kierunku wiatru.

10.2 Kominki wentylacyjne i zawory napowietrzające nie powinny być stosowane jako urządzenia wentylacyjne, ale jeśli nie można ich uniknąć, oczyszczalnia powinna być wentylowana niezależnie. Wszystkie rewizje w systemie odpowietrzającym powinny być uszczelnione, aby umożliwić działanie wentylacji wysokiej. Jeśli urządzenie montowane jest w znacznej odległości od nieruchomości, wymagana może być dodatkowa wentylacja. Poletko drenażowe również powinno być wentylowane.

11. PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE



11.1 Konieczne jest, aby instalację elektryczną oczyszczalni powierzyć wykwalifikowanemu elektrykowi, winna ona być zgodna z aktualnymi przepisami IEE.

11.2 Nie ma możliwości określenia szczegółowej konfiguracji instalacji, która będzie odpowiednia dla wszystkich miejsc montażu. Wybór zabezpieczeń prądowych musi pozostać w gestii instalatora, który powinien wybrać odpowiedni kabel i odpowiednie zabezpieczenie przeciążeniowe, biorąc pod uwagę odległość od źródła zasilania do jednostki i inne stosowne czynniki. W większości przypadków odpowiedni będzie przewód YKY 1,5 mm².

11.3 Podczas instalacji urządzeń elektrycznych w oczyszczalni pod uwagę należy wziąć następujące punkty:

11.4 Doprowadzenie energii elektrycznej do zbiornika powinno odbywać się za pomocą odpowiedniego przewodu ziemnego i zabezpieczeniami spełniającymi wymagania dla stałego wyposażenia i zgodnie z aktualnymi przepisami w tym zakresie.

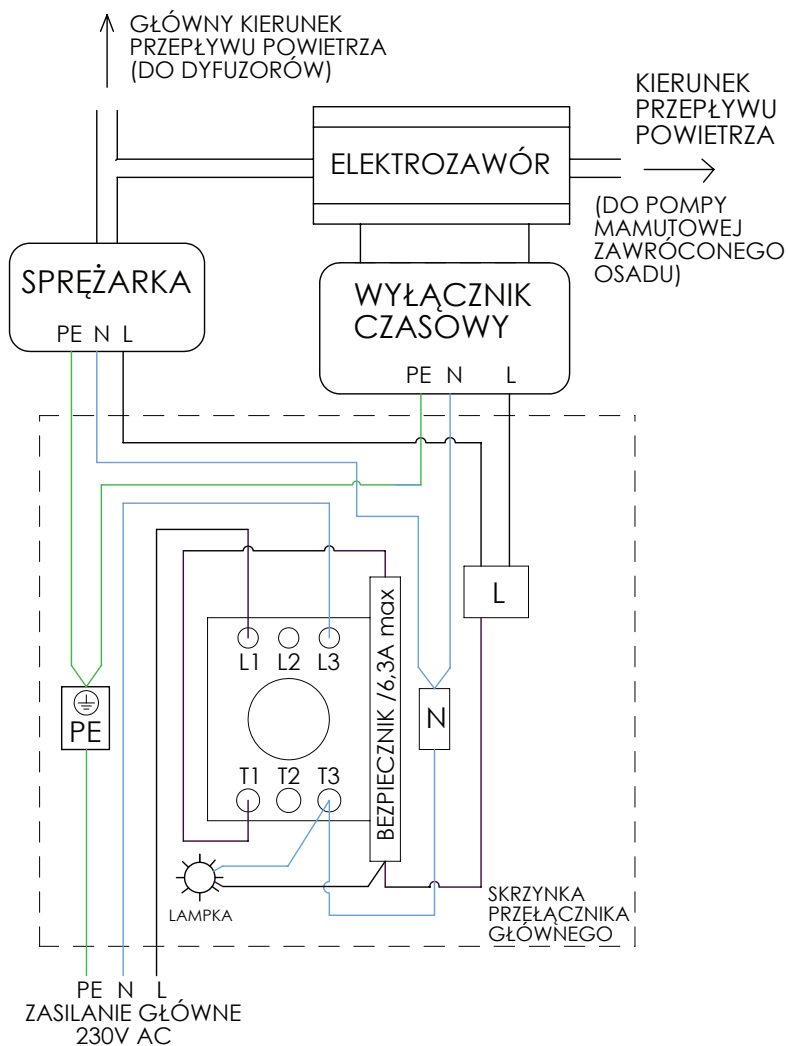
11.5 Zasilanie powinno być niezależne od wszystkich urządzeń zabezpieczających w gospodarstwie domowym innych niż główny bezpiecznik i dedykowane specjalnie dla urządzenia. W szczególności, zabezpieczenia przed wpływem prądu przeznaczone dla normalnej ochrony gospodarstw domowych nie mogą stanowić części obwodu zasilania zbiornika.

11.6 Bezpiecznik różnicowo-prądowy powinien być włączony do obwodu zasilania jednostki. Zaleca się stosowanie o minimalnym prądzie wyłączeniowym 30 mA.

11.7 Drugi kabel zasilający należy poprowadzić od wyłącznika głównego do zaworu elektromagnetycznego znajdującego się w osłonie dmuchawy.

- 11.8 Schemat połączeń zegara zaworu elektromagnetycznego.
- 11.9 Zegar powinien być ustawiany fabrycznie na właściwe wartości dla danego zastosowania. Proszę sprawdzić poprawność ustawień zegara zgodnie z poniższym schematem.

Schemat instalacji elektrycznej oczyszczalni



USTAWIENIA WYŁĄCZNIKA CZASOWEGO:

WŁĄCZENIE (ON:MIN) = 5 MINUT
(DZIAŁANIE PRZEZ 5 MINUT)

WYŁĄCZENIE (OFF:MIN) = 60 MINUT
(BRAK DZIAŁANIA PRZEZ 60 MINUT)

12. PROCES OCZYSZCZANIA

- 12.1 Urządzenie to nowej generacji kompletna oczyszczalnia ścieków opracowana do oczyszczania ścieków bytowych i innych biodegradowalnych. Monolityczny zbiornik posiada cztery komory- osadnik wstępny, dwa bioreaktory oraz osadnik wtórny.
- 12.2 W oczyszczalni Biopura zastosowano wysokowydajną technologię fluidalnych złóż biologicznych z podwójnym bioreaktorem. System umożliwia osiągnięcie wysokich parametrów oczyszczania także przy nierównomiernym zrzućcie ścieków.
- 12.3 Ścieki surowe grawitacyjnie dopływają do osadnika wstępnego, w którym następuje redukcja zawieszin poprzez sedimentację (np. piasek), oraz tłuszczy poprzez flotację. W tym miejscu substancje stałe i inne odpady osiadają na dnie zbiornika, gdzie pozostają do czasu usunięcia. Sklarowane w osadniku wstępnym ścieki, przepływają do dwóch reaktorów, gdzie następują procesy tlenowego rozkładu pozostałych zanieczyszczeń.
- 12.4 Do każdego z dwóch bioreaktorów powietrze włączane jest przez układ sprężarka-dyfuzor. Umieszczone na dnie dyfuzory mają za zadanie dostarczenie tlenu w postaci drobnych pęcheżyków do złoża biologicznego wykonanego z kształtek. Dzięki zagwarantowaniu warunków tlenowych na kształtkach wytwarza się błona biologiczna (biomasa) składająca się z mikroorganizmów tlenowych oczyszczających ściek.
- 12.5 Przepływ w oczyszczalni jest grawitacyjny. Wypływ ścieku oczyszczonego do odbiornika, jest uwarunkowany dopływem ścieku surowego do oczyszczalni.
- 12.6 W ostatniej fazie oczyszczania, ściek przepływa przez osadnik wtórny, którego zadaniem jest wyłapanie osadu nadmiernego powstałego w reaktorach.
- 12.7 Część osadu nadmiernego, jest w stałych odstępach czasowych zawracana do osadnika wstępnego gdzie zachodzi proces denitryfikacji. We wcześniej ustalonych odstępach czasu część osadu i oczyszczonego ścieku zawracane są do osadnika wstępnego do dodatkowego oczyszczania. Osadniki wstępny i wtórny powinny być opróżniane z osadu niebiodegradowalnego conajmniej co 12 miesięcy.
- 12.8 Ścieki oczyszczone wypływają z oczyszczalni. Mogą one być wprowadzone do cieków lub gruntu za zgodą odpowiednich urzędów.

13. PROCEDURA URUCHAMIANIA I ZATRZYMIWANIA INSTALACJI

13.1 URUCHAMIANIE

- 13.1.1 Nasi pracownicy dokładają wszelkich starań, aby upewnić się, że wszelkie elementy mechaniczne są prawidłowo zamontowane, wyregulowane przed opuszczeniem fabryki. Jednakże, podczas transportu i instalacji może dojść do przemieszczenia komponentów, a co za tym idzie potrzeby dodatkowej regulacji przed uruchomieniem. Oczyszczalnia powinna zostać dokładnie sprawdzona przez instalatora.
- 13.1.2 Jeśli, podczas kontroli stwierdzicie Państwo, że któryś z elementów wymaga regulacji, prosimy o kontakt.
- 13.1.3 Jeśli rozważacie Państwo samodzielne uruchomienie urządzenia, proszę stosować się do poniższych zaleceń, jednakże nie należy uruchamiać oczyszczalni jeśli nie ma pewności co do prawidłowej instalacji. Należy przestrzegać wszystkich stosownych przepisów z zakresu Bezpieczeństwa i Higieny Pracy. Wszystkie prace elektryczne powinny być przeprowadzane przez wykwalifikowanego elektryka.

13.2 WODA

- 13.2.1 W czasie montażu jednostka powinna być wypełniona wodą. Proszę sprawdzić, czy zbiornik jest napełniony do poziomu rury wylotowej.

13.3 ELEKTRYCZNOŚĆ

- 13.3.1 Proszę sprawdzić, czy zasilanie jest podłączone. Należy sprawdzić czy wszystkie elementy elektryczne i przewody są uziemione.
- 13.3.2 Sprawdzić działanie wyłącznika różnicowoprądowego (nie w zakresie dostawy) zgodnie z instrukcjami producenta.
- 13.3.3 Sprawdzić, prąd roboczy sprężarki podczas pełnego obciążenia.

13.4 URZĄDZENIE

- 13.4.1 Sprawdzić, czy oczyszczalnia jest prawidłowo zmontowana, czy nie ma uszkodzeń lub nieprawidłowego ułożenia elementów. W razie wykrycia problemów, prosimy o kontakt.
- 13.4.2 Sprawdzić, czy recyrkulacja działa prawidłowo, zwracając ciecz z osadnika wtórnego do osadnika wstępnego.
- 13.4.3 Sprawdzić, czy w komorze reaktora widać bąbelki powietrza i czy złoże się porusza.
- 13.4.4 Sprawdzić, czy woda swobodnie wpływa i wypływa z oczyszczalni.
- 13.4.5 Zamocować pokrywę wjazdu i zablokować ją we właściwym położeniu.
- 13.4.6 Jeśli któreś z urządzeń nie działa prawidłowo, proszę przejść do punktu Wykrywanie Uszkodzeń w niniejszej instrukcji.
- 13.4.7 Jednostka teraz pracuje, jednakże proces oczyszczania zależy od naturalnie wzrastającej błony biologicznej na złożu. Czas potrzebny do tego wzrostu jest uzależniony od temperatury i może trwać od sześciu do ośmiu tygodni w zimie (w lecie krócej). Proszę zauważyć, że proces oczyszczania będzie niepełny do czasu pełnego rozwinięcia biomasy. W tym czasie nie należy wprowadzać do systemu silnych środków czyszczących ani wybielaczy. Niektóre bakterie nitryfikacyjne nie będą się rozwijać w chłodniejszych miesiącach, gdy temperatura jest niska (poniżej 12° C).

13.5 WYŁĄCZENIE / BRAK DOPŁYWU

- 13.5.1 Czasowy brak dopływu do systemu nie będzie miał wpływu na proces oczyszczania, jednakże, jeśli dopływ ścieków do systemu zostanie wstrzymany na dłuższy czas (kilka miesięcy), należy przeprowadzić następującą procedurę.
- 13.5.2 Opróżnić wszystkie komory zbiornika zgodnie z instrukcjami zamieszczonymi w punkcie dotyczącym konserwacji w niniejszej instrukcji.
- 13.5.3 Napełnić instalację czystą wodą.
- 13.5.4 Zamocować ponownie wszystkie pokrywy zbiornika, sprawdzając czy mocowania pokryw są we właściwych miejscach.
- 13.5.5 Włączyć zasilanie.

14. PRACA URZĄDZENIA

14.1 WSTĘP

- 14.1.1 Proces oczyszczania biologicznego instalacji BioPura jest automatycznie regulowany i nie wymaga specjalistycznej wiedzy, ale istotne jest, aby zwracali Państwo uwagę na następujące czynniki:
- 14.1.2 System korzysta z kolonii żywych, naturalnie występujących mikroorganizmów (biomasy) rozkładających zanieczyszczenia w ściekach. Wiele związków chemicznych stosowanych w gospodarstwach domowych i placówkach handlowych może hamować wzrost lub zabijać te mikroorganizmy szczególnie, jeśli związki te stosowane są w nadmiernych ilościach.
- 14.1.3 Należy pamiętać, że w instalacjach z przydomowymi oczyszczalnią ścieków w mniejszym stopniu zachodzi zjawisko rozcieńczenia w porównaniu z dużymi, miejskimi instalacjami. Na przykład butelka wybielacza spłukana w toalecie we Wrocławiu rozpuści się w ogromnej ilości ścieków wpływających do miejskiej oczyszczalni, ale butelka wybielacza w instalacji obsługującej zaledwie jedno domostwo, może stanowić dla biomasy dawkę śmiertelną.
- 14.1.4 Jeśli biomasa ulegnie uszkodzeniu, zazwyczaj odbuduje się z czasem, ale jednym z najczęstszych objawów uszkodzenia może być nieprzyjemny zapach, zatem w gestii użytkownika leży konieczność unikania takiego stanu.
- 14.1.5 Ogólnie mówiąc, wszystkie płyny czyszczące stosowane w gospodarstwach domowych są dopuszczalne, pod warunkiem, że są stosowane zgodnie z instrukcjami producenta i w przewidzianych ilościach. Poniższe wskazówki „Co można, a czego nie należy robić” obejmują zastosowanie najpowszechniejszych domowych środków chemicznych, ale nie jest to lista wyczerpująca, więc złotą zasadą jest „W razie wątpliwości nie rób tego”.
- 14.1.6 Należy również pamiętać, że do systemu oczyszczania nie jest podłączona wyłącznie toaleta, ale również trafia tam wszystko, co spływa do zlewu, wanny, itd.

14.2 CO MOŻNA, A CZEGO NIE NALEŻY ROBIĆ

- 14.2.1 Detergenty stosowane w pralkach i zmywarkach, płyny do czyszczenia naczyń: zazwyczaj można je stosować w normalnych ilościach i w sposób określony dla zastosowań w gospodarstwie domowym. Jednakże wystąpić mogą problemy, jeśli na przykład pierzemy koszulki pięciu zespołów lokalnego klubu piłki nożnej! Jeśli konieczne jest pranie nadzwyczajnie dużych ilości ubrań, dobrym pomysłem będzie rozłożyć pranie na kilka dni.
- 14.2.2 Nadmierne korzystanie z biologicznych proszków do prania może powodować ubytki biomasy. Można je zastąpić detergentami biologicznymi, bez enzymów. Korzystanie z detergentów płynnych może być bardziej ekonomiczne, jak również mniej szkodliwe. Proszę unikać nadmiaru tych środków.
- 14.2.3 Środki do czyszczenia podłóg, środki odkażające i wybielacze: środki te są bezpieczne w użyciu zgodnie z zaleceniami producenta i w minimalnych niezbędnych ilościach. Nie należy wlewać nierozcieńczonych środków odkażających lub wybielaczy do zlewu lub kanalizacji. Jeśli po zastosowaniu wydobywa się nieprzyjemny zapach, zazwyczaj wskazuje to na nagromadzenia rozkładającego się materiału lub problem natury hydraulicznej i należy go rozwiązać we właściwy sposób.
- 14.2.4 Rozdrabniacze i młynki odpadów. Nie powodują one zahamowania rozwoju biomasy, ale, w zależności od stosowania, mogą one powodować wzmożone obciążenie pracy oczyszczalni, zarówno pod kątem obciążenia substancjami organicznymi oraz płynami, ponieważ zmielone produkty spłukiwane są do oczyszczalni. Korzystanie z rozdrabniacza prawdopodobnie doprowadzi do zakłóceń równowagi procesu, a w rezultacie do problemów. Konstrukcja naszego systemu nie pozwala na korzystanie z takich urządzeń.
- 14.2.5 Aparatura do domowej produkcji piwa i wina: urządzenia te stanowią podobny problem dla działania jak rozdrabniacze i młynki odpadów. System musi pracować przy większym obciążeniu, aby oczyścić spłukaną w kanalizacji zawartość kufła piwa potrzebny jest czas równoważny do oczyszczenia normalnych ścieków wytwarzanych przez jedną osobę w ciągu 24 godzin. Środki chemiczne stosowane do czyszczenia i sterylizacji mogą wpływać na biomasę.

14.3 NASTĘPUJĄCYCH SUBSTANCJI NIE WOLNO SPŁUKIWAĆ DO KANALIZACJI

- Olej silnikowy, smar, środki zapobiegające zamarzaniu, płyn hamulcowy, itd.
- Olej do smażenia i tłuszcz.
- Środki chwastobójcze, środki owadobójcze, środki grzybobójcze i inne ogrodowe środki chemiczne.
- Farby, rozcieńczalniki, benzyna lakowa, terpentyna, kreozot, itd.
- Środki do czyszczenia rur/komercyjne środki czyszczące.
- Środki do czyszczenia podłóg kamiennych/cegły na bazie kwasu.
- Leki (Proszę zwracać nieużyte leki do apteki w celu bezpiecznej utylizacji).
- Płyny do wywoływania zdjęć.
- Pieluchy, ręczniki sanitarne, szmaty, miękkie zabawki, piłeczki tenisowe, itd. Mimo że takie przedmioty zazwyczaj niebezpośrednio uszkadzają biomasę, mogą one powodować problemy, z których najmniejszym jest zablokowanie kanalizacji. Pieluszki jednorazowe i ręczniki sanitarne oraz chusteczki toaletowe, mimo że są biorozkładalne, nie rozkładają się w pełni w oczyszczalni i mogą doprowadzić do jej wadliwego działania.
- Skroplin po kondensacie z kotła grzewczego bez wcześniejszego ich uzdatnienia.
- Popłuczyn po procesie zmiękczenia wody.

15. KONSERWACJA

Każda oczyszczalnia ścieków wymaga regularnej konserwacji, tak jak poletka drenażowe i sama kanalizacja. Obowiązek ten spoczywa na właścicielu/użytkowniku.

Zalecamy, aby instalacje były konserwowane przez wykwalifikowany personel serwisowy, jednakże własna wiedza i świadomość prawidłowej pracy przydaje się w identyfikacji większych problemów.

Jeśli instalacja nie działa prawidłowo, proszę przejść do punktu Wykrywanie uszkodzeń w niniejszej instrukcji.

15.1 HARMONOGRAM KONSERWACJI

CODZIENNIE

15.1.1 Sprawdzać pracę sprężarki. Stojąc w pobliżu urządzenia, użytkownik powinien słyszeć jej pracę.

CO MIESIĄC

15.1.2 Sprawdzać pracę dyfuzorów (w reaktorach powinny powstawać pęcherzyki powietrza).

15.1.3 Należy obserwować, czy w strefach wlotu i wylotu nie tworzą się zatory.

15.1.4 Należy sprawdzać wzrost biomasy na materiale filtracyjnym. Barwa biomasy powinna wahać się od jasnobrązowej (nie białej lub szarej) do ciemnobrązowej. Zapach z instalacji powinien być „ziemisty”, a zapach siarkowodoru („zgniłych jaj”) nie powinien być obecny.

15.1.5 Należy dokonać oględzin końcowych ścieków. Jeśli są one mętne lub zawierają wiele zawiesin, najprawdopodobniej osadnik wtórny lub/i osadnik wstępny wymagają oczyszczenia.

CO TRZY MIESIĄCE

15.1.6 Należy sprawdzić grubość unoszącego się kożucha w osadniku wstępnym i wtórnym.

15.1.7 Należy sprawdzić filtr dmuchawy i w razie konieczności wymienić. Uwaga. Filtr będzie gromadzić cząsteczki brudu z powietrza, a lokalizacja dmuchawy/wlotu wpływać będzie na częstotliwość wymiany filtra.

CO ROKU

15.1.8 Oczyszczalnia powinna być opróżniana z osadów co 12 miesięcy.

16. GWARANCJA

- 16.1 Fragment z „Warunków sprzedaży firmy Kingspan”
- 16.2 Dostawca wymieni lub, według własnego uznania, odpowiednio naprawi nieodpłatnie wszelkie części, które okażą się wadliwe i które powodują w normalnych okolicznościach awarię w okresie dwóch lat od daty dostawy.
- 16.3 Niniejsza gwarancja jest uzależniona od:
- (a) powiadomienia przez Kupującego o wszelkich roszczeniach w ciągu siedmiu dni od wykrycia awarii.
 - (b) umożliwienia dostawcy możliwości inspekcji urządzeń celem potwierdzenia ich awarii.
 - (c) faktu, że urządzenia nie były modyfikowane zainstalowane i eksploatowane wyłącznie zgodnie ze stosownymi instrukcjami producenta.
- 16.4 Odpowiedzialność dostawcy ogranicza się do naprawy lub wymiany uszkodzonych urządzeń i nie pokrywa kosztów transportu, montażu i innych powiązanych kosztów.
- 16.5 Odpowiedzialność dostawcy za wymianę lub naprawę towarów zastępuje i wyklucza wszystkie inne gwarancje i warunki, a w szczególności (bez ograniczeń), Dostawca nie odpowiada za jakiegokolwiek szkody lub straty wtórne.
- 16.6 W razie jakichkolwiek pytań prosimy o kontakt.
- 16.7 Reklamacje gwarancyjne mogą być zgłaszane jedynie na prawidłowo wypełnionym „Formularzu zgłoszeni usterek” (załącznik).
- 16.8 W pakiecie znajdują się również informacje opisujące wszelkie niezbędne działania konserwacyjne urządzenia. Informacje te należy umieścić na stałe w Państwa budynku.

17. WYKRYWANIE USZKODZEŃ

Dziennik przeglądów okresowych BioPura

Użytkownik:	Numer seryjny:
Bieżący rok:	Bieżący numer strony:

Przeprowadzone przeglądy należy odznaczyć.
W razie potrzeby, zapewnić środki zaradcze.

Comiesięczne kontrole użytkownika

Czy wystąpiła awaria? T / N	Wielkość biomasy na kształtkach: mała, średnia, duża.	Drożność dopływu i odpływu, jak i przepływu pomiędzy poszczególnymi strefami oczyszczalni T / N	Prawidłowe działanie instalacji pneumatycznej i pompy mamutowej T / N	Wizualna kontrola ogólnego stanu technicznego T / N	Czy jest osad w rurze odpływowej (kontrola wizualna)? T / N	Duży kożuch w osadniku wtórnym oczyszczania? T / N	Specjalistyczna konserwacja co 6 miesięcy (podpis serwisanta)
-----------------------------	---	---	---	---	---	--	---

Miesiąc								Podpis
Styczeń								
Luty								
Marzec								
Kwiecień								
Maj								
Czerwiec								
Lipiec								
Sierpień								
Wrzesień								
Październik								
Listopad								
Grudzień								
Uwagi:								

Prowadzenie dziennika jest wymagane przez producenta dla uzyskania gwarancji.

Dziennik pomaga w zachowaniu ustawowych parametrów ścieków i w wykrywaniu usterek we właściwym czasie.



KARTA GWARANCYJNA

Oczyszczalni Biologicznej BioPura



1. Producent udziela gwarancji:

- 20 lat na szczelność zbiornika,
- 2 lata na osprzęt.

2. W przypadku awarii należy kontaktować się z działem serwisu Kingspan Environmental pod nr tel. (0-61) 814 44 00, 814 44 28.

Pierwszym etapem jest dokładne wypełnienie i przesłanie pod nr fax (0-61) 814 54 99 karty zgłoszeniowej usterki. Wzór Karty jest na kolejnej stronie.

3. Usterki ujawnione w okresie gwarancyjnym zostaną usunięte w terminie do dwóch tygodni od daty pisemnego zgłoszenia. Gwarantowany czas reakcji na przesłane zgłoszenie usterki to 48 godzin licząc dni robocze. Zgłoszenia ewentualnych usterek przyjmowane są przez całą dobę. Za czas przyjęcia zgłoszenia przysłanego w godzinach od 16⁰⁰ do 8⁰⁰ oraz w dni niepracujące i święta uważa się godzinę 8⁰⁰ najbliższego dnia pracującego.

4. W przypadku stwierdzenia, że usterka w okresie gwarancji wyniknęła z nieprawidłowego użytkowania lub instalacji wyrobu (patrz poniżej) lub jeśli usterka miała miejsce po upływie gwarancji, zgłaszający zostanie obciążony kosztami związanymi z serwisem.

5. Nabywca zlecając wykonanie usługi serwisowej wyraża zgodę na ewentualne wystawienie faktury, za usługi serwisowe nieobjęte gwarancją, bezpośrednio przez autoryzowany serwis producenta. Firma Kingspan Environmental Sp. z o.o. dokonuje weryfikacji przesłanych zgłoszeń, wspomaga nabywcę usługi oraz autoryzowany serwis, w celu najbardziej efektywnego wykonania zlecenia, jednak nie jest stroną w rozliczeniach pomiędzy nabywcą a wykonawcą usługi.

6. Gwarancja nie obejmuje standardowej obsługi konserwacyjnej urządzeń, takiej jak przeglądokresowy. Lista czynności nie objętych gwarancją dostępna na stronie internetowej: www.environmental.kingspan.pl.

7. Nabywca traci uprawnienia z tytułu gwarancji w przypadku:

- uszkodzenia wynikłego na skutek niewłaściwej instalacji, obsługi,
- braku odpowiedniej konserwacji, uszkodzeń mechanicznych lub aktów wandalizmu,
- usterek powstałych w wyniku dokonywania napraw lub zmian konstrukcyjnych przez nieautoryzowany przez producenta serwis,
- zmiany przeznaczenia wyrobu.

8. Firma Kingspan Environmental Sp. z o.o. nie odpowiada za szkody powstałe wskutek niewłaściwego, niezgodnego z instrukcją, jak i obowiązującymi przepisami użytkowania urządzenia .

Nr karty gwarancyjnej:

Nazwa produktu:

Symbol (typ oczyszczalni):

Nr seryjny wyrobu:

Data sprzedaży:

.....
Podpis i pieczęć firmy



Kingspan Environmental Sp. z o.o.
ul. Topolowa 5
62-090 Rokietnica
Polska

Tel.: +48 61 814 44 00
Fax: +48 61 814 54 99
biuro@kingspan-env.pl
www.environmental.kingspan.com

Karta zgłoszenia usterki / Complaint form

ID..... (wypełnia Kingspan PL)

Proszę o wypełnienie pól oznaczonych gwiazdką (*), karty niewypełnione poprawnie nie będą rozpatrywane.
Kartę należy wysłać na adres: / Please fill in this report in all required fields and send to:

service@kingspan-env.pl

*Data/Date:					
Instalator/ Installer Name:					
*Klient / Customer name:					
*Adres klienta/ Customer address:					
*phone number:					
email address:					
*Adres montażu / Site address					
*Produkt i rozmiar / Product & Size					
*Numer seryjny / Serial No:					
*Numer zamówienia / Order No:					
*Data zakupu / Purchase date					
Czy na gwarancji? / In Warranty? (zaznacz właściwe/tick the box)*		YES		NO	
Czy wymagana wizyta serwisu?/Labor work? (zaznacz właściwe/tick the box)**		YES		NO	

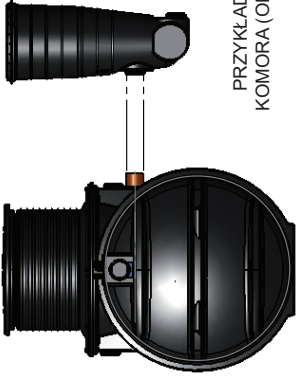
Powód zgłoszenia usterki /Reported complaint:	
Data zgłoszenia / Date reported*	
Short translation to English (by Service Office)*	

Action taken*:	
	<i>Service use only</i>
	Account no:
	Call no:
	Fault code:
Date logged:	
Date completed*	

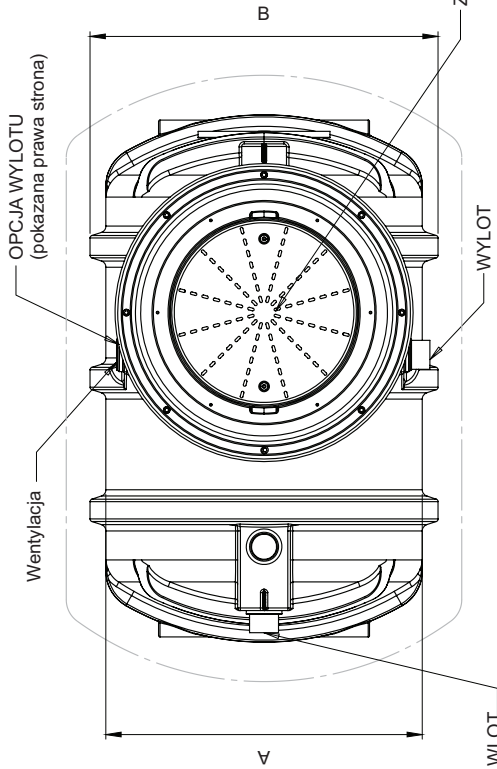
Complaint resolved (tick relevant box)	YES		NO	
Notes / further action required*:				

*) by service / wypełnia serwis

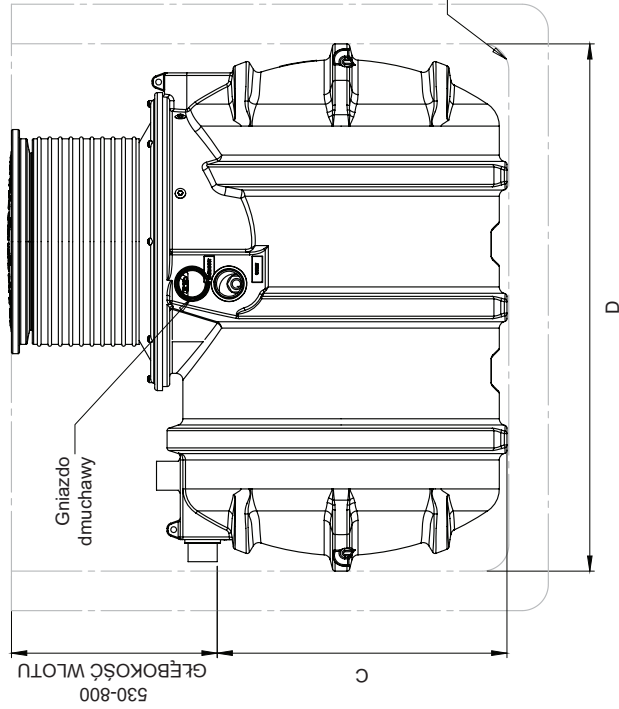
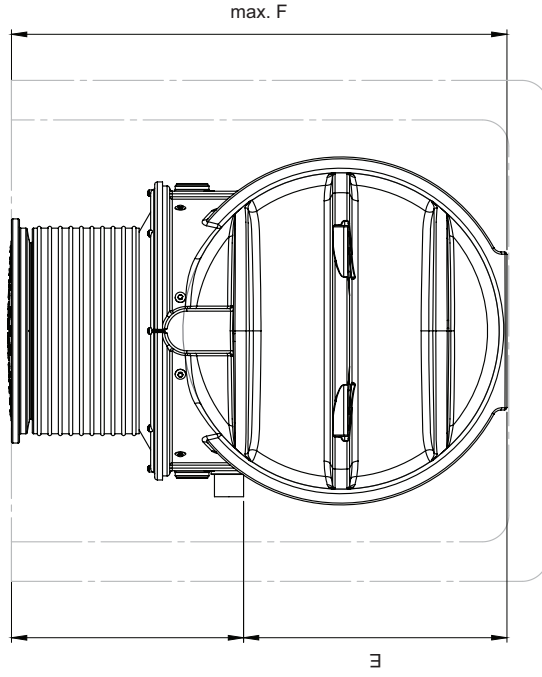
- Uwagi:**
- WLOT / WYLOT są $\varnothing 110$ mm. Stosować należy odpowiednie redukcje przy podłączaniu się do instalacji o większej średnicy. Brak w zakresie dostawy.
 - Zbiorniki dostępne są z wlotem z lewej lub z prawej strony oczyszczalni.
 - Wielkość inwertu można regulować przez przycinanie lub dokładanie nadstawek.
 - Maksymalna możliwa wysokość inwertu od 1500 mm.
 - Ważne jest, aby przeczytać i zrozumieć działanie oczyszczalni, jej sposób instalacji i obsługi przed przystąpieniem do jej montażu.
 - Urządzenie wymaga odmulniania osadnika wstępnego i wlotnego minimum raz na rok.



Więcej: skontaktuj się z Działem Sprzedaży.



630-900
GŁĘBOKOŚĆ WYLOTU



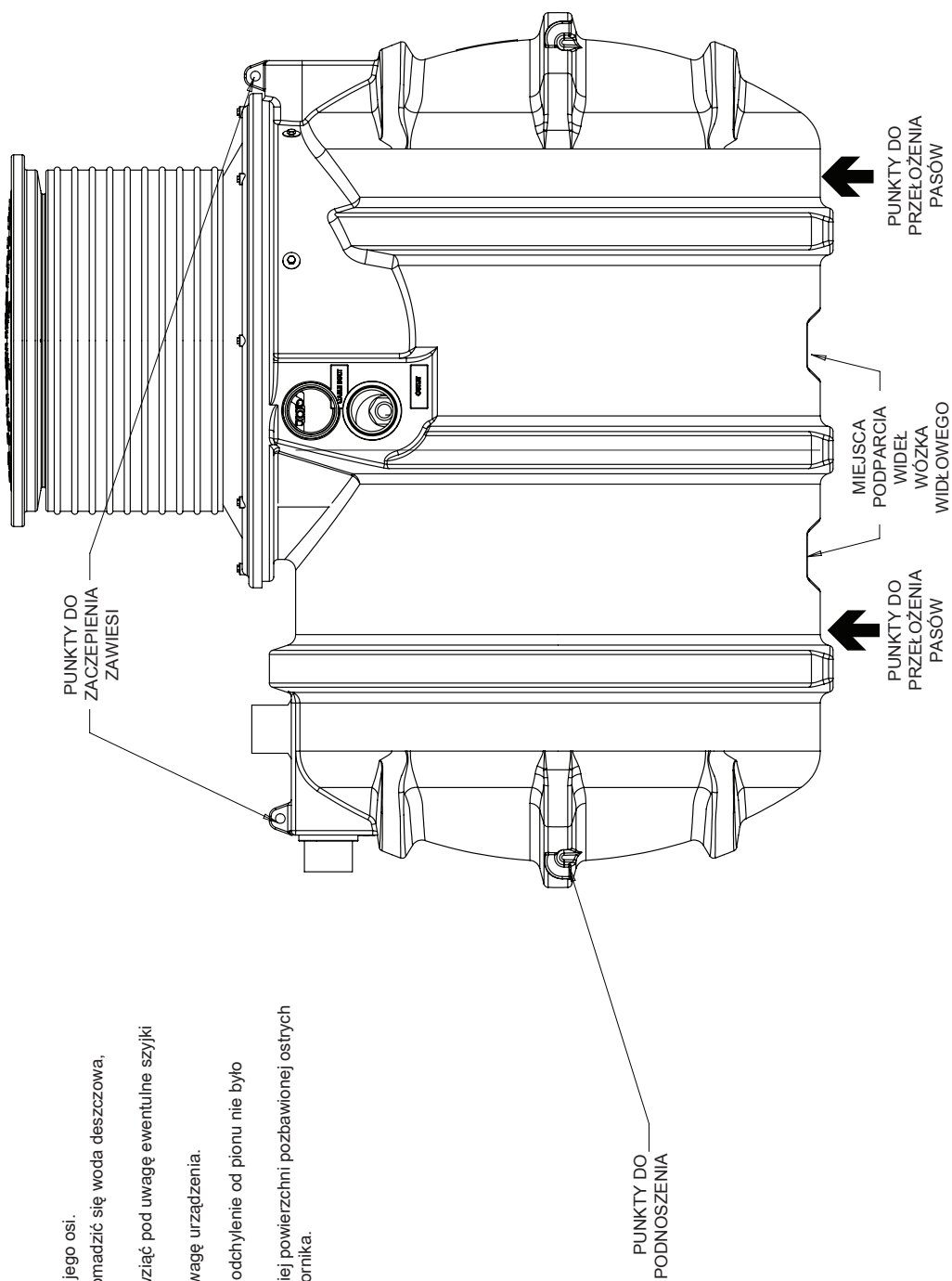
	A	B	C	D	E	F
BioPura 4	$\varnothing 1200$	$\varnothing 1320$	1080	2000	980	1580-1880
BioPura 6	$\varnothing 1420$	$\varnothing 1540$	1300	2460	1190	1790-2090

Rysunek: DS1195



UWAGI ODNOŚNIE TRANSPORTU URZĄDZENIA

- Środek ciężkości urządzenia jest przesunięty względem jego osi.
- Podczas długiego składowania w oczyszczalni może gromadzić się woda deszczowa, należy ją usunąć przed podnoszeniem.
- Przed instalacją i podnoszeniem na zawieszach należy wziąć pod uwagę ewentualne sztyki podwyższające.
- Zawiesia do podnoszenia należy dobrać uwzględniając wagę urządzenia. Nie można stosować zawiesi łańcuchowych.
- Należy stosować zawiesia tej samej długości, takiej aby odchylenie od pionu nie było większe niż 30 stopni, i równomierne obciążenie.
- Składując zbiornik na placu należy ustawić go na płaskiej powierzchni pozbawionej ostrych krawędzi, np. kamieni które mogą uszkodzić płaszcz zbiornika.

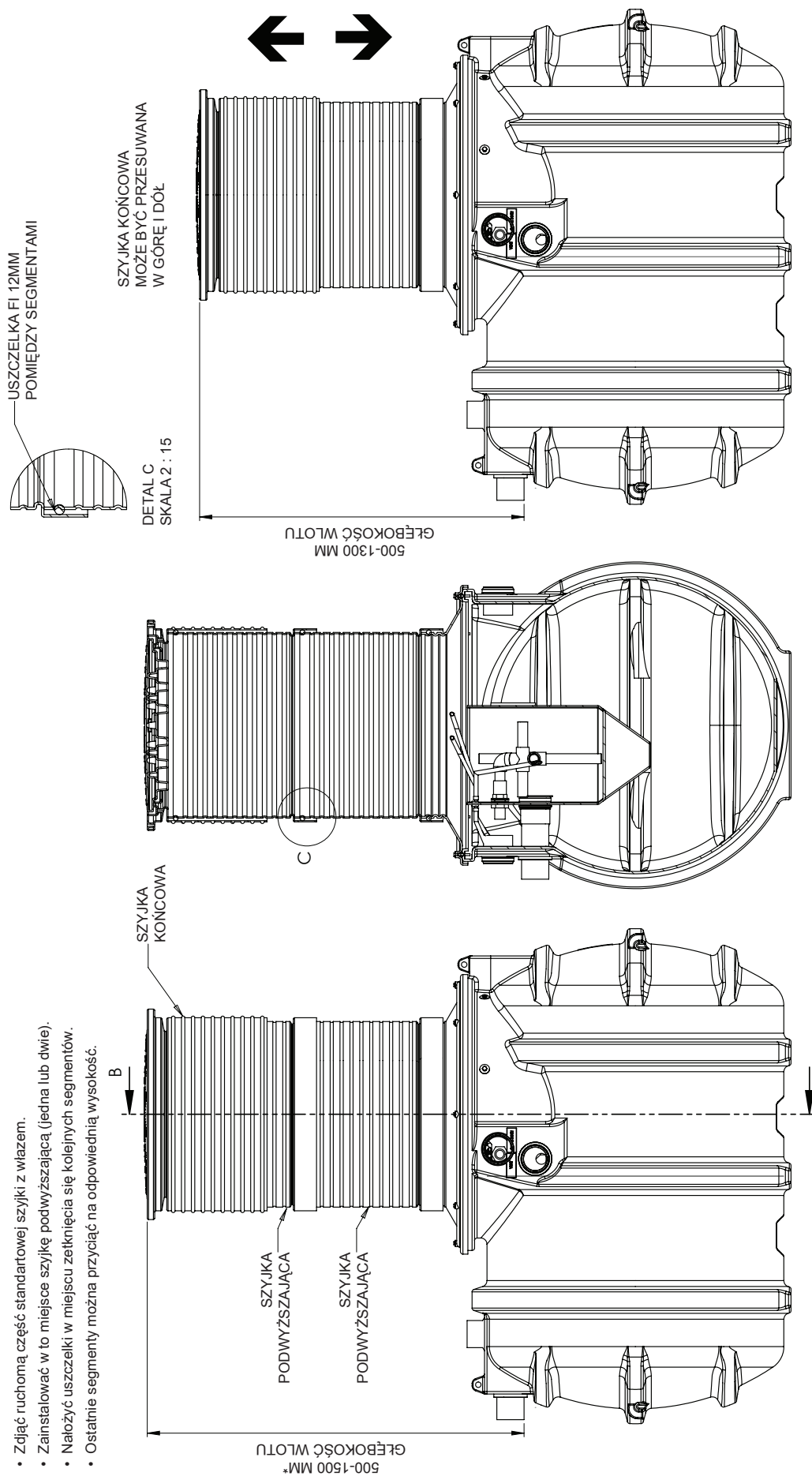


Rysunek: DS1197

 Kingspan
Environmental

INSTRUKCJA INSTALACJI SZYJKI PODWYŻSZAJĄCEJ:

- Zdjąć ruchomą część standardowej szyjki z wiazem.
- Zainstalować w to miejsce szyjkę podwyższającą (jedną lub dwie).
- Nałożyć uszczelki w miejscu zetknięcia się kolejnych segmentów.
- Ostatnie segmenty można przyciąć na odpowiednią wysokość.



SEKCJA B-B
SKALA 1 : 15

ZESTAW Z JEDNĄ SZYJKĄ PODWYŻSZAJĄCĄ

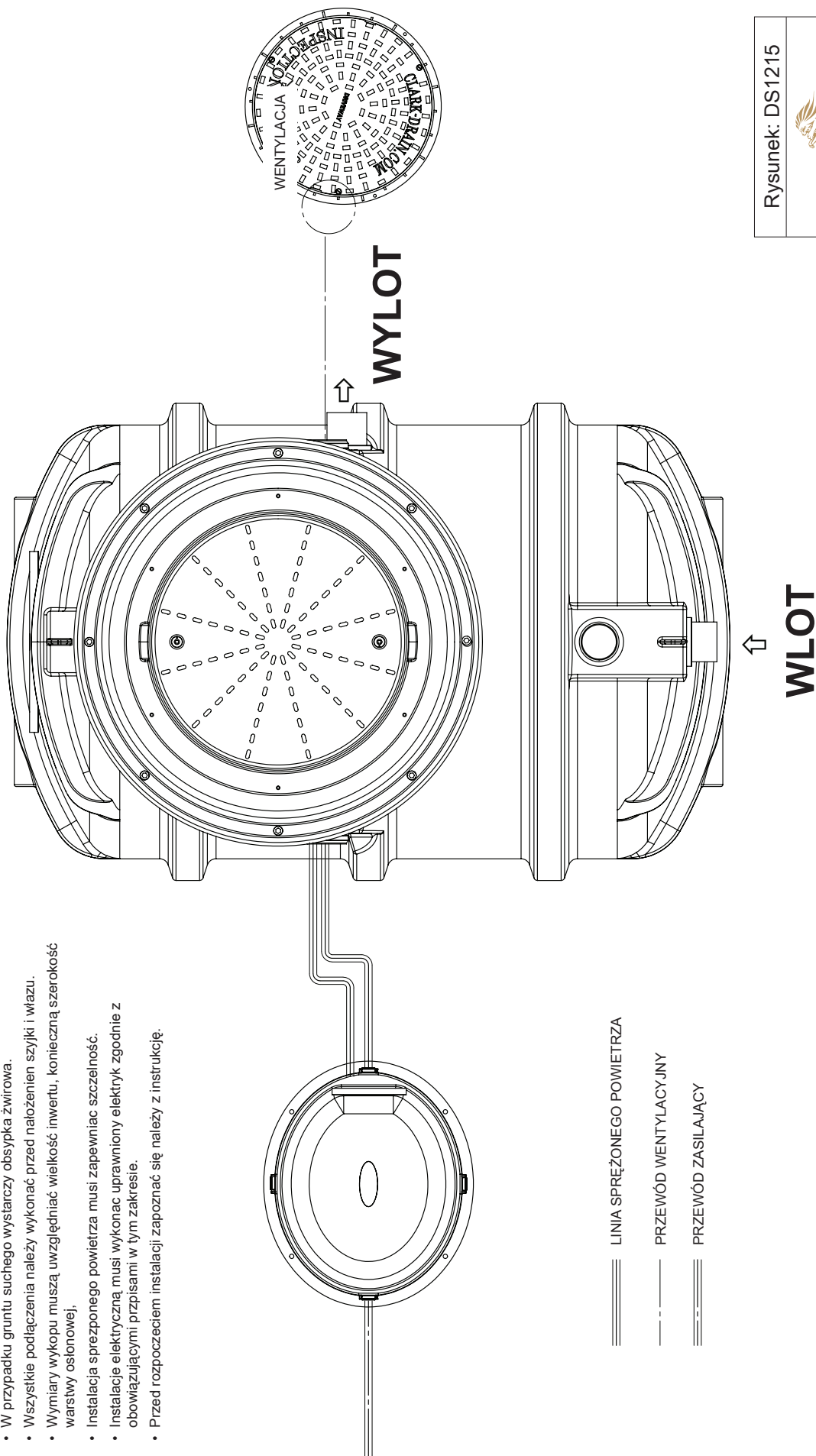
ZESTAW Z DWIEMA SZYJKAMI PODWYŻSZAJĄCYMI

Rysunek: DS1213



UWAGI:

- Średnica rur wlotu, wylotu, wentylacji, osłona przewodów wynosi 110mm.
- W przypadku instalacji w gruncie podmokłym wymagana jest osłona betonowa.
- W przypadku gruntu suchego wystarczy obsypka żwirowa.
- Wszystkie podłączenia należy wykonać przed nalożeniem szyjki i włazu.
- Wymiary wykopu muszą uwzględniać wielkość inwertu, konieczną szerokość warstwy osłonowej.
- Instalacja sprężonego powietrza musi zapewnić szczelność.
- Instalacje elektryczną musi wykonać uprawniony elektryk zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie.
- Przed rozpoczęciem instalacji zapoznać się należy z instrukcją.

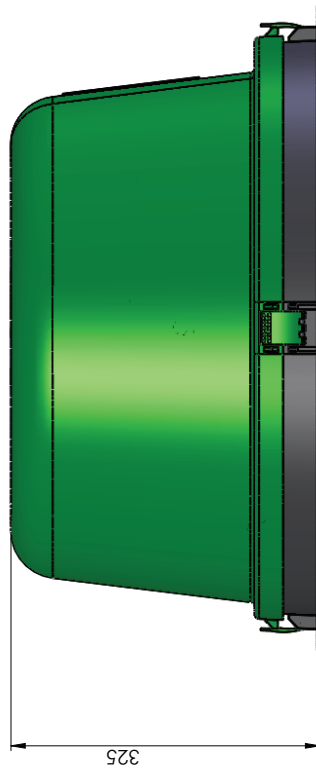
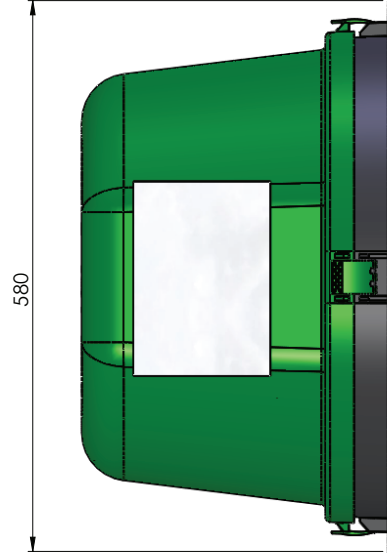
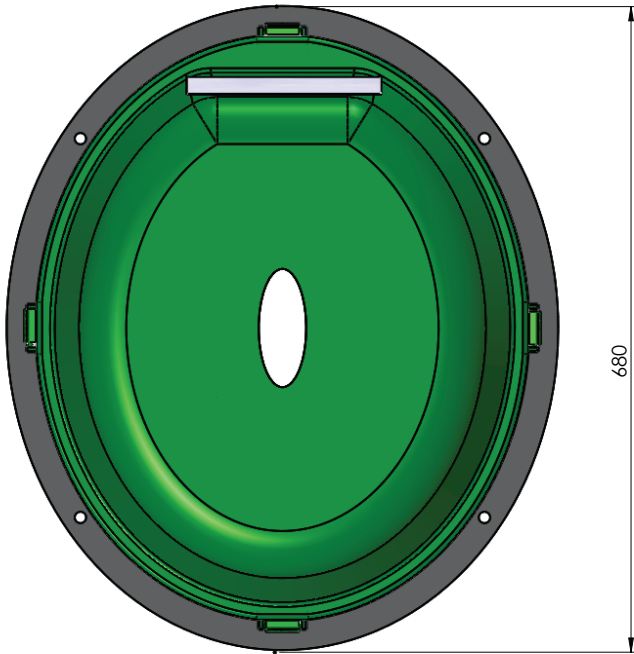


- ≡ LINIA SPRĘŻONEGO POWIETRZA
- - - PRZEWÓD WENTYLACYJNY
- ≡≡≡ PRZEWÓD ZASILAJĄCY

Rysunek: DS1215

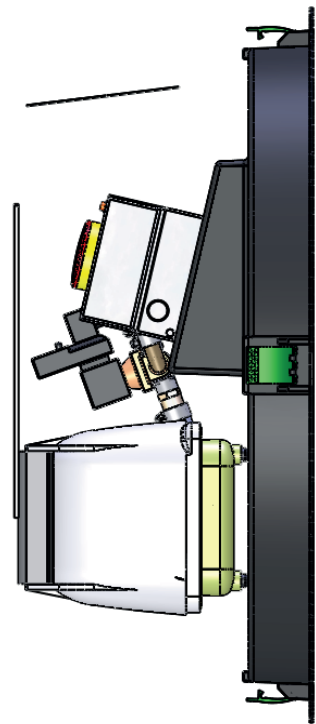
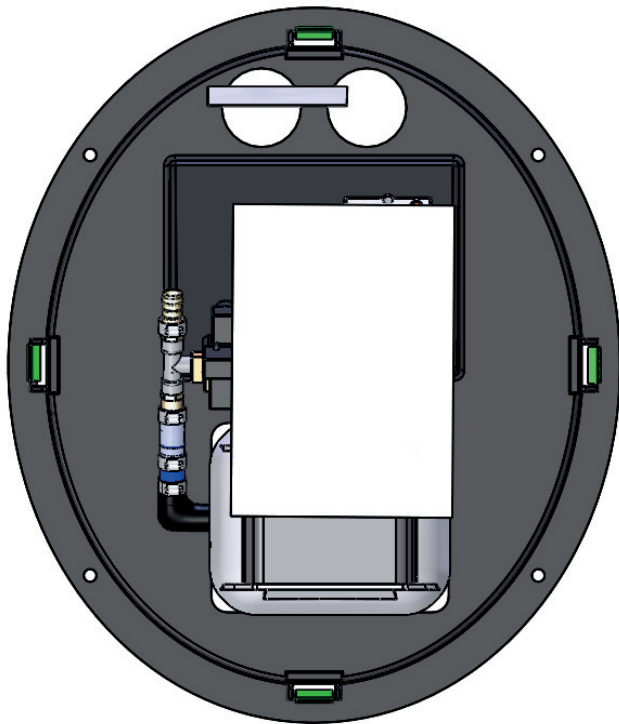
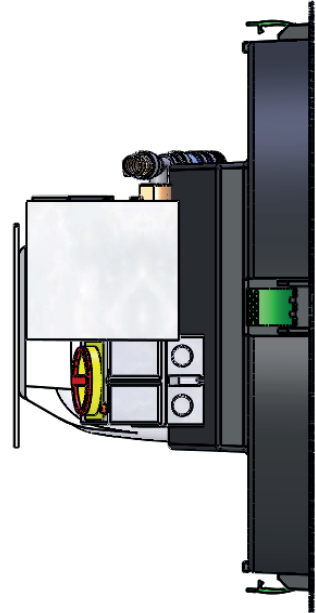
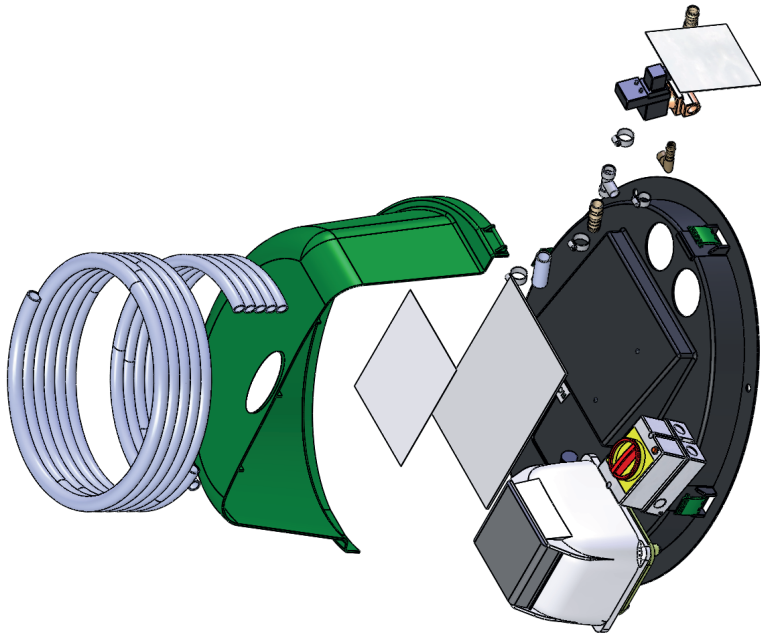


STANDARDOWA OBUDOWA
SPRĘŻARKI



Rysunek: BHBPA04-06





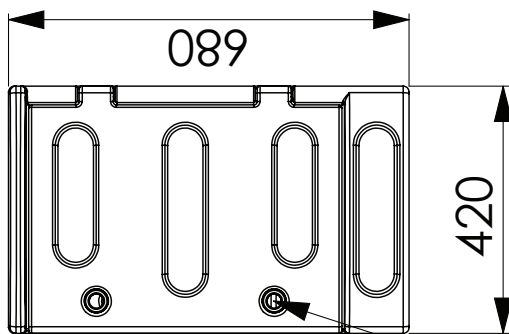
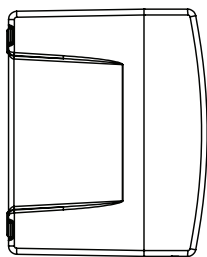
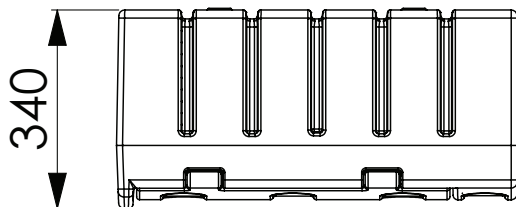
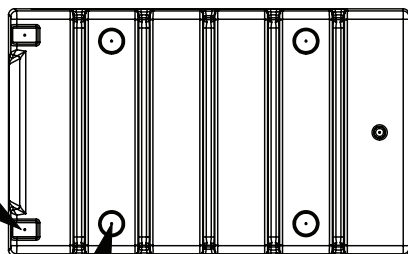
Rysunek: BHBP04-06



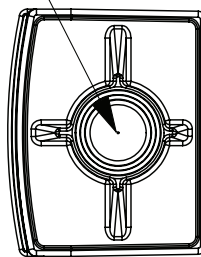
**OPCJONALNA OBUDOWA
SPRĘŻARKI**

2 x punkty do
zamocowania
haków (opcja)

4 x punkty do
mocowania
na ścianie



2 x zamki
zamykane
na klucz



otwór do
zamocowania
rury PVC fi 110mm
lub fi 160mm



Rysunek:





Kingspan Environmental Sp. z o.o.
ul. Topolowa 5
62-090 Rokietnica
Polska

Tel.: +48 61 814 44 00
Fax: +48 61 814 54 99
biuro@kingspan-env.pl

www.environmental.kingspan.com