

ADRES

Martex&SeaPomp
ul. Wincentego Pola 16
44-100 Gliwice
Tel.: (32) 270 48 87
Tel/Fax: (32) 339 31 49;
tel. kom.: 509 016 787
509 016 788
www.marsea.com.pl
e-mail: biuro@marsea.com.pl

Gliwice, 06.08.2008

NR: 48/2008/08/06

OFERTA

Kompleksowa budowa:
oczyszczalni i przepompowni ścieków

Modernizacja:
oczyszczalni i przepompowni ścieków

Kompletna dostawa urządzeń,
wyposażenia oczyszczalni
i przepompowni ścieków

Dostawa separatorów:
koalescencyjnych, tłuszczy roślinnych i
zwierzęcych, skrobi

Wykonywanie projektów technicznych

Sporządzanie operatów wodno-
prawnych i porozuchowych

Kompleksowe przygotowania
dokumentów do realizacji inwestycji

Projektowanie i wykonawstwo sieci i
urządzeń
wodnokanalizacyjnych

OFERTA

**NA WYKONANIE I DOSTAWĘ
SYSTEMU MONITORUJĄCEGO
PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW
DLA ZAKŁADU GOSPODARKI KOMUNALNEJ W
PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM**

Ofertę sporządził:
Piotr Trybała

Gliwice, sierpień 2008

SPIS ZAWARTOŚCI OFERTY:

I. WSTĘP.....	3
II. PRZEDMIOT OFERTY	3
III. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA.....	3
IV. KOSZTY EKSPLOATACJI.....	5
V. WARUNKI HANDLOWE.....	6
VI. TERMINY.....	6
VII. GWARANCJE.....	6
VIII. WARUNKI PŁATNOŚCI.....	6
IX. TERMIN WAŻNOŚCI OFERTY.....	6

W nawiązaniu do otrzymanego zapytania ofertowego, mam przyjemność przedstawić Panu ofertę techniczno-cenową na dostawę systemu monitorującego pracę pompowni ścieków, według otrzymanych założeń.

I. WSTĘP

Martex&SeaPomp jest firmą z branży ochrony środowiska. Specjalizujemy się w gospodarce wodno-ściekowej, technologiach i urządzeniach do oczyszczania ścieków, rozruchach technologicznych, rozwiązaniach dla firm przemysłu spożywczego (owocowo-warzywnego, mięsnego), osiedli, dużych skupisk generujących ścieki bytowo-gospodarcze (schroniska, hotele, domy pomocy społecznej, instytucje administracji lokalnej, zakłady pracy itp.) a także dla indywidualnych użytkowników.

W oparciu o doświadczenie swoich pracowników oraz szereg zrealizowanych inwestycji, **Martex&SeaPomp** oferuje w zakresie ochrony środowiska budowę "pod klucz", remonty, modernizacje oraz serwis przepompowni i oczyszczalni ścieków. Świadczymy również usługi gwarancyjne i pogwarancyjne w pełnym zakresie.

Współpraca z firmą **Martex&SeaPomp** jest gwarancją fachowego i terminowego wykonania powierzonych zadań. Firma dysponuje wysoko wykwalifikowaną kadrą techniczną zarówno pod względem projektowym jak i wykonawczym. Nasi projektanci posiadają uprawnienia w zakresie proponowanych przez naszą firmę usług.

Rozwiązania techniczne i ekonomiczne naszej firmy stanowią konkurencję dla innych producentów na rynku krajowym. Doświadczenie naszej firmy to wynik kilku lat produkcji, eksploatacji przepompowni, oczyszczalni ścieków, separatorów oraz współpracy z renomowanymi producentami pomp.

II. PRZEDMIOT OFERTY

Firma Martex&SeaPomp oferuje dostawę i montaż przepompowni ścieków. Martex&SeaPomp oświadcza, iż posiada możliwości techniczne, organizacyjne i prawne oraz doświadczenie pozwalające na kompletne i terminowe wykonanie wszelkich oferowanych prac.

III. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

⇒ System monitorujący na bazie radiotelefonów

1.1 Opis systemu monitorującego

System jest oparty na jednostce centralnej PC usytuowanej w MZGK Sp. z o.o. Piotrków Trybunalski odbierającej i archiwizującej dane zebrane z przepompowni. Umożliwia przekazywanie danych pomiędzy sterownikami przepompowni (za pomocą radiomodemów firmy SATEL) a dyspozytornią w siedzibie MZGK. W dyspozytorni MZGK dane z przepompowni są wizualizowane i archiwizowane z wykorzystaniem oprogramowania wizualizacyjnego. Dane z przepompowni ścieków to sygnały informacyjne o stanie pracy pomp, stanach alarmowych oraz poziomie ścieków. System wizualizacji umożliwia również tworzenie raportów o czasie pracy pomp i ilości przepompowanych ścieków.

Do aktualnie pracującego systemu telemetrii przepompowni ścieków jest podłączona jedynie przepompownia z oś. Jeziorna. Przedmiotem oferty jest podłączenie kolejnej przepompowni:

1.2 Sygnały analizowane przez system

Zanik zasilania głównego.

Informacja alarmowa wysyłana priorytetowo do jednostki PC i wizualizowana na ekranie monitora wraz z alarmowym sygnałem dźwiękowym.

❑ **Brak połączenia radiowego pomiędzy stacjami**

Informacja alarmowa wysyłana priorytetowo do jednostki PC i wizualizowana na ekranie monitora wraz z alarmowym sygnałem dźwiękowym

❑ **Włączenie/Wyłączenie pomp oraz sumaryczny czas ich pracy**

Informacja przesyłana w postaci raportu oraz wizualizowana na ekranie monitora.

❑ **Ilość przepompowanych ścieków**

Informacja przesyłana w postaci raportu oraz wizualizowana na ekranie monitora.

❑ **Alarmy pompy P1 oraz P2**

Informacja alarmowa wysyłana priorytetowo do jednostki PC i wizualizowana na ekranie monitora wraz z alarmowym sygnałem dźwiękowym.

❑ **Poziomy ścieków w zbiorniku**

Poziom min awaria (suchobieg)

Informacja alarmowa wysyłana priorytetowo do jednostki PC i wizualizowana na ekranie monitora wraz z alarmowym sygnałem dźwiękowym.

Poziom max awaria (przelanie)

Informacja alarmowa wysyłana priorytetowo do jednostki PC i wizualizowana na ekranie monitora wraz z alarmowym sygnałem dźwiękowym.

Poziomy min i max

Informacja wizualizowana na ekranie monitora

Poziomy pośrednie(dwa poziomy pomiędzy stanami min. a max)

Informacja wizualizowana na ekranie monitora

Przedstawione sygnały monitorujące oraz archiwizacja danych odbywa się płynnie i umożliwia odczyt wartości w danej chwili na polecenie obsługi. Dostęp do odpytania przepompowni jest chroniony hasłem przypisanym do danego pracownika obsługi, pozwala to na analizę dokonywanych zmian i ustawień oraz raportowania przepompowni.

1.3 Elementy wyposażenia

❑ Szafka sterownicza do zabudowy na obiekcie przepompowni.

Wyposażenie szafy:

- przekaźniki sygnałów
- sterownik mikroprocesorowy do przetwarzania i archiwizacji danych VersaMax Micro firmy GE Fanuc typu IC200UDR010
- radiomodem Satellaine – 1870 firmy Satel
- zasilacz buforowy
- akumulator podtrzymujący pracę urządzeń
- antena kierunkowa ComAnt 860 Y
- dodatkowe czujniki poziomów w przepompowni ścieków.

1.4 Zakres prac

- Opracowanie oprogramowania sterownika przepompowni ścieków
- Uruchomienie oprogramowania sterownika przepompowni ścieków
- Uruchomienie oprogramowania wizualizacyjnego stacji operatorskiej w dyspozytorni
- dostawa i montaż urządzeń na obiekcie

⇒ System monitorujący na bazie modemu GSM

1.1 Opis systemu monitorującego

System monitorujący oparty jest na sterowniku GSM zamontowanym w szafie sterowniczej pompowni ścieków. Szafa sterownicza powinna być wykonana w sposób umożliwiający zamontowanie sterownika oraz wyposażona w listwę na którą zostaną wyprowadzone wymagane do monitoringu sygnały bezpotencjałowe. System umożliwia przekazywanie informacji w postaci SMS na dowolnie wybrany telefon komórkowy dyspozytora. Dane z przepompowni ścieków to sygnały informacyjne o stanie pracy pomp, stanach alarmowych oraz poziomie ścieków. Przedmiotem oferty jest wyposażenie przepompowni system monitorujący GSM.

1.2 Sygnały analizowane przez system

Zanik zasilania głównego.

Informacja alarmowa wysyłana w postaci SMS na dowolny telefon komórkowy dyspozytora.

Alarmy pompy P1 oraz P2

Informacja alarmowa wysyłana w postaci SMS na dowolny telefon komórkowy dyspozytora.

Poziomy ścieków w zbiorniku

Poziom min awaria (suchobieg)

Informacja alarmowa wysyłana w postaci SMS na dowolny telefon komórkowy dyspozytora.

Poziom max awaria (przelanie)

Informacja alarmowa wysyłana w postaci SMS na dowolny telefon komórkowy dyspozytora

Włamanie do pompowni

Informacja alarmowa wysyłana w postaci SMS na dowolny telefon komórkowy dyspozytora.

1.3 Elementy wyposażenia

- modem GSM MT 101
- akumulator podtrzymujący pracę urządzeń
- zasilacz buforowy

1.4 Zakres prac

- dostawa i montaż urządzenia na obiekcie
- Uruchomienie układu monitorującego

IV. KOSZTY EKSPLOATACJI

System monitorujący na bazie radiotelefonów w trakcie eksploatacji nie wymaga dodatkowych kosztów, jedynym kosztem jest bieżąca obsługa i kontrola poprawności działania. System na bazie modemu GSM

w trakcie eksploatacji, wymaga opłaty abonamentowej wybranego operatora GSM w wysokości ok. 20 zł miesięcznie. Zaletą systemu GSM jest niewielki koszt wykonania w porównaniu do systemu radiowego co pozwala zaoszczędzić znaczną kwotę. Różnica ceny do kosztów eksploatacji pozwoli na utrzymanie systemu GSM przez okres ok. 80 lat.

V. WARUNKI HANDLOWE

- | | |
|--|--------------------|
| <input type="checkbox"/> System monitorujący na bazie radiotelefonów | 26 500,00 zł + VAT |
| <input type="checkbox"/> System monitorujący na bazie modemu GSM | 6 500,00 zł + VAT |

VI. TERMINY

Termin dostawy i montażu urządzeń do 5 tygodni od daty podpisania umowy lub potwierdzenia przyjęcia zamówienia do realizacji.

VII. GWARANCJE

Firma Martex&SeaPomp udzieli pisemnej gwarancji na prawidłowy dobór urządzeń i wykonanie układów monitorujących pompowni ścieków oraz przeszkoli personel odpowiedzialny za obsługę.

- Gwarancja na urządzenia - 24 miesiące
- Gwarancja na zakres wykonanych prac - 24 miesięcy

Serwis gwarancyjny bezpłatny, pogwarancyjny płatny na podstawie odrębnego zlecenia.

VIII. WARUNKI PŁATNOŚCI

Do uzgodnienia.

IX. TERMIN WAŻNOŚCI OFERTY

Oferta cenowa ważna do 30.09.2008 r.

W razie jakichkolwiek zapytań na temat powyższej oferty prosimy o kontakt:

- Piotr Trybała – 0 509 016 788,
- Jędrzej Lumpe – 0 509 016 787
- Martex&SeaPomp Gliwice tel/fax. - (32) 270 48 87, 339 31 49

Z poważaniem
Piotr Trybała