



**Tiga Pumps**

**TIGA PUMPS Sp. z o.o.**

Polska, 60 – 144 Poznań,  
ul. Kordeckiego 30B  
tel.: + 48 61 84 20 790  
fax: + 48 61 84 20 791  
e-mail: [biuro@tigapumps.pl](mailto:biuro@tigapumps.pl)  
[www.tigapumps.pl](http://www.tigapumps.pl)

DYSTRYBUCJA & SERWIS POMP

**PUMPEX**

**HOMA**  
**TOYO**  
**SAER**  
ELETTROPOMPE

**Dotyczy: Przepompownie ścieków Zakrzewo gm. Dopiewo**

**PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW PRODUKCJI TIGA  
OPIS TECHNICZNY**

**1. ZESTAWIENIE PRZEPOMPOWNI**

	TYP POMP	MOC POMP P2 (kW)	ILOŚĆ POMP (szt.)	ZBIORNIK		UKŁ. TŁ. / ARMATURA DN
				WYMIARY (mm)	MAT.	
<b>PP1 Dopiewo ul. Leśna</b>	V1336-C24/C	1,3	2	φ 2000x4570	PB	80/80
<b>PP2 Dopiewo ul. Gajowa</b>	V1336-C24/C	1,3	2	φ 2000x5200	PB	80/80

**Oferta zawiera: montaż, uruchomienie, przeszkolenie obsługi**

**2. OPIS TECHNICZNY**

**2.1 Pompy produkcji HOMA (według zestawienia)**

Parametry techniczne:

wirnik otwarty typu vortex (swobodny przelot min 80mm)  
moc P1: 1,7kW  
moc P2: 1,3kW  
napięcie: 400V  
zasilanie: ~3  
prąd znamionowy: 3,3A  
przyłącze ciśnieniowe: DN80  
znamionowa prędkość obrotowa: 1450 obr./min

Wykonanie materiałowe:

obudowa silnika – żeliwo szare GG25  
obudowa pompy – żeliwo szare GG25  
wirnik – żeliwo szare GG25  
wał silnika – stal nierdzewna 1.4104  
śruby - stal nierdzewna  
o-ringi: NBR  
uszczelnienie górne mechaniczne - SIC/SIC  
uszczelnienie dolne mechaniczne – SIC/SIC  
silnik pompy: stopień ochrony IP68  
klasa izolacji uzwojenia silnika H (180 °C)  
zabezpieczenie:

NIP: 7811747021  
REGON: 634585797

Kredyt Bank S.A. O/Leszno F5 ul. Konstytucji 3 maja 1, 64-100 Leszno  
nr konta bankowego: 45 1500 1517 1215 1004 4529 0000

Strona 1/3



# Tiga Pumps

**TIGA PUMPS Sp. z o.o.**

Polska, 60 – 144 Poznań,  
ul. Kordeckiego 30B  
tel.: + 48 61 84 20 790  
fax: + 48 61 84 20 791  
e-mail: [biuro@tigapumps.pl](mailto:biuro@tigapumps.pl)  
[www.tigapumps.pl](http://www.tigapumps.pl)

DYSTRYBUCJA & SERWIS POMP

**PUMPEX**

**HOMA**  
**Toyo**  
**SAER**  
ELETTROPOMPE

- czujnik termiczny wbudowany w uzwojenie stojana (Bi-metal)
- czujnik wilgoci w komorze olejowej

pompa przystosowana do opuszczania na dwóch prowadnicach rurowych

- system autozłącza (stopa sprzęgająca, górny wspornik prowadnic)
- prowadnice pomp ze stali nierdzewnej
- łańcuch dla pomp ze stali nierdzewnej

## 2.2 Zbiornik z polimerobetonu

Wymiary zbiornika według zestawienia

Wyposażenie zbiornika:

- wąż obsługowy z żeliwa kl. D400
- drabina ze stali nierdzewnej
- pomost ze stali nierdzewnej
- łańcuch do regulatorów pływakowych
- kominki wentylacyjne z PVC

## 2.3 Układ tłoczny (DN80)

- przewody tłoczne ze stali nierdzewnej
- połączenia kołnierzowe ze stali nierdzewnej
- zawory zwrotne kulowe z żeliwa sferoidalnego – 2szt.
- zasuwy odcinające klinowe z żeliwa sferoidalnego (obsługa z poziomu terenu) – 2 szt.
- przedłużki trzpieni zasuw – 2szt.
- nasada płuczka T52

## 2.4 Układ sterowania.

### Sterownica SPB2-D1 z wyposażeniem:

- obudowa z tworzywa, IP66, z drzwiami wewnętrznymi, możliwością zamknięcia drzwi zewnętrznych na zamek patentowy,
- wyłącznik zasilania 3x400 V – przełącznik agregat - sieć,
- gniazdo do podłączenia agregatu (**075**),
- wyłącznik różnicowo – prądowy,
- zabezpieczenie przeciwzwarciowe silnika pompy,
- zabezpieczenie przeciążeniowe silnika pompy,
- kontrola symetrii zasilania,
- rozruch pomp bezpośredni dla mocy pomp do 5 kW,
- **mikroprocesorowy sterownik Unitronics** z zintegrowanym panelem operatorskim z zintegrowanym portem RS232 i protokołem MODBUS,
- samoczynne sterowanie pracą pomp z wykorzystaniem sondy hydrostatycznej,
- awaryjny układ sterowania w oparciu o sygnalizatory poziomu, pracujący niezależnie od sterownika,
- przełącznik rodzaju sterowania R – A,
- ręczne sterowanie miejscowe przyciskami,
- sygnalizacja pracy i awarii pomp na wyświetlaczu sterownika,
- informacje o stanie pomp i pompowni wyświetlane na wyświetlaczu sterownika,

NIP: 7811747021  
REGON: 634585797

Kredyt Bank S.A. O/Leszno F5 ul. Konstytucji 3 maja 1, 64-100 Leszno  
nr konta bankowego: 45 1500 1517 1215 1004 4529 0000  
Strona 2/3



# Tiga Pumps

**TIGA PUMPS Sp. z o.o.**

Polska, 60 – 144 Poznań,

ul. Kordeckiego 30B

tel.: + 48 61 84 20 790

fax: + 48 61 84 20 791

e-mail: [biuro@tigapumps.pl](mailto:biuro@tigapumps.pl)

[www.tigapumps.pl](http://www.tigapumps.pl)

DYSTRYBUCJA & SERWIS POMP

**PUMPEX**

**HOMA**

**Toyo**

**SAER**  
ELETTROPOMPE

- zasilacz z podtrzymaniem buforowym,
- czujnik otwarcia drzwi sterownicy,
- licznik godzin pracy –funkcja realizowana przez sterownik,
- licznik liczby załączeń –funkcja realizowana przez sterownik,
- grzałka z termostatem,
- gniazdo serwisowe 230V/6A,
- zasilacz z podtrzymaniem buforowym,
- sygnalizator optyczny,
- sonda hydrostatyczna **(077)**
- pływakowe sygnalizatory poziomu – 2 szt. **(079)**
- armatura zawieszeniowa **(080)**
- modem powiadamiania SPR-GSM **(076)**
- fundament z tworzywa **(083)**,

**Lokalizacja szafy sterowniczej maksymalnie 2 m od zbiornika przepompowni**

### 3. WARUNKI HANDLOWE

#### **Obowiązki zamawiającego**

- Przygotowanie podłoża do osadzenia zbiornika zgodnie z projektem. Podłoże to powinno być o grubości odpowiedniej dla danych warunków gruntowych.
- Posadowienie zbiornika.
- Podłączenie króćców zbiornika do zewnętrznej sieci kanalizacyjnej.
- Doprowadzenie przewodu z rur PVC umożliwiającym montaż przewodów zasilających pompy oraz montaż łączników pływakowych
- Doprowadzenie zasilania 3 x 400V do szafy sterowniczej przy zapewnieniu napięcia zgodnie z PN (zabezpieczenie dobrane do mocy łącznej pomp zastosowanych w przepompowni)
- Oczyszczenie rurociągu tłocznego oraz dna przepompowni jeśli są zanieczyszczone
- Zapewnienie medium do przeprowadzenia rozruchu.
- Zapewnienie dźwigu do rozładunku i montażu.

#### **Gwarancja:**

Gwarancja na przepompownię 12 miesięcy od daty uruchomienia, jednak nie dłużej niż 18 miesięcy od daty zakupu.