

ZAPYTANIE OFERTOWE
na zadanie pn.: dostawa wraz z montażem i uruchomieniem
nowych rozdzielnic zasilająco- sterowniczych przepompowni i tłoczni ścieków w gm. Górzno
Numer sprawy: WO.70.21.7.2025

zgodnie z art. 4 pkt 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz.U. z 2024 r. poz. 1320 z późn. zm.), zapraszam do złożenia oferty na realizację zamówienia o wartości nie przekraczającej wyrażonej w złotych równowartości 30 000 euro dla zadania pn. **dostawa wraz z montażem i uruchomieniem nowych rozdzielnic zasilająco-sterowniczych przepompowni i tłoczni ścieków w gm. Górzno**

I. ZAMAWIAJĄCY

Miasto i Gmina Górzno
ul. Rynek 1
87-320 Górzno
Powiat brodnicki, woj. kujawsko-pomorskie
Zakład Usług Komunalnych w Górznie
ul. Św. Floriana 12, 87-320 Górzno
tel. 56 49 89 268

II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

Przedmiotem zamówienia jest modernizacja 2 przepompowni ścieków oraz 2 tłoczni ścieków polegająca na wymianie kompletnej szafy sterującej na poszczególnych obiektach:

- **Przepompownia Leśna –Wilga**
- **Przepompownia Leśna –Plaża**
- **Tłocznia GÓRZNO**
- **Tłocznia ZABOROWO**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa wraz z montażem i uruchomieniem nowych rozdzielnic zasilająco-sterowniczych dwóch przepompowni ścieków i dwóch tłoczni ścieków w postaci:

1. montaż szafy sterowniczej przy zbiorniku wraz z urządzeniem zabezpieczająco-sterującym (sterownik zamontowany w wolno stojącej obudowie).
 - Przepompownia Leśna –Wilga – sterowanie pracą 2 pomp zatapialnych o mocy **9,2 kW**.
 - Przepompownia Leśna –Plaża – sterowanie pracą 2 pomp zatapialnych o mocy **11,0 kW**.
 - Tłocznia GÓRZNO – sterowanie pracą 2 pomp w komorze tłoczni o mocy **18,5 kW**.
 - Tłocznia ZABOROWO – sterowanie pracą 2 pomp w komorze tłoczni o mocy **18,5 kW**.
2. **WYPOSAŻENIE ROZDZIELNICY ZASILAJĄCO-STEROWNICZEJ UKŁADU DWUPOMPOWEGO PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW:**
 - a) Obudowa rozdzielnicy:
 - wykonana z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym o stopniu ochrony min. IP 66, współczynnika uderzowości mechanicznej IK 10 z uszczelką PUR, odporna na promieniowanie UV,
 - Rozdzielnice zasilająco-sterownicze przepompowni ścieków będą posiadały Europejski Certyfikat Jakości 'CE'.
 - 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 rozbrojenie 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 rozdzielniczy zasilająco-sterowniczej, cokoł odporny na promieniowanie UV.
- b) Wymiana istniejącego systemu pływakowego na sondę hydrostatyczną i 2 pływaki, kable zasilające w obrębie zbiornika (10m).
- sonda hydrostatyczna z wyjściem prądowym (4-20mA) o zakresie pomiarowym 0-4m H₂O wraz z dwoma pływakami (suchobiegi i poziomy alarmowy)
- c) 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 >5,5kW rozruch za pomocą układu softstart
 - 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 rozdzielniczy sterowniczej
 - wewnętrzne oświetlenie rozdzielniczy - świetlówka 8W
 - antena dla sygnału GSM modułu telemetrycznego w wykonaniu zależnym od uzyskania poprawnego poziomu sygnału na obiekcie
 - wtyk do podłączenia agregatu + przełącznik Sieć - 0 - Agregat
- d) 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 rewersyjne pompy nr 1 (opcjonalnie)
 - załączenie rewersyjne pompy nr 2 (opcjonalnie)
 - załączenie wyjścia włamania - do podłączenia niezależnej centrali alarmowej
- e) 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 – system monitoringu, powiadamiania (sms) o stanach awaryjnych oraz wizualizacji na urządzeniach mobilnych oraz w biurze ZUK Górzno.
 - 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:
 - 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
- f) 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

3. WYPOSAŻENIE ROZDZIELNICY ZASILAJĄCO-STEROWNICZEJ TŁOCZNI ŚCIEKÓW:

- a) Obudowa rozdzielnicy:

- wykonana z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym o stopniu ochrony min. IP 66, współczynniku uderowości mechanicznej IK 10 z uszczelką PUR, odporna na promieniowanie UV,
 - Rozdzielnice zasilająco-sterownicze tłoczni ścieków będą posiadały Europejski Certyfikat Jakości 'CE'.
 - wyposażona w drzwi wewnętrzne z tworzywa sztucznego odporne na promieniowanie UV, na których są zainstalowane (na sitodruku obrazu tłoczni):
 - kontrolki:
 - poprawności zasilania,
 - awarii ogólnej,
 - awarii pompy nr 1,
 - awarii pompy nr 2,
 - awaria pompy odwadniającej,
 - pracy pompy nr 1,
 - pracy pompy nr 2,
 - pracy pompy odwadniającej,
 - wyłącznik główny zasilania z osłoną styków,
 - wyłącznik oświetlenia studni,
 - przełącznik trybu pracy pompy nr 1 (Ręczna - 0 - Automatyczna),
 - przełącznik trybu pracy pompy nr 2 (Ręczna - 0 - Automatyczna),
 - przełącznik trybu pracy oświetlenia zewnętrznego (Ręczny -0 - Automatyczny),
 - amperomierz pompy nr 1
 - amperomierz pompy nr 2
 - woltomierz z wybierakiem
 - gniazdo serwisowe 24VAC
 - gniazdo serwisowe 230VAC
 - gniazdo serwisowe 400VAC
 - przyciski Start i Stop pompy w trybie pracy ręcznej,
 - stacyjka z kluczem (umożliwiająca rozbrojenie alarmu),
 - o wymiarach minimum: 1000(wysokość) x 800(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) Wymiana istniejącego systemu czujników pomiarowych na nowe: sonda hydrostatyczna, czujnik zalania komory, kable zasilające w obrębie zbiornika (20m).
- c) Włączenie istniejących przepływomierzy (pomiar m³/h) do modernizowanych urządzeń zasilająco-sterowniczych.
- d) 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
 - wyłączniki nadmiarowo-prądowym dla obwodów odbiorczych
 - rozłącznik bezpiecznikowy dla pompy nr 1 i 2
 - czujnik zaniku faz dla pompy nr 1 i 2
 - 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 >5,5kW rozruch za pomocą układu softstart
 - zasilacz buforowy 24 VDC min. 1,8A wraz z układem akumulatorów
 - syrenka alarmowa 24 VDC z osobnymi wejściami dla zasilania sygnału dźwiękowego i optycznego
 - elektroniczny przetwornik zasilania komory suchej
 - oświetlenie wewnątrz rozdzielnic
 - wyłącznik krańcowy otwarcia drzwi rozdzielnic sterowniczej
 - wewnętrzne oświetlenie rozdzielnic - świetlówka 8W
 - ochronnik przepięć dla sygnału sondy hydrostatycznej
 - antena dla sygnału GSM modułu telemetrycznego w wykonaniu zależnym od uzyskania poprawnego poziomu sygnału na obiekcie
 - wtyk do podłączenia agregatu + przełącznik Sieć - 0 - Agregat
 - transformator 24VAC
 - ogranicznik przepięć klasy C
 - ogranicznik przepięć 24VDC dla sondy hydrostatycznej
- e) 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 pompy nr 1
 - tryb pracy automatycznej pompy nr 2
 - zasilanie na obiekcie (prawidłowe/nieprawidłowe)
 - potwierdzenie pracy pompy nr 1
 - potwierdzenie pracy pompy nr 2
 - potwierdzenie pracy pompy odwadniającej
 - 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
 - awaria pompy odwadniającej - kontrola wyłącznika silnikowego i zabezpieczenia termicznego jeśli pompa posiada
 - kontrola otwarcia drzwi
 - kontrola poziomu zasilania komory
 - kontrola rozbrojenia stacyjki
 - kontrola poziomu suchobiegu - pływak
 - kontrola poziomu minimum w zbiorniku tłoczni
 - kontrola poziomu maksimum w zbiorniku tłoczni
 - wejścia analogowe (4...20mA):
 - sygnał z sondy hydrostatycznej (4.20 mA) zabezpieczony bezpiecznikiem 32mA
 - sygnał z przekładnika prądowego (4...20mA)
 - wyjścia (załączanie przekaźników napięciem 24VDC):
 - załączanie pompy nr 1 o załączenie pompy nr 2
 - załączenie sygnału alarmowego sygnalizatora - awaria zbiorcza pompowni
 - praca normalna tłoczni
- f) Wyposażenie i możliwości modułu telemetrycznego GSM/GPRS:
- sterownik pracy tłoczni programowalny z wbudowanym modułem nadawczo- odbiorczym GPRS/GSM zapewniający dwukierunkową wymianę danych z istniejącą stacją bazową – system monitoringu, powiadamiania (sms) o stanach awaryjnych oraz wizualizacji na urządzeniach mobilnych oraz w biurze ZUK Górzno.
 - 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
 - licznik godzin pracy pomp - dla każdej pompy osobny, realizowany w sterowniku PLC
 - wejścia licznikowe
 - kontrolki:
 - zasilania sterownika
 - poziomu sygnału GSM - minimum 3 diody lub wartość na wyświetlaczu HMI
 - poprawności załogowania sterownika do sieci GSM:
 - nie załogowany
 - załogowany
 - poprawności załogowania do sieci GPRS:
 - logowanie do sieci GPRS
 - poprawnie załogowany 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
- g) Rozdzielnica zasilająco-sterownicza pomp zapewnia:
- naprzemienną pracę pomp
 - automatyczne przełączenie pomp w chwili wystąpienia awarii lub braku potwierdzenia pracy
 - automatyczne przełączenie pomp po przekroczeniu maksymalnego czasu pracy pompy w jednym cyklu
 - ograniczenie liczby załączeń pompy w cyklu godzinowym (minimalny czas postoju pompy)
 - ograniczenie czasowe postoju pompy (maksymalny czas postoju pompy)
 - regulowany czas dobiegu pompy
 - kontrolę termików pompy i wyłączników silnikowych
 - zabezpieczenie zestawu pompowego przed zalaniem komory suchej
 - blokada załączenia pomp w momencie wykrycia zalania komory suchej
4. W zakres przebudowy wchodzi demontaż obecnego sterowania i montaż nowego, uruchomienie, autoryzacja i przeszkolenie obsługi, wykonanie schematów zamontowanej szafki sterującej przepompownią lub tłocznią oraz dtr przepompowni lub tłoczni po modernizacji. Całość prac powinna być wykonana zgodnie ze sztuką inżynierską i obowiązującymi przepisami prawa bez wyłączenia z ruchu przepompowni lub tłoczni (max postój 12 godz.).
5. Konieczne oględziny i pomiary (weryfikacja parametrów przepompowni lub tłoczni podanych przez Zamawiającego) przez potencjalnego wykonawcę na miejscu posadowienia przepompowni lub tłoczni po wcześniejszym tel. uzgodnieniu (tel. 691 395 568).

III. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Termin wykonania przedmiotu zamówienia: 2 miesiące od podpisania umowy.

IV. OPIS SPOSBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

Ofertę przygotować na wzorze stanowiącym załącznik nr 1 do zapytania ofertowego.

Oferta powinna być:

- opatrzona pieczęcią firmową lub pełnymi danymi osoby fizycznej,

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

V. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT

Oferta powinna być przesłana za pośrednictwem: poczty, internetu lub też dostarczona osobiście na adres: ul. Św. Floriana 12, 87-320 Górzno do dnia 25 sierpnia 2025r.

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 za pośrednictwem poczty, fax-em lub na podany adres e-mailowy.

VIII. DODATKOWE INFORMACJE

Dodatkowych informacji udziela Sławomir Rynkowski pod numerem telefonu 56 49 89 268 lub 0-691 395 568 oraz adresem e-mail: zuk@gorzno.pl.

Kierownik Zakładu Usług Komunalnych
w Górznie
(-)Sławomir Rynkowski

.....
(miejscowość i data)

.....
(pieczęć naglewkowa wnioskodawcy)

OFERTA WYKONAWCY

na zadanie pn.: dostawa wraz z montażem i uruchomieniem
nowych rozdzielnic zasilająco- sterowniczych przepompowni i tłoczni ścieków w gm. Górzno
Numer sprawy: WO.70.21.7.2025

Dane dotyczące Wykonawcy

Nazwa
Siedziba
Nr telefonu/faks e-mail;
nr NIP nr REGON

Dane dotyczące Zamawiającego

Miasto i Gmina Górzno Zakład Usług Komunalnych w Górznie, ul. Św. Floriana 12, 87-320 Górzno

W odpowiedzi na zapytanie ofertowe na zadanie pn. dostawa wraz z montażem i uruchomieniem
nowych rozdzielnic zasilająco- sterowniczych przepompowni i tłoczni ścieków w gm. Górzno
Numer sprawy: WO.7021.7.2025

- oferujemy wykonanie zamówienia na warunkach określonych przez Zamawiającego za łączną cenę ryczałtową w złotych w wysokości:

netto;.....zł(słownie:..... zł)

brutto;.....zł(słownie:..... zł)

w tym: podatek VAT (.... %)...... zł

Oświadczamy, że żądane wynagrodzenie jest ceną ryczałtową zawierającą wszystkie koszty związane z wykonaniem zamówienia, zgodnie z wymogami zapytania ofertowego, i jest ceną ostateczną.

- Oferujemy następujące warunki płatności: dni od daty otrzymania faktury przez Zamawiającego.
- Oświadczamy, że wykonamy przedmiot zamówienia w terminie do dnia roku.
- Oświadczamy, że: zapoznaliśmy się z treścią zapytania, nie wnosimy do niego zastrzeżeń, uzyskaliśmy konieczne informacje potrzebne do przygotowania oferty, zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia Umowy zawierającej zapisy przedstawione w załączniku nr 2 do zapytania, w miejscu i terminie przedstawionym przez Zamawiającego.
- Oświadczamy, że oferowane roboty odpowiadają wymaganiom określonym przez zamawiającego.
- Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas 30 dni.
- Okres gwarancji i rękojmi ustala się na okres miesięcy.
- Do oferty dołączono również (wymienić pozostałe dokumenty):

.....
(podpisy osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy)