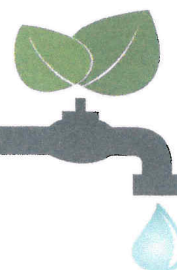


GMINNY ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ W ŻÓRAWINIE



ZAPYTANIE OFERTOWE

Gminy Zakład Gospodarki Komunalnej w Żórawinie zaprasza do złożenia oferty cenowej na dostawę i montaż dwóch sztuk szaf sterowniczych przepompowni nieczystości ciekłych wraz z monitoringiem rozdzielnic zasilająco-sterowniczej układu dwupompowego.

I. Dane ogłaszającego zapytanie ofertowe

Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Żórawinie
ul. Młyńska 9, 55-020 Węgry
tel. 71 31-65-116
e-mail: sekretariat@wodociagizorawina.pl
adres strony internetowej: wodociagizorawina.pl

II. Tryb udzielania zamówienia

Z uwagi na wartość zamówienia nie przekraczającą 30.000 euro postępowanie jest prowadzone bez stosowania przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych.

III. Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i montaż z dwóch sztuk szaf sterowniczych przepompowni ścieków ciekłych wraz z monitoringiem rozdzielnic zasilająco-sterowniczej układu dwupompowego. Szafy będą montowane przy istniejących przepompowniach ścieków, które nie posiadają w wyposażeniu przedmiotu zamówienia (ul. Bankowa Żórawina, ul. Urzędnicza Żórawina).

1. Wytyczne do wykonania szafy sterowniczej:

a.) Obudowa rozdzielnic:

- 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 UV, na których są zainstalowane (na sitodruku obrazu pompowni):
 - kontrolki:
 - : poprawności zasilania,

- : awarii ogólnej,
- : awarii pompy nr 1,
- : awarii pompy nr 2,
- : pracy pompy nr 1,
- : pracy pompy nr 2;
- wyłącznik główny zasilania z osłoną styków,
- przełącznik trybu pracy pompowni (Ręczna – 0 – Automatyczna),
- przyciski START i STOP POMPY w trybie pracy ręcznej,
- stacyjka z kluczem (umożliwiająca rozbrojenia alarmu),
- o wymiarach minimum: 800(wysokość) x 600(szerokość) x 300(głębokość),
- wyposażona w płytę montażową z blachy ocynkowanej o grubości 2mm,
- wyposażona w co najmniej dwa zamki patentowe w drzwiach zewnętrznych,
- posadowiona na cokole z tworzywa, umożliwiającym montaż/demontaż wszystkich kabli (np. zasilających, od czujników pływakowych i sondy hydrostatycznej, itd.) bez konieczności demontażu obudowy rozdzielnicy zasilająco-sterowniczej, cokol odporny na promieniowanie UV.

b.) Urządzenia elektryczne:

- moduł telemetryczny GSM/GPRS
- czujnik poprawnej kolejności i zaniku faz
- układ grzejny wraz z elektronicznym termostatem w jednej obudowie
- przekładnik prądowy o wyjściu w zakresie 4...20mA, dobrany do prądu pomp
- wyłącznik różnicowoprądowy czteropolowy chroniący wszystkie obwody odbiorcze
- gniazdo serwisowe 230VAC wraz z jednopolowym wyłącznikiem nadmiarowo prądowym klasy B16
- wyłącznik silnikowy dla każdej pompy jako zabezpieczenie przed przeciążeniem i zanikiem napięcia na dowolnej fazie zasilającej
- stycznik dla każdej pompy
- jednopolowy wyłącznik nadmiarowo prądowy klasy B dla fazy sterującej
- dla pomp o mocy $\leq 5,0$ kW rozruch bezpośredni
- zasilacz buforowy 24 VDC min. 2A 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 H₂O wraz z dwoma pływakami (suchobieg i poziom alarmowy)
- antena dla sygnału GSM modułu telemetrycznego w wykonaniu zależnym od uzyskania poprawnego poziomu sygnału na obiekcie

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):
 - : tryb pracy automatycznej pompowni
 - : zasilanie na obiekcie (prawidłowe/nieprawidłowe)
 - : potwierdzenie pracy pompy nr 1
 - : potwierdzenie pracy pompy nr 2
 - : awaria pompy nr 1 – kontrola wyłącznika silnikowego, zabezpieczenia

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

d.) Wyposażenie i możliwości modułu telemetrycznego GSM/GPRS:

- sterownik pracy przepompowni programowalny z wbudowanym modułem nadawczo odbiorczym
- 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 wejścia 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:
 - zasilania sterownika
 - poziomu sygnału GSM – minimum 3 diody lub wartość na wyświetlaczu HMI
 - poprawności zalogowania sterownika do sieci GSM:
 - nie zalogowany
 - zalogowany
 - poprawności zalogowania do sieci GPRS:
 - logowanie do sieci GPRS
 - poprawnie zalogowany do sieci GPRS
 - brak lub zablokowana karta SIM
 - aktywności portu szeregowego sterownika
 - stopień ochrony IP40
 - temperatura pracy: -20°C...50°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 powinna zapewniać:

- 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

2. Parametry funkcjonalno - użytkowe istniejącego w GZGK w Żórawinie systemu monitoringu firmy HYDRO-PARTNER w technologii GSM/GPRS ze stałą adresacją IP, obiektów chronionych systemem APN, do którego ma być wpięta istniejąca przepompownia ścieków.

Informacje podstawowe o systemie monitoringu.

System monitoringu składa się z dwóch podstawowych elementów:

- a) **obiekt zdalny** - przepompownia ścieków wyposażony w: moduł telemetryczny GSM/GPRS, który zawiera sterownik PLC z wyświetlaczem LCD oraz modem komunikacyjny do transmisji pakietowej danych.
- b) **obiekt lokalny** – istniejące centrum dyspozytorskie, mieszczące się na Oczyszczalni Ścieków w Żórawinie.

Informacje o stanach obiektu są przesyłane za pomocą GPRS do stacji monitorującej, która wizualizuje wszystkie monitorowane obiekty na ekranie komputera.

Nowo dostarczona i zamontowana szafa sterownicza dla dwupompowej przepompowni ścieków mogą być objęte rozbudową istniejącego systemu wizualizacji i monitoringu w oparciu o pakietową transmisję danych GPRS. Oprogramowanie nowej szafy musi być zintegrowane i kompatybilne z istniejącym systemem monitoringu. Rozbudowę systemu należy zrealizować poprzez naniesienie nowych przepompowni ścieków na istniejącej mapie synoptycznej w budynku dyspozytorni.

Szafa sterownicza przepompowni ścieków musi posiadać Europejski Certyfikat Jakości CE.

IV. Terminy realizacji:

Dostawa i montaż szaf zasilająco-sterowniczych, uruchomienie włączenie w system monitoringu - do 6 tygodni, licząc od dnia podpisania umowy.

Gwarancja: 12 miesięcy od daty sporządzenia protokołu odbioru na podstawie karty gwarancyjnej.

Serwis gwarancyjny - czas naprawy 2 tygodnie.

Serwis pogwarancyjny w zakresie którego ma być zapewniona dostępność materiałów: sterownik z modułem telemetrycznym, przekładnik prądowy - czas dostawy max. 2 tygodnie.

V. **Zapłata wynagrodzenia** w PLN nastąpi w terminie 21 dni od dnia doręczenia faktury na konto Wykonawcy.

VI. **Kryterium wyboru ofert**, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów i sposobu oceny ofert.

Liczbę punktów uzyskanych przez Wykonawcę oblicza się wg. wzoru:

$$P_N = K_c + K_p$$

Lp.	Nazwa kryterium	Waga kryterium [%]
1.	Cena – K _p	70
2	Termin płatności -K _p	30

gdzie:

P_N- liczba punktów uzyskanych przez Wykonawcę (N – nr badanej oferty)

K_c- liczba punktów uzyskanych w kryterium „cena oferty ”

K_p- liczba punktów uzyskanych w kryterium „termin płatności”

1. Zamawiający dokona oceny ofert, które nie zostały odrzucone, na podstawie następujących kryteriów oceny ofert:
2. Zamawiający dokona oceny ofert przyznając punkty w ramach kryterium oceny ofert, przyjmując zasadę, że 1% = 1 punkt.
3. Punkty za kryterium „Cena” zostaną obliczone w następujący sposób:

$$\text{Liczba punktów} = (\text{Cena oferty najtańszej} / \text{Cena oferty badanej}) \times 100$$

Sposób oceny ofert: termin dostawy K_p

Punkty za to kryterium będą przyznawane na podstawie ceny ofertowej podanej w formularzu ofertowym – termin płatności. Zamawiający przydzieli punkty w następujący sposób:

- a) 1-2 tygodni – 0,5 pkt
- b) 3-5 tygodni – 5 pkt
- c) 6-12 tygodni – 10 pkt
- d) 13-24 tygodni – 20 pkt
- e) Powyżej 25 tygodni – 30 pkt

4. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta z największą liczbą punktów.

5. Zamawiający zastrzega, że może najpierw dokonać oceny ofert, a następnie zbadać czy Wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w zapytaniu.

VII. Opis sposobu przygotowania oferty

1. Przygotowanie oferty:

- a) Wykonawca może złożyć jedną ofertę, w formie pisemnej, w języku polskim, pismem czytelnym.
- b) Oferta powinna zawierać wszystkie wymagane dokumenty, oświadczenia, załączniki inne dokumenty, o których mowa w treści niniejszego zapytania.
- c) Poprawki w ofercie muszą być naniesione czytelnie oraz opatrzone podpisem osoby podpisującej ofertę.
- d) Wszystkie strony oferty powinny być spięte (zszyte) w sposób trwały, zapobiegający możliwości dekompletacji zawartości oferty.

2. Sposób zaadresowania oferty:

- a) Ofertę należy złożyć w nieprzejrzystej, zamkniętej kopercie/opakowaniu w sposób gwarantujący zachowanie poufności jej treści oraz zabezpieczającej jej nienaruszalność do terminu otwarcia ofert.
- b) Koperka/opakowanie zawierające ofertę winno być zaadresowane do Zamawiającego i opatrzone nazwą, dokładnym adresem wykonawcy oraz oznaczone w sposób następujący:

„Dostawę i montaż szaf sterowniczych przepompowni nieczystości ciekłych wraz z monitoringiem rozdzielnic zasilająco-sterowniczej układu dwupompowego.”

- a) Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za zdarzenia wynikające z nienależytego oznakowania koperty/opakowania lub braku którejkolwiek z wymaganych informacji.

VIII. Miejsce i termin składania ofert

1. Oferty należy składać do dnia: **27.03.2020 r. do godz. 10:00** w siedzibie Zamawiającego: Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Żórawinie, ul. Młyńska 9, 55-020 Węgry lub na aders email: przetargi@wodociagizorawina.pl.
2. Wykonawca może, przed upływem terminu do składania ofert, zmienić lub wycofać ofertę. Zmiana, jak i wycofanie oferty, wymagają zachowania formy pisemnej.
3. Oferty zostaną otwarte dnia: **27.03.2020 r. o godz. 10:30** w siedzibie Zamawiającego, ul. Młyńska 9, 55-020 Węgry.
4. Oferty złożone po terminie nie będą uwzględniane.
5. Osoba do kontaktu: Bartłomiej Dytwiński – tel. 71 31-65-116.

IX. Warunki odrzucenia oferty

1. Odrzuceniu podlegają oferty:
 - których treść jest niezgodna z opisem zamówienia,
 - złożone przez oferenta, niespełniającego warunków zapytania ofertowego,
 - podmiotu powiązanego osobowo lub kapitałowo z Zamawiającym.

X. Wybór oferty, podpisanie umowy

1. Rozstrzygnięcie zamówienia zostanie przedstawione na stronie internetowej Zamawiającego.
2. Zamawiający przedłoży wybranemu Wykonawcy projekt Umowy w terminie 7 dni od poinformowania go o wyborze oferty. Zawarcie Umowy powinno nastąpić w okresie związania ofertą.
3. Zamawiający może zrezygnować z zawarcia umowy i zastrzega sobie prawo do nie wybrania żadnej złożonej oferty, powtórzenia zapytania lub odstąpienia od realizacji zamówienia bez podania przyczyny. Z tego tytułu Wykonawcy nie będzie przysługiwało żadne odszkodowanie.
4. Zamawiający nie zwraca kosztów przygotowania i złożenia oferty.

Załączniki:

1. Formularz ofertowy – Załącznik nr 1.
2. Zdjęcia szafek podlegających wymianie.

DYREKTOR
Gminnego Zakładu Gospodarki Komunalnej
W Zgorzelcu
mgr inż. Artur Kłosa, Dyrektor