



Wodociągi Kieleckie Sp. z o.o. 25-701 Kielce, ul. Krakowska 64 ogłasza:
Przetarg w trybie nieograniczonym niepublicznym na zadanie pn.:
DOBÓR I DOSTAWA ZESTAWU POMPOWEGO NA POMPOWNIĘ „BROWAR”
W KIELCACH
(ZAMÓWIENIE INNE NIŻ ZAMÓWIENIE PUBLICZNE)

- Specyfikacja istotnych warunków zamówienia dostępna na stronie internetowej w załączniku <http://www.wod-kiel.com.pl> oraz w siedzibie Zamawiającego – Biuro Obsługi Klienta.
1. Przedmiotem zamówienia jest dobór i dostawa wraz z montażem zestawu pompowego na pompownię „Browar” w Kielcach.
 2. Wykonawca musi dobrać nowy układ pompowy o odpowiedniej mocy dla aktualnie panujących warunków przepływu wody, tj.

$Q_{min} = 30 \text{ [m}^3/\text{h]}$

$Q_{max} = 200 \text{ [m}^3/\text{h]}$

$Q_{sr} = 140-160 \text{ [m}^3/\text{h]}$

Ciśnienie tłoczenia: $P=6,15 \text{ [bar]}$

Ciśnienie napływu: $P_n \approx 0,5-0,2 \text{ [bar]}$

3. Należy zastosować fabrycznie wykonany nowy zestaw do podnoszenia ciśnienia. Usytuowanie zestawu pompowego w pomieszczeniu powinno zapewniać swobodny dostęp do urządzeń w celu ich kontroli, eksploatacji oraz wymiany. Sterowanie zestawem powinno zapewnić równomierne zużywanie się pomp. Dobór zespołów pompowych powinien zapewniać ich pracę w pobliżu maksymalnej sprawności.
4. Przy wyborze typu i ustalenia liczby pomp pracujących należy brać pod uwagę:
 - a) warunki pracy pomp;
 - b) zadania funkcjonalne i warunki współdziałania pompowni z pozostałymi elementami systemu wodociągowego;
 - c) założony dla pompowni cykl pracy pomp i rozkład rozbioru wody w ciągu doby;
 - d) warunki racjonalnego rozwiązania pompowni pod względem technicznym oraz przyszłych kosztów eksploatacyjnych, w tym zwłaszcza zużycia energii.
 - e) zestaw pompowy musi zawierać falownik zabudowany na jednej z pomp;
 - f) falownik z okablowaniem, sterownikiem i elementami przełączającymi musi współpracować z pozostałymi pompami w zestawie, należy przewidzieć funkcję „wędrującego falownika”;
 - g) zastosowanie falownika zabudowanego na pompie musi pozwolić na rozbudowę zestawu o kolejne falowniki tak aby w efekcie końcowym uzyskać zestaw wielofalownikowy;
 - h) Sterownik zabudowany przy zestawie musi przewidzieć takie rozwiązanie i musi mieć wpisana aplikację pompową do współpracy z zestawem wielofalownikowym;
5. Dobrany zestaw pomp należy zamontować w obiekcie pompowni wraz z elementami pomiaru ciśnień, przepływu oraz układem energetycznym – sterującym, ponadto należy wykonać niezbędne prace elektryczne i hydrauliczne. Brakujące fragmenty rurociągów technologicznych należy wykonać ze stali nierdzewnej. Nowy zestaw pompowy

wyposażyć w układ stabilizacji ciśnienia oparty o sterownik i przemiennik częstotliwości. Poza tym wymaga się zastosowania układu zabezpieczenia pomp przed suchobiegiem.

6. W obiekcie pompowni należy:

- a) przewody łączące agregaty pompowe z kolektorem ssawnym i tłocznym wyposażyć w przepustnice lub zasuwy odcinające, umożliwiające odłączenie od zestawu hydroforowego agregatów pompowych w przypadku konieczności ich naprawy lub wymiany;
- b) na przewodzie tłocznym każdej pompy powinien być zainstalowany zawór zwrotny wzniosowy z układem sprężynowym powodującym zwiększenie sił działających w kierunku zamykania;
- c) na przyłączach ssawnych i tłocznych należy instalować zasuwy odcinające, umożliwiające odłączenie układu pompowego w przypadku konieczności ich naprawy lub wymiany;
- d) na przewodzie wyjściowym z instalowanej pompowni zabudować wodomierz na przepływie;
- e) zestaw pompowy wyposażyć w odpowiednio dobrany zawór bezpieczeństwa;
- f) rurociągi ssawne i tłoczne w hydroforni należy wykonać z rur ze stali nierdzewnej o złączach kołnierzowych;
- g) odległości rurociągów od ścian oraz odległość między rurociągami musi umożliwiać łatwy montaż i demontaż rurociągów o złączach kołnierzowych;
- h) w układach zasilających napędy zespołów pompowych należy uwzględnić zabezpieczenia od: asymetrii napięć, zwarć, przeciążeń, niedomiaru obciążenia, przekroczenia temperatury uzwojeń silnika;
- i) przewidzieć montaż kurków pobierczych w celu poboru prób wody do kontroli jakości;

7. Układ sterowania z wykorzystaniem przemiennika częstotliwości i sygnalizacji powinien zapewniać:

- a) utrzymanie zadanej wartości ciśnienia (przedziału ciśnień w kolektorze tłocznym zestawu przez odpowiednie załączanie pomp i sterowanie jej prędkością obrotową w zależności od rozbioru wody, zgodnie z ustaloną charakterystyką $F(Q)$;
- b) włączanie/wyłączanie pomp w takiej kolejności, że włączana/wyłączana jest zawsze ta pompa, dla której czas postoju, pracy jest najdłuższy – zapewnienie równomiernego zużycia pomp;
- c) zastosowany falownik ma być trójfazowy na wejściu i wyjściu zabezpieczyć sieć energetyki zawodowej przed dostaniem się wyższych harmonicznych, przez zastosowanie filtra RFI oraz filtra dU/dt ;
- d) blokowanie możliwości natychmiastowego wyłączenia/włączenia pompy po wyłączeniu/włączeniu poprzedniej;
- e) zabezpieczenie zestawu przed suchobiegiem,
- f) wyłączenie pomp w przypadku przekroczenia dopuszczalnego ciśnienia w kolektorze tłocznym;
- g) ręczne sterowanie pracą pomp, zadawanie ciśnienia lub częstotliwości na falowniku;

8. Układ sterowania należy: wyposażyć w urządzenia umożliwiające cyfrową transmisję danych, odwzorowujących pracę pompowni: ciśnienie na rurociągu ssącym, ciśnienie na rurociągu tłocznym, przepływ chwilowy, stany awaryjne takie jak: brak zasilania, awaria pompy, brak ciśnienia wody w rurociągu ssącym, zapowietrzenie kolektora ssącego, przekroczenie ciśnienia w rurociągu tłocznym, woda na posadzce pompowni, wszystkie te parametry należy przekazać do systemu monitoringu stosowanego w Spółce Wodociągi Kieleckie. Proponowany sposób komunikacji to MUTBUS RTU 485.

9. Układ powinien mieć możliwość zdalnego sterowania parametrami pompowni takimi jak: skalowania progów alarmowych obiektu z punktów dyspozytorskich systemu oraz z poziomu Internetu przy wykorzystaniu przeglądarki internetowej w zależności od posiadanych uprawnień oraz zapewnić podgląd danych procesowych zarówno bieżących jak i historycznych z możliwością ich filtrowania i zestawiania w dowolny sposób.

- Nie dopuszcza się składania ofert częściowych.

- Nie dopuszcza się składania ofert wariantowych.

- **Termin wykonania zamówienia:**

- Rozpoczęcie realizacji umowy: w dniu podpisania umowy

- Zakończenie realizacji umowy: 45 dni od dnia podpisania umowy

- O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:

1. Spełniają warunki udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 Pzp, dotyczące:

1. Spełniają warunki udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 Pzp, dotyczące:

a) **posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;**

Opis sposobu dokonywania oceny spełniania tego warunku:

Zamawiający nie określa szczegółowo warunków w tym zakresie. Ocena spełniania tego warunku zostanie dokonana na podstawie oświadczenia wymienionego w rozdz. VII pkt. 2 lit.

a) SIWZ

b) **posiadania wiedzy i doświadczenia;**

Opis sposobu dokonywania oceny spełniania tego warunku:

Zamawiający uzna, że Wykonawca spełnił niniejszy warunek, jeśli wykaże, że w okresie ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, zrealizował:

co najmniej 2 pompownie wody/hydrofornie, i zostały one wykonane w sposób należyty, zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończoną.

Ocena spełniania tego warunku zostanie dokonana na podstawie oświadczeń i dokumentów wymienionych w rozdz. VII pkt. 2 lit. b) SIWZ;

c) **disponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia**

Opis sposobu dokonywania oceny spełniania tego warunku:

Zamawiający uzna, że Wykonawca spełnił niniejszy warunek, jeśli wykaże, iż dysponuje, co najmniej:

I. jedną osobą posiadającą, co najmniej 3 lata doświadczenia na stanowisku kierownika budowy lub kierownika robót instalacyjnych licząc od dnia

uzyskania uprawnień w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych, (zgodnie z postanowieniami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie – Dz. U. z 2014 r., poz. 1278) lub odpowiadające im ważne uprawnienia budowlane do kierowania robotami w zakresie sieci i instalacji sanitarnych, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów lub odpowiadające im uprawnienia wydane obywatelom państw Europejskiego Obszaru Gospodarczego oraz Konfederacji Szwajcarskiej, zgodnie z art. 12a oraz innych przepisów ustawy Prawo Budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409, ze zm.) oraz ustawy o zasadach uznawania kwalifikacji zawodowych nabytych w państwach członkowskich Unii Europejskiej (Dz. U. 2008, Nr 63, poz. 394) oraz art. 20a ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa (tekst jedn. Dz. U. z 2013 r., poz. 932),

- II. jedną osobą posiadającą co najmniej 3 letnie doświadczenie na stanowisku kierownika robót elektrycznych licząc od dnia uzyskania uprawnień budowlanych do kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych (zgodnie z postanowieniami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie – Dz.U. 2014 nr 0 poz. 1278) lub odpowiadające im ważne uprawnienia budowlane do kierowania w zakresie robót elektrycznych, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów lub odpowiadające im uprawnienia wydane obywatelom państw Europejskiego Obszaru Gospodarczego oraz Konfederacji Szwajcarskiej, zgodnie z art. 12a oraz innych przepisów ustawy Prawo Budowlane (tekst jedn. Dz.U. 2013, poz. 1409) oraz ustawy o zasadach uznawania kwalifikacji zawodowych nabytych w państwach członkowskich Unii Europejskiej (Dz. U. z 2008 r., Nr 63, poz. 394) oraz art.20a ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa (Dz.U. 2013, poz. 932)

Osoby odpowiedzialne za kierowanie robotami budowlanymi z w/w uprawnieniami winny przynależeć do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa na czas realizacji przedmiotu zamówienia.

Ocena spełniania tego warunku zostanie dokonana na podstawie oświadczeń i dokumentów wymienionych w rozdz. VII pkt. 2 lit. c) i d) SIWZ.

d) sytuacji ekonomicznej i finansowej

Opis sposobu dokonywania oceny spełniania tego warunku:

Zamawiający uzna, że Wykonawca spełnił niniejszy warunek, jeśli wykaże, iż posiada:
Ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia: na kwotę nie mniejszą niż 200 000 zł.

Polisa lub inny dokument potwierdzający posiadanie ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia, musi być ważna w dniu składania ofert. W przypadku wyboru oferty Wykonawcy, Wykonawca będzie zobowiązany przedłużać ważność polisy lub dokumentu potwierdzającego posiadanie ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na cały okres realizacji umowy.

Środki własne lub zdolność kredytową: na kwotę nie mniejszą niż 150 000 zł

Ocena spełniania tego warunku zostanie dokonana na podstawie oświadczeń wymienionych w rozdz. VII pkt. 2 lit. e) i f) SIWZ

Uwaga:

Zgodnie z art. 26 ust. 2b Pzp Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia.

2. Spełniają warunek udziału w postępowaniu dotyczący braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 Pzp.

Opis sposobu dokonywania oceny spełniania tego warunku:

Ocena spełniania tego warunku, zostanie dokonana na podstawie oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia, wskazanego w rozdz. VII pkt. 3 lit. a) oraz dokumentu wskazanego w rozdz. VII pkt. 3 lit. b), c), d) SIWZ.

Uwaga:

Wykonawca zobowiązany jest wykazać spełnianie warunków, o których mowa w niniejszym rozdziale - nie później niż na dzień składania ofert.

- Wartość **wadium: 3 000,00 PLN** (słownie: trzy tysiące złotych).
- Kryteriami wyboru oferty najkorzystniejszej będą: Cena – 100 %
- Miejsce składania ofert: **Wodociągi Kieleckie Sp. z o.o. Biuro Obsługi Klienta 25-701 Kielce, ul. Krakowska 64.**
- **Termin składania ofert** upływa dnia 5 listopada 2014 r. do godz. 12.00
- **Otwarcie ofert nastąpi** w dniu 5 listopada 2014 r. o godz. 12.15 w sali nr 011 w siedzibie Zamawiającego.
- **Termin związania ofertą** wynosi 60 dni, licząc od daty upływu ostatecznego terminu składania ofert.

PROKURENT
Dyrektor ds. Ekonomicznych
GŁÓWNY KSIĘGOWY

Kielce, dn. 23.10.2014 mgr. Władysław Karol Jacewicz
Zatwierdzam