



**PRZEPOMPOWNIE  
POMPY  
MIESZADŁA  
NAPOWIETRZANIE**

**SPRZEDAŻ  
MONTAŻ  
SERWIS  
WYNAJEM POMP**

**Sz. P. Tomasz Szustek**

**Przedsiębiorstwo EKO WODKAN**

✉ Żelazkowo 51  
62-220 Niechanowo  
☎ 509 062 356  
@ ekowodkan@interia.pl

Poznań, 2020-02-25

Liczba stron: 4

## **OFERTA NR 002 / C / LN / 20**

**DOTYCZY: przepompowni ścieków w m. Chwałkówko P1.**

Szanowny Panie

Dziękujemy za zapytanie ofertowe. Poniżej przedstawiamy ofertę techniczno-cenową na przepompownię ścieków z zastosowaniem pomp zatapialnych prod. **ABS**.

### **1. OFERTA CENOWA:**

#### **Przepompownia ścieków – Chwałkówko P1 - typ: BN1255/28-3/19-26-C**

- > studnia żelbet. B-45, DN 1200, H=5,5m, łączny ciężar około 8000kg, nieprzejazdowa
- > pompa zatapialna do wody i ścieków, wyposażona w wirnik Contra Block - szt. 2  
moc nominalna P2=3 kW, moc zainstalowana P1=2x3,6 kW, zasilanie 400 V, rozruch bezpośr.
- > szafa sterownicza ze sterownikiem i sondą
- > wyposażenie technologiczne - stal nierdzewna, armatura odcinająca, zwrotna i spustowa

Cena dostawy przepompowni j/w loco budowa = 39.300,- Zł + VAT

Usługa montażu wyposażenia przepompowni ( bez posadowienia studni ) = w ramach dostawy

Usługa rozruchu przepompowni, przeszkolenie obsługi Użytkownika = w ramach dostawy

**Niniejsza oferta jest tylko do wiadomości adresata i nie może być udostępniana osobom trzecim bez naszej zgody.**

### **2. KOMENTARZ DO OFERTY:**

- 2.1. Powyższa oferta została przygotowana tylko i wyłącznie na podstawie danych przekazanych przez adresata. Hydrosystem nie ponosi odpowiedzialności za błędy w doborze, wynikające z rozbieżności między stanem faktycznym, a danymi przekazanymi do doboru.
- 2.2. Oferta obejmuje wycenę kompletnej szafy sterującej wraz z wpięciem do istniejącego systemu monitoringu w gminie Łubowo.
- 2.3. Koszty montażu wyposażenia skalkulowane są dla jednorazowego wyjazdu ekipy monterskiej.

### 3. W OPRACOWANIU PROJEKTOWYM NALEŻY ZAPROJEKTOWAĆ:

---

- 3.1. Wykop pod zbiornik. Sposób posadowienia studzienek zależy od warunków gruntowo-wodnych występujących na danym terenie i powinien być opracowany indywidualnie. W sprzyjających warunkach zbiorniki można posadzić bezpośrednio na wypoziomowanym i zagęszczonym gruncie rodzimym, podsypce piaskowej lub na wypoziomowanej płycie drogowej. Zbiornik należy po prostu zabezpieczyć przed nadmiernym osiadaniem i odchyleniem od pionu.
- 3.2. W przypadku wysokiego poziomu wody gruntowej należy zaprojektować odpowiednie dociążenie zbiornika ( np. płyta fundamentowa dociążająca, pierścień dociążający u góry zbiornika itp. ).
- 3.3. Doprowadzenie rurociągów dopływowych i tłoczego do przepompowni.
- 3.4. Doprowadzenie energii elektrycznej do naszej szafki sterowniczej ( przyłączy z szafką pomiarową oraz kabel od szafki pomiarowej do naszej szafki sterowniczej ).
- 3.5. Część związaną z monitoringiem.
- 3.6. Zagospodarowanie terenu wokół przepompowni ( np. ogrodzenie, oświetlenie, droga dojazdowa itp. ).

### 4. ZAMAWIAJĄCY ZOBOWIĄZANY JEST:

---

- 4.1. Zapewnić dźwig do rozładunku i montażu zbiornika.
- 4.2. Wykonać wykop pod przepompownię.
- 4.3. Posadzić dostarczony przez nas zbiornik zgodnie z projektem. W przypadku braku takowego, w sprzyjających warunkach zbiorniki można posadzić bezpośrednio na wypoziomowanym i zagęszczonym gruncie rodzimym, podsypce piaskowej lub na wypoziomowanej płycie drogowej. Zbiornik należy po prostu zabezpieczyć przed osiadaniem i odchyleniem od pionu.
- 4.4. W przypadku wysokiego poziomu wody gruntowej należy wykonać odpowiednie dociążenie zbiornika ( np. płyta fundamentowa dociążająca, pierścień dociążający u góry zbiornika itp. ). Możemy dostarczyć zbiornik wyposażony fabrycznie w pierścień przeciwwyporowy na poziomie dna zbiornika.
- 4.5. Podłączyć rurociągi dopływowe i tłoczny ( wprowadzić bosi koniec tłoczego do przepompowni ).
- 4.6. Doprowadzić energię elektryczną do naszej szafki sterowniczej ( przyłączy z szafką pomiarową oraz położenie kabla od szafki pomiarowej do naszej szafki sterowniczej ). W standardowym wykonaniu szafka umieszczona jest na pokrywie przepompowni.
- 4.7. W przypadku konieczności umieszczenia szafki poza przepompownią, pod szafkę należy przygotować betonowy fundament ogólnodostępny typowy prod. Elmonter B-80, doprowadzić do niego zasilanie oraz położyć przepust - rurę kanalizacyjną PCV110 od zbiornika pompowni do fundamentu z tzw. pilotem-linką dla przeciągnięcia kabli pomp i pływaków. Zakręty przepustu wykonać łagodnie, stosując kolanka 30° lub 45°.
- 4.8. Z uwagi na standardowe kable pomp o długości 10 m, fundament zalecamy usytuować w takiej odległości od zbiornika, aby suma głębokości pompowni i odległości pomiędzy zbiornikiem a fundamentem nie była większa niż 8 m. W przeciwnym razie należy zamówić, za dodatkową opłatą, pompy z kablami dłuższymi, lub zastosować pośrednią skrzynkę przyłączeniową z kablami od skrzynki do fundamentu.
- 4.9. W przypadku konieczności wyprowadzenia kominków wentylacyjnych w bok, przez ściankę boczną przepompowni, zakup i ułożenie kominków jest po stronie Kupującego.
- 4.10. Na ustalony dzień montażu wyposażenia oczyścić i odvodnić studnię, zapewnić doprowadzenie energii elektrycznej.
- 4.11. Na ustalony dzień rozruchu zapewnić doprowadzenie energii elektrycznej i wody.

## 5. WARUNKI SPRZEDAŻY:

---

- 5.1. Ceny netto bez VAT.
- 5.2. Ceny obejmują transport loco budowa.
- 5.3. Okres realizacji zamówienia – do uzgodnienia w umowie sprzedaży urządzeń.
- 5.4. Płatność – do uzgodnienia w umowie sprzedaży urządzeń.
- 5.5. Gwarancja – 12 miesięcy od uruchomienia, lecz nie dłużej niż 18 miesięcy od dostawy. Na życzenie możemy zaoferować dłuższą gwarancję.
- 5.6. Ważność oferty – jeden miesiąc.
- 5.7. Prowadzimy autoryzowany serwis **ABS** gwarancyjny i pogwarancyjny.

W przypadku wątpliwości odnośnie cen czy strony technicznej prosimy o kontakt.

Z poważaniem

*Łukasz Nowakowski* kom. 664 056 709

biuro@hydrosystem.poznan.pl

## 6. NASZE PRZEPOMPOWNIE pracują w takich obiektach jak:

---

- ☞ W Poznaniu: Uniq Lisner, Galeria Stary Browar, Galeria Pestka, lotnisko Ławica, Winogrody Business Centre, Deutche Bank PBC, Słodownia przy Kompanii Piwowarskiej, przepompownia deszczowa przy Trasie Średnicowej, kompleks osiedlowy Maraton przy ul. Królowej Jadwigi, osiedle ul. Ząbkowicka, przepompownia deszczowa Nowe Zawady, Termy Maltańskie
- ☞ W okolicy Poznania: Strauss Cafe Poland Swadzim, centrum Auchan Swadzim, Kuehne Nagel Gądky, ETC Swarzędz, Orlen Środa Wlkp., Orlen Koło, przepompownia deszczowa Suchy Las, Zakład Drobiarski Adros Dobrzyca
- ☞ Kanalizacje z monitoringiem w gminach: Komorniki, Buk, Szamotuły i Otorowo, Łubowo, Witkowo, Żerków, Pleszew. Kanalizacje w gminach: Kostrzyn Wlkp., Budzyń, Rogoźno, Trzemeszno, Wałcz, Sicienko, Karnice, Bolesławiec.
- ☞ Warszawa i okolice: Centrum Konferencyjno-Hotelowe w Józefowie, Jednostka Wojskowa w Wesolej, Jednostka Wojskowa w Białobrzegach, Szczecin i okolice: os. Armii Ludowej w Szczecinie, ul. Fińska w Szczecinie, stacja paliw w Kołbaskowie, Wrocław: osiedle Ołtaszyn
- ☞ Zespół Budynków Rekreacji i Odnowy Biologicznej k/Kielc, lotnisko Balice k/Krakowa, apartamentowiec w Międzyzdrojach, salon Mercedesa w Nowym Sączu, restauracja Tarcza w Pile
- ☞ Duże przepompownie deszczowe: Biopál w Borku Wlkp., Janowiec Wlkp., Gedia Poland w Nowej Soli, Kościan, Ruda w Polkowicach, Transkolor (TVN) Warszawa, Plac Targowy we Wronkach
- ☞ Przepompownie melioracyjne przeciwpowodziowe w gminach: Konin, Pyzdry, Warniki, Słońsk, Nowa Sól

## ŚWIADCZYMY USŁUGI:

---

- ☞ **konserwacji i przeglądów okresowych** urządzeń wodno-ściekowych, prod. **ABS** i innych producentów, na podstawie odrębnych umów serwisowych.
- ☞ **wynajem pomp** odwodnieniowych i ściekowych oraz mieszadeł.

DOSTARCZAMY również inne wyposażenie przepompowni i oczyszczalni ścieków:

---

- ☞ **pompy** zatapialne i „suche”, w wykonaniu stacjonarnym lub przenośnym,
- ☞ **szafki sterujące** z wyposażeniem wg indywidualnych uzgodnień,
- ☞ **armaturę** (zasuwy płaskie, nożowe, zawory zwrotne kulowe, zawory spustowe i inne),
- ☞ **elementy ze stali nierdz.** na indywidualne zamówienie (drabinki, pomosty, rurociągi, kształtki i inne).
- ☞ **studnie pompowe** wykonane z kręgów B45 składane na uszczelki lub z polimerobetonu, ze szczelnymi przejściami rurociągów przez ścianki,

## 7. OPIS OFEROWANEGO WYPOSAŻENIA:

### Zbiornik

- ☞ z prefabrykowanych kręgów żelbetowych B-45; szczelność całej konstrukcji zapewniają gumowe uszczelki między kręgami; rurociągi dopływowe, tłoczny i przepust kablowy zaopatrzone są w przejścia szczelne.
- ☞ pokrywa + właz lekki, nierdzewny, zamykany
- ☞ kominki wentylacyjne PCV – szt. 2
- ☞ poręcze szluzowe

### Pompy

- ☞ pompy wyposażone są w wirnik o dużym przelocie typu **ContraBlock** – składa się on ze spiralnego korpusu tłocznego zamkniętego od strony wlotu tarczą wyposażoną we współśrodkowe ostrza. W obszarze szczeliny, między krawędzią wlotową łopatkki wirnika a ostrzami tarczy przedniej korpusu, wszelkie zanieczyszczenia typu tektura, tekstylia, plastik itp. zostaną rozerwane i pocięte i dalej przetłoczone nie powodując zatykania się wirnika. Pompy z wirnikiem Contra Block szczególnie nadają się do tłoczenia ścieków surowych i cieczy z zanieczyszczeniami włóknistymi
- ☞ kabel zasilający dł. 10 m
- ☞ stopa sprzęgająca

### Szafka sterująca

- ☞ dla przepompowni dwupompowej, szafa w obudowie zewnętrznej z podwójnymi drzwiczkami, na drzwiczkach wewnętrznych sterownik programowalny z wyświetlaczem, wyłącznik główny z przełącznikiem sieć-agregat, gniazdo robocze 230 V, oświetlenie wewnętrzne szafy, skrócona instrukcja obsługi
- ☞ funkcje sterownika: normalna naprzemienna praca pomp w cyklu *poziom załącz - poziom wyłącz*, dodatkowo funkcja zapobiegająca zagniwaniu wypompowująca ścieki co 3 godz. pomimo że nie został osiągnięty *poziom załącz*, dodatkowo funkcja zapobiegająca "zastaniu" pomp załącza pompy na krótko raz dziennie nawet jeśli ścieków nie przybywa, załączanie alarmu przy *poziomie max. i suchobieg*, zliczanie godzin pracy pomp i ilości załączeń, pomiar prądu pobieranego przez pompę i wyłączenie pompy w przypadku przekroczenia wartości dopuszczalnej, możliwość ręcznego załączenia i wyłączenia pompy, możliwość zmiany *poziomów załącz i wyłącz*, pamięć nie kasuje się przy wyłączeniu zasilania przepompowni
- ☞ sonda hydrostatyczna 4-20 mA, dwa wyłączniki pływakowe dla poziomów alarmowych
- ☞ grzałka z termostatem
- ☞ zabezpieczenie termiczno-zwarciovne zewnętrzne
- ☞ wyłącznik główny sieć-0-agregat
- ☞ czujnik kontroli faz
- ☞ gniazdo do podłączenia agregatu prądotwórczego
- ☞ wyświetlacz i przełączniki na drzwiczkach wewn.
- ☞ gniazdo robocze 230 V
- ☞ UPS ( alarm w przypadku awarii zasilania )
- ☞ alarm świetlny i dźwiękowy
- ☞ amperomierz
- ☞ monitoring **rozbudowany** GSM / GPRS MT-151 HMI – umożliwia ciągłą komunikację przepompowni ze Stacją Bazową, SZCZEGÓŁOWY OPIS MONITORINGU ZAWARTY JEST W OSOBNYM ROZDZIALE

### Wyposażenie pozostałe

- ☞ piony tłoczne ze stali nierdz. 1.4301 (AISI 304), spawane w osłonie z argonu
- ☞ zawory zwrotne kulowe do ścieków, kula gumowana
- ☞ zasuwy nożowe
- ☞ prowadnice pomp ze stali nierdz.
- ☞ zawór obsługowy spustowo-płuczająco-odpowietrzaj.
- ☞ łańcuchy i szkle pomp ze stali nierdz.
- ☞ drabinka ze stopniami antypoślizgowymi
- ☞ śruby i kotwy ze stali nierdz., uszczelki kołnierzowe
- ☞ pomost ze stali nierdze.