

Grudziądz, 2021-07-01

Warunki handlowe ustalać: *Joanna Choma*

Tel: +48 56 45 07 340

email: j.choma@hv.pl

Ofertę techniczną sporządził:

Michał Garczyński

email: m.garczyński@hv.pl

Pracownia Projektowo-Usługowa "MITOR" Tadeusz Orczyński

Adres: 75-832 Koszalin, Moniuszki 20

Woj.: zachodniopomorskie

Tel.: 094 3426212 **Fax.:** 094 3426212

Email: pawel_mitor@wp.pl

ID 13050

MK/0/01/4883/2021

Dotyczy: Przepompownia ścieków bytowo-sanitarnych oraz środków czyszczących buty i odzież_ siarczan żelaza III – Koszalin Jamno.

Dziękując za zainteresowanie naszymi wyrobami, pragniemy Państwu przedstawić niniejszą ofertę. Jesteśmy firmą z ponad stuletnim doświadczeniem w produkcji pomp oraz posiadamy nowoczesne zaplecze badawczo-rozwojowe, zmodernizowany park maszynowy i nowoczesną stację prób. Nasze wyroby trafiają na 40 rynków na całym świecie, jednak zainteresowanie naszymi wyrobami z Państwa strony ma dla nas szczególne znaczenie.

Ważność oferty: 8 tygodni od daty wystawienia oferty.

Termin dostawy:

- 7-8 tygodni od dnia wpływu zaliczki na konto Dostawcy i uzyskania ubezpieczenia transakcji przez KUKE lub w przypadku odmowy ubezpieczenia transakcji przez KUKE, od dnia wpłaty pełnej kwoty za przedmiot zamówienia na konto Dostawcy. Zasady te obowiązują o ile nie uzgodniono pisemnie w sposób odmienny. Warunkiem terminowej realizacji zamówienia jest także przekazanie pełnych danych (rzędne, kąty itd.) do wykonania dokumentacji produkcyjnej.

Hydro - Vacuum S. A.
Ul. Droga Jeziorna 8
86-303 Grudziądz
Tel. + 48 56 45 07 400; Fax: + 48 56 46 25 955
email: zapytania@hv.pl; www.hv.pl
Gospodarczy
NIP 876-02-03-813
Nr BDO 000018483

Prezes Zarządu – Wojciech Grabowski
Wiceprezes Zarządu – Barbara Miller
Członek Zarządu – Alicja Staromłyńska
KRS nr 0000026737
Sąd Rejonowy w Toruniu VII Wydział

Kapitał Zakładowy 2.265.631,65 zł.

Hydro-Vacuum S.A. informuje, że przetwarza Pana/Pani dane osobowe zgodnie z obowiązującymi przepisami Ustawy o ochronie danych osobowych. Szczegółowe informacje można uzyskać na stronie www.hv.pl/rodo

MK/0/01/4883/2021

Warunki płatności:

- Przedpłata w wysokości 30% wartości zamówienia brutto w terminie 3 dni od dnia złożenia zamówienia. Pozostałe 70% w terminie 30 dni od daty postawienia towaru przez Dostawcę do dyspozycji Zamawiającego pod warunkiem ubezpieczenia przedmiotowej transakcji/firmy w KUKE.
- W przypadku odmowy ubezpieczenia transakcji/firmy przez KUKE płatność 100% wartości brutto przedmiotu zamówienia wymagane jest w 3 dni po przekazaniu informacji o braku ubezpieczenia

Sposób dostawy:

- Transport na koszt sprzedawcy a ryzyko klienta pod warunkiem zapewnienia przez klienta drogi dojazdowej odpowiedniej dla środka transportu wykorzystywanego do przewozu oraz środków niezbędnych do rozładunku towaru.

Gwarancja:

- Dostawca udziela gwarancji na przedmiot niniejszej oferty na okres 24 miesięcy od daty wystawienia faktury zgodnie z zapisami w karcie gwarancyjnej, z możliwością jej przedłużenia do 36 miesięcy od uruchomienia, czego warunkiem jest zlecenie przez użytkownika i wykonanie przez dostawcę jednego odpłatnego przeglądu technicznego przedmiotu dostawy przed upływem 24 miesięcy (+/- 1 miesiąc) od uruchomienia.

Uwagi: Powyższa oferta została przygotowana tylko i wyłącznie na podstawie danych przekazanych przez adresata. Hydro-Vacuum S.A. nie ponosi odpowiedzialności za błędy w doborze, wynikające z rozbieżności między stanem faktycznym, a danymi przekazanymi do doboru i zastrzega sobie prawo zmiany oferty w przypadku zmiany specyfikacji wyjściowej.

Wycena zawiera tylko wymienione w ofercie elementy.

Przy zamówieniu proszę powoływać się na numer oferty.

ZAKRES OFERTY:

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto
1	Przepompownia ścieków Typ: PSB.2_EKO <div> <div>Numer doboru DT</div> <div>10824</div> </div>	1	40 381,00 zł	40 381,00 zł
	SUMA			40 381,00 zł

Do podanych cen należy doliczyć 23 % VAT

MK/0/01/4883/2021

Cena przepompowni zawiera:

- Wykonanie wewnętrznego montażu elementów przepompowni w zbiorniku polimerobetonowym (wyposażony zbiornik przychodzi na budowę, po stronie klienta leży posadowienie zbiornika i w przypadku gdy będzie on dzielony ze względu na wysokość-także sklejenie za pomocą środków przekazanych przez dostawcę zbiornika).
- Dostawa zbiornika polimerobetonowego.
- Dostawa i montaż przepompowni wraz z armaturą w odpowiednio zapuszczonym i przygotowanym przez zamawiającego zbiorniku do zabudowy urządzenia przepompowni.
- Dostawa szafy wraz z odpowiednim oprogramowaniem i modułem oraz podłączenie elektryczne elementów przepompowni (pomp, wyłączników pływakowych, sondy hydrostatycznej) z szafą.
- Rozruch przepompowni wraz z zaprogramowaniem sterowników pod parametry wskazane przez użytkownika oraz szkolenie z obsługi urządzenia.
- Transport Loco Budowa, pod warunkiem możliwości dojazdu i uprzednim przygotowaniu placu Budowy wraz z zapewnieniem dźwigu do rozładunku pompowni.

Cena przepompowni nie zawiera i czynności te pozostają w gestii Klienta:

- Rozładunek i posadowienie w gruncie zbiornika pompowni.
- Przygotowanie placu budowy do dojazdu i rozładunku wyposażenia pompowni.
- Podłączenie rurociągów napływowego oraz tłocznego z przepompownią.
- Wykonanie przepustu kablowego pomiędzy przepompownią a szafą sterowniczą.
- Podłączenie zasilania energetycznego do szafy sterowniczej.
- Zapewnienie docelowego zasilania w energię oraz wody do przeprowadzenia prób hydraulicznych.
- Zapewnienie zasilania do wykonania prac montażowych.
- Zapewnienie w dniu rozruchu obecności swojego przedstawiciela uprawnionego do podpisania protokołu z rozruchu oraz przedstawicieli Inwestora dla przeprowadzenia szkolenia w zakresie eksploatacji.
- Połączenie elementów poza zbiornikiem przepompowni.

Uwaga!!!

Montaż i uruchomienie (pompowni) odbywać się będzie podczas jednego przyjazdu ekipy serwisowej Hydro- - Vacuum S.A.

W przypadku braku przygotowania miejsca i warunków do montażu i uruchomienia urządzenia ponowny przyjazd ekipy serwisowej będzie odpłatny i wyceniony odrębną ofertą.

MK/0/01/4883/2021

Załącznik techniczny

Dotyczy: Przepompownia ścieków bytowo-sanitarnych oraz środków czyszczących buty i odzież_ siarczan żelaza III – Koszalin Jamno.

Dla danych zawartych w przesłanym zapytaniu ofertowym, składamy ofertę na dostawę pompowni PSB.2_EKO, co stanowi przedmiot oferty.

Uwaga:

- Pompownia została dobrana jako układ 2-pompowy, nie przejazdowy.
- Pompownia została dobrana na średnicę rurociągu tłocznego PE63.
- Pompy zostały dobrane na napięcie 400V, z wirnikiem typu vortex, w wykonaniu materiałowym chromowym.
- Średnica zbiornika pompowni została dobrana => Ø1200mm.
- Z uwagi na ogólną informację dot. sterowania, zostało ono dobrane jako jedna z wersji sterowania dedykowana do układu 2-pompowego => UZS.7_JAZZ z sygnalizacją świetlno-dźwiękową i sondą hydrostatyczną z 2 pływakami.

Lp.	Nazwa obiektu	Parametry pompowni						
		Typ pompowni	Typ pomp	Armatura pompowni / Rurociąg tłoczny	Q(m3/h) pompy	Hc (m) pompy	P (kW) pompy	Typ i wymiary zbiornika (mm)
1.	Pompownia ścieków	PSB.2_EKO	FZV.1.02 1,1kW 400V	DN50 / PE63	~ 9,0	~ 8,8	~ 0,67	Polimerobeton Ø1200x2600

Pompa zatapialna FZ

Pompy typu **FZV** wyposażone są w wielopatowe wirniki jednostronnie otwarte typu Vortex i przeznaczone są do pompowania cieczy ze znaczną zawartością elementów stałych, długowłóknistych i szlamowych. Głównym przeznaczeniem jest pompowanie ścieków surowych podczyszczonych lub niepodczyszczonych, osadów czynnych, osadów gnilnych itp. Wolny przepływ FZV.2 – Ø30mm.

Agregaty **FZ** to zatapialne, jednostopniowe, pompy odśrodkowe napędzane silnikiem indukcyjnym asynchronicznym w układzie monoblokowym. Silnik agregatu jest hermetycznie zamknięty, a chłodzenie jego odbywa się przez otaczające go medium. Stojan silnika wciśnięty jest w żeliwny korpus, a wirnik silnika wciśnięty jest na wał ze stali nierdzewnej. Wał łożyskowy jest na dwóch łożyskach kulkowych wypełnionych smarem stałym. Hermetyzacja silnika osiągnięta przez zabudowę dwóch uszczelnień mechanicznych pojedynczych rozdzielonych komora olejowa pełniącą rolę bufora pochłaniającego ewentualne przecieki pierwszego uszczelnienia mechanicznego. Materiał uszczelnienia - para cierna: węgiel krzemu/węgiel krzemu.

Wyposażenie pompowni:

L.p.	Nazwa elementu	Ilość elementów	Materiał
1	Urządzenie zabezpieczające - sterujące UZS.7_JAZZ z sygnalizacją świetlno-dźwiękową + gniazdo podłączenia agregatu	1 szt.	ABS, poliwęglan
2	Sonda hydrostatyczna wraz z 2pływakami i okablowaniem o dł. 10 m	1 kpl.	-
3	Pompa zatapialna zgodnie z tabelą nr 1	2 szt.	-
4	Kable zasilające pomp o dł. 10 m	2 kpl.	-
5	Kolano stopowe sprzęgające + sprzęg dolny ZSP.1	2 kpl.	żeliwo
6	Łańcuch do opuszczania i wyciągania pompy	2 szt.	stal kwasoodporna

Produkujemy

Pompy głębinowe, pompy zatapialne, pompy samozasysające, przepompownie i tłocznie ścieków, systemy do podnoszenia ciśnienia, pompy pionowe, pompy odśrodkowe, pompy próżniowe i dmuchawy, pompy przemysłowe, urządzenia zabezpieczające-sterujące pracą pomp i układów pompowych.

MK/0/01/4883/2021

7	Prowadnice	2 kpl.	stal kwasoodporna
8	Zawór zwrotny DN50	2 szt.	żeliwo sferoidalne
9	Zasuwa odcinająca miękkouszczelniona DN50 zamontowana wew. zbiornika	2 szt.	żeliwo sferoidalne
10	Orurowanie wewnątrz pompowni ze śrubami, kołnierzami DN50	-	stal kwasoodporna
11	Łącznik poziomy rurociągu	1szt.	-
12	Właz $\phi 800$, kl.A15	1szt.	żeliwo
13	System wentylacji grawitacyjnej $\phi 110$ z filtrem antyodorowym	1 kpl.	PVC
14	Układ przepłukiwania rurociągu tłocznego zakończony końcówką strażacką	1 szt.	stal kwasoodporna
15	Drabinka złazowa	1 szt.	stal kwasoodporna
16	Drabinka wsporcza	1 szt.	stal kwasoodporna
17	Złączka stal/PE	1 szt.	stal kwasoodporna

Rodzaj zbiornika:

Zbiornik wykonany z polimerobetonu

Zbiorniki z polimerobetonu składają się w 90% z wysuszonego wypełniacza pochodzenia kwarcytowego, o uziarnieniu do 32 mm (w zależności od rodzaju wyrobu) i ze środka wiążącego, którym jest reakcyjna nienasycona żywica poliestrowa. W zależności od wymagań dotyczących odporności chemicznej wyrobów stosuje się różne typy żywic. W procesie produkcyjnym składniki są dozowane i mieszane za pomocą urządzeń sterowanych komputerowo. Przygotowana masa polimerobetonowa zostaje zasypywana do stalowych form i zawibrowywana. Po zżelowaniu formy zostają zdjęte i wyroby kierowane są do tunelu wygrzewającego, gdzie zachodzi depolimeryzowanie materiału i nadanie ostatecznych parametrów wytrzymałościowych produktom.

Tak wykonane zbiorniki posiadają wieloletnią trwałość oraz :

- wytrzymałość na ściskanie $90-120 \text{ N/mm}^2$,
- wytrzymałość na zginanie $18-20 \text{ N/mm}^2$,
- odporność chemiczna (pH 1-10),
- gęstość $2,3 \text{ g/cm}^3$.
- posiada aprobatę techniczną oraz znak CE ,
- otwory pod rurociągi i przejścia kablowe są wykonane jako szczelne,
- średnica obudowy zapewnia możliwość swobodnego montażu pomp oraz wyposażenia wewnętrznego pompowni

UWAGA!

Zbiorniki z polimerobetonu o wysokości większej niż 6m. mogą, z powodów technologicznych, być dzielone. Wymusza to montaż zbiornika oraz wyposażenia na terenie budowy. Czynności te pozostają w gestii zamawiającego.

Sterowanie: UZS.7

Urządzenia zabezpieczająco-sterujące UZS.7 przeznaczone są do zabezpieczania i sterowania pracą dwóch, asynchronicznych silników elektrycznych agregatów pompowych przepompowni.

Urządzenia zabezpieczająco - sterujące zabezpieczają przed skutkami:

- zwarcia,
- przeciążenia,
- zaniku fazy,
- asymetrii zasilania,
- obniżenia napięcia zasilania, (poniżej 180 V)
- pracy "na sucho"

Produkujemy

Pompy głębinowe, pompy zatapialne, pompy samozasysające, przepompownie i tłocznie ścieków, systemy do podnoszenia ciśnienia, pompy pionowe, pompy odśrodkowe, pompy próżniowe i dmuchawy, pompy przemysłowe, urządzenia zabezpieczająco-sterujące pracą pomp i układów pompowych.

MK/0/01/4883/2021

Urządzenie UZS.7 zbudowane jest z następujących modułów:

1. elektronicznego członu kontroli odpadu fazy, spadku napięcia i kolejności faz,
2. elektronicznego sterownika w postaci modułowego systemu automatyki przepompowni,
3. termicznego członu nadmiarowo - prądowego,

Dodatkowo:

- gniazdo podłączenia agregatu

Urządzenia zabezpieczająco-sterujące UZS.7 zbudowane są z elementów automatyki elektronicznej, elektrycznej, łączników oraz aparatury sterowniczej połączonych w układ. Urządzenie zabezpieczająco-sterujące jest w obudowie z tworzywa poliestrowego o stopniu ochrony IP65. Urządzenia zabezpieczająco-sterujące UZS.7 przystosowane są do zawieszania na ścianie lub konstrukcji. W dolnej części obudowy umieszczone są dławice uszczelniające, przez które doprowadzone są przewody zasilające, odbiorcze i sterownicze. Na drzwiach umieszczono zespół przycisków i przełączników oraz dodatkowo sygnalizację stanów awaryjnych - przekroczenie poziomu "góra" i "suchobiegu".

Sposób montażu pomp w pompowni:

Pompy w przepompowni montowane są za pomocą zestawu sprzęgającego ZSP. Umożliwia on w razie konieczności w bardzo prosty i szybki sposób montaż i demontaż pompy. Pompa z zamocowanym do niej ruchomym łącznikiem, opuszczana jest na łańcuchu do wewnątrz przepompowni po prowadnicach rurowych z poziomu terenu (bez konieczności wchodzenia do zbiornika). Pompa po opuszczeniu do wewnątrz zbiornika samoczynnie podłączana jest do układu tłocznego przepompowni. Specjalnie wyprofilowana uszczelka pomiędzy korpusem, a łącznikiem zamocowanym do pompy, gwarantuje szczelność układu. Uniesienie pompy do góry przy pomocy łańcucha powoduje samoczynne odłączenie jej od układu tłocznego, celem dokonania jej oczyszczenia lub przeglądu. Konsole górne dzięki swemu kształtowi umożliwiają wypięcie unoszonej pompy z prowadnic bez demontażu jakichkolwiek części układu. Zestaw sprzęgający składa się z korpusu, mocowanego na stałe, na dnie zbiornika przepompowni oraz prowadnic rurowych.

W załączeniu przesyłamy:

- kartę katalogową oferowanej pompowni
- poglądowy rysunek oferowanej pompowni

Do kontaktu osobistego polecamy:

Inżynier Sprzedaży:

Jarosław Kulczycki

Tel. 607 839 542

Email: j.kulczycki@hv.pl