



Wodociągi Kieleckie Sp. z o.o. 25-701 Kielce, ul. Krakowska 64 ogłasza:

Przetarg w trybie nieograniczonym niepublicznym na zadanie pn.:

„Modernizacja pompowni wody przy ul. Toporowskiego 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.

- **Przedmiotem zamówienia jest:**

Modernizacja obiektu pompowni wody przy ul. Toporowskiego w Kielcach.

1. Zakres robót obejmuje modernizację pompowni wody przy ul. Toporowskiego w Kielcach, tj. demontaż istniejącego zestawu pompowego APW – 3x40WL50, szaf zasilająco – sterujących oraz rurociągów technologicznych Ø150 – ok. 7mb i Ø200 mm – ok. 6mb, oraz zasuwy Ø150mm – 2szt. i zasuwy Ø200mm – 1szt.
2. Wykonawca musi dobrać nowy układ pompowy o odpowiedniej mocy dla aktualnie panujących warunków przepływu wody, tj.

$$Q_{\min} = 5 \text{ [m}^3/\text{h]}$$

$$Q_{\max} = 60 \text{ [m}^3/\text{h]}$$

$$Q_{\text{śr}} = 25\text{--}30 \text{ [m}^3/\text{h]}$$

$$\text{Ciśnienie tłoczenia: } P=5,0 \text{ [bar]}$$

$$\text{Ciśnienie napływu: } P_n \approx 2\div 3 \text{ [bar]}$$

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.

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) łączną wydajność pomp roboczych (wydajność nominalna pompowni) powinna odpowiadać 1.2 maksymalnego godzinowego rozbioru wody na cele bytowo-gospodarcze.
3. Dobrany zestaw pomp należy zamontować w obiekcie pompowni wraz z elementami pomiaru ciśnień, przepływu oraz układem energetyczno – sterującym, ponadto należy wykonać niezbędne prace elektryczne i hydrauliczne. Brakujące fragmenty rurociągów technologicznych należy wykonać ze stali nierdzewnej, natomiast zdemontowane zasuwy (Ø150mm – 2szt. oraz Ø200mm – 1szt) należy wymienić na nowe z żeliwa sferoidalnego. Nowy zestaw pompowy wyposażać w układ stabilizacji ciśnienia oparty o regulator i przemiennik częstotliwości. Poza tym wymaga się zastosowania układu zabezpieczenia pomp przed suchobiegiem w funkcji ciśnienia napływu.

4. W obiekcie pompowni należy:

- a) przewody łączące agregaty pompowe z kolektorem ssawnym i tłocznym wyposażać 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 układów pompowo-hydroforowych w przypadku konieczności ich naprawy lub wymiany;
- d) na przewodzie wyjściowym z pompowni zainstalować przepływomierz;
- e) zestaw pompowy wyposażać w odpowiednio dobrany zawór bezpieczeństwa;
- f) rurociągi ssawne i tłoczne w hydroforni powinny być wykonane z rur ze stali nierdzewnej o złączach kołnierzowych;
- g) przewody ssawne i tłoczne należy prowadzić ze stałym spadkiem odwrotnie do kierunku przepływu w celu zapewnienia prawidłowego odpowietrzania instalacji;
- h) na wypadek zasilania zestawu pompowego bezpośrednio z przewodu wodociągowego należy przed zestawem zamontować zawór odpowietrzający;
- i) odległości rurociągów od ścian oraz odległość między rurociągami powinna umożliwiać łatwy montaż i demontaż rurociągów o złączach kołnierzowych;
- j) na wypadek zasilania pompowni bezpośrednio z przewodu wodociągowego zestaw powinien być wyposażony w obejście rezerwowe, z armaturą odcinającą i zwrotną, umożliwiające bezpośrednio zasilanie obiektu wodą w przypadku awarii zasilania energetycznego zestawu;
- k) w układach zasilających napędy zespołów pompowych należy uwzględnić zabezpieczenia od: asymetrii napięć, zwarć, przeciążeń, niedomiaru obciążenia, przekroczenia temperatury uzwojeń silnika;
- l) przewidzieć montaż kurków pobierczych w celu poboru prób wody do kontroli jakości;
- m) przewidzieć punkt do włączenia przewoźnego chloratora.

5. W ramach modernizacji pompowni należy dokonać wymiany przepływowego ogrzewacza wody – 1 szt., instalacji elektrycznej w wykonaniu podtynkowym (ilość ok. 100 mb) wraz z lampami oświetlenia pomieszczeń (lampy świetłówkowe – 4 szt., plafon – 2 szt.) i piecami ogrzewania (4 szt.) Ponadto wymiana obejmuje gniazdka 230 V (10 szt.), gniazdka 400V (2 szt.), oraz gniazdko agregatu 400V (1 szt.), konieczna jest również wymiana rozdzielnic głównej żeliwnej na nowy typ (1 kpl.). Transmisja danych na obiekt I strefy musi się odbywać przy zastosowaniu układu kompatybilnego z istniejącym oprogramowaniem centrum dyspozytorski na I strefie. Linie sygnałowe i pomiarowe należy prowadzić kablami ekranowymi. Do oprogramowania zainstalowanego w obiekcie pompowni Zamawiający musi mieć pełen dostęp.

6. Układ sterowania należy:

- a) wykonać w oparciu o sterownik swobodnie programowalny o budowie modułowej z panelem operatorskim umożliwiającym zadawanie parametrów pracy zestawu hydroforowego, kształtowanie charakterystyki wyjściowej zestawu w funkcji przepływu, skalowanie progów alarmowych oraz odczyt takich wartości jak ciśnienie na ssaniu, ciśnienie na tłoczeniu, przepływ chwilowy, przepływ sumaryczny, czas pracy agregatów pompowych, rodzaj awarii. Wejścia analogowe sterownika należy zabezpieczyć zewnętrznymi zabezpieczeniami

- przebiegowymi, wejścia i wyjścia cyfrowe separować za pomocą przekaźników interfejsowych;
- b) wyposażyć w urządzenia umożliwiające cyfrową transmisję danych, odwzorowujących pracę pompowni: ciśnienie na rurociągu ssącym, ciśnienie na rurociągu tłocznym, przepływ chwilowy, sumaryczny, stany awaryjne i sygnały przeciwwłamaniowe w systemie telemetrycznym obowiązującym w Spółce Wodociągi Kieleckie.

Zasilanie układów sterujących, pomiarowych i transmisyjnych obiektu powinno być buforowane (zasilacz pracujący w układzie buforowym z baterią akumulatorów). Zasilanie zapasowe, w przypadku braku zasilania podstawowego obiektu powinno wystarczyć na minimum 72 godz. do poprawnej pracy urządzeń pomiarowych, przetwarzających i transmisyjnych.

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 prędkości obrotowej w zależności od rozbioru wody;
- b) włączanie/wyłączanie pomp w takiej kolejności, że włączana/wyłączana jest zawsze ta pompa, dla której czas postoju, pracy jest najdłuższy;
- c) przełączanie pomp w czasie małych rozborów wody (w celu zapewnienia równomiernego zużycia agregatów pompowych);
- d) blokowanie możliwości natychmiastowego wyłączenia/włączenia pompy po wyłączeniu/włączeniu poprzedniej;
- e) zabezpieczenie zestawu przed suchobiegiem, wyłączając kolejno poszczególne pompy zestawu przy spadku ciśnienia na ssaniu poniżej wartości zadanej (dla zestawu z bezpośrednim podłączeniem do wodociągu);
- f) wyłączanie pomp w przypadku przekroczenia dopuszczalnego ciśnienia w kolektorze tłocznym;
- g) ręczne sterowanie pracą pomp;
- h) sygnalizację stanów awaryjnych (niezależną od stanu zasilania) takich jak: brak zasilania, awaria pompy, brak ciśnienia wody w rurociągu ssącym, zapowietrzenie kolektora ssącego, przekroczenie ciśnienia w rurociągu tłocznym, woda na posadzce pompowni, włamanie do pompowni;

System monitoringu powinien umożliwiać dostęp do sterowań, zmiany parametrów pracy oraz skalowania progów alarmowych obiektu z punktów dyspozytorskich systemu oraz z poziomu Internetu/Intranetu 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.

Podstawowa konfiguracja powinna zapewnić:

- monitorowanie i archiwizowanie parametrów technologicznych procesu;
- monitorowanie i archiwizowanie parametrów i stanów pracy urządzeń obiektowych;
- monitorowanie i archiwizowanie stanów awaryjnych procesu i urządzeń
- kontrolę antywłamaniową z archiwizowaniem;
- powiadamianie o włamaniach oraz stanach awaryjnych.

8. Budynek pompowni musi zostać objęty systemem antywłamaniowym, charakteryzującym się n/w elementami:

- Centrala alarmowa – 1 kpl.

- Czujniki ruchu – min. 2 szt.
- Klawiatura terminala – 1 szt.
- Syrena alarmowa – 1 szt.
- Przekaz zdarzeń (nieautoryzowane wejście na obiekt, otwarcie drzwi) do systemu monitoringu,
- Zasilacz z podtrzymaniem akumulatorowym – 1 kpl.

Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć dokumentację powykonawczą budowlaną oraz schematy technologiczne, elektryczne, AKPiA, oprogramowanie wraz z dostępem do programowalnych elementów automatyki.

Ponadto **Wykonawca** winien dostarczyć **Zamawiającemu** Dokumentację Techniczno – Ruchową zamontowanych urządzeń.

- 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: 90 dni od daty 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:

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 3 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) dysponowania 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:

- 1) 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 Transportu i Budownictwa z dn. 28.04.2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie – Dz. U. z 2006 r., Nr 83, poz.578 z późn. zm.) 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. z 2010 r., Nr 243, poz.1623, z późn. zm.) 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 oraz urbanistów (Dz. U. z 2001r., Nr 5, poz.42, z późn. zm.), przynależną do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa na czas realizacji przedmiotu zamówienia odpowiedzialną za kierowanie robotami budowlanymi.

- II) 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 Transportu i Budownictwa z dn.28.04.2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie – Dz. U. z 2006 r., Nr 83, poz.578 z późn. zm.) 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 2010 r., Nr 243, poz.1623, z późn. zm) 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 oraz urbanistów (Dz.U z 2001r., Nr 5, poz.42, z późn. zm), przynależną do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa na czas realizacji przedmiotu zamówienia odpowiedzialną za kierowanie robotami budowlanymi.

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 wykaze, iż posiada:

- o Ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na kwotę nie mniejszą niż 500 000 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.

- o Środki własne lub zdolność kredytową na kwotę nie mniejszą niż 100 000 zł.

Ocena spełniania tego warunku zostanie dokonana na podstawie oświadczeń i dokumentów 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:
1 200 zł (słownie: tysiąc dwieście złotych 00/100)
- 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 *15 lipca 2013 r.* do godz. 12.00
- Otwarcie ofert nastąpi w dniu *15 lipca 2013 r.* o godz. 12.15 w sali nr 011 w siedzibie Zamawiającego.
- Termin związania ofertą wynosi 30 dni, licząc od daty upływu ostatecznego terminu składania ofert.
- Zamawiający nie przewiduje zamówień uzupełniających.

PELNOMOCNIK ZARZĄDU
DYREKTOR
ds. Inwestycyjnych i Logistyki

Kielce, dn. *03.07.2013*

mgr inż. Lidia Zak
Zatwierdzam