



## **MODYFIKACJA SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

Zakład Wodociągów  
i Kanalizacji Sp. z o.o.  
w Szczecinie  
ul. Maksymiliana Goliśza 10  
71-682 Szczecin  
tel. 091 442 62 00  
faks 091 422 12 58  
zwik@zwik.szczecin.pl  
www.zwik.szczecin.pl

*dla zamówienia sektorowego o wartości  
nie przekraczającej 428 000,00 euro pod nazwą:*

**„Remont jednostki kogeneracyjnej MB 3042 L3  
zainstalowanej w OŚ Pomorzany”**

**CPV** 50532300-6 Usługi w zakresie napraw i konserwacji generatorów

**ZATWIERDZAM:**

Szczecin dnia: .....

**WICEPREZES ZARZĄDU**

*Patrycja Wołńska-Barbiewicz*

**Podstawa prawna:**  
Postępowanie prowadzone jest z wyłączeniem stosowania przepisów ustawy z dnia 29.01.2004 r.  
Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2018 r., poz. 1986 ze zm.). Wyłączenia dokonano na  
podstawie



**Czysta Woda**

art. 133 ust. 1 w zw. z art. 132 ust. 1 pkt 4 i ust. 2 pkt 1 ustawy Prawo zamówień publicznych.  
Zamawiający wprowadza zmiany treści SIWZ.

## **1. Rozdział II: OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA pkt 2 otrzymuje treść:**

### **2. Zakres zamówienia**

Wykonanie czynności w zakresie:

- 1) wykonanie remontu jednostki;
- 2) uruchomienie, testowanie, regulacja parametrów jednostki i przegląd poremontowy;
- 3) udzielenie gwarancji na okres 1 roku lub 8000 motogodzin pracy (w zależności od tego co nastąpi pierwsze);
- 4) prowadzenie przeglądów okresowych zgodnie z harmonogramem serwisowym przez okres gwarancji;  
Przedmiot zamówienia w zakresie remontu może być realizowany na stanowisku roboczym na terenie Oczyszczalni Ścieków POMORZANY lub w zakładzie remontowym Wykonawcy. W ramach umowy Wykonawca zapewni własnym kosztem i staraniem dojazdu grupy serwisowej i jej pobyt w Szczecinie, ewentualny transport jednostki, transport sprzętu, niezbędnych części i materiałów do miejsca wykonywania usługi. Szczegółowe warunki wykonywania usługi określone są w Umowie stanowiącej załącznik do SIWZ.

## **2. UMOWA NR TME/PP/ /2020 w §1, §2, §3 otrzymuje treść:**

### **§1**

#### **Przedmiot Umowy**

1. Zamawiający zleca a Wykonawca przyjmuje do wykonania określone w niniejszej Umowie czynności w zakresie remontu i serwisów okresowych jednostki kogeneracyjnej typu MB 3042 L3 produkcji MTU Onsite Energy GmbH, Desinger Str. 11, D-86165 Augsburg, o numerze seryjnym 2570, zainstalowanej w Oczyszczalni Ścieków Pomorzany w Szczecinie przy ul. Tarna Pomorzańska 8, zwanej dalej Urządzeniem.
2. Na dzień zawarcia niniejszej Umowy Urządzenie ma przebieg 38938 motogodzin.
3. W zakresie obowiązków Wykonawcy wchodzić czynności naprawcze zwane dalej Remontem oraz czynności serwisowe zwane dalej Przeglądami.
4. Zamawiający nie posiada dostępu do dokumentacji serwisowej Urządzenia ani wiedzy niezbędnej do zrealizowania przedmiotu Umowy. Pozyskanie dokumentacji w celu realizacji zobowiązań Wykonawcy wynikających z Umowy leży wyłącznie w gestii Wykonawcy.

### **§2**

#### **Obowiązki Zamawiającego**

1. Zamawiający zobowiązuje się:
  - 1) eksploatować Urządzenie zgodnie z jego przeznaczeniem, zaleceniami Dokumentacji Techniczno-Ruchowej, obowiązującymi przepisami i zaleceniami eksploatacyjnymi Wykonawcy;
  - 2) przekazać Wykonawcy Urządzenie na czas Remontu;

- 3) zapewnić dostęp do Urzędnienia w celu wykonania Przeglądów w uzgodnionych terminach;
  - 4) dokonać odbioru końcowego każdego Przeglądu;
  - 5) dokonywać zapłaty wynagrodzenia za realizację przedmiotu Umowy.
2. Zamawiający udziela Wykonawcy prawa wyłączności na wykonywanie Przeglądów w okresie trwania gwarancji wynikającej z wykonanego Remontu.
  3. Zamawiający odpowiada za przestrzeganie terminów przeglądów okresowych wyznaczonych przez Harmonogram Serwisowy Urzędnienia, stanowiący Załącznik nr 2 niniejszej Umowy. Wszystkie Przeglądy wykonywane przez Wykonawcę będą realizowane na zlecenie Zamawiającego przesłane faksem lub e-mailem.
  4. Zamawiający każdorazowo, na podstawie informacji z licznika motogodzin zabudowanego w Urzędnieniu, wezwie Wykonawcę do wykonania Przeglądu. Powiadomienie o konieczności wykonania Przeglądu powinno nastąpić w okresie nie krótszym niż 120 godzin przed nastąpieniem konieczności Przeglądu lub 5 dni przed datą Przeglądu.
  5. Zamawiający zapewni pracownikom Wykonawcy warunki do wykonywania prac objętych niniejszą Umową zgodnie z przepisami BHP i ppoż., a w razie konieczności uniemożliwione Urzędnienie na czas wykonania czynności serwisowych.
  6. Zamawiający wyznaczy osoby odpowiedzialne za nadzór i kontrolę nad Urzędnieniem. Osoby te będą upoważnione do potwierdzania podpisem przekazanych Zamawiającemu protokołów wykonania usługi serwisowej potwierdzających wykonanie Przeglądu. Wykaz wyznaczonych osób stanowi Załącznik nr 1 niniejszej Umowy.
  7. Osobą odpowiedzialną za realizację Umowy ze strony Zamawiającego jest kierownik Wydziału Mechaniczno-Energetycznego pan Robert Pilewski, tel.: 91 46-03-390, faks: 91 46-03-391, e-mail: [r.pilewski@zwnk.szczecin.pl](mailto:r.pilewski@zwnk.szczecin.pl).

### §3

#### Zobowiązania Wykonawcy

1. Wykonawca przyjmuje do realizacji wobec remont Urzędnienia w zakresie przewidzianym przez dokumentację techniczną oraz według zaleceń producenta Urzędnienia, a w tym, między innymi, następujące czynności:
  - 1) **Remont silnika Urzędnienia z użyciem fabrycznie nowych części:**
    - a) wymiana kompletnych tłoków (tłok, pierścienie oraz sworzeń),
    - b) wymiana tulei cylindrów,
    - c) wymiana łożysk głównych oraz korbowodowych,
    - d) kontrola wahu korbowego - polerowanie/szlifowanie walu korbowego,
    - e) kontrola walka rozrządu,
    - f) wymiana śrub koła zamachowego,
    - g) wymian śrub obudowy łożysk głównych,
    - h) wymiana zdemontowanych uszczelkek i uszczelnień silnika,
    - i)wymiana popychaczy zaworowych,
    - j)czyszczenie wewnętrznego obiegu olejowego, miski olejowej,
    - k) wymiana tłumika drgań skrętnych.
  - 2) **Remont silnika Urzędnienia z użyciem części oryginalnych, sprawdzonych, zakwalifikowanych jako części nadające się do dalszej eksploatacji:**
    - a) regeneracja korbowodów,
    - b) regeneracja głowic cylindrów,
    - c) regeneracja turbosprężarek.
  - 3) **Pozostałe czynności z użyciem fabrycznie nowych części**
    - a) sprawdzenie i czyszczenie wszystkich zdemontowanych elementów osprzętu silnika,
    - b) sprawdzenie i wyczyszczzenie chłodnicy oleju,
    - c) czyszczenie wymiennika spaliny-płyn chłodniczy, po stronie spalimowej,
    - d) czyszczenie wymiennika ciepła mieszanki po stronie gazowej,
    - e) czyszczenie płytowego wymiennika głownego,
    - f) sprawdzenie wszystkich instalacji pod kątem wycieków,

- g) kontrola poprawności wskazań czujników temperatury,
  - h) wymiana elastycznych przewodów gazowych pomiędzy turbosprężarkami a wymiennikiem mieszanki,
  - i) wymiana wszystkich elastycznych przewodów układu olejowego,
  - j) wymiana wszystkich elastycznych przewodów układu chłodzenia turbosprężarek,
  - k) wymiana elastycznych połączeń w układzie odprowadzenia kondensatu,
  - l) wymiana głowic skrzętnych słownika przepustnicy mieszanki;
- 4) Wymiana elementów i płynów eksploatacyjnych z użyciem fabrycznie nowych części i płynów eksploatacyjnych**
- a) wkładów filtra olejowego,
  - b) uszczelkek pod pokrywami zaworów,
  - c) świec zapłonowych,
  - d) filtra powietrza,
  - e) blokad ogniowych kolektora ssącego z o-ringami,
  - f) filtra gazowego,
  - g) przewodów wysokiego napięcia,
  - h) sondy lambda,
  - i) oleju w układzie smarującym i zbiorniku oleju,
  - j) płynu chłodniczego we wszystkich układach - chłodzenia silnika, chłodzenia mieszanki i chłodzenia awaryjnego,
  - k) separatorów oleju z o-ringami;
- 5) Montaż i uruchomienie**
- a) montaż silnika spalinowego,
  - b) montaż i podłączenie oprzyrządowania i elementów pomocniczych,
  - c) uruchomienie i sprawdzenie prawidłowości pracy agregatu bez obciążenia,
  - d) uruchomienie i sprawdzenie prawidłowości pracy agregatu przy synchronizacji przy stopniowym obciążaniu urządzenia,
  - e) dokonanie pomiarów temperatur i ciśnień,
  - f) regulacja mieszanki paliwowo-powietrznej według analizatora,
  - g) wykonanie wszelkich niezbędnych regulacji agregatu przy pełnym obciążeniu;
- 6) Wykonanie przeglądu S1 po 50 godzinach pracy, w zakresie zgodnym z harmonogramem serwisowym;**
- 7) Przekazanie jednostki i dokumentacji por remontowej Zamawiającemu, udzielenie gwarancji i rękojmi.**
2. Wykonawca w ramach Remontu dostarczy fabrycznie nowe części (poza wymienionymi wyżej w pkt 2)), materiały i płyny eksploatacyjne niezbędne do jego wykonania, w ilości i rodzaju wymienionych w dokumentacji technicznej Urządzenia. Po dokonaniu wymiany płynów eksploatacyjnych Wykonawca dokona utylizacji zużytych płynów pochodzących z Urządzenia zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Pozostała treść §3 bez zmian.

- 3. Zamawiający przesługuje termin składania i otwarcia ofert na dzień 24.04.2020 r. Godziny składania i otwarcia ofert pozostaje bez zmian. Plekroć w SIWZ występuje data 17.04.2020 r. zastępuje się ją datą 24.04.2020 r.**

Dyrektor Techniczny gmin

Ryszard Wojski