



**PRZEPOMPOWNIE
POMPY
MIESZADŁA
NAPOWIETRZANIE**

**SPRZEDAŻ
MONTAŻ
SERWIS
WYNAJEM POMP**

Sz. P. mgr inż. Jerzy Zajac
**PROJEKTOWANIE I NADZÓR
W BUDOWNICTWIE**

✉ Oś Bolesława Śmiałego 10 m 53
60-682 Poznań
☎ tel. kom. 607 638 436
📧 e'mail: jzajac@neostrada.pl

Poznań, 2007-07-31

Liczba stron: 6

OFERTA NR 172 / TS / 07

DOTYCZY: przepompowni ścieków dla m. Mostki i Mąkolno.

Szanowny Panie

Dziękujemy za zapytanie ofertowe. Poniżej przedstawiamy ofertę techniczno-cenową na przepompownie ścieków w dwu wariantach do wyboru:

1. Wariant I – z zastosowaniem pomp zatapialnych prod. **ABS**,
2. Wariant II – z zastosowaniem pomp zatapialnych prod. **METALCHEM**.

OFERTA CENOWA:

WARIANT I – z pompami ABS

Przepompownia ścieków MOSTKI P1

- > studnia polimerobetonowa, DN 1500, H=4,30m, łączny ciężar = 3140 kg, nieprzejazdowa
- > pompa zatapialna AS 0641 z wirnikiem Contra Block, moc znam. P2=3 kW, zasil. 400 V, rozr. bezpośr. - szt. 2
- > szafka sterująca ze sterownikiem, sonda do pomiaru poziomu ścieków, pływak alarmowy
- > piony tłoczne, prowadnice, łańcuchy - stal nierdz., armatura odcinająca i zwrotna, drabina, gniazdo żurawika

Cena dostawy przepompowni j/w loco budowa = 34.800,- ZŁ + VAT

Przepompownia ścieków MOSTKI P2

- > studnia polimerobetonowa, DN 1500, H=7m, łączny ciężar = 4390 kg, nieprzejazdowa
- > pompa zatapialna typu AS 0630 z wirnikiem Vortex, moc znam. P2=1,3 kW, zasil. 400 V, rozr. bezpośr. - szt. 2
- > szafka sterująca ze sterownikiem, sonda do pomiaru poziomu ścieków, pływak alarmowy
- > piony tłoczne, prowadnice, łańcuchy, pomost - stal nierdz., armatura odcinająca i zwrotna, drabina, gniazdo żurawika

Cena dostawy przepompowni j/w loco budowa = 36.440,- ZŁ + VAT

Przepompownia ścieków MOSTKI P3

> studnia polimerobetonowa, DN 1500, H=3,80m, łączny ciężar = 2850 kg, nieprzejazdowa	
> pompa zatapialna typu AS 0631 z wirnikiem Vortex, moc znam. P2=1,7 kW, zasil. 400 V, rozr. bezpośr. - szt. 2	
> szafka sterująca ze sterownikiem, sonda do pomiaru poziomu ścieków, pływak alarmowy	
> piony tłoczne, prowadnice, łańcuchy - stal nierdz., armatura odcinająca i zwrotna, drabina, gniazdo żurawika	
Cena dostawy przepompowni j/w loco budowa = 29.140,- Zł + VAT	

Przepompownia ścieków MAŁOLNO

> studnia polimerobetonowa, DN 1500, H=3,6 m, łączny ciężar = 2760 kg, nieprzejazdowa	
> pompa zatapialna typu AS 0630 z wirnikiem Vortex, moc znam. P2=1,3 kW, zasil. 400 V, rozr. bezpośr. - szt. 2	
> szafka sterująca ze sterownikiem, sonda do pomiaru poziomu ścieków, pływak alarmowy	
> piony tłoczne, prowadnice, łańcuchy - stal nierdz., armatura odcinająca i zwrotna, drabina, gniazdo żurawika	
Cena dostawy przepompowni j/w loco budowa = 29.270,- Zł + VAT	

Przepompownia ścieków PRZYDOMOWA 1

> studnia polimerobetonowa, DN 1200, H=2,3m, łączny ciężar = 1260 kg, nieprzejazdowa	
> pompa zatapialna typu AS 0530 z wirnikiem Vortex, moc znam. P2=2,6 kW, zasil. 400 V, rozr. bezpośr. - szt. 1	
> szafka sterująca ze sterownikiem, sonda do pomiaru poziomu ścieków, pływak alarmowy	
> piony tłoczne, prowadnice, łańcuchy - stal nierdz., armatura odcinająca i zwrotna, drabina	
Cena dostawy przepompowni j/w loco budowa = 17.620,- Zł + VAT	

Przepompownia ścieków PRZYDOMOWA 2

> studnia polimerobetonowa, DN 1200, H=3,5m, łączny ciężar = 1620 kg, nieprzejazdowa	
> pompa zatapialna typu AS 0530 z wirnikiem Vortex, moc znam. P2=2,6 kW, zasil. 400 V, rozr. bezpośr. - szt. 1	
> szafka sterująca ze sterownikiem, sonda do pomiaru poziomu ścieków, pływak alarmowy	
> piony tłoczne, prowadnice, łańcuchy - stal nierdz., armatura odcinająca i zwrotna, drabina	
Cena dostawy przepompowni j/w loco budowa = 18.820,- Zł + VAT	

WARIANT II – z pompami METALCHEM**Przepompownia ścieków MOSTKI P1**

> studnia polimerobetonowa, DN 1500, H=4,4m, łączny ciężar = 3140 kg, nieprzejezdowa > pompa zatapialna typu MS1 – 32Z moc znam. P=3 kW, zasil. 400 V, rozr. bezpośr. - szt. 2 > szafka sterująca ze sterownikiem, sonda do pomiaru poziomu ścieków, pływak alarmowy > piony tłoczne, prowadnice, łańcuchy - stal nierdz., armatura odcinająca i zwrotna, drabina, gniazdo żurawika	
Cena dostawy przepompowni j/w loco budowa =	35.820,- ZŁ + VAT

Przepompownia ścieków MOSTKI P2

> studnia polimerobetonowa, DN 1500, H=7m, łączny ciężar = 4390 kg, nieprzejezdowa > pompa zatapialna typu MS1 – 14L moc znam. P=1,1 kW, zasil. 400 V, rozr. bezpośr. - szt. 2 > szafka sterująca ze sterownikiem, sonda do pomiaru poziomu ścieków, pływak alarmowy > piony tłoczne, prowadnice, łańcuchy, pomost - stal nierdz., armatura odcinająca i zwrotna, drabina, gniazdo żurawika	
Cena dostawy przepompowni j/w loco budowa =	40.390,- ZŁ + VAT

Przepompownia ścieków MOSTKI P3

> studnia polimerobetonowa, DN 1500, H=3,8m, łączny ciężar = 2850 kg, nieprzejezdowa > pompa zatapialna typu MS1 –14M moc znam. P2=1,7 kW, zasil. 400 V, rozr. bezpośr. - szt. 2 > szafka sterująca ze sterownikiem, sonda do pomiaru poziomu ścieków, pływak alarmowy > piony tłoczne, prowadnice, łańcuchy - stal nierdz., armatura odcinająca i zwrotna, drabina, gniazdo żurawika	
Cena dostawy przepompowni j/w loco budowa =	32.910,- ZŁ + VAT

Przepompownia ścieków MAKOLNO

> studnia polimerobetonowa, DN 1500, H=3,6m, łączny ciężar = 2760 kg, nieprzejezdowa > pompa zatapialna typu AS 0630 z wirnikiem Vortex, moc znam. P2=1,3 kW, zasil. 400 V, rozr. bezpośr. - szt. 2 > szafka sterująca ze sterownikiem, sonda do pomiaru poziomu ścieków, pływak alarmowy > piony tłoczne, prowadnice, łańcuchy - stal nierdz., armatura odcinająca i zwrotna, drabina, gniazdo żurawika	
Cena dostawy przepompowni j/w loco budowa =	32.830,- ZŁ + VAT

Przepompownia ścieków PRZYDOMOWA 1

> studnia polimerobetonowa, DN 1200, H=2,3m, łączny ciężar = 1140 kg, nieprzejezdowa > pompa zatapialna EBARA typu DW 150 moc znam. P=1,1 kW, zasil. 400 V, rozr. bezpośr. - szt. 1 > szafka sterująca ze sterownikiem, sonda do pomiaru poziomu ścieków, pływak alarmowy > piony tłoczne, prowadnice, łańcuchy - stal nierdz., armatura odcinająca i zwrotna, drabina	
Cena dostawy przepompowni j/w loco budowa =	16.880,- ZŁ + VAT

Przepompownia ścieków PRZYDOMOWA 2

> studnia polimerobetonowa, DN 1200, H=3,5m, łączny ciężar = 1620 kg, nieprzejezdowa	
> pompa zatapialna EBARA typu DW 150 moc znam. P=1,1 kW, zasil. 400 V, rozr. bezpośr. - szt. 1	
> szafka sterująca ze sterownikiem, sonda do pomiaru poziomu ścieków, pływak alarmowy	
> piony tłoczne, prowadnice, łańcuchy - stal nierdz., armatura odcinająca i zwrotna, drabina	
Cena dostawy przepompowni j/w loco budowa = 18.080,- ZŁ + VAT	

➤ żurawik przenośny o udźwigu 150 kg	2.150,- ZŁ + VAT
--------------------------------------	------------------

KOMENTARZ DO OFERTY:

- ☞ 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.
 - ☞ Dla przepompowni sieciowych oferta obejmuje kompletną szafę sterującą z usługą lokalnego zaprogramowania sterownika. Szafa jest przystosowana do dołożenia modemu nadawczego monitoringu. Oferta nie obejmuje samego modemu, ani jego zaprogramowania. Jeżeli nowe przepompownie mają być włączone w istniejący system monitoringu proponujemy, aby dołożenie modułu nadawczego, jego zaprogramowanie i podłączenie do Centralnej Dyspozytorni zostało wykonane przez aktualnego operatora monitoringu. Takie rozwiązanie zapewni kompatybilność całości.
- W przypadku przepompowni przydomowych proponujemy szafki sterujące w wersji standard.
- ☞ Do obsługi przepompowni sieciowych proponujemy jeden żurawik przenośny. W celu umożliwienia jego zamontowania na pokrywie zbiornika, przepompownie sieciowe wyposażono w gniazdo do montażu żurawika.
 - ☞ Z uwagi na głębokość zbiornika w przepompowni Mostki P2 proponujemy zastosowanie pomostu roboczego.
 - ☞ W wariantach II w przepompowniach Mostki P1, P2, P3 i Mąkolno z uwagi na wielkość swobodnego przelotu w pompach należy zastosować orurowanie i armaturę o średnicy DN80.
 - ☞ Na życzenie możemy przedstawić tańszą ofertę z zastosowaniem zbiorników żelbetowych B-45.

W OPRACOWANIU PROJEKTOWYM NALEŻY ZAPROJEKTOWAĆ:

- ☞ 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.
- ☞ W przypadku wysokiego poziomu wody gruntowej należy zaprojektować odpowiednie dociążenie zbiornika (np. płyta fundamentowa dociążająca, pierścień dociążający u góry zbiornika itp.).
- ☞ Doprowadzenie rurociągów dopływowych i tłocznych do przepompowni.
- ☞ Doprowadzenie energii elektrycznej do naszej szafki sterowniczej (przyłączy z szafką pomiarową oraz kabel od szafki pomiarowej do naszej szafki sterowniczej).
- ☞ Zagospodarowanie terenu wokół przepompowni (np. ogrodzenie, oświetlenie, droga dojazdowa itp.).
- ☞ Część związaną z monitoringiem.

WARUNKI SPRZEDAŻY:

- ☞ Ceny obejmują transport loco budowa.
- ☞ Okres realizacji – zbiornik ok. 2 tyg., wyposażenie ok. 4 tyg. od daty uruchomienia zamówienia.
- ☞ Płatność – do uzgodnienia w umowie sprzedaży urządzeń.
- ☞ Gwarancja – 18 miesięcy. Na życzenie możemy zaoferować dłuższą gwarancję, która wiąże się z przeprowadzaniem przez nas w dodanym okresie płatnych przeglądów konserwacyjnych.
- ☞ Ważność oferty – jeden miesiąc.
- ☞ Prowadzimy autoryzowany serwis ABS gwarancyjny i pogwarancyjny.

W przypadku wątpliwości odnośnie cen czy strony technicznej prosimy o kontakt.
 Prosimy o krótkie informacje na bieżąco o losach naszej oferty np. telefonicznie lub emailiem.
 Będziemy również wdzięczni za inne uwagi czy sugestie np. dotyczące formy niniejszej oferty.

Z poważaniem

Kamila Nowak kom. 660 773 451

biuro@hydrosystem-poznan.pl

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 mieszkań.

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** (zasuwki 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, ze szczelnymi przejściami rurociągów przez ścianki,
- ☞ **mieszadła** zatapialne i „suche” o osi pionowej oraz **urządzenia napowietrzające**.

OPIS OFEROWANEGO WYPOSAŻENIA:**Zbiornik**

☞ polimerobetonowy – wykonany jest w formie prefabrykowanego wyrobu. Otwory w ścianie na rurociągi dopływowe i tłoczny wywiercane są przy użyciu wiertła koronowych i zaopatrzone w przejścia szczelne dla rurociągów o odpowiednim materiale i średnicy. W pokrywie umieszczony jest włącznik do wyjmowania pomp oraz obsługi przepompowni

☞ pokrywa + włącznik lekki, nierdzewny, zamykany

☞ kominki wentylacyjne PCV – szt. 2

Pompy prod. ABS

☞ pompy serii AS 0641, AS 0840 wyposażone są w wirnik typu **ContraBlock** – składa się on ze spiralnego korpusu tłocznego zamkniętego od strony wlotu tarczą wyposażoną we współśrodkowe ostrza. W obszarze szczeliny, między krawędzią wlotową łopatki 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

☞ pompy serii AS 0630, AS 0631 wyposażone są w wirnik o swobodnym przepływie typu **Vortex** – wirnik cofnięty jest w głąb korpusu wytwarzając cyrkulację cieczy, jednak tłoczone medium nie przepływa przez jego kanały międzyłopatkowe, co zapobiega blokowaniu się wirnika przez zanieczyszczenia stałe. Pompy z wirnikami Vortex szczególnie nadają się do tłoczenia cieczy o działaniu ściernym oraz z dużymi zanieczyszczeniami stałymi

☞ kontrola temperatury – układ składający się z bimetalowych czujników termicznych odłączających pompę od zasilania w przypadku przeciążenia. Czujniki te zamontowane są w każdej fazie uzwojeń silnika

☞ kabel zasilający dł. 10 m

☞ stopa sprzęgająca

Szafka sterująca

☞ sterownik mikroprocesorowy z wyświetlaczem (funkcja sterowania przepompownią, naprzemienna praca pomp, zliczanie czasu pracy pomp)

☞ przepompownie sieciowe - szafka przystosowana do dołożenia modemu nadawczego monitoringu (pozostawione miejsce w obudowie)

☞ sonda do pomiaru poziomu

☞ grzałka z termostatem

☞ całość jest w zewnętrznej obudowie na postumencie

☞ wyłącznik główny sieć-0-agregat

☞ wyświetlacz i przełączniki na drzwiczkach wewn.

☞ gniazdo do podłączenia agregatu prądotwórczego

☞ alarm świetlny i dźwiękowy

☞ gniazdo robocze 230 V

☞ zabezpieczenie termiczno-zwarciove zewnętrzne

Wyposażenie pozostałe

☞ piony tłoczne ze stali nierdz. AISI 304, spawane w osłonie z argonu

☞ zawory zwrotne kulowe do ścieków, kula gumowana

☞ prowadnice pomp ze stali nierdz.

☞ zawory odcinające do ścieków

☞ łańcuchy i szkielety pomp ze stali nierdz.

☞ zawór obsługowy spustowo-płuczaco-odpowietrzaj.

☞ drabinka zjazdowa aluminiowa

☞ komplet śrub, kotew i uszczelek