

Osoba kontaktowa  
E-mail  
Telefon  
Telefaks  
**Klient**

Osoba kontaktowa  
E-mail  
Telefon

## Tekst ofertowy

Nazwa projektu SzG\_2022-07-11\_Poznań\_Wydział\_Teologii

ID projektu

Data 12-07-2022

Poz.	Licz.	Nazwa	PG
<b>1</b>		<b>Nazwa: Pompa zatapialna do ścieków</b>	
1.1	2	Rexa FIT V05DA-126/EAD1-2-T0015-540-O <b>Numer pozycji : 6064587</b>	PG7
1.2	1	1. Rodzaj montażu	
1.2.1	1	DrainLift WS 1100D/UNI V05, FIT V05, PRO V05 <b>Numer pozycji : 2506441</b>	PG8
1.2.2	1	EC-L-2x12A-MT34-DOL-WM-EMS-IPS <b>Numer pozycji : 2543222</b>	PG14
1.2.3	1	Dzwon pneumatyczny z wężem o długości 10 m <b>Numer pozycji : 2516976</b>	PG14

Osoba kontaktowa  
E-mail  
Telefon  
Telefaks  
**Klient**

Osoba kontaktowa  
E-mail  
Telefon

## Tekst ofertowy

Nazwa projektu SzG\_2022-07-11\_Poznań\_Wydział\_Teologii

ID projektu

Data 12-07-2022

Poz.	Licz.	Nazwa	PG
<b>1</b>		<b>Nazwa: Pompa zatapialna do ścieków</b>	
1.1	2	<p>Rexa FIT V05DA-126/EAD1-2-T0015-540-O</p> <p>Całkowicie zanurzona pompa zatapialna do ścieków, do stacjonarnego i przenośnego ustawienia mokrego, do tłoczenia wody zanieczyszczonej i ścieków zawierających fekalia (w zakresie obowiązywania normy <b>EN</b> 12050-1). Korpus hydrauliczny i wirnik z żeliwa szarego, korpus silnika ze stali nierdzewnej. Uszczelnienie po stronie medium i po stronie silnika zapewniają dwa uszczelnienia mechaniczne niezależne od kierunku obrotów. Silnik chłodzony powierzchniowo w wersji na prąd trójfazowy z uszczelnieniem komory i termiczną kontrolą silnika. Rozłączny kabel zasilający z wolną końcówką kabla.</p> <p><b>Dane eksploatacyjne</b> Przetłaczane medium: Ścieki 100 % Temperatura przetłaczanej cieczy: 20,00 °C Przepływ: 4,00 l/s Wysokość podnoszenia: 8,00 m Wysokość podnoszenia maks.: 12,66 m</p> <p><b>Dane produktu</b> Rodzaj konstrukcji wirnika: Wirnik o swobodnym przepływie Swobodny przelot kuli w systemie hydraulicznym: 50 mm Maks. ciśnienie robocze: 1,4 bar Maks. głębokość zanurzenia: 7 m temperatura przetłaczanej cieczy: 3...40 °C</p> <p><b>Dane silnika</b> Konstrukcja silnika: Submersible motor – surface-cooled Przyłącze sieciowe: 3~400V/50 Hz Tolerancja napięcia: +-10 % Współczynnik mocy: 0,84 Znamionowa moc silnika: 1,5 kW Pobór mocy: 2,1 kW Prąd znamionowy: 3,6 A Prąd rozruchowy: 20,5 A Rodzaj załączania: Bezpośrednio online (DOL) Liczba biegunów: 2 Znamionowa prędkość obrotowa: 2850 1/min Maks. częstotliwość załączania: 60 1/h Klasa izolacji: F Stopień ochrony: IP68 Tryb pracy (zanurzony): S1 Tryb pracy (wynurzony): S2-15 min, S3-10%</p> <p><b>Przewód</b> Długość kabla zasilającego: 10 m Typ przewodu: H07RN-F Przekrój przewodu: 6G1 Wtyczka sieciowa: nie Rodzaj kabla zasilającego: Odłączana</p> <p><b>Wyposażenie/funkcja</b> Wyłącznik pływakowy: nie Rozdrabniacz: nie Rodzaj ochrony przeciwwybuchowej: - Zabezpieczenie silnika: Bimetal Monitorowanie wycieków silnika: nie Monitorowanie wycieków komory uszczelniającej: Opcjonalnie Monitorowanie wycieków komory przecieków: nie</p> <p><b>Materiały</b></p>	PG7

Osoba kontaktowa  
E-mail  
Telefon  
Telefaks  
**Klient**

Osoba kontaktowa  
E-mail  
Telefon

## Tekst ofertowy

Nazwa projektu SzG\_2022-07-11\_Poznań\_Wydział\_Teologii  
ID projektu

Data 12-07-2022

Poz.	Licz.	Nazwa	PG
		<p>Korpus pompy: 5.1301/EN-GJL-250 Wirnik: 5.1301/EN-GJL-250 Wał: 1.4401 Materiał uszczelnienia po stronie pompy: QPQGG Materiał uszczelnienia po stronie silnika: BXPFF Materiał uszczelnienia: NBR Materiał silnika: 1.4301</p> <p><b>Wymiary montażowe</b> Przyłącze po stronie ssawnej: DN 50, PN 10 Przyłącze po stronie tłocznej: DN 50, PN 10</p> <p><b>Informacje na temat umiejscowienia zamówień</b> Produkt: Wilo Nazwa produktu: Rexa FIT V05DA-126/EAD1-2-T0015-540-O Masa netto ok.: 34 kg Numer artykułu: 6064587</p>	
1.2	1	1. Rodzaj montażu	
1.2.1	1	<p>DrainLift WS 1100D/UNI V05, FIT V05, PRO V05</p> <p><b>Dopuszczalny zakres zastosowania</b> do pomp Wilo: Rexa UNI V05, Rexa FIT V05, Rexa PRO V05 Maks. dopuszczalne ciśnienie w przewodzie ciśnieniowym: 600 kPa Min. temperatura przetłaczanej cieczy: 0 °C Maks. temperatura przetłaczanej cieczy: 35 °C Min. temperatura otoczenia: 3 °C Maks. temperatura otoczenia: 20 °C</p> <p><b>Dane techniczne</b> Pojemność zbiornika: 1240 l Maks. pojemność załączania: Przyłącze wejścia: Ø 160, - Przyłącze wyjścia: G 2, PN 6 Odpowietrzanie: DN 100 Materiał zbiornika: PE Długość: 1500 mm Szerokość: 1500 mm Wysokość: 1820 mm Masa: 130 kg</p> <p><b>Informacje na temat umiejscowienia zamówień</b> Produkt: Wilo Nr art.: 2506441</p>	PG8
1.2.2	1	<p>EC-L-2x12A-MT34-DOL-WM-EMS-IPS</p> <p>Mikrokontrolerowe urządzenie sterujące do zależnego od poziomu sterowania pracą dwóch pomp zatapialnych za pomocą analogowych lub cyfrowych czujników. Wprowadzanie poszczególnych parametrów następuje za pomocą menu opartego na symbolach oraz przycisku obsługiowego.</p> <p><b>Funkcje</b> - Dwa różne tryby pracy do dużego obszaru zastosowań: - Rodzaj pracy „Opróżnianie”: Do opróżniania studzienek ściekowych - Rodzaj pracy „Napełnianie”: Do napełniania zbiorników wody i cystern - Ustawiane zabezpieczenie przed przeciążeniem - Termiczna kontrola silnika - Funkcja okresowego uruchomienia pompy - Ustawiane opóźnienie - Automatyczna zamiana pomp - Optymalizacja czasu pracy - Pompa rezerwowa</p>	PG14

Osoba kontaktowa  
E-mail  
Telefon  
Telefaks  
**Klient**

Osoba kontaktowa  
E-mail  
Telefon

## Tekst ofertowy

Nazwa projektu SzG\_2022-07-11\_Poznań\_Wydział\_Teologii  
ID projektu

Data 12-07-2022

Poz.	Licz.	Nazwa	PG
------	-------	-------	----

- Automatyczne przełączanie awaryjne
- Kontrola kierunku obrotów
- Alarm wysokiego poziomu z wymuszonym załączaniem podłączonych pomp
- Zabezpieczenie przed suchobiegiem
- Pamięć na 10 komunikatów o awarii z informacją o rodzaju awarii
- Tryb pracy „Ex” do wczytywania ustawień domyślnych do zastosowań w strefach Ex (Należy uwzględnić wszystkie informacje w punkcie „Konfiguracja”!)

### Wyposażenie

- Wyświetlanie aktualnych stanów roboczych, danych eksploatacyjnych i awarii na wyświetlaczu LCD i za pomocą diod LED
- Menu oparte na symbolach
- Ustawianie parametrów roboczych i obsługa za pomocą przycisku obsługowego
- Dostęp zdalny poprzez ModBus
- Zintegrowany brzęczek alarmowy
- Zintegrowany czujnik ciśnienia

### Wejścia

- 1x analogowe wejście precyzyjne 4-20 mA do sterowania poziomem za pomocą czujnika poziomu
- 3x cyfrowe wejścia do sterowania poziomem za pomocą wyłącznika pływakowego
- 1x wejście do sterowania poziomem za pomocą dzwonu zanurzeniowego
- 1x cyfrowe wejście dla wskaźnika niskiego poziomu wody z wyłącznikiem pływakowym (zabezpieczenie przed suchobiegiem)
- 1x cyfrowe wejście sygnalizacji wysokiego poziomu z wyłącznikiem pływakowym (alarm wysokiego poziomu)
- 2x wejścia do termicznej kontroli uzwojenia z bimetalowym czujnikiem temperatury, podłączenie czujników PTC jest niemożliwe!
- 2x wejścia do podłączenia czujników wilgoci (np.: wyciek z komory silnika lub kontrola komory uszczelniającej)
- 1 x cyfrowe wejście na zewnętrzny włącznik/wyłącznik do zdalnego włączania/wyłączania trybu automatycznego

### Wyjścia

- 1x styk bezpotencjałowy\* do zbiorczej sygnalizacji pracy (SBM)
- 1x styk bezpotencjałowy\* do zbiorczej sygnalizacji awarii (SSM)
- 1x styk bezpotencjałowy\* do indywidualnej sygnalizacji pracy (EBM) na każdą pompę
- 1x styk bezpotencjałowy\* do indywidualnej sygnalizacji awarii (ESM) na każdą pompę
- 1 x wyjście 24 VDC do podłączenia zewnętrznego sygnału alarmowego
- 1x analogowe wyjście 0-10 V do wskazywania wartości rzeczywistej poziomu

\***NOTYFIKACJA:** Zasilanie elektryczne powinno być zapewnione przez użytkownika!

### Konfiguracja

- Czujnik zapewnia Użytkownik.
- Urządzenia sterujące **nie** są zabezpieczone przed wybuchem i z tego powodu mogą być stosowane **wyłącznie poza** strefami zagrożenia wybuchem.
- Czujniki w strefach Ex muszą zostać podłączone przez **samobezpieczny obwód prądowy**, np. barierę Zenera lub przełącznik separujący.
- Pompy w obrębie stref zagrożenia wybuchem można podłączyć **bezpośrednio**.

### Dane techniczne

Maks. liczba sterowanych pomp: 2  
Faza: 1, 3~  
Napięcie znamionowe: 220/230/380/400 V  
Częstotliwość prądu: 50, 60 Hz  
Min. prąd znamionowy: 1,0 A  
Maks. prąd znamionowy dla każdej pompy: 12,0 A  
Rodzaj załączania: Bezpośrednio online (DOL)  
Stopień ochrony: IP54  
Materiał korpusu: PC

Osoba kontaktowa  
E-mail  
Telefon  
Telefaks  
**Klient**

Osoba kontaktowa  
E-mail  
Telefon

## Tekst ofertowy

Nazwa projektu SzG\_2022-07-11\_Poznań\_Wydział\_Teologii

ID projektu

Data 12-07-2022

Poz.	Licz.	Nazwa	PG
1.2.3	1	<p>Długość: 115 mm Szerokość: 310 mm Wysokość: 230 mm Masa: 2 kg Produkt: Wilo Nr art.: 2543222</p> <p><b>Dzwon pneumatyczny z węzłem o długości 10 m</b></p> <p>Dzwon pneumatyczny do rejestrowania ciśnienia hydrostatycznego mediów zawierających fekalia. Czujnik ciśnienia mierzy poziom napełnienia w studzience na podstawie zmian ciśnienia medium. Zmiany ciśnienia przesyłane są poprzez szczelny węzeł do urządzenia sterującego i analizowane przez elementy pomiarowe. Ponieważ dzwon pneumatyczny bez wzmocnienia jest otwarty od strony medium (otwarty dzwon pneumatyczny bez wzmocnienia) po każdym wypompowaniu musi zostać napowietrzony. Urządzenie sterujące musi mieć możliwość ustawienia opóźnienia (WYŁ wg czasu). Jeśli napowietrzenie dzwonu pneumatycznego nie jest zagwarantowane, dzwon musi być napowietrzany stale lub regularnie za pomocą sprężarki (system napowietrzania, do zamówienia jako opcja) (WYŁ wg poziomu napełnienia)</p> <p>Zastosowanie w strefach zagrożonych wybuchem jest niedopuszczalne</p> <p><b>Informacje na temat umiejscowienia zamówień</b> Masa: 1,5 kg Produkt: Wilo Nr art.: 2516976 Długość: 130 mm Wysokość: 130 mm Szerokość: 130 mm</p>	PG14

## Dane techniczne

## Pompa zatapialna do ścieków

Rexa FIT V05DA-126/EAD1-2-T0015

Nazwa projektu

SzG 2022-07-11 Poznań Wydział Teologii

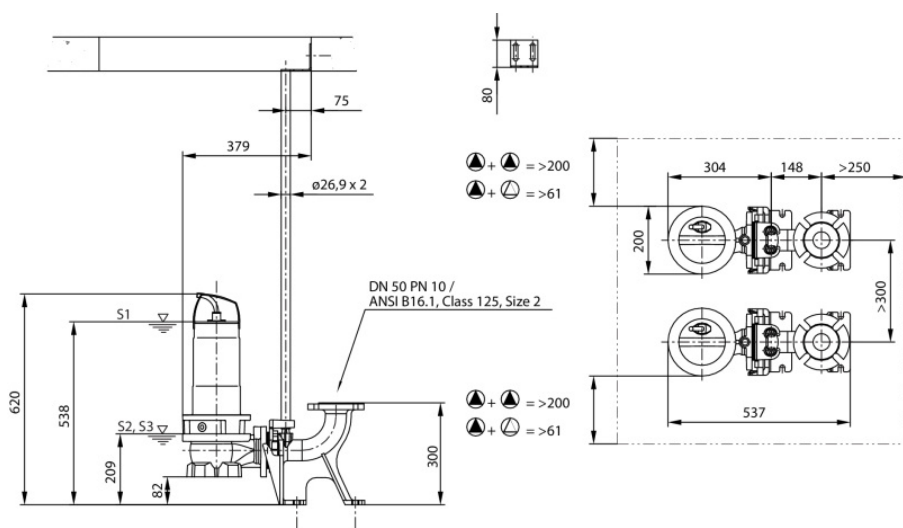
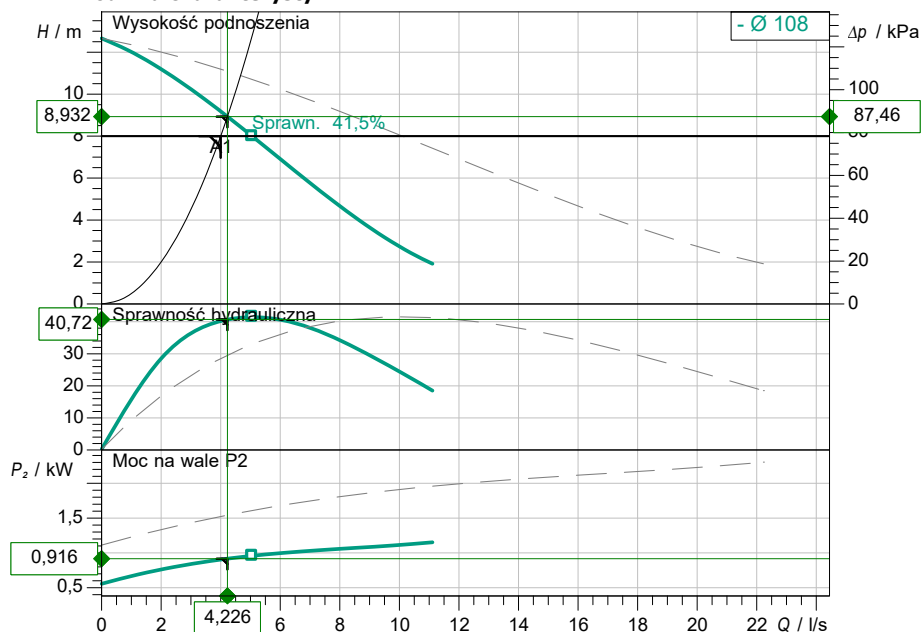
ID projektu

### Miejsce montażu

Numer pozycji klienta

Data 12-07-2022

### Rodzina charakterystyki



## Wprowadzenie danych eksploatacyjnych

Przepływ	4,00 l/s
Wysokość podnoszenia	8,00 m
Medium	Ścieki 100 %
Temperatura przetwarzanej cieczy	20,00 °C
Gęstość	998,20 kg/m <sup>3</sup>
Lepkość kinematyczna	1,00 mm <sup>2</sup> /s

**Dane hydrauliczne ( punkt pracy)**

Przepływ	4,23 l/s
Wysokość podnoszenia	8,93 m
Pobór mocy P1	1,255 kW
Sprawność całkowita	29,73 %

### Dane o produkcji

### Pompa zatapialna do ścieków

Rexa FIT V05DA-126/EAD1-2-T0015-540-O

Maksymalne ciśnienie robocze	140 kPa
Temperatura przetwarzanej cieczy	+ 3 °C ... 40 °C
Max. głębokość zanurzenia	7 m
Swobodny przełot kuli	50 mm
Typ wirnika	Wirnik o swobodnym przepływie

## Dane silnika

S 13.1-08/EAD1-2-T 1,5kW 40°C 400V 50Hz

Typ silnika	Submersible motor – surface-cooled
Przyłącze sieciowe	3~ 400 V / 50 Hz
Dopuszczalna tolerancja napięcia	+ -10 %
Nominalna prędkość obrotowa	2850 1/min
Moc nominalna P2	1,50 kW
Pobór mocy P1	2,1 kW
Prąd nominalny	3,60 A
Rodzaj załączania	Bezpośrednio online
Stopień ochrony	IP68
Rodzaj ochrony przeciwwybuchowej	-
Zabezpieczenie silnika	Bimetal
Klasa izolacji	F
Tryb pracy (zanurzony)	S1
Tryb pracy (wynurzony)	S2-15 min, S3-10%

## Przewód

Długość przewodu zasilającego	10 m
Typ przewodu	H07RN-F
Przekrój poprzeczny przewodu	6G1
Wtyczka sieciowa	nie
Rodzaj kabla zasilającego	Odłączana

### Wymiary przyłącza

Przyłącze po stronie ssawnej	DN 50, PN 10
Przyłącze po stronie tłocznej	DN 50, PN 10

## Materials

Korpus pompy	5.1301/EN-GJL-250
Wirnik	5.1301/EN-GJL-250
Wał	1.4401
Materiał uszczelnienia po stronie pompy	PPGG
Materiał uszczelnienia po stronie silnika	EPFF
Materiał uszczelnienia	NBR
Materiał silnika	1.4301

### Informacje dot. zamawiania

Masa netto ok. 34 kg  
Numer pozycji 6064587

## Dane techniczne

### DrainLift WS 1100D/UNI V05, FI

Nazwa projektu

SzG\_2022-07-11\_Poznań\_Wydział\_Teologii

ID projektu

Miejsce montażu

Numer pozycji klienta

Data 12-07-2022



Nazwa produktu: DrainLift WS 1100D/UNI V05, FIT V05, PRO V05

#### Dane techniczne

Przyłącze wejścia: Ø 160, -

Przyłącze wyjścia: G 2, PN 6

Podłączanie pompy: DN 50

Odpowietrzanie: DN 100

Pojemność zbiornika V: 1240 l

Maks. dopuszczalne ciśnienie w przewodzie ciśnieniowym P: 600 kPa

do pomp Wilo: Rexa UNI V05, Rexa FIT V05, Rexa PRO V05

Min. temperatura przetłaczanej cieczy: 0 °C

Maks. temperatura przetłaczanej cieczy: 35 °C

Min. temperatura otoczenia: 3 °C

Maks. temperatura otoczenia: 20 °C

#### Materiały

Materiał zbiornika: PE

#### Informacje na temat umiejscowienia zamówień

Długość L: 1500 mm

Szerokość W: 1500 mm

Wysokość H: 1820 mm

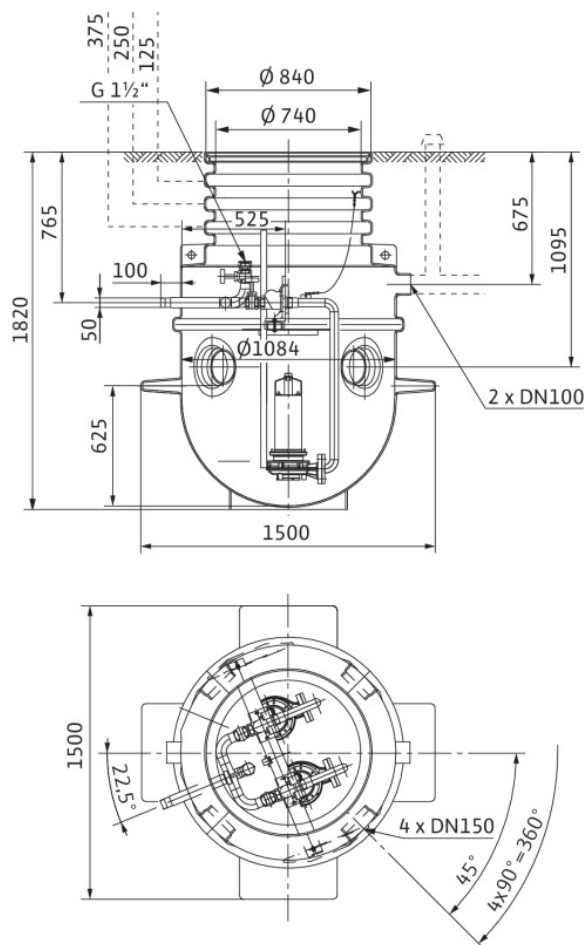
Masa: 130 kg

Produkt: Wilo

Nazwa produktu: DrainLift WS 1100D/UNI V05, FIT V05, PRO V05

Nr art.: 2506441

Rysunek podobny



Osoba kontaktowa  
E-mail  
Telefon

#### Klient

Osoba kontaktowa  
E-mail  
Telefon

## Dane techniczne

### EC-L-2x12A-MT34-DOL-WM-EMS

Nazwa projektu SzG\_2022-07-11\_Poznań\_Wydział\_Teologii

ID projektu  
Miejsce montażu  
Numer pozycji klienta

Data 12-07-2022



Rysunek podobny

Nazwa produktu: EC-L-2x12A-MT34-DOL-WM-EMS-IPS

#### Dane techniczne

Przyłącze sieciowe: 3~400 V, 50/60 Hz  
Min. prąd znamionowy I: 1,0 A  
Maks. prąd znamionowy dla każdej pompy I: 12,0 A  
Rodzaj załączania: Bezpośrednio online (DOL)  
Sterowanie: bez przetwornicy częstotliwości  
Stopień ochrony: IP54  
Maks. liczba sterowanych pomp: 2

#### Dane eksploatacyjne

Min. temperatura otoczenia: -30 °C  
Maks. temperatura otoczenia: 50 °C  
Min. temperatura łożyska: -30 °C  
Maks. temperatura łożyska: 60 °C

#### Materiały

Materiał : PC  
Materiał korpusu: PC

#### Informacje na temat umiejscowienia zamówień

Masa: 2 kg  
Produkt: Wilo  
Nazwa produktu: EC-L-2x12A-MT34-DOL-WM-EMS-IPS  
Nr art.: 2543222  
Instalacja: Montaż naścienny  
Długość L: 115 mm  
Szerokość W: 310 mm  
Wysokość H: 230 mm