

Białogard, dnia 13.05.2019r.

**Do Wykonawców****Dot.: Postępowania przetargowego pn.: „Dostawa i montaż zestawu hydroforowego dla wody czystej w przepompowni wodociągowej w Białogardzie”.**

Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. z siedzibą w Białogardzie informuje, iż wpłynęły zapytania do ww. zamówienia. Zamawiający udziela na nie następującej odpowiedzi:

**Pytanie nr 1:**

„Czy Zamawiający dopuści inną technologię wykonania przyłączy kolektorów zestawu? Metoda „wyciąganych szyjek” jest jedną z metod technologicznych wykonywania kolektorów i w tym przypadku nie ma ona wpływu na parametry hydrauliczno- energetyczne zestawu?”

**Odpowiedź:**

Tak

Zamawiający wymienia w całości **załącznik nr 5 do SIWZ – Wzór umowy**Zamawiający wymienia w całości **załącznik nr 7 do SIWZ – Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia****Zamawiający nie przedłuża terminu składania ofert.**  
WICEPREZES ZARZĄDU

inż. Marek Lewandowski

E.M./TI

## UMOWA NR ...../2019

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 – Rafała Słowika,
- Wiceprezesa Zarządu – Marka Lewandowskiego,

zwaną dalej „Zamawiającym”,

a

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

- .....,

została zawarta umowa o następującej treści:

### § 1

1. Zamawiający zleca a Wykonawca przyjmuje do wykonania dostawę, montaż i uruchomienie zestawu hydroforowego dla wody czystej w przepompowni wody czystej w miejscowości Białogard, ul. Kołobrzaska.
2. Zakres rzeczowy robót określa: specyfikacja istotnych warunków zamówienia publicznego sektorowego z dnia 30.04.2019r. oraz oferta Wykonawcy z dnia .....
3. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu umowy zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami oraz oddania przedmiotu niniejszej umowy Zamawiającemu w terminie do dnia .....

### § 2

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy z materiałów własnych w ramach wynagrodzenia, o którym mowa w § 5 pkt. 1 niniejszej umowy.
2. 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.
3. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić wykonanie i kierowanie robotami objętymi umową przez osoby posiadające stosowne kwalifikacje zawodowe i uprawnienia budowlane.

§ 3

1. Termin wykonania przedmiotu zamówienia: **10 tygodni od daty podpisania umowy.**
2. Montaż i uruchomienie zestawu uzależnione jest od wybudowania przez Zamawiającego rurociągu zasilającego oraz wykonania prac remontowych w budynku pompowni w ramach oddzielnego postępowania. Planowany termin zakończenia robót budowlanych 15.07.2019r. W przypadku zwłoki Zamawiającego termin Wykonawcy ulegnie zmianie.

§ 4

1. W sprawie wykonania niniejszej umowy z ramienia Wykonawcy upoważniony jest .....
2. W sprawie wykonania niniejszej umowy z ramienia Zamawiającego upoważnieni są pracownicy RWiK sp. z o.o. w Białogardzie :
  - a) Kierownik Rejonu Eksploatacyjnego nr 1 .....
  - b) Dział Techniczno-Inwestycyjny – .....
  - c) Główny automatyk – .....

§ 5

1. Strony ustalają umowne wynagrodzenie Wykonawcy na ..... **zł. netto + 23% VAT** słownie: .....
2. Wynagrodzenie o którym mowa w ust 1. obejmuje wszystkie koszty związane z realizacją zadania opisanego w § 1 niniejszej umowy.
3. Zamawiający zobowiązuje się dokonać zapłaty „zaliczki” w wysokości 30 % wartości wskazanej w ofercie wykonawcy w terminie 7 dni od daty wpłynięcia podpisanej przez Wykonawcę umowy.
4. Zamawiający zobowiązuje się dokonać zapłaty pozostałej wartości wynagrodzenia w wysokości 70 % wartości wskazanej w ofercie przelewem w terminie 30 dni na podstawie wystawionej faktury przesłanej wraz z protokołem odbioru końcowego.
5. Zamawiający i Wykonawca oświadczają, że są płatnikami podatku od towarów i usług:
  - Zamawiający – NIP 672-000-62-06
  - Wykonawca – NIP .....

§ 6

1. Na zrealizowany przez siebie przedmiot umowy Wykonawca udzieli 2-letniego okresu gwarancji, na warunkach szczegółowo określonych w karcie gwarancyjnej stanowiącej załącznik nr 1 do niniejszej Umowy. Termin gwarancji biegnie od dnia protokolarnego odbioru Przedmiotu Zamówienia przez Zamawiającego Protokołem Odbioru Końcowego Robót, co nastąpi nie później niż dnia 15.07.2019r. Nieochowanie powyższego terminu protokolarnego odbioru Przedmiotu Zamówienia przez Zamawiającego, w żadnym zakresie nie wpływa na termin rozpoczęcia biegu udzielonej gwarancji oraz nie wpływa na prawo

2. Wykonawcy do wystawienia faktury, zgodnie z postanowieniami §5 ust. 4 niniejszej Umowy, w dacie protokolarnego odbioru Przedmiotu Zamówienia.
3. Wykonawca w okresie udzielonej gwarancji zobowiązuje się do podjęcia działań celem usunięcia wady w przeciągu 48h upływających w dni robocze (strony przyjmują, że za dni robocze uznaje się dni ustawowo wolne od pracy oraz soboty i niedziele) liczone od chwili zgłoszenia. Wykonawca usunie awarię w wspólnie uzgodnionym terminie uzasadnionym technicznie, logistycznie i organizacyjnie.
4. Jeżeli Wykonawca nie usunie wady w terminie wskazanym w ust. 2 powyżej, Zamawiający ma prawo do zlecenia usunięcia wady profesjonalnemu podmiotowi trzeciemu na rozsądny koszt i ryzyko Wykonawcy, pod warunkiem bezskutecznego upływu dodatkowego terminu, nie krótszego niż 7 dni roboczych, wyznaczonego Wykonawcy w pisemnym wezwaniu do podjęcia działań.

#### § 7

1. Na Wykonawcy spoczywa odpowiedzialność za ochronę przekazanych mu obiektów. Przekazanie obiektu nastąpi każdorazowo od chwili podjęcia prac montażowych do ich zakończenia w dniu roboczym. Uszkodzone lub zniszczone mienie podczas wykonywania prac przez Wykonawcę, Wykonawca odtworzy i naprawi na własny koszt. Odpowiedzialność za obiekt przechodzi na Zamawiającego z chwilą definitywnego zakończenia prac montażowych przez Wykonawcę.
2. Roboty nie objęte przedmiotem umowy oraz roboty dodatkowe i zamiennie mogą być wykonywane wyłącznie na podstawie protokołu konieczności, zatwierdzonego przez Zamawiającego.

#### § 8

1. Obowiązującą formą odszkodowania ustaloną przez strony będą kary umowne.
  - 1.1. 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 § 5ust.1.
  - 1.2. Wykonawca zobowiązany jest do zapłaty zamawiającemu kar umownych:
    - a) za każdy dzień zwłoki w wykonaniu przedmiotu umowy w wysokości 200,00 zł. licząc od umownego terminu ich wykonania,
    - b) za zwłokę w usunięciu usterek, w wysokości 200,00 zł. za każdy dzień zwłoki, licząc od ustalonego przez Zamawiającego terminu na usunięcie usterek,
    - c) za odstąpienie od umowy wskutek okoliczności, za które odpowiada Wykonawca, w wysokości 20% wartości zamówienia, o którym mowa w § 5ust.1,

§ 9

Zmiany umowy wymagają formy pisemnego aneksu pod rygorem nieważności.

§ 10

W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy kodeksu cywilnego.

§ 11

Ewentualne kwestie sporne wynikłe w trakcie realizacji niniejszej umowy strony rozstrzygać będą polubownie. W przypadku nie dojścia do porozumienia spory rozstrzygane będą przez Sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.

§ 12

Niniejszą umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

**Wykonawca:**

**Zamawiający:**

WZROZ

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia pn.:

**„Dostawa i montaż zestawu hydroforowego dla wody czystej w przepompowni wodociągowej w Białogardzie”**

**1. Parametry pracy i minimalne wymagania instalacyjne.**

- a) Zestaw pracujący w układzie – 3 robocze + 1 rezerwowa;
- b) Zakres pracy zestawu:
  - Wydajność bytowa:  $Q = 25,2 \text{ m}^3/\text{h}$  (przy dwóch pracujących pompach);
  - ciśnienie na tłoczeniu:  $\geq 38,0 \text{ m}$ ;
  - Wydajność pożarowa:  $Q = 36 \text{ m}^3/\text{h}$  (przy trzech pracujących pompach);
  - ciśnienie na tłoczeniu:  $\geq 30,0 \text{ m}$ ;
  - łączna moc zestawu 6 kW;

**2. Wymagania elementów zestawu:**

- a) kompletne urządzenie jednego producenta;
- b) pompy w wykonaniu ze stali nierdzewnej, wszystkie elementy pompy stykające się z wodą pitną wykonane ze stali nierdzewnej;
- c) rama podstawy wykonana ze stali nierdzewnej podwyższonej jakości, min DIN-1.4301;
- d) kolektory tłoczne wykonane ze stali nierdzewnej podwyższonej jakości, min DIN-1.4301;
- e) pompy wyposażone w nabudowaną na silnik pompy przetwornicę częstotliwości;
- f) zestaw wyposażony w manometry po stronie ssącej i tłocznej zestawu;
- g) zestaw wyposażony w dodatkowe króćce do poboru próbek wody;
- h) zestaw wyposażony w króciec do dozowania podchlorynu sodu (do dezynfekcji wody);
- i) zestaw wyposażony w zabezpieczenie przed suchobiegiem oraz zabezpieczenia zanikowe (zanikiem lub obniżeniem napięcia zasilania i asymetrią, nadmiernym wzrostem napięcia zasilania, zwarcie doziemnym, przeciążeniem silnika);

**2. Sterowanie, szafa sterownicza.**

- a) układ sterowniczy zabudowany w szafie o stopniu ochrony IP54.
- b) układ sterowania wymuszający naprzemienną pracę wszystkich pomp;

- c) sterownik zestawu wyposażony w panel sterujący z wyświetlaczem LCD z animacją pracy pomp tj. min.:
- płytę czołową regulatora z panelem operatorskim;
  - przełącznik wyboru trybu pracy dla każdej pompy (praca w trybie ręcznym/automatycznym);
  - przełączniki „Start / Stop dla każdej pompy;
  - kontrola stanu pracy i awarii;
  - kontrolka „Awaria zasilania”;
  - kontrolka „Suchobiegi”;
  - wyłącznik główny;
- d) możliwość płynnej regulacji pracy zestawu z zachowaniem ciśnienia proporcjonalnego do rzeczywistego natężenia przepływu;
- e) w celu unifikacji z istniejącymi obiektami układ sterowania należy dostosować do standardów panujących u zamawiającego – sterowniki firmy Hornet typ XLt **HEXT**;
- f) wyposażenie dodatkowe układu sterowania:
- radiomodem SATELLINE-3AS NMS częstotliwość 436.975 MHz;
  - antena kierunkowa 430-460 MHz;
  - Iskrownik (0-1000 MHz);
  - zabudowa przetwornika tablicowego (dla przepływomierza).

### **3. Technologia montażu zestawu hydroforowego:**

Prefabrykacja orurowania zestawu hydroforowego realizowana będzie w warunkach stabilnej produkcji w hali produkcyjnej w procesie zorganizowanej produkcji i kontroli. Całkowity montaż zestawów układu technologicznego i rurociągów spinających wraz z próbą szczelności odbywa się w hali produkcyjnej przed wysyłką urządzeń na obiekt. Na obiekt dostarczane jest kompletne urządzenie po pomyślnym przejściu kontroli jakości.

### **4. Przewody napływowy i tłoczny do zestawu hydroforowego:**

Rurociągi doprowadzające i odprowadzające wodę do/z zestawu będą wykonane ze stali kwasoodpornej, 0H18N9 (1.4301,) lub równoważnej, DN/OD 204 mm, grubość ścianki  $s=2,0$  mm, DN /OD159 mm, grubość ścianek  $s=3,0$  mm i DN/OD129mm ,  $s= 2,0$  mm

Do zmiany średnicy i kierunku stosowane będą kolana i zwężki ze stali kwasoodpornej 0H18N9 (1.4301,) lub równoważnej. Rury i kształtki łączone poprzez spawanie.

Do połączeń kołnierzowych zastosowano kołnierze ze stali kwasoodpornej, PN10. Śruby, podkładki, nakrętki również ze stali kwasoodpornej.

Na przewodzie napływowym i odpływowym zaprojektowano zasuwę nożową między

kołnierzą DN125 mm na ciśnienie PN10. Rama, płyta i trzpień ze stali nierdzewnej 1.4571. Napęd zasuwki projektuje się poprzez kółko ręczne, które powinny być nie wznoszące i powinny być powleczone tworzywem sztucznym. Kółka powinny być mocowane do trzpienia za pomocą śruby z materiału nierdzewnego.

Na przewodzie dopływowym nad posadzką przy zmianie kierunku zastosowano dwa kolanka kołnierkowe DN125 z żeliwa sferoidalnego.

Armatura pompowni po stronie tłocznej to:

- zasuwki nożowa DN1250 , DN125 , 2 szt.
- Przepływomierz ultradźwiękowy

Armatura pompowni po stronie przewodu dopływowego:

- zasuwka nożowa DN125, PN10
- kolano kołnierkowe DN100 ze stopką N – 2 szt.

#### **5. Zakres dostawy:**

- agregaty pompowe;
- konstrukcja nośna;
- kolektory i kompensatory;
- sterowanie wraz z szafą sterowniczą;
- manometry;
- przetworniki ciśnienia;
- zabezpieczenia przed suchobiegiem i zabezpieczenia zanikowe;
- kompletne wyposażenie przyłączeniowe;

#### **6. Załączniki:**

- schemat zestawu;