

**POSTĘPOWANIE NR 14/2013 O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA NA
DOSTAWĘ POMPY GŁĘBINOWEJ WRAZ Z PRZETWORNICĄ CZĘSTOTLIWOŚCI I
STEROWNIKIEM**

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

1. Zamawiający.

**Rejonowe Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. z siedzibą w Zawierciu;
42-400 Zawiercie, ul. 11 Listopada 2.**

2. Przedmiot zamówienia.

2.1. Przedmiotem zamówienia jest:

Dostawa pompy głębinowej wraz z przetwornicą częstotliwości i sterownikiem.

2.2. Sposób dostarczenia przedmiotu zamówienia.

Wykonawca dostarczy przedmiot zamówienia w terminie do **60 dni**, licząc od dnia podpisania umowy.

Miejszem dostawy przedmiotu umowy jest **Baza Zaplecza Technicznego, 42-400 Zawiercie, ul. Wojska Polskiego 23 A.**

Koszty realizacji dostawy przedmiotu zamówienia pokrywa Wykonawca.

2.3. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.

2.4. Opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę, montaż i uruchomienie pompy, przetwornicy częstotliwości i sterownika wraz z ich włączeniem w istniejący układ sterowania w celu rozbudowy istniejącego zestawu opartego o dwie pompy TVS do pełnego zestawu hydroforowego pracującego na trzech pompach TVS 10.3-3/2B VV L8W7502DH, trzech przetwornicach częstotliwości VLT AQUA Driver FC 202 P75K oraz trzech sterownikach Hydrovar Smart.

Pompa VOGEL Pumpen TVS 10.3-3/2B VV L8W7502DH:

- 1) pompa wykonana według ISO 9906 Class I i spełniająca wszystkie warunki dla tej klasy.
- 2) pompa głębinowa dla punktu pracy $Q = 250 \text{ m}^3/\text{h}$, $H = 65\text{m}$.
- 3) pompa powinna mieć także możliwość pracy w punkcie $Q = 330 \text{ m}^3/\text{h}$, $H = 40\text{m}$.
- 4) silnik przezwajany z wypełnieniem wodnym.

Zamówienie niniejsze nie podlega przepisom ustawy prawo zamówień publicznych. Zamawiający w zakresie niezbędnym do realizacji zamówienia może przez analogię stosować ustawę-Prawo Zamówień Publicznych. Zamawiający zastrzega sobie prawo unieważnienia niniejszego postępowania przetargowego.

- 5) silnik z uzwojeniem wysokotemperaturowym PE2/PA. Silnik powinien mieć możliwość pracy w wodzie o temp. Do 60°C (podwójne uzwojenie silnika).
- 6) silnik powinien posiadać przewody zasilające o długości 22m.
- 7) w silniku powinno być zabudowane łożysko oporowe typu Kingsbury.
- 8) połączenie pompa/silnik w standardzie NEMA.
- 9) wymagane zastosowanie płaszcza chłodzącego.
- 10) wymagane zastosowanie czujnika temperatury PT100.
- 11) kołnierz przejściowy wykonany ze stali nierdzewnej wg AISI 304.
- 12) zestaw rur nierdzewnych do zamontowania pomp w zbiorniku L = 5500mm DN 250 zakończonymi przyłączami z jednej strony DN 150 z drugiej strony DN 300 na PN 16.

Sterowanie zestawu oparte na przetwornicy częstotliwości dla każdej z pomp. Układ falownikowy spełniający następujące parametry pracy:

- 1) 3 przetwornice po jednej dla każdej z pomp.
- 2) 3 przetworniki ciśnienia po jednym dla każdej przetwornicy.
- 3) 3 sterowniki dla każdej przetwornicy po jednej sztuce.
- 4) praca w pętli zamkniętej bez nadrzędnego sterownika realizująca algorytm pracy kaskadowej i synchronicznej, czyli każda pompa jest masterem po osiągnięciu zadanego ciśnienia i pracy przy np. 48,5 Hz następuje uwolnienie pracy następnej pompy oraz wyrównanie ich częstotliwości, przy spadku częstotliwości do 40 Hz następuje odłączenie pracy jednej z pomp, pozostałe pompy wyrównują częstotliwość w górę. Awaria jednego z czujników oraz jednego ze sterowników nie powoduje zatrzymania pracy całego układu. Możliwość zaprogramowania dwóch wartości zadanych np. dziennej i nocnej i ich automatyczne przełączanie w określonej godzinie lub za pomocą sygnału z układu wizualizacji. Połączenie sterowników poprzez Modbus lub RS 485 lub Profibus. Wyprowadzenie w szafie wszystkich styków oraz portów dotyczących pracy, stanów awaryjnych monitoringu pracy pomp i falowników z przygotowaniem ich do podłączenia do wizualizacji obiektowej.

Sterownik Hydrovar Smart firmy Vogel Pumpen w wykonaniu tablicowym do zabudowy w istniejącej rozdzielnicy.

Przetwornica częstotliwości VLT AQUA Driver FC 202 P75K firmy Danfoss:

- 1) napięcie wejściowe 3x400V/50 Hz +/- 10%.
- 2) sprawność > 0,98.
- 3) Obudowa kompaktowa IP55 o maksymalnej szerokości 340mm.

Zabezpieczenia:

- 1) silnika:
 - a) wyznaczanie całki cieplnej I^2T .
 - b) możliwość podłączenia termistorów PTC wbudowanych w silniku.
 - c) Możliwość podłączenia czujników PT 100/PT 100.
 - d) Przeciężeniowe.
 - e) Zwarcioowe.
 - f) Przed wysokim napięciem.
- 2) przemiennika:
 - a) przekroczenie wartości napięcia.
 - b) Uszkodzenie elektroniki.
 - c) Termiczne.
 - d) Przeciężeniowe.
 - e) Zabezpieczenie układów sterowania.
 - f) Zwarcie doziemne.

Zamówienie niniejsze nie podlega przepisom ustawy prawo zamówień publicznych. Zamawiający w zakresie niezbędnym do realizacji zamówienia może przez analogię stosować ustawę-Prawo Zamówień Publicznych. Zamawiający zastrzega sobie prawo unieważnienia niniejszego postępowania przetargowego.

- g) Kontrola napięcia zasilania i napięć wyjściowych.
- h) Pełna odporność obwodu wyjściowego na rozwarcie w trakcie pracy
- i) Częstotliwość wyjściowa min. 0 – 200 Hz.
- j) Prąd rozruchowy/przeciążeniowy $\geq 110\%$ In przetwornicy.
- k) Panel operatorski z wyświetlaczem graficznym i menu w języku polskim. Możliwość wyświetlania minimum 4 wielkości dotyczących przetwornicy i/lub sterowanego silnika
- l) Pokrycie kart elektroniki zabezpieczające przed wpływem agresywnej atmosfery, klasa 3C2 wg IEC 721-3-3.
- m) Wbudowany dławik DC w obwodzie pośrednim dla ograniczenia wpływu obwodu wejściowego na kształt napięcia zasilania.

Ilość sygnałów analogowych i dwustanowych:

- 1) WE analogowe – min 2 szt. z możliwością programowania funkcji prądowe/napięciowe.
- 2) WE cyfrowe – min 6szt.
- 3) WY analogowe – min. 1 szt.
- 4) WY cyfrowe/przekaznikowe – min. 2 szt.
- 5) Dopuszczalna długość kabli silnikowych ekranowych – min. 140 m bez konieczności stosowania dodatkowego wyposażenia.

Wymagania EMC:

- 1) wbudowany filtr radioelektroniczny RFI dla środowiska przemysłowego klasy A1 wg normy EN 55011.

Współpraca z komputerem i sieciami komunikacji cyfrowej:

- 1) Program narzędziowy pracujący w środowisku Windows umożliwiający przygotowanie konfiguracji w trybie off-line z możliwością kopiowania nastaw z i do przetwornicy w trybie on-line oraz z możliwością graficznej obserwacji archiwizacji wybranych przebiegów parametrów przetwornicy i sterowanego silnika.
- 2) Wbudowany port komunikacji cyfrowej umożliwiający bezpośrednią komunikację z komputerem klasy PC – preferowany port USB.
- 3) Możliwość rozszerzenia o moduły komunikacji cyfrowej – minimum Profibus DP lub Ethernet.
- 4) Cztery niezależne zestawy parametrów dające możliwość zaprogramowania przetwornicy na 4 różne sposoby z wykorzystaniem wszystkich dostępnych parametrów z możliwością przełączania setupów w czasie pracy bez konieczności wywoływania trybu STOP.
- 5) Tryb uśpienia.

Wykonawca zobowiązany jest udzielić na całość przedmiotu zamówienia 36 – miesięcznej gwarancji.

Wykonawca zobowiązuje się do przeprowadzenia bezpłatnego szkolenia u Zamawiającego jego pracowników, w zakresie obsługi i eksploatacji przedmiotu zamówienia.

Wykonawca zapewni wsparcie merytoryczne przy uruchamianiu przedmiotu zamówienia i jego programowaniu.

Wykonawca zapewnia dostęp do punktu serwisowego zaopatrzonego we wszystkie części zamienne do przedmiotu zamówienia. Wykonawca zapewnia również serwis pogwarancyjny.

3. Opis przygotowania oferty.

Oferta musi być sporządzona w języku polskim. Oferta oraz wszystkie wymagane załączniki wymagają podpisu osób uprawnionych do reprezentowania firmy. Poprawki w ofercie muszą być naniesione czytelnie oraz opatrzone podpisem osoby podpisującej ofertę. Cena oferty musi być podana cyfrowo i słownie. Oferta musi być wykonana w sposób zapewniający jej integralność.

Zamówienie niniejsze nie podlega przepisom ustawy prawo zamówień publicznych. Zamawiający w zakresie niezbędnym do realizacji zamówienia może przez analogię stosować ustawę-Prawo Zamówień Publicznych. Zamawiający zastrzega sobie prawo unieważnienia niniejszego postępowania przetargowego.

Ofertę składa się w jednym egzemplarzu.

OPAKOWANIE I OZNAKOWANIE OFERT

Oferty należy złożyć w nieprzejrzyistym, zamkniętym opakowaniu.
Opakowanie zawierające ofertę powinno być zaadresowane do zamawiającego na adres:

**Rejonowe Przedsiębiorstwo Wodociągów I Kanalizacji Sp. z o.o. z siedzibą w Zawierciu;
42-400 Zawiercie ul. 11 Listopada 2**

oraz oznakowane następująco:

**" OFERTA NA ZAKUP I SUKCESYWNĄ DOSTAWĘ POMPY GŁĘBINOWEJ WRAZ Z
PRZETWORNICĄ CZĘSTOTLIWOŚCI I STEROWNIKIEM" - NIE OTWIERAĆ PRZED
DNIEM 16.05.2013r. godz. 12¹⁵ "**

Na odwrocie opakowania należy podać nazwę firmy składającej ofertę wraz z adresem.

4. Warunki wymagane od Wykonawców ubiegających się o zamówienie.

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:

1. posiadają uprawnienia do wykonania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania,
2. posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz potencjał techniczny, a także dysponują osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,
3. znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia,
4. w postępowaniu o udzielenie zamówienia, po stronie Wykonawcy nie mogą brać udziału pracownicy Zamawiającego oraz osoby pozostające z nimi w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej lub linii bocznej do drugiego stopnia.
5. nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie art. 24 ustawy Prawo Zamówień Publicznych.

Zamawiający uzna, iż Wykonawca spełnia w/w warunki, jeśli złoży oświadczenia, których treść zawierają załączniki nr 2 i 3 oraz wykaże, iż zrealizował dostawę co najmniej 1 (jednej) pompy o parametrach takich samych lub podobnych do zamawianej w okresie od 01.01.2012r.

5. Dokumenty bezwzględnie wymagane (brak któregośkolwiek z poniższych dokumentów spowoduje odrzucenie oferty).

1. Wypełniony i podpisany druk oferty, wg wzoru Zamawiającego (załącznik nr 1).
3. Oświadczenie Wykonawcy wg wzoru podanego przez Zamawiającego (załączniki nr 2 i 3)
4. Wykaz kontrahentów, dla których Wykonawca wykonał dostawę co najmniej 1 (jednej) pompy o parametrach takich samych lub podobnych do zamawianej w okresie od 01.01.2012r.
5. Do wszystkich urządzeń dokumenty potwierdzające wykonanie normowe (deklaracja zgodności UE), instrukcje i deklaracje zgodności w języku polskim.
12. KRS (jeśli Wykonawca podlega obowiązkowi wpisu do tego rejestru).

6. Termin realizacji zamówienia.

Termin wykonywania zamówienia: w terminie do **60** dni licząc od dnia podpisania umowy.

Zamówienie niniejsze nie podlega przepisom ustawy prawo zamówień publicznych. Zamawiający w zakresie niezbędnym do realizacji zamówienia może przez analogię stosować ustawę-Prawo Zamówień Publicznych.
Zamawiający zastrzega sobie prawo unieważnienia niniejszego postępowania przetargowego.

7. Warunki umowy.

Projekt umowy, jaka zostanie zawarta z wybranym Wykonawcą, stanowi załącznik **nr 5** do niniejszej specyfikacji.

8. Kryteria oceny oferty.

Wybór oferty dokonany zostanie na podstawie poniższych kryteriów (nazwa kryterium, waga, sposób punktowania):

Cena - 100%

Wygrywa oferta z najniższą ceną.

9. Termin i miejsce składania ofert.

Oferty należy składać do dnia **16.05.2013r.** do godz.**12⁰⁰** w siedzibie Zamawiającego:

Rejonowe Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. z siedzibą w Zawierciu;
42-400 Zawiercie, ul. 11 Listopada 2 - parter budynku-kancelaria

Decyduje dzień i godzina przyjęcia w kancelarii (nie data stempla pocztowego czy nadania przesyłki).

Oferty złożone po terminie będą zwrócone Wykonawcom bez otwierania.

10. Wadium.

Wykonawca nie wnosi wadium.

11. Termin związania ofertą

Wykonawca pozostają związani ofertą przez okres 30 dni od upływu terminu do składania ofert, tj. do dnia 14.06.2013r.

12. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy.

Zamawiający nie przewiduje wniesienie zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

13. Tryb udzielania wyjaśnień.

Każdy Wykonawca ma prawo zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Pytania muszą być formułowane na piśmie i wysłane na adres:

Rejonowe Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. z siedzibą w Zawierciu;
42-400 Zawiercie, ul. 11 Listopada 2

lub przesłane faksem: **(032) 67 010 49**

Pytania kierowane do Zamawiającego muszą być podpisane przez upoważnioną osobę.

Zamawiający udzieli niezwłocznie odpowiedzi wszystkim Wykonawcom, którzy pobrali specyfikację istotnych warunków zamówienia, chyba że pytanie wpłynęło do Zamawiającego na mniej niż **4** dni przed upływem terminu składania ofert.

Zamówienie niniejsze nie podlega przepisom ustawy prawo zamówień publicznych. Zamawiający w zakresie niezbędnym do realizacji zamówienia może przez analogię stosować ustawę-Prawo Zamówień Publicznych.
Zamawiający zastrzega sobie prawo unieważnienia niniejszego postępowania przetargowego.

Odpowiedzi na pytania Zamawiający umieszcza wraz z nadesłanymi pytaniami, nie ujawniając ich źródła, na stronie internetowej:

www.rpwikzawiercie.pl

Osobami ze strony Zamawiającego upoważnionymi do kontaktowania się z Wykonawcami są:

Jerzy Mazur Kierownik Działu Utrzymania Ruchu
Tel. (32) 67 089 31 wew. 21

Paweł Leks Inspektor ds. Obsługi Klienta
tel. (32) 67 220 17/18 wew. 49

E-mail do kontaktu – pawel.leks@rpwikzawiercie.pl

Informacji dotyczących przetargu udziela się w dni robocze w godz. 7⁰⁰ - 15⁰⁰

Zamawiający nie przewiduje zorganizowania zebrania Wykonawców.

14. Otwarcie ofert.

Otwarcie złożonych ofert nastąpi w dniu **16.05.2013r.** o godz. **12¹⁵** w siedzibie Zamawiającego:

Rejonowe Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. z siedzibą w Zawierciu;
42-400 Zawiercie, Ul. 11 Listopada 2 – Sala Konferencyjna (I piętro).

Otwarcie ofert jest jawne. Po otwarciu ofert członek Komisji Przetargowej podaje nazwę i siedzibę Dostawcy, którego oferta jest otwierana oraz cenę. Następnie odbędzie się w części niejawnej ocena ofert.

15. Protesty, odwołania i skargi.

Przepisów o protestach i odwołaniach nie stosuje się.

Zamawiający zastrzega sobie prawo unieważnienia niniejszego postępowania przetargowego bez podania przyczyn.

16. Tryb ogłoszenia wyników.

Zamawiający podpisze umowę z Wykonawcą, który przedłoży ofertę najkorzystniejszą z punktu widzenia kryteriów przyjętych w specyfikacji.

Wyniki postępowania zostaną ogłoszone na stronie internetowej Zamawiającego:

www.rpwikzawiercie.pl

17. Postanowienia końcowe

Wszystkie koszty związane z opracowaniem oferty ponosi Wykonawca, niezależnie od wyniku postępowania.

Załączniki, które otrzymuje Wykonawca wraz ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia:

- | | |
|-----------------------|--------------------|
| 1. Wzór oferty | załącznik. nr 1 |
| 3. Wzór oświadczenia | załącznik nr 2 i 3 |
| 4. Wykaz kontrahentów | załącznik nr 4 |
| 5. Wzór umowy | załącznik nr 5 |

Zamówienie niniejsze nie podlega przepisom ustawy prawo zamówień publicznych. Zamawiający w zakresie niezbędnym do realizacji zamówienia może przez analogię stosować ustawę-Prawo Zamówień Publicznych.
Zamawiający zastrzega sobie prawo unieważnienia niniejszego postępowania przetargowego.