

Białogard, dn. 30.05.2017r.

## **ZAPYTANIE OFERTOWE**

w sprawie udzielenia zamówienia o wartości  
wyższej niż 5.000 zł (bez VAT) i niższej niż 30. 000 euro

### **„Monitoring i wymiana sterowania przepompownią P1 w m. Rąbino”.**

Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Spółka z o. o. z siedzibą w Białogardzie zaprasza do złożenia oferty.

#### **1. Przedmiot zamówienia:**

Wykonanie monitoringu i wymiany szafy sterowania przepompownią P1 w m. Rąbino, na działce nr 102/3.

Zamówienie obejmuje wymianę szafy sterowniczej przepompowni ścieków, dla pomp o mocy 2x1,5kW wraz z sondami sterującymi pracą pomp i systemem monitoringu zgodnego z systemem i standardem funkcjonującym u Zamawiającego, którego opis stanowi załącznik do niniejszego Zapytania ofertowego.

#### **2. Termin wykonania zamówienia:**

Termin realizacji zamówienia: **21.07.2017r.**

#### **3. Osobą uprawnioną do udzielania informacji po stronie Zamawiającego jest:**

- W sprawach związanych z przedmiotem zamówienia:  
Grzegorz Górajczyk, tel.: 784 033 152.
- W sprawach sporządzenia oferty:  
Magdalena Jakimowicz, tel. /94/ 312 04 20

#### **4. Miejsce i termin składania ofert:**

Oferty należy składać do dnia **14.06.2017r.** drogą pocztową, elektroniczną lub za pomocą faksu na adres: ul. Ustronie Miejskie 1, 78-200 Białogard, fax 094/312 04 24, e-mail: [sekretariat@rwik.pl](mailto:sekretariat@rwik.pl).

#### **5. Kryteria, którymi zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty:**

Zamawiający udzieli zamówienia temu wykonawcy, który zaoferował najniższą cenę.

#### **6. Informacja o formalnościach po wyborze oferty:**

- 6.1. Zamawiający powiadomi o wyniku postępowania zamieszczając ogłoszenie o wyborze oferty na stronie internetowej: [www.rwik.pl](http://www.rwik.pl) oraz przesyłając powyższe zawiadomienie wszystkim Wykonawcom.
- 6.2. Umowa zostanie zawarta w formie pisemnej, w terminie nie krótszym niż 7 dni od dnia przekazania zawiadomienia o wyborze oferty.

**7. Warunki płatności (stosować według potrzeby):**

Zapłata wynagrodzenia, za wykonanie przedmiotu zamówienia rozliczona będzie jednorazowo po odebraniu przedmiotu zamówienia protokołem odbioru końcowego podpisanym przez Zamawiającego bez uwag, na podstawie faktury VAT wystawionej przez Wykonawcę w terminie 30 dni od jej otrzymania.

**lub**

~~Zapłata wynagrodzenia, za wykonanie przedmiotu zamówienia rozliczona będzie w formie faktury częściowej /udokumentowanej/ oraz faktury końcowej. Zamawiający zobowiązuje się dokonać zapłaty za fakturę częściową w ciągu ..... dni od otrzymania faktury VAT, w wysokości do .....% wartości zamówienia, na podstawie protokołu odbioru robót częściowych określający 100 % wykonanego zakresu robót i za fakturę końcową, w ciągu ..... dni od otrzymania faktury VAT, w wysokości do .....% wartości zamówienia płatną na podstawie protokołu odbioru końcowego robót wraz z dokumentacją odbiorową~~

**8. Okres gwarancji:**

Okres udzielenia gwarancji – 3 lata od podpisania protokołu końcowego wykonanych robót.

**9. Unieważnienie postępowania:**

Zamawiający zastrzega sobie prawo unieważnienia postępowania lub ograniczenia jego zakresu, bez podania przyczyny.

**10. Lista załączników:**

Załącznik nr 1 – Formularz Ofertowy,

Załącznik nr 2 - Opis systemu zgodnego z systemem i standardem funkcjonującym u Zamawiającego

Załącznik nr 3 – Wzór umowy

Zachęcamy Państwa do złożenia oferty.

WICEPREZES ZARZĄDU  
Z-ca Dyrektora  
ds. Techniczno-Exploatacyjnych

*mgr inż. Dorota Borsuk*

.....  
Dyrektor (data i podpis)

\* niepotrzebne skreślić

## Formularz ofertowy do zapytania

„Monitoring i wymiana sterowania przepompownią P1 w m. Rąbino”.

### I. Zarejestrowana nazwa i adres Wykonawcy

nazwa firmy (imię i nazwisko).....

ulica.....nr domu.....

kod.....miejscowość.....

tel.: .....fax: .....

e-mail: .....

NIP:..... REGON:.....

Konto bankowe:.....

### II. Cena oferty:

Cena netto: .....zł.

(słownie: .....)

Podatek VAT w wysokości 23%: .....zł

(słownie: .....)

Cena brutto: .....zł.

(słownie: .....)

.....  
Miejscowość, dnia

.....  
(pieczęć i podpis osób uprawnionych  
do reprezentacji Wykonawcy)

## Parametry techniczne dla przepompowni ścieków

### **1. Wymagania dotyczące obudowy rozdzielnic:**

- Rozdzielnica powinna być wykonana w podwójnej obudowie. Szafa zewnętrzna wykonana z blachy alucynk w kolorze akceptowanym przez Zamawiającego, ocieplona, wyposażona w system wentylacji przekątnej, zaopatrzona w daszek np. Rittal lub inna nie gorsza. Wewnątrz zamontować zespół skrzynek systemowych z tworzywa sztucznego z maskownicą wewnętrzną, o klasie ochrony min. IP 65 np. typu „Ci” firmy Eaton lub inne nie gorsze.
- Charakterystyka techniczna obudowy rozdzielnic:
  - materiał poliester wzmocniony włóknem szklanym,
  - materiał samogasnący,
  - odporność na korozję i większość środków chemicznych,
  - stopień ochrony IP65 zgodny z normą PN-92E-08106, EN 60 529,
  - odporność na uderzenia mechaniczne zgodnie z EN 50 102 (IK10),
  - drugi stopień izolacji zgodnie z NFC 15100,
  - odporność temperaturowa w zakresie -50°C- +130°C
  - zintegrowane zawiasy ze sworzniami ze stali nierdzewnej zabezpieczenie przed wypadnięciem.
- Obudowa powinna być zabezpieczona przed wpływem niskich temperatur (ogrzewanie wnętrza załączane termostatem. Szafkę instalować w bezpośrednim sąsiedztwie zbiornika na fundamencie betonowym wyniesionym ponad poziom terenu. Fundament wykonać jako monolit z betonu minimum B 20 oraz zabezpieczyć przed działaniami atmosferycznymi. W fundamencie wykonać przepusty kablowe osobno dla poszczególnych przewodów. W przypadku zabudowy na fundamencie, konieczność instalacji za pośrednictwem cokołu wentylowanego wykonanego ze stali kwasoodpornej.
- Szafkę zaopatrzyć w zamki, które powinny być odporne na zanieczyszczenia, uszkodzenia i warunki atmosferyczne, a otwierane trudnym do podrobienia kluczem tym samym, który stosowany jest do otwierania pokryw zbiorników przepompowni oraz zamków w ogrodzeniu obiektu.

### **2. TRYB PRACY AUTOMATYCZNEJ – sprawna jednostka centralna układu sterowania.**

W trybie pracy automatycznej przy sprawnym sterowniku PLC powinny być realizowane następujące funkcje:

- a) naprzemienna praca pomp,
- b) zastępowanie pompy z awarią w jej cyklu podstawowym,
- c) załączanie pompy pierwszej na poziomie załączania,
- d) wyłączanie pompy pierwszej na poziomie minimalnym,
- e) załączanie pompy drugiej na poziomie załączania,
- f) wyłączanie pompy drugiej na poziomie minimalnym,
- g) niejednoczesność startu pomp po zaniku zasilania i zalaniu zbiornika przepompowni powyżej poziomu maksymalnego,
- h) niejednoczesność zatrzymania pomp na poziomie minimalnym,
- i) załączanie alarmu na poziomie przepełnienia,

- j) wyłączanie stanu alarmowego na poziomie maksymalnym,
- k) bezwzględne zatrzymanie pracy pomp na poziomie suchobiegu lub w przypadku przegrzania pompy.

**Uwaga:**

**Sterownik i układ stykowy powinny być tak skonstruowane aby w przypadku awarii sondy hydrostatycznej pracą automatyczną sterowały pływakowe sygnalizatory poziomu .**

**3. LOKALNIE SYGNALIZOWANE STANY ALARMOWE** (sygnalizator akustyczno-optyczny):

Realizowany układ sterowania powinien sygnalizować następujące stany alarmowe:

- awarię sterownika lub zanik zasilania. Po wyciągnięciu modułu sterującego (na czas serwisu) alarm powinien ustać - alarm optyczny,
- poziom alarmowy w zbiorniku - alarm optyczny,
- poziom suchobiegu w zbiorniku - alarm optyczny,,
- awarie pomp (wyzwolenie wyłącznika silnikowego lub przegrzanie pompy) - alarm optyczny,
- otwarcie sterownicy - alarm akustyczno-optyczny,
- otwarcie wężu studni - alarm akustyczno-optyczny,
- awaria przetwornika poziomu - alarm optyczny.

**4. ZDALNIE SYGNALIZOWANE STANY ALARMOWE:**

Projektowane przepompownie ścieków powinny być monitorowane i sterowane. Transmisję sygnałów alarmowych należy zrealizować poprzez transmisję radiową. Przepompownie powinny sygnalizować zdalnie następujące stany alarmowe:

- awaria pompy nr 1 – zadziałanie wyłącznika termicznego,
- awaria pompy nr 2 – zadziałanie wyłącznika termicznego,
- awaria pompy nr 1 – zadziałanie czujnika wilgoci,
- awaria pompy nr 2 – zadziałanie czujnika wilgoci,
- stan pracy przepompowni,
- przekroczenie stanu maksymalnego,
- przekroczenie poziomu suchobiegu,
- czasy pracy pomp; chwilowe i sumaryczne
- stan zasilania przepompowni,
- pomiar natężenia prądu pobieranego przez silnik każdej pompy
- praca pompy lub pomp,
- poziom ścieków w zbiorniku,
- awaria przetwornika poziomu
- włamanie do rozdzielnicy,
- włamanie do komory przepompowni.

Stan alarmowy sygnalizowany na zdalnym ekranie powinien wymagać od operatora potwierdzenia zaistniałego alarmu.

**5. WYMAGANIA STAWIANE WYPOSAŻENIU ROZDZIELNICY:**

Wyposażenia rozdzielnicy powinno zawierać minimum: sterownik mikroprocesorowy swobodnie programowalny z panelem operatorskim przystosowany do komunikacji poprzez modem radiowy 436.97500 MHz,

- przełącznik sieć /0/ agregat,
- wtyczkę stałą doz podłączenia zespołu prądotwórczego,
- wyłącznik główny zasilania,
- ochronnik przeciwprzepięciowy w klasie C
- ochrona przeciwprzepięciowa sygnałów analogowych,
- ochrona przeciwporażeniowa realizowana wyłącznikami różnicowoprądowymi,
- wyłączniki silnikowe, realizujące funkcję zabezpieczenia zwarciovego i przeciążeniowego pomp,
- wyłącznik obwodów sterowania z bezpiecznikiem,
- transformator bezpieczeństwa dla obwodów sterowania,
- czujnik zaniku, kontroli i asymetrii faz,
- liczniki godzin pracy dla każdej z pomp,
- rozruch bezpośredni dla pomp o mocy poniżej 4kW,
- rozruch poprzez softstart-softstop z bypass-em (odpowiednio zabezpieczony) dla pomp o mocy większej od 4 kW,
- sterowanie pompami za pomocą sondy hydrostatycznej przystosowanej do pracy w ściekach i włączników pływakowych,
- tryby awaryjne w przypadku uszkodzenia sondy hydrostatycznej lub sterownika,
- styczniki główne pomp z cewką 230V,
- przyciski START i STOP;
- lampki sygnalizacyjne pracy i awarii;
- przełącznik trybu pracy rozdzielnic (ręczna/0/automatyczna),
- wyłączenie miejscowej sygnalizacji akustyczno-optycznej po zalogowaniu do sterownika.
- modem pracujący w dwustronnej komunikacji,
- ogrzewanie szafy o mocy sterowane termostatem,
- gniazdo wtyczkowe 24V min.4A
- niejednoczesność rozruchów pomp w trybie auto,
- zasilacz z podtrzymaniem buforowym dla sterownika, pomiarów analogowych i sygnalizacji,
- gniazda serwisowe - 3 x 400V 16A, 230V 6A, 24V 4A z zabezpieczeniami,
- wyłącznik różnicowoprądowy dla gniazd serwisowych,
- sterowanie oświetleniem zewnętrznym (wyłącznik zmierzchowy),
- sygnalizator akustyczno – optyczny zabudowany na sterownicy
- amperomierze dla każdej pompy,

**Uwaga:**

***Dostawca sterowania przepompownią ścieków zobowiązany jest dostarczyć kompletnym systemem monitoringu, umożliwiającym sterowanie przepompownią poprzez system transmisji radiowej 436.97500 MHz.***

**6. Standard sterowania i monitoringu funkcjonujący w RWiK w Białogardzie.**

Komunikacja radiowa Gmina Rąbino

- a. radiowa 436.97500 MHz,
- b. kompatybilny radiomodem typ: Satelline/3AS-NMS,

- Wizualizacja zrealizowana na platformie systemowej Wonderware z wykorzystaniem aplikacji Intouch,
- Serwer danych – Historian firmy Wonderware
- Sterownik producent: Horner XLE ,
- Wykonawca dostarczy ostateczną wersję zaimplementowanego oprogramowania sterownika - na nośniku dedykowanym dla danego sterownika.
- Wizualizację zrealizować na stanowisku operatorskim na oczyszczalni ścieków w Rąbinie, do realizacji zadania wykonawca musi posiadać licencję do projektowania na Platformie systemowej Wonderware.
- **Zamawiający w ramach unifikacji oprogramowania udostępni oprogramowanie sterownika.**



Zawarta w Białogardzie w dniu ..... pomiędzy:

Regionalne Wodociągi i Kanalizacja spółka z o.o. z siedzibą w Białogardzie, ul. Ustronie Miejskie 1, 78-200 Białogard, NIP 672-000-62-06, REGON 330897173, reprezentowaną przez:

- Prezesa Zarządu – Mariannę Przychodni,
- Wiceprezesa Zarządu – Dorotę Borsuk,

zwaną dalej „Zamawiającym”,

a

....., NIP ....., zwanym w dalszej części umowy „Wykonawcą”, reprezentowanym przez:

- .....,

została zawarta umowa o następującej treści:

#### § 1

1. Przedmiotem umowy jest wykonanie monitoringu i wymiany szafy sterowania przepompownią P1 w m. Rąbino, na działce nr 102/3.

Zamówienie obejmuje wymianę szafy sterowniczej przepompowni ścieków, dla pomp o mocy 2x1,5kW wraz z sondami sterującymi pracą pomp i systemem monitoringu zgodnego z systemem i standardem funkcjonującym u Zamawiającego, którego opis stanowi załącznik do Zapytania ofertowego.

2. Integralną częścią umowy jest oferta złożona przez Wykonawcę z dnia .....r.

3. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu umowy zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami oraz oddania przedmiotu umowy w terminie do dnia **21.07.2017r.**

#### § 2

1. Warunkiem rozpoczęcia budowy jest zatwierdzenie przez Zamawiającego materiałów stosowanych w realizacji robót objętych niniejszą umową.

2. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy z materiałów własnych, w ramach wynagrodzenia o którym mowa w § 4 pkt. 1 niniejszej umowy.

3. Wykonawca odpowiedzialny jest za zamówienie oraz jakość materiałów użytych do produkcji. Wykonawca zobowiązany jest do oceny jakości dostarczonych przez producenta materiałów i stwierdzenia zgodności z atestami. Wszystkie wbudowane materiały, wyroby i zainstalowane urządzenia muszą posiadać aktualne certyfikaty, deklaracje zgodności oraz atesty.

4. Wykonawca będzie przestrzegał przepisów BHP oraz odpowiednio oznakuje i zabezpieczy miejsce robót.

5. Przedmiot umowy Wykonawca każdorazowo uzgodni z Zamawiającym w zakresie rozwiązań technicznych.

6. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić wykonanie i kierowanie robotami objętymi niniejszą umową przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje zawodowe i uprawnienia w zakresie branży elektrycznej i AKPiA.

7. Na wykonawcy spoczywa obowiązek za ochronę przekazanych mu obiektów do chwili odbioru ostatecznego robót. Uszkodzone lub zniszczone mienie Wykonawca odtworzy i naprawi na własny koszt.

8. Roboty nieobjęte przedmiotem umowy oraz roboty dodatkowe i zamienne mogą być wykonywane wyłącznie na podstawie protokołu konieczności, zatwierdzonego przez Zamawiającego.

#### § 3

1. Wykonawca od chwili podpisania umowy zobowiązany jest wykonywać wszelkie czynności związane z wykonaniem powierzonego zadania.

2. Przedstawicielami na placu budowy są:

- Zastępca Kierownika Rejonu nr 2 – Grzegorz Górajczyk – Zamawiający, tel. 784 033 152
- Przedstawiciel Wykonawcy – ....., tel. ....



§ 4

1. Strony ustalają umowne wynagrodzenie Dostawcy na .....zł. netto + 23%VAT słownie: .....
2. Wynagrodzenie, o którym mowa w punkcie 1 niniejszego paragrafu dotyczy wszystkich kosztów związanych z realizacją zadania opisanego w § 1 niniejszej umowy i nie może ulec zwiększeniu podczas realizacji przedmiotu zamówienia.
3. Wynagrodzenie Wykonawcy rozliczone będzie w formie faktury końcowej.

§ 5

Termin wykonania robót opisanych w § 1 określa się do dnia **21.07.2017r.**

§ 6

Wykonawca udziela Zamawiającemu 3 - letniego okresu gwarancji na wykonane roboty, licząc od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego robót.

§ 7

1. Zamawiający zobowiązuje się zapłacić w ciągu 30 dni od otrzymania faktury VAT, po wykonaniu całego zakresu robót, na podstawie protokołu odbioru końcowego robót.
2. Wynagrodzenie, o którym mowa § 4 będzie wypłacone w formie przelewu z konta Zamawiającego na konto Wykonawcy wskazane na fakturze VAT.
3. Strony oświadczają, że są płatnikami podatku od towarów i usług.  
Zamawiający – NIP: 672-000-62-06  
Wykonawca – NIP: .....
4. Zamawiający upoważnia Wykonawcę do wystawienia faktury bez podpisu Zamawiającego.

§ 8

1. Obowiązującą formą odszkodowania przez strony będą kary umowne.
2. Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną w przypadku odstąpienia od umowy wskutek okoliczności, za które odpowiada Zamawiający, w wysokości 20% wartości zamówienia, o którym mowa w § 4 pkt. 1.
2. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne w wysokości:
  - a) 5% wartości umowy w przypadku niedotrzymania terminu umowy, jeżeli opóźnienie wynikało z winy Dostawcy; za każdy dzień zwłoki,
  - b) 5% wartości umowy w przypadku dostarczenia wadliwego przedmiotu zamówienia stwierdzonego przy odbiorze lub w trakcie eksploatacji, za każdy dzień zwłoki po terminie wyznaczonym do usunięcia wad.
2. Zamawiający może dochodzić odszkodowania przewyższającego wysokość kar umownych na podstawie Kodeksu Cywilnego.

§ 9

Wszelkie zmiany umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.

§ 10

W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego.

§ 11

Niniejsza umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej strony.

**Wykonawca:**

**Zamawiający:**