

Numer zapytania	Z43/2809/1
Tytuł zapytania	Dostawa pompy dla Wodociągów Miasta Krakowa SA
Kupiec prowadzący:	Menzel, Anna
Osoba kontaktowa w sprawach merytorycznych:	
Data złożenia:	2022-03-30 11:56:34
Waluta:	PLN

## TERMINY W ZAPYTANIU

Data i godzina rozpoczęcia przyjmowania ofert:	2022-03-30 12:05:00
Data i godzina zakończenia przyjmowania ofert:	2022-04-06 12:00:00
Termin zadawania pytań (do kiedy?):	2022-04-01 11:05:00

Załączniki	nie
------------	-----

### Treść zapytania

#### Dostawa pompy firmy Sulzer XFP 500U-CH3:

- wydajność 0,7 m<sup>3</sup>/s. - parametr konieczny do zapisania w umowie.
- wysokość podnoszenia zapewniająca swobodną pracę 103 - K6, z uwzględnieniem wszystkich oporów hydraulicznych i geometrycznych.
- Dane pompy: typ XFP 500U-CH3, 50 Hz, typoszereg XFP PE4-PE7, liczba łopatek 3, wolny przelot 200 x 125 mm, króciec tłoczny DN500.
- Dane silnika: napięcie znam. 400V, moc znam. 160 kW,

#### Zakres prac:

##### Część mechaniczna:

- dostawa urządzenia,
- demontaż pompy AFP6002 na stanowisku 4 bez jej uszkodzenia,
- pozostawienie pompy w miejscu wskazanym przez użytkownika (przed obiektem 103),
- montaż nowej pompy z wykorzystaniem istniejących otworów rewizyjnych,
- urządzenie jak najbardziej 1 do 1, którego montaż zminimalizuje ingerencję w istniejącą infrastrukturę, zostają stare zasuwki, cokoły. Wszystkie elementy stalowe mające styk z nowym urządzeniem należy zabezpieczyć przeciwkorozyjnie. Z uwagi na zmianę średnicy agregatu pompowego konieczne jest przeprowadzenie następujących prac,
- Adaptacja rurociągu ssawnego redukcja średnicy i dopasowanie długości, stal nierdzewna.
- Dostawa nowej podstawy pompy i jej montaż.
- Adaptacja rurociągu tłoczego zwiększenie średnicy na odcinku od pompy do istniejącej zsuwy, stal nierdzewna lub czarna zabezpieczona przeciw korozji.
- Podłączenie króćców odpowietrzających do istniejącego układu odpowietrzania pomp.
- wszystkie nowe elementy powinny zostać wykonane w sposób zapewniający odpowiednią wytrzymałość, trwałość i poprawną pracę współpracujących urządzeń,
- dostawca pompy po wizji lokalnej sprawdzi nośność suwnicy i wielkość otworu montażowego w stropie pompowni (wymiały).

##### Część elektryczna:

- aktualizacja dokumentacji technicznej w branży elektrycznej
- wykonanie nowej trasy kablowej od pompy do skrzynek sterujących na poziomie 0,
- parametry trasy kablowej: drabinki kablowe stal nierdzewna 304 o szerokości 400mm oraz 200mm, korytka kablowe stal nierdzewna 304, pełne z pokrywkami o szerokości 200mm,
- wraz ze wszystkimi niezbędnymi uchwytnymi i opaskami zaciskowymi z stali nierdzewnej.

- wykonanie przejścia kablowego w stropie,
- dostawa skrzynki krosowej ze stali nierdzewnej na poziomie 0,
- doprowadzenie kabli zasilających i sterowniczych do skrzynki na poziomie 0 nad pompami, istniejącymi trasami kablowymi,
- podłączenie pomp w skrzynkach,
- dostawa i wymiana kabla zasilającego z rozdzielni RF (ob.103A) do skrzynki – kabel ekranowany,
- montaż falownika firmy Danfoss FC202 o mocy 200kW z funkcją bezpiecznego stopu oraz kartą Profinet (nr kat. FC-202N200T4E20H4TGCXXXSXXXALBXCXXXDX) dostawa falownika WMK
- remont pola rozdzielnic pompy nr 4 w zakresie:
  - wymiana wyłącznika – 3 biegunowy 630A
  - wymiana kabli zasilających falownik,
- wizja lokalna na obiekcie możliwa przed złożeniem oferty.

#### Część AKPiA

- aktualizacja dokumentacji technicznej w branży AKPiA
- doprowadzenie linii sygnałowych z pompy do skrzynki na poziomie 0,
- dostawa i montaż nowej skrzynki AKPiA na poziomie 0,
- dostawa i montaż wszystkich niezbędnych przetworników koniecznych do obsługi sygnałów z nowej pompy,
- doprowadzenie sygnałów do sterownika,
- rozbudowa sterownika w niezbędnym zakresie,
- modernizacja oprogramowania sterownika i panelu wg. standardu obowiązującego w WMK, wraz z modyfikacją algorytmu sterowania pompownią z uwzględnieniem różnych wydajności pomp

modernizacja oprogramowania SCADA wg. standardu obowiązującego w WMK,

#### Prace rozruchowe

- szkolenie personelu zamawiającego,
- montaż i uruchomienie urządzenia po wcześniejszym ustaleniu terminów z obsługą obiektu.
- współpraca i przekazanie wszelkich informacji niezbędnych do przygotowania układu zasilania i sterowania pomp,
- wykonanie pomiarów instalacji elektrycznej,
- podpisanie protokołu odbioru po uruchomieniu i sprawdzeniu parametrów urządzenia w ciągu dwóch tygodni od zakończenia montażu mechanicznego, elektrycznego i AKPiA,
- wytestowanie wszystkich pomiarów związanych z nowym układem w obecności pracownika WMK i sporządzenie z tego raportu, który zostanie dołączony do dokumentacji powykonawczej. Testy mają objąć całą linię przekazu od czujnika do SCADA.

#### Uwagi końcowe

- wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, obowiązującymi przepisami BHP oraz pod nadzorem osoby uprawnionej. Wszelkie prace budowlane wykonywać zgodnie z zachowaniem zasad obowiązujących przepisów BHP.
- wykonawca powinien zapoznać się z istniejącą dokumentacją powykonawczą obiektu, odbyć wizję lokalną, na tej podstawie dobrać materiały i urządzenia tak aby urządzenie pracowało poprawnie.
- w ofercie należy podać pełny opis zastosowanej technologii oraz wszystkie parametry techniczne.
- czas pracy obiektu 24h, 7 dni w tygodniu.
- jeżeli oferent uzna, że któryś z elementów obiektu może powodować niedotrzymanie warunków Zamawiającego należy przewidzieć w ofercie koszt wymiany, naprawy lub zabezpieczenia tych elementów.
- należy szczegółowo na obiekcie sprawdzić warunki wykonania przedmiotowych prac, oraz uzyskać na własną odpowiedzialność i ryzyko wszelkie informacje, które mogą być konieczne do przygotowania oferty obejmującej wszystkie elementy niezbędne do zrealizowania przedmiotu zamówienia, w sposób umożliwiający jego prawidłową eksploatację.
- należy wykonać montaż, podłączenia instalacji, rozruch technologiczny.
- wykonawca przeprowadzi test odbiorowy w normalnych warunkach pracy oczyszczalni w trakcie 72 h pracy obiektu.
- w przypadku niedotrzymania parametrów technologicznych przez oferenta lub awarii urządzenia, strony umówią się co do terminu następnego testu odbiorowego.
- warunki i tryb pracy istniejących urządzeń, nie mogą zostać pogorszone w wyniku pracy obiektu.

Do odbioru końcowego urządzeń wymagane są następujące dokumenty:

Dokumentacja powykonawcza, w języku polskim, w wersji papierowej 3 szt. i elektronicznej, która powinna zawierać:

- Spis treści i numeracje stron
- Szczegółowy opis działania
- Wszystkie rysunki zestawieniowe poszczególnych podzespołów wraz z oznakowaniem i nazwą każdej części
- Zestawienie tabelaryczne zakłóceń w pracy wraz ze sposobem ich usunięcia.
- DTR, świadectwa, aprobaty techniczne certyfikaty producenta materiałów użytych do budowy.

- Najnowsze oprogramowania PLC i panelu na dzień odbioru
- Najnowsze oprogramownie narzędziowe do PLC i panelu

- Instrukcje obsługi w języku polskim.
- Oświadczenie o zgodności z przepisami Unii Europejskiej.
- Dokładny harmonogram przeglądów i czynności serwisowych.
- Odbiór końcowy uważa się za dokonany po obustronnym podpisaniu protokołu końcowego nie zawierającego uwag.
- Wymagany przez zamawiającego minimalny okres udzielanej gwarancji na przedmiot zamówienia wynosi **osiemnaście(18) miesiące**, licząc od dnia podpisania protokołu końcowego odbioru przedmiotu zamówienia. W przypadku udzielania różnych okresów gwarancji na poszczególne części zamówienia do oceny spełnienia powyższego warunku zostanie przyjęty najkrótszy z oferowanych okresów gwarancji. W okresie udzielanej gwarancji wybrany wykonawca zobowiązany jest przeprowadzać określone dokumentacją gwarancyjno – eksploatacyjną przeglądy i konserwacje. Przed zakończeniem okresu gwarancji generalny przegląd urządzenia.
- Wykonawca zapewni przyjazd serwisu w ciągu jednego dnia od zgłoszenia.

Termin dostawy, uruchomienia i podpisania protokołu odbioru do 31.12.2022 r.

## LISTA ZAŁĄCZNIKÓW

Lp.	Dokumenty
	Brak pozycji

## PRODUKTY

Lp.	Produkt	Indeks/Nr produktu	Ilość	Jednostka miary	Kategoria zakupowa
1.	Pompa		1	szt.	Inne

## KRYTERIA OCENY OFERTY

Lp.	Kryterium	Waga	Czy kryterium zmienne	Sposób naliczania punktów	Składowa oceny
1.	Cena	1	Tak	Zniżkowy	Tak

## KRYTERIA FORMALNE (WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU):

Lp.	Kryterium
1.	Termin płatności: 30 dni
2.	Miejsce dostawy: siedziba
3.	Koszt transportu: po stronie dostawcy

## DODATKOWE PYTANIA DO OFERTY

Lp.	Pytanie
	Brak pozycji

## SKŁADANIE OFERT

Zezwól na składanie ofert częściowych	nie
Zezwól na składanie ofert na zamienniki	nie
Zezwól na dodatkowe uwagi do produktów	nie
Zezwól na korygowanie ofert do momentu zakończenia przyjmowania ofert	tak
Zezwól na składanie ofert w przypadku braku spełniania kryteriów formalnych	nie
Zezwól na składanie ofert w innych walutach	nie
Zezwól na składanie ofert na inne ilości	nie
Zezwól na składanie ofert wariantowych	nie