

WARUNKI ZAMÓWIENIA

Nr sprawy 12/ZPWP/18

Wykaz załączników:

1. Formularz oferty
2. Umowa – projekt

Zatwierdzam:

Prezes Zarządu Spółki

Dariusz Chemel

Baranów Sand., dnia 2018.12.04

WARUNKI ZAMÓWIENIA
DOT. POSTĘPOWANIA W TRYBIE
PISEMNEGO PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO
NA WYKONANIE ZADANIA

Dostawa i uruchomienie zestawu hydroforowego na Stacji Uzdatniania Wody w Baranowie Sandomierskim, ul. Gen. Leopolda Okulickiego 50, 39-450 Baranów Sandomierski
ZNAK 12/ZPWP/18

Spis treści :

I. Informacje wstępne.	3
II. Przedmiot zamówienia.	4
III. Terminy	8
IV. Wymagania ogólne dotyczące sposobu przygotowania oferty	8
V. Wskazanie miejsca i terminu składania ofert.	9
VI. Informacja o sposobie oceny ofert.	9
VII. Informacja o wyborze oferty.	10
VIII. Zawarcie umowy	10
IX. Zastrzeżenia zamawiającego o możliwości odstąpienia od realizacji zamówienia.	11
X. Postanowienia końcowe.	11
XI. Informacje.	11

I. Informacje wstępne.

1. Zamawiający

Zakład Produkcji Wody Pitnej Baranów Sandomierski Sp. z o.o., ul. Gen. Leopolda Okulickiego 50, 39-450 Baranów Sandomierski,

zarejestrowana w Sądzie Rejonowym w Rzeszowie, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego Nr KRS 0000071908.

Telefon : 15 855 46 19 Kom.: 535 952 067

Adres e-mail: wodabaranow1@interia.pl

Konto bankowe: BGŻ BNP PARIBAS SA

Nr rachunku: 83-20300045-1110000000210750

Godziny urzędowania od 7⁰⁰ -15⁰⁰

NIP: 867-199-55-92 Regon: 831222059

2. Numer postępowania.

Postępowanie, którego dotyczy niniejszy dokument oznaczone jest znakiem: **12/ZPWP/18**.

Wykonawcy we wszelkich kontaktach z zamawiającym powinni powoływać się na ten znak.

3. Tryb postępowania

Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w trybie pisemnego przetargu nieograniczonego, zgodnie z Instrukcją w sprawie udzielania zamówienia na roboty, usługi i dostawy zlecane na zewnątrz Spółki.

4. Informacje uzupełniające

Wszelkie koszty związane z przygotowaniem oraz dostarczeniem oferty ponosi Wykonawca.

Postępowanie o udzielenie zamówienia może zostać unieważnione w całości lub w części, na każdym etapie, bez podania przyczyn.

O fakcie unieważnienia postępowania zamawiający poinformuje wszystkich wykonawców biorących w nim udział.

Zamawiający zastrzega sobie prawo zmiany lub uzupełnienia treści Warunków zamówienia /WZ/. Zmiana może mieć miejsce w każdym czasie, przed upływem terminu do składania ofert. W przypadku wprowadzenia takiej zmiany, informacja o tym zostanie niezwłocznie umieszczona na stronie internetowej Zamawiającego oraz przekazana wszystkim Wykonawcom, którzy otrzymali Warunki zamówienia, i będzie dla wszystkich wiążąca.

5. Sposób porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami.

Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i Wykonawcy przekazują listownie, lub pocztą elektroniczną na adres: wodabaranow1@interia.pl

6. Udzielanie wyjaśnień

Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie Warunków zamówienia. Pytania i prośby o wyjaśnienia mogą być przesyłane listownie lub pocztą elektroniczną na adres: wodabaranow1@interia.pl

Osobą uprawnioną do bezpośredniego kontaktu z Wykonawcami jest:

- Dariusz Chemel, kom. 535 952 067, w godz. 9⁰⁰-14⁰⁰

II. Przedmiot zamówienia.

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i uruchomienie zestawu hydroforowego na Stacji Uzdatniania Wody w Baranowie Sandomierskim ul. Gen. Leopolda Okulickiego 50; 39-450 Baranów Sandomierski.

Parametry pracy dla 3 pomp zestawu, zestaw posiada dodatkowo pompę rezerwową;

Q_{min}=6[m³/h] H_{min}=35[m]

Q_{max}=180[m³/h] H_{max}=40[m]

Q_{max} praca 4 pomp = 240m³/h przy H=40m.sł.w

Zastosowanie pomp.

Pompy wirowe odśrodkowe **jednostopniowe monoblokowe w wykonaniu z króćcami In-line.**

Wykonanie materiałowe : korpus, pokrywa– żeliwo sferoidalne

Wymagana ochrona antykorozyjna **powłoka kataforetyczna**

Niedopuszczalne malowanie natryskowe.

Uszczelnienie mechaniczne (C/SiC/EPDM)-JohnCrane (atest PZH)

Wirnik pompy wykonanie **z brązu.**

Kolektory i rama wykonane ze stali nierdzewnej.

Kolektory – **stal nierdzewna wykonanie w technologii „wyciąganych szyjek”**

Rama wsporcza – **stal nierdzewna**

Rama wsparta na wibroizolatorach,

Kolektory DN200 PN10, kołnierze ruchome na „wywijce”

Armatura:

- zawory zwrotne grzybkowe kołnierzowe o krótkim przemieszczeniu wspomagane sprężyną (np. socła 402 PN16),
- przepustnice międzykołnierzowe PN16.

Szafa sterownicza

Wymagany system sterowania: układ pracy z 4 przetwornicami częstotliwości.

Uwaga: wykluczamy przetwornice montowane na silnikach pomp! Muszą być zamontowane w szafie sterowniczej.

Przetwornica częstotliwości musi posiadać charakterystykę pracy wentylatorowo-pompową. Wymagany jest zintegrowany filtr RFI.

Szafa sterowniczo-zasilająca:

- wykonanie materiałowe – metalowa, malowana proszkowo,
- system zawarty w szafie sterującej powinien być wykonany w stopniu ochrony IP 54 wg PN-92/E-08106 . W wersji standardowej wyposażony w przetwornice częstotliwości z filtrem, aparaturę łączeniową Schneider, zabezpieczającą Legrand-Fael, oraz sterownik programowalny PLC.

Uwaga: wykluczamy sterowniki „dedykowane” np. producenta zestawów, tzw. Soft PLC. Musi to być sterownik PLC „rynkowy” z kartami rozszerzeń.

Na drzwiach obudowy powinny być zamontowane następujące elementy:

- sterownik mikroprocesorowy,
- kontrolki sygnalizacyjne,
- przełączniki trybu pracy,
- wyłącznik główny,
- wyłącznik bezpieczeństwa.

Uwaga: aparaty elektryczne zamontowane na elewacji szaf muszą być zasilane napięciem 24V AC

Wymagana wizualizacja stanów pracy na drzwiach szafy sterowniczej.

Przełączniki stany pracy pompy:

- pompa zasilana bezpośrednio z sieci energetycznej,
- pompa zasilana poprzez przetwornice częstotliwości,
- awaria pompy.

Nie dopuszcza się ręcznego załączania pomp z panelu sterownika.

Pod kontrolkami znajdują się przełączniki trybu pracy pomp. W przypadku pracy automatycznej wszystkie powinny być przełączone w pozycję A. Przełącznik ustawiony w pozycji 0 powoduje że pompa nie pracuje, jak również nie może być załączona poprzez sterownik mikroprocesorowy. Ustawienie przełącznika w pozycji R powoduje załączenie pompy bezpośrednio z sieci zasilającej. Każda z pozycji przełącznika trybu pracy jest sygnalizowana na wyświetlaczu LCD sterownika na jego ekranie podstawowym. Literką A w przypadku pracy automatycznej, w przypadku pracy ręcznej literką R. W pracy ręcznej sterownik nie kontroluje pomp pod względem ich wydajności.

Kontrolowana jest kolejność faz w sieci zasilającej system sterowania.

Każda z pomp zabezpieczona jest termicznie oraz zwarcioowo.

Wymagany Sterownik PLC powinien posiadać :

- zasilanie - 24 V DC
- 24 wejść dyskretnych 24 V DC
- 20 wyjść dyskretnych przekaźnikowych zwiernych (NO) - max. 2 A
- 4 wejścia analogowe 0/4 - 20 mA
- 2 wyjście analogowe 0- 20 mA
- 2 interfejsy szeregowo RS 485
- wyświetlacz kolorowy (panel dotykowy typ DOP-A57CSTD)
- wyświetlacz LCD 320 x 240 punktów 5,7’’

Możliwość zapisu zadanych parametrów zestawu na zewnętrznym nośniku danych.

Protokół Modbus RTU dla jednego z portów RS232/RS485. Oraz możliwość zakupu programu wizualizacji na komputerze PC.

Algorytm pracy

Szafa sterownicza powinna być wyposażona w 4 indywidualne przetwornice częstotliwości, sterowane wspólnym sygnałem PID. Powoduje to najbardziej energooszczędne sterowanie pracą pompowni, pompa załączając się do pracy nie wchodzi w zakres małych wydajności i niskiej sprawności.

Sterownik powinien sterować pompownią według wpisanej charakterystyki sieci czyli w funkcji $Q=f(H)$. Ma mieć możliwość opisanie charakterystyki sieci punktami pracy od Q1-H1 do Q8-H8. dzięki czemu współpracując z przepływomierzem (impulsowym lub analogowym, Inwestor decyduje) będzie mógł realizować zadane zmienne ciśnienie zależne od chwilowych przepływów. Pozwoli to na pracę najmniej energochłonną.

Dodatkowy algorytm pracy to sterowanie :

- ze stałym ciśnieniem $H=const.$,
- sterowanie progowo-czasowe (3 progi nastaw).

W przypadku awarii sterownika układ musi mieć sterowanie awaryjne na samych przetwornicach (przełącznik trybów pracy A-automat; R-sterowanie rezerwowe).

Dodatkowo sterownik musi sterować (tylko wyjścia sterownicze):

- 2 pompami pożarowymi,
- 3 pompami głębinowymi (zadany poziom w zbiorniku wody czystej),
- 1 pompą płuczącą (nastawa daty i czasu płukania),
- 1 pompą chloratora,
- 1 pompa zalewająca (nastawa $H_{min}=0,0MPa$, T-czas pracy).

Sterownik powinien posiadać możliwości:

- umożliwia utrzymanie stałego ciśnienia, różnicy ciśnień, poziomu ciśnienia w funkcji przepływu,
- kontroluje ciśnienia w sieci zapobiegając przekroczenie jego max wielkości,
- kontroluje wystąpienie suchobiegu na kolektorze ssącym i tłocznym,
- kontroluje zabezpieczenia silników elektrycznych,
- informuje o wystąpieniu awarii jego przyczynach i czasie wystąpienia,
- umożliwia ręczną regulację obrotów **każdej z pomp**,
- wykonuje pracę testową w zaprogramowanym czasie gdy pompy nie pracują,
- w czterech przedziałach czasowych umożliwia zmianę wartości zadanej
- po wyłączeniu zasilania zachowuje swoje ustawienia,
- zdalny reset zestawu (listwa zdalnego sterowania),
- zdalne załączenie i wyłączenie zestawu (listwa zdalnego sterowania),
- komunikaty “ stykowe: awaria, praca , suchobieg,
- złącza RS 485(232) do podłączenia modemu, nadajnika radiowego, komputera, umożliwiającego monitoring zestawu hydroforowego lub do nadrzędnego systemu sterującego pracą np. wielu zestawów,
- umożliwia komunikację z drugim sterownikiem.

Wizualizacja.

Wizualizacja wszystkich parametrów pracy pomp na panelu operatorskim i zmiana ich nastaw bez użycia zewnętrznych urządzeń.

Wymagamy na panelu operatorskim możliwość wizualizacji pracy zestawu

(Rejestracja przebiegu zmian ciśnień z przetworników umieszczonych na ssaniu oraz tłoczeniu. Na pole wykresu zobrazowanie tych zmian w czasie. Można wówczas dokładnie sprawdzić wartość ciśnienia o określonej godzinie. Panel powinien rejestrować 18 000 ostatnich pomiarów ciśnienia z częstotliwością 1 sekundy (12 godzin).

Protokół transmisji Modbus RTU. Wymagana dostawa rejestrów sygnałów ze sterownika.

Serwis i gwarancja

Ogólnopolska sieć serwisowa. Podanie adresów przynajmniej dwóch z terenu woj. podkarpackiego

Gwarancja 24 miesiące. Możliwość serwisu pogwarancyjnego.

Wymagania ogólne.

- wszystkie opisy na urządzeniu należy wykonać w języku polskim,
- wszystkie komunikaty wyświetlane przez sterownik i przetwornicę powinny być w języku polskim,
- urządzenie powinno posiadać dokumentację techniczno-ruchową DTR w języku polskim, która zawiera:
 - a) instrukcję montażu i eksploatacji w tym sposób postępowania w sytuacjach awaryjnych oraz wykaz części zamiennych,
 - b) instrukcję obsługi sterownika,
 - c) schematy elektryczne szafy sterowniczej,
 - d) rysunek złożeniowy,
 - e) rysunek rozmieszczenia elementów na drzwiach szafy sterowniczej,
 - f) kartę identyfikacyjną zestawu,
 - g) kartę gwarancyjną,
 - h) dokumentację zbiorników przeponowych,
 - i) rzeczywistą charakterystykę hydrauliczną Q-H urządzenia,
 - j) deklarację zgodności,
 - k) dokumentację zbiorników przeponowych umożliwiającą ich rejestrację przez Urząd Dozoru Technicznego, urządzenie powinno przejść próby szczelności i ciśnieniową na stanowisku badawczym,

Zestaw Hydroforowy musi posiadać wszelkie niezbędne dopuszczenia wymagane prawem.

1. Warunki dostawy

Dostawa zgodnie z warunkami umowy handlowej.

Na koszt dostawcy do siedziby Zamawiającego (z rozładunkiem na placu).

2. Serwis

Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny. Czas reakcji na zgłoszenie telefoniczne.

3. Uruchomienie

Uruchomienia oferowanych urządzeń dokonuje serwis fabryczny (po uprzednim posadowieniu zestawu i montażu rurociągów ssących i tłocznych oraz doprowadzenie zasilania do szafy sterowniczej przez Zamawiającego), wprowadzi przewody do szafy i podłączy w zaciskach, wykona parametryzację sterownika, wykona szkolenie 5osób obsługi zestawu hydroforowego.

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.

III. Terminy.

Oferty należy składać **do dnia 20.12.2018 r. do godziny 10⁰⁰** w siedzibie Zamawiającego (decyduje data zarejestrowania przez Zamawiającego)

Okres związania ofertą wynosi 30 dni.

Wymagany termin realizacji zamówienia : **od zawarcia umowy do 28.02.2019 r.**

IV. Wymagania ogólne dotyczące sposobu przygotowania oferty

1. Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
2. Nie dopuszcza się składania ofert częściowych.
3. Wymaga się, by oferta była przygotowana na piśmie, o czytelnej treści.
4. Ofertę należy sporządzić w języku polskim pod rygorem nieważności i złożyć w 1 egzemplarzu.
5. Cena brutto oferty powinna być podana w PLN liczbowo i słownie oraz zawierać wszystkie koszty związane z realizacją zadania. Wykonawcy ponoszą wszystkie koszty związane ze sporządzeniem i złożeniem oferty niezależnie od wyniku postępowania przetargowego.
Wymaga się, by oferta była dostarczona w opakowaniu uniemożliwiającym odczytanie jego zawartości bez uszkodzenia tego opakowania.
6. Oferta powinna być złożona w kopercie, która:
-będzie zaadresowana na adres Zamawiającego: **Zakład Produkcji Wody Pitnej Baranów Sandomierski Sp. z o.o., ul. Gen. Leopolda Okulickiego 50, 39-450 Baranów Sandomierski,**
-będzie posiadać opis: **„Dostawa i uruchomienie zestawu hydroforowego na Stacji Uzdatniania Wody w Baranowie Sandomierskim - Znak 12/ZPWP/18”.**
Poza oznaczeniami podanymi powyżej, koperta może posiadać nazwę i adres Wykonawcy.
W przypadku braku tych informacji Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za zdarzenia wynikające z tego braku, np. omyłkowe otwarcie oferty przed wyznaczonym terminem otwarcia, a w przypadku składania oferty pocztą lub pocztą kurierską – za jej nieotwarcie w trakcie sesji otwarcia ofert.
7. Wszelkie miejsca, w których Wykonawca wniósł zmiany muszą być parafowane przez jedną z osób podpisujących ofertę.
8. Wymaga się, by oferta oraz inne oświadczenia, o których mowa w Warunkach zamówienia była podpisana przez osobę lub osoby uprawnione do zaciągania zobowiązań.

9. Zaleca się, aby Wykonawca zdobył wszelkie informacje, które mogą być konieczne do przygotowania oferty.
10. Zamawiający zastrzega sobie prawo wystąpienia do każdego z wykonawców o dodatkowe informacje dotyczące treści złożonych ofert.

Zawartość oferty:

1. wypełniony i podpisany formularz oferty,
2. wymagane oświadczenia,
3. wymagane dokumenty.

Zmiany i wycofanie oferty

Wykonawca może wprowadzić zmiany w złożonej ofercie lub ją wycofać, pod warunkiem, że uczyni to przed terminem składania ofert.

Zarówno zmiana jak i wycofanie oferty wymagają zachowania formy pisemnej. Zmiany dotyczące treści oferty powinny być przygotowane, opakowane i zaadresowane w ten sam sposób co oferta. Dodatkowo opakowanie, w którym jest przekazywana zmieniona oferta należy opatrzyć napisem ZMIANA.

V. Wskazanie miejsca i terminu składania ofert.

Otwarcie ofert nastąpi w dniu 20.12.2018 r. o godzinie 10³⁰ w siedzibie Zamawiającego. Otwarcie ofert jest jawne. Podczas otwierania kopert z ofertami Zamawiający ogłosi nazwy Wykonawców, adresy oraz ceny ofertowe.

VI. Informacja o sposobie oceny ofert.

Przy wyborze oferty Zamawiający będzie się kierował następującym kryterium:

- | | |
|--|--------------------|
| - cena wykonania zadania /C/ | - waga 80 % |
| - czas reakcji od zgłoszenia awarii (serwis) /S/ | - waga 10 % |
| - okres gwarancji /G/ | - waga 10 % |

Kryterium cena / C / 80 %

Ilość punktów jaka zostanie przyznana ofercie będzie liczona wg wzoru :

$$C = \frac{\text{Cena oferty najniższej}}{\text{Cena oferty badanej}} \times 100 \times 0,8$$

Oferta z najniższą ceną otrzyma maksymalną ilość 80 punktów.

Kryterium serwis /S/ 10%

Czas reakcji od zgłoszenia awarii podany w dniach liczony od telefonicznego zgłoszenia awarii.

Ilość punktów jaka zostanie przyznana ofercie będzie liczona wg wzoru :

$$S = \frac{\text{Najkrótszy czas reakcji w złożonych ofertach (ilość dni)}}{\text{Czas reakcji podany w badanej ofercie (ilość dni)}} \times 100 \times 0,1$$

Oferta z najkrótszym czasem reakcji od zgłoszenia awarii otrzyma maksymalną ilość 10 punktów.

Kryterium okres gwarancji /G/ 10%

Ilość punktów jaka zostanie przyznana ofercie będzie liczona wg wzoru:

$$G = \frac{\text{okres gwarancji podany w badanej ofercie (ilość miesięcy)}}{\text{Najdłuższy okres gwarancji w złożonych ofertach (ilość miesięcy)}} \times 100 \times 0,1$$

Minimalny okres gwarancji wynosi 24 miesiące.

Oferta z najdłuższym okresem gwarancji, podanym w miesiącach, otrzyma maksymalną ilość 10 punktów.

Oferta z okresem gwarancji równym **24 miesiące** lecz nie dłuższym niż 60 miesięcy otrzyma max. ilość, tj. 10 punktów.

Łączna ilość punktów dla każdej oferty = C +T+G

Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która uzyska największą ilość punktów.

Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta spełniająca powyższe kryteria.

VII. Informacja o wyborze oferty.

Zamawiający powiadomi wszystkie firmy które złożyły ofertę o wyborze wykonawcy, po zatwierdzeniu przez Prezesa Zarządu Spółki Zakład Produkcji Wody Pitnej Baranów Sandomierski Sp. z o.o. protokołu z wyboru wykonawcy zadania.

Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta odpowiada zasadom określonym w niniejszych Warunkach zamówienia oraz zostanie uznana za najkorzystniejszą, po uzyskaniu zgody Organów Spółki na zawarcie umowy.

VIII. Zawarcie umowy

Po uzyskaniu zgody Organów Spółki na zawarcie umowy, w zawiadomieniu wysłanym do Wykonawcy, którego oferta zostanie wybrana, Zamawiający określi termin i miejsce podpisania umowy.

Umowa zostanie zawarta w formie pisemnej. W przypadku, jeżeli okaże się, że Wykonawca, którego oferta została wybrana, przedstawił nieprawdziwe dane lub będzie uchylał się od zawarcia umowy, Zamawiający spośród pozostałych ważnych ofert wybierze najkorzystniejszą ofertę wykonania zadania.

IX. Zastrzeżenia zamawiającego o możliwości odstąpienia od realizacji zamówienia.

Zamawiający informuje, że Spółce przysługuje prawo swobodnego wyboru oferty lub unieważnienia postępowania na każdym etapie, bez podania przyczyn.

X. Postanowienia końcowe.

1. Oferta powinna być podpisana przez osobę uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy. Uprawnienie do podpisania oferty powinno być dołączone do oferty, o ile nie wynika ono z innych dokumentów dołączonych przez Wykonawcę.
2. Wszystkie inne dokumenty winny być przedstawione w formie oryginału lub kserokopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez osobę uprawnioną/osoby uprawnione podpisującą ofertę.
3. W sprawach nie uregulowanych w warunkach zamówienia zastosowanie mają przepisy Kodeksu Cywilnego wraz z przepisami wykonawczymi.
- 4.

XI. Informacje.

Zgodnie z art. 13 *ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r.* informujemy, iż:

- 1) Administratorem udostępnionych danych osobowych jest Zakład Produkcji Wody Pitnej Baranów Sandomierski Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, ul. Gen. Leopolda Okulickiego 50, 39-450 Baranów Sandomierski,
- 2) Udostępnione dane osobowe przetwarzane będą w celu wykonania umowy na podstawie Art. 6 ust. 1 lit. b *ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r.*,
- 3) Zamawiający nie przewiduje udostępniania zebranych danych osobowych, chyba że zwrócą się o nie organy publiczne w związku z ich prawnym obowiązkiem sprawowania funkcji publicznej.
- 5) Udostępnione dane osobowe przechowywane będą przez okres 5 lat licząc od następnego roku po zakończeniu niniejszego postępowania.
- 6) Udostępniającemu dane osobowe przysługuje prawo do:
 - żądania od administratora dostępu do danych osobowych,
 - prawo do ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania,
 - prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania,
 - prawo do przenoszenia danych,
 - prawo do cofnięcia zgody w dowolnym momencie
- 7) W razie naruszenia przepisów Rozporządzenia w kwestii ochrony danych osobowych przysługuje prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.
- 8) Podanie danych osobowych jest dobrowolne, jednakże niezbędne do zawarcia i realizacji umowy.