

## ZAPYTANIE CENOWE 1/2021

### I. ZAMAWIAJĄCY

Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Miłkowicach  
ul. Rybacka 10, 59-222 Miłkowice

### II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest modernizacji przepompowni ścieków PS Grzymalin P-11 gm. Miłkowice wg poniższej specyfikacji:

**Dotyczy: modernizacji przepompowni ścieków PS Grzymalin gm. Miłkowice**

#### **WYPOSAŻENIE PRZEPOMPOWNI OBEJMUJE:**

1. Pompy produkcji GRUNDFOS (typy pomp wg tabeli) - szt. 2

2. Zbiornik (wymiary wg tabeli) wykonany z polimerobetonu.

Wyposażenie zbiornika obejmuje (stal 1.4404):

- deflektor – stal nierdzewna – szt. 1
- podest obsługowy – stal nierdzewna
- drabinka szalowa ze stopniami antypoślizgowymi – stal nierdzewna
- poręcz montowana na zewnątrz zbiornika bezpośrednio na pokrywie – stal nierdzewna
- właz wejściowy kopertowy - stal nierdzewna
- kominki wentylacyjne - PCV - 2 szt.
- belka wsporcza – stal nierdzewna
- prowadnice - stal nierdzewna
- łańcuchy do pomp i regulatorów pływakowych - stal nierdzewna
- zasuwy z klinem gumowanym DN80 szt. 2 - żeliwo
- zawory zwrotne kulowe DN80 szt.2 - żeliwo
- przewody tłoczne DN80/100 - stal nierdzewna
- połączenia kołnierzowe nierdzewne
- elementy łączące - stal nierdzewna
- układ tłoczny ze stali nierdzewnej wyprowadzony na zewnątrz zbiornika za pomocą uszczelnienia łańcuchowego DN80 połączenie z rurociągiem PEHD tłocznym za zbiornikiem za pomocą złączki STAL/PE
- nasada T-52 z pokrywą + zawór kulowy 2" - szt. 1

3. **Wyposażenie rozdzielnicy zasilająco-sterowniczej układu dwupompowego**

a) Obudowa rozdzielnicy:

- wykonana z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym o stopniu ochrony min. IP 66, współczynnika uderowości mechanicznej IK 10 z uszczelką PUR, odporna na promieniowanie UV,
- wyposażona w drzwi wewnętrzne z tworzywa sztucznego odporne na promieniowanie i zanikiem napięcia na dowolnej fazie zasilającej
- stycznik dla każdej pompy
- jednopolowy wyłącznik nadmiarowo prądowy klasy B dla fazy sterującej
- dla pomp o mocy  $\geq 5,5$  kW rozruch za pomocą układu softstart / gwiazda-trójkąt
- zasilacz buforowy 24 VDC min. 1,8A wraz z układem akumulatorów
- syrenka alarmowa 24 VDC z osobnymi wejściami dla zasilania sygnału dźwiękowego i optycznego
- wyłącznik krańcowy otwarcia drzwi rozdzielnicy sterowniczej
- wewnętrzne oświetlenie rozdzielnicy – świetlówka 8W
- sonda hydrostatyczna z wyjściem prądowym (4-20mA) o zakresie pomiarowym 0-4m H<sub>2</sub>O wraz z dwoma pływakami (suchobiegi i poziomy alarmowy)
- antena dla sygnału GSM modułu telemetrycznego w wykonaniu zależnym od uzyskania poprawnego poziomu sygnału na obiekcie

- wtyk do podłączenia agregatu + przełącznik Sieć – 0 – Agregat
- ogranicznik przepięć klasy C.

**Rozdzielnice zasilająco-sterownicze przepompowni ścieków posiadają Europejski Certyfikat Jakości 'CE'.**

c) Sterowanie w oparciu o moduł telemetryczny GSM/GPRS, do którego wchodzi następujące sygnały (UWAGA!!! - wszystkie sygnały binarne powinny być wyprowadzone z przekaźników pomocniczych):

- wejścia (24VDC):
  - o tryb pracy automatycznej pompowni
  - o zasilanie na obiekcie (prawidłowe/nieprawidłowe)
  - o potwierdzenie pracy pompy nr 1
  - o potwierdzenie pracy pompy nr 2
  - o awaria pompy nr 1 – kontrola wyłącznika silnikowego, zabezpieczenia termicznego i zawilgocenia pompy jeśli posiada
  - o awaria pompy nr 2 – kontrola wyłącznika silnikowego, zabezpieczenia termicznego i zawilgocenia pompy jeśli posiada
  - o kontrola otwarcia drzwi
  - o kontrola otwarcia wjazdu pompowni
  - o kontrola poziomu suchobiegu – pływak
  - o kontrola poziomu alarmowego (przelania) – pływak
  - o kontrola rozbrojenia stacyjki
- wejścia analogowe (4...20mA):
  - o sygnał z sondy hydrostatycznej (4...20 mA) zabezpieczony bezpiecznikiem 32mA
  - o sygnał z przekładników prądowych (4...20mA)
- wyjścia (załączanie przekaźników napięciem 24VDC):
  - o załączanie pompy nr 1
  - o załączenie pompy nr 2
  - o załączenie sygnału alarmowego sygnalizatora – awaria zbiorcza pompowni
  - o załączenie rewersyjne pompy nr 1 (opcjonalnie)
  - o załączenie rewersyjne pompy nr 2 (opcjonalnie)
  - o załączenie wyjścia włamania – do podłączenia niezależnej centrali alarmowej (opcjonalnie)

d) Wyposażenie i możliwości modułu telemetrycznego GSM/GPRS:

- sterownik pracy przepompowni programowalny z wbudowanym modułem nadawczoodbiorczym GPRS/GSM zapewniający dwukierunkową wymianę danych z istniejącą stacją bazową
- zintegrowany wyświetlacz LCD o wysokim kontraście umożliwiający pracę w bezpośrednim oświetleniu promieniami słonecznymi
- 16 wejść binarnych
- 16 wyjść binarnych
- 4 wejście analogowe o zakresie pomiarowym 4...20mA
- komunikacja – port szeregowy RS232/RS485 z obsługą protokołu MODBUS RTU/ASCII w trybie MASTER lub SLAVE
- wejścia licznikowe
- kontrolki:
  - o zasilania sterownika
  - o poziomu sygnału GSM – minimum 3 diody lub wartość na wyświetlaczu HMI
  - o poprawności zalogowania sterownika do sieci GSM:
    - nie zalogowany
    - zalogowany
  - o poprawności zalogowania do sieci GPRS:
    - logowanie do sieci GPRS
    - poprawnie zalogowany do sieci GPRS
    - brak lub zablokowana karta SIM

- o aktywności portu szeregowego sterownika
  - stopień ochrony IP40
  - temperatura pracy: -20o C...50o C
  - wilgotność pracy: 5...95% bez kondensacji
  - moduł GSM/GPRS/EDGE
  - napięcie zasilania 24VDC
  - gniazdo antenowe
  - gniazdo karty SIM
  - pomiar temperatury wewnątrz sterownika
- e) Rozdzielnica zasilająco-sterownicza pomp zapewnia:
- naprzemienną pracę pomp
  - automatyczne przełączenie pomp w chwili wystąpienia awarii lub braku potwierdzenia pracy
  - kontrolę termików pompy i wyłączników silnikowych
  - funkcje czyszczenia zbiornika – spompowanie ścieków poniżej poziomu suchobiegu
    - tylko dla pracy ręcznej
  - w momencie awarii sondy hydrostatycznej, pracę pompowni w oparciu o sygnał z dwóch pływaków
  - kompatybilność z istniejącym systemem monitoringu.

### Rozdzielnica zasilająco-sterownicza spełnia zasadnicze wymagania określone w PN-EN 61439

– 1:2011 oraz w PN-EN 61439 -2:2011 w zakresie dyrektywy kompatybilności elektromagnetycznej 2014/30/UE – EMC.

Rozdzielnica zasilająco-sterownicza spełnia zasadnicze wymagania określone w PN-EN 61439

– 1:2011 oraz w PN-EN 61439 -2:2011 w zakresie dyrektywy niskonapięciowej 2014/35/UE – LVD.

W celu funkcjonowania systemu konieczne jest dostarczenie kart SIM, w których będzie aktywna usługa pakietowej transmisji danych GPRS ze statycznym adresem IP.

L.p.	Zbiornik przepompowni z polimerobetonu [wymiary mm]	Pompy zatapialne
PS Grzymalin P- 11 gm. Miłkowice	1200 x 4100 przewody tłoczne DN80/100	SEV.80.80.75.2.51D.C o mocy 7,50 kW

### Podłączenie do systemu monitoringu i wizualizacji GPRS.

#### DO OBOWIĄZKÓW ZAMAWIAJĄCEGO NALEŻY:

- Całkowicie wypompować ścieki ze zbiornika przepompowni
- Oczyszczyć dno i ściany zbiornika z osadów (płukać wodą pod ciśnieniem)
- Wywietrzyć przepompownię
- Zabezpieczyć napływ ścieków do przepompowni (zamknąć dopływ ścieków)
- Zdemonstrować istniejące wyposażenie przepompowni
- Zapewnić dodatkową wentylację mechaniczną pompowni na czas remontu
- Doprowadzenie zasilania 3 x 400V do szafy sterowniczej przy zapewnieniu napięcia zgodnie z PN (zabezpieczenie dobrane do mocy łącznej pomp zastosowanych w przepompowni)
- Zapewnić dźwig do rozładunku i montażu
- Zapewnić medium do przeprowadzenia rozruchu.
- Posadowienie cokołu rozdzielnicy sterowania zgodnie z instrukcją – instrukcja zostanie dostarczona wraz z cokołem.
- Wykonanie i wprowadzenie uziomu o odpowiednich parametrach do cokołu rozdzielni sterowania pomp.

## DO OBOWIĄZKÓW ZAMAWIAJĄCEGO NALEŻY:

- Całkowicie wypompować ścieki ze zbiornika przepompowni
- Oczyszczyć dno i ściany zbiornika z osadów (płukać wodą pod ciśnieniem)
- Wywietrzyć przepompownię
- Zabezpieczyć napływ ścieków do przepompowni (zamknąć dopływ ścieków)
- Zapewnić dodatkową wentylację mechaniczną pompowni na czas remontu
- Doprowadzenie zasilania 3 x 400V do szafy sterowniczej przy zapewnieniu napięcia zgodnie z PN (zabezpieczenie dobrane do mocy łącznej pomp zastosowanych w przepompowni)
- Zapewnić dźwig do rozładunku i montażu
- Zapewnić medium do przeprowadzenia rozruchu.
- Wykonanie i wprowadzenie uziomu o odpowiednich parametrach do cokołu rozdzielni sterownia pomp.

3. Zamawiający dopuszcza/nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych.

4. Zamawiający dopuszcza/nie dopuszcza możliwości powierzenia części lub całości zamówienia podwykonawcom.

## III. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Termin wykonania przedmiotu zamówienia: do **30 września 2021 r.**

## IV. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

Oferent powinien stworzyć ofertę na formularzu załączonym do niniejszego zapytania.

Oferta powinna być:

- opatrzona pieczęcią firmową,
- posiadać datę sporządzenia,
- zawierać adres lub siedzibę oferenta, numer telefonu, numer NIP,
- podpisana czytelnie przez wykonawcę.

## V. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT

1. Oferta powinna być przesłana za pośrednictwem: poczty elektronicznej na adres: [biuro@gzgkmilkowice.com](mailto:biuro@gzgkmilkowice.com), faksem na nr: 76 887 12 23 (wew.24), poczty, kuriera lub też dostarczona osobiście na adres: Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Miłkowicach, ul. Wojska Polskiego 71 pok. nr 1, 10, 59-222 Miłkowice do dnia **10 sierpnia 2021 r.**
2. Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane.
3. Oferent może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać swoją ofertę.
4. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od oferentów wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.

## VI. OCENA OFERT

Zamawiający dokona oceny ważnych ofert na podstawie następujących kryteriów:

- cena 100%

## VII. INFORMACJE DOTYCZĄCE WYBORU NAJKORZYSTNIEJSZEJ OFERTY

O wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi oferentów, którzy złożyli oferty.

## VIII. DODATKOWE INFORMACJE

Dodatkowych informacji udziela Pawlak Marcin pod numerem telefonu 76 887 12 23 (wew.25), 728 981 370 oraz adresem email: [biuro@gzgkmilkowice.com](mailto:biuro@gzgkmilkowice.com)

## IX. ZAŁĄCZNIKI

Formularza ofertowy.



**Zamawiający:**

Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Miłkowicach  
 ul. Rybacka 10, 59-222 Miłkowice  
 e-mail: [biuro@gzgkmilkowice.com](mailto:biuro@gzgkmilkowice.com)

oznaczenie sprawy: GZGK.26.1.2021

**Formularz OFERTOWY****WYKONAWCA:**

L.p.	Nazwa wykonawcy	Adres/y/ Wykonawcy/ów/
1.		

**OSOBA UPRAWNIONA DO KONTAKTÓW:**

Imię i Nazwisko	
Adres:	
Nr telefonu:	
Nr faksu:	
Adres e-mail:	

Jan niżej podpisany/a/ odpowiadając na zapytanie ofertowe do wzięcia udziału w postępowaniu prowadzonym w trybie zamówienia publicznego o wartości poniżej 30 000 euro pn.:  
 modernizacja przepompowni ścieków w miejscowości Grzymalin P 11  
 zgodnie z wymogami określonymi w zapytaniu ofertowym, oferujemy wykonanie zamówienia na następujących warunkach cenowych:

L.p.	opis	ilość	cena jednostkowa	łączna wartość zamówienia brutto w zł
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				

Wszystkie dane liczbowe należy podać z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Ceny jednostkowe brutto muszą być podane według stawek Wykonawcy obowiązujących w dniu otrzymania zapytania.

**Łączna wartość oferty brutto w okresie trwania umowy:** ..... **PLN**  
 (słownie: .....),

Termin płatności za zrealizowanie zamówienia – 14 dni po przedłożeniu faktury.

Termin wykonania zamówienia: od dnia podpisania umowy do dnia 30 września 2021 r.

**OŚWIADCZAM/YI, ŻE**

Stosownie do treści ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.. Prawo Zamówień Publicznych (Dz.U. z 2013 r., poz. 907 z późn. zm.)

- a) zapoznałem/liśmy/ się z warunkami przystąpienia do przetargu określonymi w specyfikacji istotnych warunków zamówienia, wzorem umowy, wyjaśnień do SIWZ jej modyfikacji i nie wnosimy do nich zastrzeżeń oraz uzyskaliśmy niezbędne informacje potrzebne do przygotowania oferty;
- b) cena obejmuje wszystkie koszty związane z prawidłową realizacją zamówienia;

L.p.	opis	cena jednostkowa	ilość	łączna wartość zamówienia brutto w zł	Uwagi
1					

Wykonawca generuje tabelę wg potrzeb.

- a) stawki jednostkowe cen podane w w/w tabeli ustalono na podstawie cen posiadanych na dzień .....
- b) uważam/y/ się zawiązanym niniejszą ofertą zgodnie z art. 85 ust. 1 pkt 1 Ustawy z dnia 29.01.2004 r. Prawo zamówień publicznych tzn. 30 dni od upływu terminu składania ofert;
- c) składam/y/ niniejszą ofertę (we własnym imieniu);
- d) spełniamy ogólne i szczegółowe warunki udziału w postępowaniu;\
- e) na podstawie art. 8 ust. 3 Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych : ( żadne z informacji zawartych w ofercie nie stanowi tajemnicy przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji) / (wskazanie poniżej informacje w ofercie stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i w związku z niniejszym nie mogą być one udostępniane, w szczególności innym uczestnikom postępowania);
- f) integralną częścią oferty stanowią następujące dokumenty

.....  
 \* niepotrzebne skreślić

10. Podpis/y/

L.p.	Nazwa/y/ wykonawcy/ów/	Imię i nazwisko osoby upoważnionej do podpisania niniejszej oferty w imieniu Wykonawcy	Podpis i pieczęć osoby upoważnionej do podpisania niniejszej oferty w imieniu Wykonawcy	Miejscowość i data
1.				