**Załącznik nr 1 do SWZ**

**Wykonawca:**  dnia ………………………..

Nazwa, adres:

...................................................................

...................................................................

…………………………………………………

Adres e-mail: ………………………………...

NIP: ……………........................................

KRS/CEiDG .……..………………………….

Osoba do kont………………………………..

**FORMULARZ OFERTY CENOWEJ**

W odpowiedzi na ogłoszenie o postępowaniu na:

**Świadczenie usług w zakresie obsługi serwisowej oraz doradztwo techniczne i eksploatacyjne (wsparcie techniczne) 2 agregatów kogeneracyjnych „Motorgas OUT door MGM 250” zainstalowanych na oczyszczalni ścieków w Korzyścienku. Postępowanie nr 10/TO/ 2024**

Oferujemy realizację przedmiotu zamówienia określonego w szczegółowym opisie zamówienia za wynagrodzeniem maksymalnym w kwocie:

………………..………….… zł netto + VAT……………...% = …………………………………….. zł brutto (słownie: ……………………………………………………..…………………………………………… brutto)

1. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Warunków Zamówienia (zwanej dalej SWZ) i projektem umowy i nie wnosimy do nich zastrzeżeń oraz, że zdobyliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty.
2. Oświadczamy, że akceptujemy warunki określone w SWZ i w projektach umów. W przypadku wybrania naszej oferty zobowiązujemy się do podpisania umowy na warunkach zawartych w SWZ, w miejscu i w terminie wskazanym przez Zamawiającego.
3. Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą na okres 30 dni.
4. Oświadczamy, że wypełniliśmy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskano w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.

……………………………………

 (miejscowość, data)

 ….....................................................

 podpis elektroniczny osoby uprawnionej/upoważnionej
 do składania oświadczeń w imieniu Wykonawcy

**Załącznik nr 2 do SWZ**

**SZCZEGÓŁOWY OPIS ZAMÓWIENIA**

**Świadczenie usług w zakresie obsługi serwisowej oraz doradztwo techniczne i eksploatacyjne (wsparcie techniczne) 2 agregatów kogeneracyjnych „Motorgas OUT door MGM 250” zainstalowanych na oczyszczalni ścieków w Korzyścienku. Postępowanie nr 10/TO/ 2024**

**1. Podstawowe dane techniczne zainstalowanych agregatów kogeneracyjnych Motorgas OUT door MGM 250 w obudowie kontenerowej;**

- moc elektryczna nominalna -250 kW,

- moc cieplna nominalna -310kW,

- parametry gazów wylotowych zgodne z TA Luft 86

- paliwo: biogaz -23 MJ/Nm³,

- silnik – MAN E 2848 LE322, układ cylindrów widlasty, liczba cylindrów 8, olej PEGASUS 610,ilość oleju w układzie ok 100 dm³,

- generator synchroniczny –Leroy Somer LSA 46.3, napięcie nominalne 400/230V,częstotliwość 50Hz,nominalna moc pozorna 332kVA,nominalna moc czynna 266 kW.

- szafa sterownicza z kompletnym systemem zabezpieczeń niezbędnych do współpracy urządzenia z zewnętrzną siecią energetyczną oraz zapewnienie użytkownikowi możliwość konfiguracji pracy w zależności od wymagań.

**2. Zakres planowych czynności serwisowych agregatów kogeneracyjnych Motorgas OUT door 250 z silnikiem MAN E2848 LE322 w ramach serwisu podstawowego wg zaleceń producenta zgodnie z dokumentacją Techniczno -Ruchową:**

Eksploatacyjna wymiana oleju co **około 700- 1000 h pracy** .

Serwis podstawowy co **około 2 000h**  w tym:

- eksploatacyjna wymiana oleju (Mobil PEGASUS 610 ) - uzupełnienie oleju w zbiorniku centralnym, - pobranie próbki oleju i jej analiza **[w razie potrzeby**], - utylizacja oleju przepracowanego, - wymiana filtrów oleju ,

- czyszczenie separatora oleju **[w razie potrzeby]**, - czynności regulacyjne zaworów **[w razie potrzeby]**, - kontrola filtra powietrza [wymiana w razie potrzeby zewnętrzny+ wewnętrzny typu AM401/401W lub równoważny po uzgodnieniu z zamawiającym], - pomiar ciśnienia sprężania we wszystkich cylindrach **[w razie potrzeby],** - kontrola i regulacja składu mieszanki,

- kontrola i czyszczenie świec zapłonowych **[wymiana w razie potrzeby],**

- kontrola i regulacja układu zapłonowego [kąt wyprzedzenia zapłonu],

- sprawdzenie i ewentualna korekta uszczelnień kołnierzowych i giętkich,

- kontrola płynu chłodzącego, ewentualne uzupełnienie,

- kontrola baterii akumulatorów,

- sprawdzenie układów zabezpieczeń ( limity obrotów silnika, ciśnienie oleju, ciśnienie cieczy chłodzącej, temperatury układu cieplnego, czujnik wycieku gazu, temperatura oleju itp.)

- sprawdzenie czujnika pomiarowego sieci [monitorowanie parametrów sieci i generatora],

- sprawdzenie systemu sterowniczego ComAp z uwzględnieniem parametrów sterowniczych panela,

- sprawdzenie filtra biogazu **[wymiana w razie potrzeby],**

- kontrola kabli wysokiego napięcia **[wymiana w razie potrzeby],**

- kontrola chłodnic wentylatorowych,

- kontrola mocowania silnik-prądnica,

- ustawienie w systemie AKPiA informacji o ilości godzin do następnego przeglądu,

- kontrola elementów turbosprężarek,

- kontrola centralnego systemu uzupełniania oleju,

- kontrola przepustnicy,

- kontrola regulatora ciśnienia gazu,

- kontrola detekcji biogazu,

- kontrola układu smarowania silnika,

- kontrola cewek zapłonowych i połączeń elektrycznych,

- kontrola wyłącznika głównego generatora,

- sprawdzenie poprawności pracy wentylatora obudowy,

- sprawdzenie tłumika spalin,

- sprawdzenie wymiennika woda-woda,

- sprawdzenie poprawności działania zaworów trójdrogowych,

- sprawdzenie uszczelnień pokryw zaworów **[wymiana w razie potrzeby],**

- sprawdzenie podkładek pod świece **[wymiana w razie potrzeby],**

- sprawdzenie filtra szafy sterowniczej **[wymiana w razie potrzeby]**,

- pomiar przeciwciśnienia,

- kontrola współczynnika λ,

- sprawdzenie zaworów odpowietrzających,

- kontrola intercoolera,

- kontrola regulatora zerowego,

- kontrola połączeń elektrycznych,

- optymalizacja pracy urządzenia i sporządzenie protokołu serwisowego,

- kontrola układu wentylacji obudowy, **[wymiana maty filtrującej w razie potrzeby].**

Po dokonaniu czynności serwisowych zostanie obustronnie podpisany protokół wykonanych czynności serwisowych oraz użytych materiałów i części eksploatacyjnych .

**3. Zakres planowych czynności serwisu średniego agregatów kogeneracyjnych Motorgas OUT door 250 z silnikiem MAN E2848 LE322 wg zaleceń producenta zgodnie z dokumentacją Techniczno -Ruchową:**

Serwis średni co **około 25 000 -30 000 h pracy obejmuje miedzy innymi:**

- wymiana głowic,

- wymiana turbosprężarki, oraz w zależności od zużycia i technicznej oceny serwisu i użytkownika wymiana : tulei, tłoków, panewek korbowodowych.

Termin wykonania oraz serwisu średniego zostaną ustalone na podstawie oceny technicznej w zależności od faktycznego stanu zużycia agregatów. Warunki i zakres serwisu zostaną ustalone przez strony umowy.

Użyte części i materiały do wykonania serwisu średniego muszą być oryginalne ,nowe i posiadać gwarancje producenta. Dopuszcza się po uzgodnieniu z Zamawiającym zastosowanie wybranych części regenerowanych fabrycznie z 24 miesięcznym okresem gwarancji.

**4. Wsparcie techniczne, doradztwo techniczne i eksploatacyjne musi zapewnić:**

- monitoring pracy agregatów za pomocą dedykowanego do tego rodzaju agregatów systemu internetowego, w systemie 24h.

- zdalną kontrolę parametrów pracy agregatów , możliwość zmiany nastaw agregatów oraz archiwizację danych ,

- zdalną reakcję zespołu serwisowego na sytuacje awaryjne po informacji telefonicznej od obsługi oczyszczalni,

- w razie nie możności usunięcia usterki **zdalnie**  podjęcie w ciągu 36 h czynności naprawczych na oczyszczalni ścieków ,

- doradztwo techniczne w zakresie: optymalizacji pracy agregatów oraz współpracy z siecią elektro-energetyczną oczyszczalni, wykonania ewentualnych prac modernizacyjnych.

**5. Zasady wykonywania przez zespół serwisowy napraw bieżących agregatów.**

a. Wszystkie czynności serwisu w zakresie napraw bieżących agregatów nie wyszczególnione w pkt 2 opisu przedmiotu zamówienia będą realizowane przez wykonawcę po obustronnym ustaleniu i zaakceptowaniu przez zamawiającego warunków ich przeprowadzenia (zakres, cena).

b. Podstawą zapłaty za wykonaną naprawę będzie protokół odbioru wykonanej naprawy wraz z zaakceptowanym przez zamawiającego zakresem.

c. Zespół serwisowy podejmie działania w zakresie zgłoszonej naprawy agregatów w **terminie 36 h** od stwierdzenia usterki zdalnie lub zgłoszonej e-mailem przez Kierownika Oczyszczalni

- w sytuacji konieczności wymiany części zamiennych na które czas oczekiwania przekracza czas określony na podjęcie działań przez serwis, wykonawca poinformuje niezwłocznie zamawiającego o przewidywanym czasie dostawy .

**6. Postanowienia końcowe:**

**Wymagania dla ubiegającego się o zamówienie :**

- czynności serwisowe lub naprawy muszą być wykonywane przez pracowników serwisu z najlepszą wiedzą inżynierską ,mających uprawnienia /certyfikaty upoważniające do dokonywania przeglądów serwisowych i napraw przez producenta agregatów będących przedmiotem niniejszego postępowania, **[wykaz osób wraz z uprawnieniami /certyfikatami stanowić będzie załącznik do oferty**] ,

- czas dojazdu zespołu serwisowego w czasie **36 h** od telefonicznego /e-mailowego powiadomienia,

- ubiegający się o zamówienie publiczne musi posiadać dostęp do oryginalnych materiałów i części eksploatacyjnych (wykaz materiałów i części eksploatacyjnych załącznik do oferty) oraz części zamiennych dedykowanych do agregatów kogeneracyjnych**” Motorgas** **OUT door MGM 250”** z silnikiem **„MAN E 2848 LE322”**, kodów serwisowych, oraz monitoringu ”on-line” w pełnym zakresie archiwizacji i regulacji parametrów i nastaw

- gwarancja na wymienione w ramach naprawy części zamienne nie mniej niż 24 miesiące ( gwarancja producenta części ) oraz 24 **miesiące** na wykonane naprawy,

- ubiegający się o zamówienie musi wykazać się prowadzeniem pełnego serwisu technicznego i eksploatacyjnego oraz wykonywania napraw i wymaganych remontów co najmniej 5 agregatów kogeneracyjnych **[od początku ich eksploatacji do chwili obecnej]** wyposażonych w : obudowy kontenerowe, zasilane biogazem uzyskanym z fermentacji osadu ściekowego, wyposażonych w silnik MAN E2848 LE322.

**7. Cena realizacji zamówienia.**

- Cena ryczałtowa osobno za wykonanie jednego serwisu w zakresie:

 **1. Serwisu olejowego**- [ wraz z materiałami i częściami eksploatacyjnymi] .

**2. Serwisu podstawowego**- [wraz z materiałami i częściami eksploatacyjnymi] .

**3. Umowa zawarta na 24 miesiące**

 ….....................................................

 podpis osoby uprawnionej/upoważnionej
 do składania oświadczeń w imieniu Wykonawcy

 **Załącznik nr 3 do SWZ**

**O Ś W I A D C Z E N I E**

**o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu**

Nawiązując do postępowania na realizację zamówienia:

**Świadczenie usług w zakresie obsługi serwisowej oraz doradztwo techniczne i eksploatacyjne (wsparcie techniczne) 2 agregatów kogeneracyjnych „Motorgas OUT door MGM 250” zainstalowanych na oczyszczalni ścieków w Korzyścienku. Postępowanie nr 10/TO/ 2024**

Zgodnie z wymogami określonymi w SWZ, oświadczam, co następuje:

1. Oświadczam, że na dzień składania ofert, mogę ubiegać się o udzielenie zamówienia nie podlegam wykluczeniu.

2. Oświadczam, że na dzień składania ofert, spełniam Warunki udziału w postępowaniu dotyczące:

1. kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to
z odrębnych przepisów,
2. sytuacji ekonomicznej lub finansowej,
3. zdolności technicznej lub zawodowej.

……………………………………

 (miejscowość, data)

 ….....................................................

 podpis osoby uprawnionej/upoważnionej
 do składania oświadczeń w imieniu Wykonawcy

**Załącznik nr 4 do SWZ**

**WYKAZ OSÓB**

które będą uczestniczyć w realizacji zamówienia

**Świadczenie usług w zakresie obsługi serwisowej oraz doradztwo techniczne i eksploatacyjne (wsparcie techniczne) 2 agregatów kogeneracyjnych „Motorgas OUT door MGM 250” zainstalowanych na oczyszczalni ścieków w Korzyścienku. Postępowanie nr 10/TO/ 2024**

Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez nich czynności i informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Imię i Nazwisko** | **Posiadane kwalifikacje/ uprawnienia** | **Zakres Czynności** | **Podstawa dysponowania** |
|  |  |  |  |  |

……………………………………

 (miejscowość, data)

 ….....................................................

 podpis osoby uprawnionej/upoważnionej
 do składania oświadczeń w imieniu Wykonawcy

**Załącznik nr 5 do SWZ**

**Wykaz wykonanych usług**

**Świadczenie usług w zakresie obsługi serwisowej oraz doradztwo techniczne i eksploatacyjne (wsparcie techniczne) 2 agregatów kogeneracyjnych „Motorgas OUT door MGM 250” zainstalowanych na oczyszczalni ścieków w Korzyścienku. Postępowanie nr 10/TO/ 2024**

Należy wykazać się prowadzeniem pełnego serwisu technicznego i eksploatacyjnego oraz wykonywania napraw i wymaganych remontów co najmniej 5 agregatów kogeneracyjnych [od początku ich eksploatacji do chwili obecnej] wyposażonych w : obudowy kontenerowe, zasilane biogazem uzyskanym z fermentacji osadu ściekowego, wyposażonych w silnik MAN E2848 LE322.

 Doświadczenie w realizacji sieci należy udokumentować referencjami wystawionymi przez podmioty na rzecz których były realizowane.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa/Przedmiot**  | **Odbiorca usługi** | **Okres wykonywania usługi od – do****(-miesiąc-rok)** | **Wartość robót brutto**  |
|  |  |  |  |  |

……………………………………

 (miejscowość, data)

 ….....................................................

 podpis osoby uprawnionej/upoważnionej
 do składania oświadczeń w imieniu Wykonawcy