

**Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia
dla przetargu nieograniczonego na:**

„Zakup, dostawa i montaż zestawu hydroforowego dla wody czystej dla Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Paczkowie”

I. ZAMAWIAJĄCY

Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Paczkowie
48-370 Paczków, ul. Miraszewskiego 3,
tel. (77) 431 68 98, (77) 431 78 87, fax (77) 431 78 87,
NIP 753-000-11-17, REGON 530571258,
Bank Spółdzielczy w Strzelinie, nr konta: 40 9588 0004 1720 0068 2000 0010
www.zwikpaczkow.pl e-mail: kontakt@zwikpaczkow.pl

II. TRYB UDZIELANIA ZAMÓWIENIA

Przetarg nieograniczony.

Postępowanie prowadzone jest zgodnie z „Regulaminem udzielania zamówień w Zakładzie Wodociągów i Kanalizacji w Paczkowie.” stanowiącego załącznik nr 1 do Zarządzenia nr 2/2014 Dyrektora Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Paczkowie z dnia 10.09.2014.

Postępowanie prowadzone jest z wyłączeniem przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r. (Dz.U. 2013 r. poz. 984, z późn. zm.) na podstawie art. 4 ust. 8 tej ustawy.

III. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest zakup, dostawa oraz montaż zestawu hydroforowego dla wody czystej dla Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Paczkowie.

Przedmiot zamówienia ponadto musi spełniać następujące wymagania:

Wymagania techniczne

1. Przeznaczenie zestawu – pompowanie wody czystej
2. Zakres temperatur tłoczonego medium – 5-40C
3. Parametry pracy zestawu: minimalna wydajność zestawu – Q=32m³/h przy wysokości podnoszenia zestawu min H_{pz} = 61m i pomp zestawu H_{pp} = 65 m
4. Zestaw osiąga zadane parametry (Q=32m³/h, H=61m) przy równoczesnej pracy 3 pomp, czwarta pompa stanowi czynną rezerwę
5. W punkcie pracy zestawu (Q=32m³/h, H=61m) wartość NPSH nie może być większa niż 2,55 m
6. Ilość pomp w zestawie – 4 szt. (algorytm pracy w układzie 3P+1R)
7. Ilość falowników – 4 szt.
8. Typ pomp – pompy pionowe, wirowe, wielostopniowe o klasie sprawności energetycznej IE5, w konstrukcji in-line. Pompy muszą być wyposażone w przetwornice częstotliwości, zintegrowane fabrycznie, w sposób trwały z pompami, przez producenta pomp.
9. Moc pobierana przez zestaw hydroforowy w punkcie pracy (Q=32m³/h, H=61m) nie może być większa niż P₁=8,2 kW (przy równoległej pracy 3 pomp)
10. Pompy zasilane są poprzez przetwornice częstotliwości nabudowane na silnikach pomp
11. Panel kontrolny każdej z przetwornic musi być dostępny z boku pompy co ułatwia służbom eksploatatora ich obsługę. Nie dopuszcza się stosowania przetwornic nabudowanych na silnikach pomp z panelem kontrolnym obsługiwany od góry.
12. Materiał pomp – wszystkie elementy pompy stykające się z medium wykonane ze stali nierdzewnej a w szczególności korpus pompy ze stali DIN W.-Nr. 1.4408, wirnik DIN W.-Nr. 1.4301
13. Uszczelnienie pompy: zalecane kasetowe SiC/SiC/EPDM umożliwiające demontaż i montaż uszczelnienia bez demontażu głowicy silnika.
14. Pompy muszą posiadać możliwość bezprzewodowego programowania za pomocą darmowej i ogólnodostępnej aplikacji na urządzenia mobilne (smartfon, tablet)

SIWZ „Zakup, dostawa i montaż zestawu hydroforowego dla wody czystej dla Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Paczkowie”

15. W przypadku awarii sterownika lub utraty komunikacji pomp ze sterownikiem, pompy muszą automatycznie przełączać się w tryb pracy awaryjnej z możliwością ustawienia histerezy pracy zestawu (ciśnienia załączenia i wyłączenia zestawu).
16. Konstrukcja zestawu – Kolektory i rama wykonane ze stali nierdzewnej, zestaw musi posiadać atest PZH do kontaktu z wodą przeznaczoną do spożycia przez ludzi.
17. Odgałęzienia kolektorów należy wykonać metodą kształtowania sztyk. Spoiny powinny być wykonane w technologii właściwej dla stali kwasoodpornej
18. Rozruch pomp – elektroniczny
19. Maksymalne ciśnienie robocze – 16 bar
20. Armatura zestawu – zawory zwrotne- zalecane produkcji producenta zestawu np. kasetowe w obudowie tworzywowej, zawory odcinające lub przepustnice międzykołnierzowe PN 16, manometry kontrolne na kolektorach tłocznym i ssawnym w wykonaniu przeciwwstrząsowym (wypełnione gliceryną) i przetwornikami ciśnienia na kolektorze tłocznym i ssawnym (wyjście analogowe 4-20 mA), zabezpieczenie przed suchobiegiem wykrywające obecność wody w kolektorze ssawnym, zbiornik membranowy V=min25l PN 16
21. Średnica kolektorów- min.DN 80 PN 16
- 22. Szafa sterowniczo – zasilająca:**
23. Wyposażenie – sterownik – zalecany produkcji producenta zestawu, zaawansowany technicznie programowalny sterownik mikroprocesorowy - wielojęzyczny (w tym język polski) ; wyłącznik główny; system zawarty w szafie sterującej powinien być wykonany w stopniu ochrony IP54 wg PN-92/E-08106
24. Algorytmy pracy – utrzymanie stałego ciśnienia w różnych przedziałach czasu (program czasowy), różnicy ciśnień, poziomu ciśnienia w funkcji przepływu.
25. Wizualizacja wszystkich elementów pracy pomp na kolorowym wyświetlaczu LCD umieszczonym na drzwiach szafy sterowniczej
26. Sterownik umożliwiający współpracę z modemem radiowym na przesyłanie sygnałów drogą radiową, współpracę z modemem GSM na przesyłanie sygnałów przez sieć telefonii komórkowej
27. Sterownik dający możliwość zapisu zadanych parametrów zestawu na zewnętrznym nośniku
28. Sterownik umożliwiający rejestrację zużycia energii elektrycznej
29. Min 3 wejścia analogowe (0/4-20mA, 0-10V) z możliwością rozszerzenia do 5 wejść (pomiar ciśnienia, poziomu, przepływu oraz możliwość rozbudowy systemu o dodatkowe pomiary)
30. Interfejs szeregowy RS 485
31. Wyświetlacz kolorowy, min. wyświetlacz LCD 320x240 5,7”
32. Możliwość zapisu zadanych parametrów zestawu na zewnętrznym nośniku danych,
33. Wymagania dodatkowe
34. Montaż i adaptacja nowego zestawu hydroforowego w miejscu wskazanym przez Zamawiającego na koszt Dostawcy
35. Dostawa dokumentacji technicznej dla urządzenia w języku polskim
36. Uruchomienie przepompowni oraz przeszkolenie wytypowanych pracowników ZWiK w zakresie jej obsługi.
37. Dostawca, producent zestawu musi posiadać autoryzowany serwis producenta urządzeń (pomp, przetwornic)
38. Wykonawca jest zobowiązany do wprowadzenia sygnałów z zestawu hydroforowego do istniejącego w ZWiK Paczków systemu monitoringu. Nie dopuszcza się wprowadzanie nowych systemów monitoringu i wizualizacji.
39. Instalację po stronie tłocznej przygotować do podłączenia w przyszłości przepływomierza elektromagnetycznego (minimum DN65). W tym celu należy na odcinku rurociągu tłoczego wstawić prostką dwukołnierzową o rozstawie kołnierzy L=200mm. Miejsce montażu musi być tak dobrane aby odcinki proste rurociągu przed przepływomierzem wynosiły minimum pięciokrotność a za przepływomierzem trzykrotność średnicy przepływomierza.

IV. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Wykonanie przedmiotu zamówienia: do 31 sierpnia 2017 roku

V. OPIS WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

Wykonawca może ubiegać się o udzielenie zamówienia jeżeli spełnia warunki dotyczące:

1. Posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek ich posiadania,
2. Posiadania niezbędnej wiedzy i doświadczenia,
3. Dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,
4. Znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia,

VI. WYKAZ WYMAGANYCH OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW

Wykonawca ubiegający się o udzielenie zamówienia jest zobowiązany do złożenia:

1. Formularza ofertowego wraz z kartami katalogowymi oferowanego urządzenia wraz z DTR tego urządzenia.

VII. TERMIN ZWIĄZANIA Z OFERTĄ

Wykonawca pozostaje związany ofertą przez okres 30 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

VIII. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT

1. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę zgodnie z wymaganiami niniejszej specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
2. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania oferty wariantowej.
3. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
4. Oferta powinna być złożona w formie pisemnej.
5. Oferta winna być sporządzona w języku polskim, czytelnie oraz podpisana przez osobę/y upoważnioną/e do dokonywania czynności prawnych i podejmowania zobowiązań w imieniu Wykonawcy (zgodnie z danymi zawartymi w rejestrze, wpisie do ewidencji).

Pełnomocnictwo winno być złożone w formie oryginału lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza.

6. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.

IX. SPOSÓB UDZIELANIA WYJAŚNIEŃ ORAZ POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI

1. Wykonawca może zwrócić się na piśmie, faxem lub pocztą elektroniczną do Zamawiającego o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Zamawiający udzieli wyjaśnień Wykonawcy jeśli wniosek wpłynie do niego na nie mniej niż 4 dni przed terminem składania ofert.
2. Przedstawicielami Zamawiającego uprawnionym do bezpośredniego kontaktowania się z Wykonawcami są:
 - pan Marek Kieliszek – tel. 77 431 78 87 mail: marek.kieliszek@zwickpaczkow.pl

X. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT

1. Oferty, w zaklejonej kopercie zaadresowanej do Zamawiającego z zaznaczeniem nazwy i adresu Wykonawcy oraz dopiskiem: „**Zakup, dostawa i montaż zestawu hydroforowego dla wody czystej dla Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Paczkowie**”, należy składać w siedzibie Zamawiającego w Paczkowie, ul. Miraszewskiego 3 w sekretariacie) w terminie do dnia **19.06.2017 r. do godz. 9⁰⁰** lub przesać pocztą w powyższym terminie.
2. Każda złożona lub przesłana oferta zostanie opatrzona datą i godziną jej złożenia oraz podpisem osoby przyjmującej, a także liczbą dziennika, pod która została zarejestrowana.
3. Wszelkie oferty wniesione po terminie zostaną zwrócone Wykonawcom bez otwierania.
4. Otwarcie ofert odbędzie się w dniu **19.06.2017 r. o godz. 11⁰⁰** w siedzibie Zamawiającego w Paczkowie, ul. Miraszewskiego 3.

XI. KRYTERIA I SPOSÓB OCENY OFERT

1. Jedynym kryterium oceny ofert w przedmiotowym postępowaniu jest cena.
2. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, który zaoferował najniższą cenę, i którego oferta spełnia wszystkie wymagania określone w niniejszej specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
3. Jeżeli wybór oferty najkorzystniejszej nie będzie możliwy z uwagi na fakt, iż dwóch lub więcej Wykonawców złożyło oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wezwie Wykonawców do złożenia ofert dodatkowych w wyznaczonym przez niego terminie.
4. Wykonawcy składając oferty dodatkowe nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.
5. Jeżeli wybrany Wykonawca odmówi podpisania umowy Zamawiający może dokonać ponownego wyboru oferty spośród nie odrzuconych ofert, wyłącznie na podstawie kryteriów oceny ofert określonych w niniejszej specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

XII. ŚRODKI OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCE WYKONAWCY

W związku z tym, że postępowanie nie jest prowadzone w oparciu o przepisy ustawy Prawo Zamówień Publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r. (Dz.U. Nr 19, poz. 177), Wykonawcom nie przysługują żadne środki odwoławcze wynikające z tej ustawy.

XIII. ODRZUCENIE OFERTY

Zamawiający odrzuca ofertę jeżeli:

1. Jej treść nie odpowiada treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia,
2. Została złożona przez Wykonawcę, który nie spełnia warunków udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia,
3. Wykonawca w wyznaczonym terminie nie uzupełnił dokumentów potwierdzających spełnienie warunków udziału w postępowaniu,
4. Wykonawca w terminie 3 dni od dnia otrzymania zawiadomienia nie zgodził się na poprawienie błędów w wyliczeniu ceny oferty,
5. Jest nieważna na podstawie odrębnych przepisów.

XIV. PRZYCZYNY UNIEWAŻNIENIA POSTĘPOWANIA

1. Zamawiający może unieważnić postępowanie w przypadkach gdy:
 - 1.1. nie wpłynęła co najmniej jedna oferta nie podlegająca odrzuceniu,
 - 1.2. wystąpiła zmiana okoliczności powodująca, że prowadzenie postępowania lub realizacja zamówienia nie leży w interesie Zamawiającego,
 - 1.3. postępowanie obarczone jest wadą uniemożliwiającą zawarcie ważnej umowy.
2. Zamawiający może również unieważnić postępowanie z innych powodów niż wymienione w ust. 1.
3. O unieważnieniu postępowania Zamawiający zawiadamia jednocześnie wszystkich Wykonawców, którzy złożyli oferty.

XV. POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zwiększenia lub zmniejszenia zakresu rzeczowego z jednoczesnym zwiększeniem lub zmniejszeniem wartości zamówienia.
2. W sytuacjach nieopisanych w niniejszej specyfikacji istotnych warunków zamówienia mają zastosowanie przepisy kodeksu cywilnego.

Zatwierdzam
Marek Kieliszek