

Jedwabno, dnia 03.12.2018 r..

Data

## ZAPYTANIE OFERTOWE NA

WYMIANĘ SZAFY STEROWNICZEJ O ZNAMIONOWEJ MOCY 50 KW Z 2 FALOWNIKAMI  
I STEROWNIKIEM NAPOWIETRZANIA BLOKU BIOLOGICZNEGO

DLA

ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ SP. Z O.O.  
UL. 1 MAJA 63, 12 – 122 JEDWABNO  
(tel. 531 779 221)

- I. **Opis przedmiotu zamówienia:** Wykonawca zobowiązuje się do wykonania, zgodnie z arkuszami normy PN-IEC 60363 i przepisami Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych, montażu szafy ip 54 w skład której wchodzi:
1. wyłącznik główny,
  2. zabezpieczenia nad prądowe,
  3. styczniki sterujące, sterowanie,
  4. system zdalnego odczytu,
  5. falowniki o mocy 23 kw o danych technicznych:
    - sterowanie skalarne VVVF (Variable Voltage Variable Frequency)
    - charakterystyka liniowa U/f
    - charakterystyka dowolnie definiowana przez operatora
    - częstotliwość wyjściowa 0,5Hz~650Hz
    - częstotliwość nośna 2kHz~10kHz
    - przeciążalność 120% / 60s - 15min.
    - automatyczna regulacja napięcia AVR
    - automatyczny restart po chwilowym zaniku napięcia MVL
    - praca wielobiegowa i automatyczna
    - automatyczne lub zdefiniowane wzmocnienie momentu
    - kompensacja momentu obrotowego dla sterowania U/f
    - zaawansowany lotny start
    - filtr wejścia analogowego
    - funkcja uspienia napędu
    - praca ręczna/automatyczna
    - wbudowany regulator PID (w pełnym zakresie mocy)
    - wbudowany filtr przeciwzakłóceńowy EMC (w pełnym zakresie mocy)

- wbudowana komunikacja ModBus® RTU/RS485 (w pełnym zakresie mocy)
  - wbudowany moduł hamujący (dla zasilania 3f~400V do mocy 22kW)
  - wbudowany dławik DC (od mocy 30kW)
  - wybór sterowania (polaryzacji) NPN/PNP (w pełnym zakresie mocy)
  - powłoka ochronna płyt PCB - zgodnie z klasą 3C3 IEC60721-3-3 (w pełnym zakresie mocy)
  - funkcja sterowania wentylatorami oddymiającymi - tryb p.poż.
  - funkcja monitorowania napędu pasowego WatchDog©
  - funkcja sterowania dwoma pompami
  - kontrola zaniku fazy napięcia zasilającego (od mocy 5,5kW)
  - 2 wejścia analogowe
  - 1 wyjście analogowe (do mocy 22kW)
  - 2 wyjścia analogowe (od mocy 30kW)
  - 5 wejść cyfrowych (do mocy 22kW)
  - 8 wejść cyfrowych (od mocy 30kW)
  - 1 wyjście cyfrowe (do mocy 22kW)
  - 2 wyjścia cyfrowe (od mocy 30kW)
  - 1 wyjście przekaźnikowe
  - pełny zakres temperatury otoczenia pracy bez redukcji mocy - od -10oC do +50oC
  - obudowa IP20
6. modus,
7. sterownik napowietrzania o danych technicznych:
- Zakres pomiarowy 0...60 mg/l (0...400 %)
  - Dokładność  $\pm 0,1$  mg/l ( $\pm 1$  %)
  - Zakres temperatur stosowania 0...40°C
  - Zakres kompensacji temperatury 0...40°C
  - Sygnał dla 100 % nasycenia O<sub>2</sub> - 20...25 mV
  - Sygnał dla 0 % nasycenia O<sub>2</sub> maksymalnie 0,3 mV
  - Dryft sygnału 1 %/24 godziny
  - Czas reakcji t<sub>90</sub> poniżej 1 minuty
  - Kompensacja wewnętrzna - tak (termistor)
  - Materiał katody - srebro
  - Materiał anody - cynk
  - Materiał membrany - folia teflonowa
  - Materiał korpusu i nasadki membranowej - PCW

- Elektrolit wewnętrzny - KCl 0,5 mol/l
  - Długość korpusu (do oprawki) 120 ± 5 mm
  - Średnica korpusu 12,0 ± 0,5 mm
  - Długość przewodu 1 m
  - Wtyczka BNC
8. przewodowanie.

Wykonawca udzieli co najmniej 12-miesięcznej gwarancji na wykonaną usługę.

## II. Warunki udziału w postępowaniu:

1. Wykonawca posiada kompetencje i uprawnienia do prowadzenia i wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania.
2. Wykonawca posiada wiedzę i doświadczenie w zakresie wystarczającym do należytego wykonania zamówienia.
3. Wykonawca dysponuje odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.
4. Wykonawca jest w sytuacji ekonomicznej i finansowej, która umożliwi należyte wykonanie zamówienia.
5. Wykonawca nie jest powiązany osobowo lub kapitałowo z Zamawiającym.

## III. Kryteria oceny ofert:

- 1) Cena – 100%

## IV. Opis sposobu przyznawania punktacji za spełnienie danego kryterium oceny ofert:

$$1) \quad \text{cena} = \frac{\text{najniższacenaoferowana (brutto)}}{\text{cenaocenianejoferty (brutto)}} * 100$$

## V. Termin składania ofert: 12.12.2018 r. godz: 12:00.

## VI. Akceptowalne formy składania ofert:

- 1) Wersja elektroniczna (skany podpisanych dokumentów) wysłana na adres: zgkjedwabno@gmail.com podając w tytule „Oferta na wymianę szafy sterowniczej”.
- 2) Wersja papierowa wysłana na adres:  
Zakład Gospodarki Komunalnej, ul. 1 Maja 63, piętro II, 12 – 122 Jedwabno. Koperta winna być oznaczona: „Oferta na wymianę szafy sterowniczej”.

## VII. Sposób sporządzenia oferty: Ofertę należy sporządzić na formularzu ofertowym, którego wzór stanowi załącznik nr 1 do zapytania ofertowego, zgodnie z wymaganiami umieszczonymi w zapytaniu. Ofertent składa również oświadczenie woli, którego wzór stanowi załącznik nr 2.

## VIII. Warunki wykluczenia:

- 1) Zamówienie nie może zostać udzielone podmiotowi powiązanemu osobowo lub kapitałowo z zamawiającym. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy, a wykonawcą, polegające w szczególności na:
  - a) uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej;
  - b) posiadaniu co najmniej 10 % udziałów lub akcji;

- c) pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika;
- d) pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej;
- e) pozostawaniu z wykonawcą w takim stosunku prawnym lub faktycznym, że może to budzić uzasadnione wątpliwości co do bezstronności tych osób.

**IX. Termin realizacji zamówienia: 28.02.2019 r.**

**X. Odrzuceniu podlegają oferty:**

- 1) Której treść nie odpowiada treści zapytania ofertowego lub
- 2) Złożone przez oferenta niespełniające warunków, określonych w zapytaniu ofertowym.
- 3) Złożone po terminie.

**XI.** Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany lub uzupełnienia oferty przez oferenta do momentu upływu terminu składania ofert.


**XII. Zmiana umowy:** zamawiający nie dopuszcza zmiany postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru wykonawcy.

**XIII. Załączniki:**

- 1) Formularz oferty,
- 2) Oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu,
- 3) Wzór umowy z wykonawcą.

**XIV. Informacje dotyczące wyboru najkorzystniejszej oferty.**

O wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi wszystkich potencjalnych wykonawców, do których zostało skierowane zapytanie ofertowe oraz zamieści informację na stronie internetowej.

  
**PREZES ZARZĄDI**  
ZGK Sp. z o.o. w Jedwabnie  
*Robert Barański*