**Załącznik nr 1 do SWZ**

**Wykonawca:**  dnia ……08.2024 r.

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 11/TO/ 2024**

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

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

W tym:

1.Cena ryczałtowa serwisu olejowego - ( wraz z materiałami i częściami eksploatacyjnymi).

Wynosi:…………………………….zł netto.

2. Cena ryczałtowa serwisu podstawowego - (wraz z materiałami i częściami eksploatacyjnymi).

Wynosi:……………………………zł netto.

3.Stawka roboczogodziny za wykonanie serwisu średniego pkt 3. OPZ wynosi:….………………zł netto.

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 Wykonawc

**Załącznik nr 2 do SWZ**

**SZCZEGÓŁOWY OPIS ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest świadczenie usług w zakresie obsługi serwisowej oraz doradztwa technicznego i eksploatacyjnego (wsparcie techniczne) 2 agregatów kogeneracyjnych **„Motorgas OUT** **door MGM 250**”zainstalowanych na oczyszczalni ścieków w Korzyścienku.

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

- moc elektryczna minimalna -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.

- chłodnice powietrzne **Gűnter GFH** w tym: **chłodnica mieszanki GFH FD 0.50.1/11-46**, moc cieplna 15,0KW, medium woda + glikol, pojemność 18,3 l, **chłodnica awaryjna GFHC FD 050.1/22-52**, moc cieplna 302,0 kW, medium glikol + woda, pojemność 45,1 l

- obudowa kontenerowa zapewnia redukcję poziomu hałasu, wyposażona w układ wentylacyjny, system wyrzutu spalin wyposażony w tłumik gazów wylotowych.

**2. Zakres planowych czynności serwisowych agregatów kogeneracyjnych Motorgas OUT door 250 z silnikiem MAN E2848 LE322 w ramach serwisu podstawowego wg zaleceń producenta oraz zgodnie z DTR. Wykaz czynności serwisowych przedstawiono w załączniku nr 1 i dotyczy ilości części użytych do serwisów jednego agregatu:**

**2.1** **Serwis olejowy** (eksploatacyjna wymiana oleju) do 1000 h pracy

Zgodnie z załącznikiem nr 1

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

Zgodnie z załącznikiem nr 1

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

**2.4** Termin wykonania serwisu musi być uzgodniony z Zamawiającym jednak nie później niż 5 dni przed upływem ilości wypracowanych przez agregaty godzin.

**3. Zakres planowych czynności serwisu średniego agregatów kogeneracyjnych Motorgaz OUT door 250 z silnikiem MAN E2848 LE322 wg zaleceń producenta zgodnie z dokumentacją DTR, po około 25 000 -30 000 h pracy.**

3.1 Czynności serwisowe musza być wykonane zgodnie z DTR urządzenia oraz zaleceniami producenta agregatów.

3.2 Termin, koszt i zakres wykonania serwisu średniego zostaną ustalone na podstawie pisemnej oceny technicznej oraz wyników diagnostyki podzespołów, w zależności od faktycznego stanu zużycia podzespołów i części agregatów, według określonej w punkcie 7. podpunkt 3 OPZ stawki roboczogodziny.

3.3 Warunki, zakres planowanych prac do wykonania czynności oraz ich koszt wraz z materiałami zostaną ustalone przez strony umowy/zlecenia na wykonanie serwisu.

3.4 Użyte części i materiały do wykonania serwisu średniego muszą być oryginalne, nowe i posiadać gwarancje producenta agregatów.

**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 okresie nie dłuższym niż **24 h** czynności naprawczych na oczyszczalni ścieków,

- doradztwo techniczne w zakresie: optymalizacji pracy agregatów, ewentualnej modernizacji oraz współpracy z siecią elektro-energetyczną oczyszczalni.

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

**5.1** 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 (oferta cenowa).

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

**5.3** Zespół serwisowy podejmie działania w zakresie zgłoszonej naprawy agregatów w **terminie nie dłuższym niż 24 h** od stwierdzenia usterki zdalnie lub zgłoszonej e-mailem przez Kierownika Oczyszczalni.

**5.4** 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 i terminie wykonania naprawy.

**6. Postanowienia końcowe:**

**6.1 Wymagania dla ubiegającego się o zamówienie:**

**6.1.1** Czynności serwisowe lub naprawy muszą być wykonywane przez pracowników serwisu posiadających:

- najlepszą wiedzą inżynierską w zakresie serwisowania agregatów kogeneracyjnych opisanych w punkcie 1 OPZ,

- oprzyrządowanie techniczne i informatyczne wraz z kodami serwisowymi i diagnostycznymi dla przedmiotowych agregatów ( zamawiający posiada podstawowe kody eksploatacyjne).

- uprawnienia/certyfikaty upoważniające do dokonywania przeglądów serwisowych i napraw wydane przez producenta agregatów (załącznik do oferty nr 1 wykaz osób wraz z uprawnieniami/certyfikatami). W przypadku gdy ubiegający się o zamówienie publiczne nie jest autoryzowanym serwisem producenta agregatów, zamawiający dopuszcza posiadanie przez ubiegającego się o zamówienie **uprawnień/certyfikatów producenta silnika** stanowiącego podstawowy element agregatu opisanego w punkcie 1 OPZ, będącego przedmiotem postępowania (załącznik do oferty nr 2 wykaz osób wraz z uprawnieniami).

- ubiegający się o zamówienie musi posiadać ciągły dostęp do oryginalnych materiałów i części eksploatacyjnych oraz części zamiennych dedykowanych do agregatów kogeneracyjnych **”Motorgaz** **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, że w ostatnich **3 latach,** przez **co najmniej** **1 rok** do dnia dzisiejszego prowadzi/ł pełny serwis techniczny i eksploatacyjny i wykonywał naprawy co najmniej **2 agregatów kogeneracyjnych** zasilanych biogazem uzyskanym z fermentacji osadu ściekowego, **z silnikiem MAN E2848 LE322** w obudowie kontenerowej **[załącznik nr 3 do oferty].**

**7. Cena realizacji zamówienia.**

- Cena ryczałtowa za wykonanie jednego pełnego serwisu (olejowego i podstawowego) z rozbiciem na :

1. Cenę ryczałtową serwisu olejowego - ( wraz z materiałami i częściami eksploatacyjnymi).

2. Cenę ryczałtowa serwisu podstawowego - (wraz z materiałami i częściami eksploatacyjnymi).

3. Ponadto- stawkę roboczogodziny za wykonaniem serwisu średniego pkt 3. OPZ

**8. Umowa zawarta na 24 miesiące**

**Załącznik nr 1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Zakres czynności serwisowych | Przegląd olejowy  Do 1000h | Przegląd podstawowy co 2000h |
| olej **Mobil**  **PEGASUS 610** | X | X |
| ilość oleju w układzie **ok 100 dm³** | X | X |
| filtr oleju **(2 szt. 95025)** | X | X |
| utylizacja oleju przepracowanego | X | X |
| czyszczenie separatora oleju | X | X |
| sprawdzenie pozostałych płynów i parametrów pracy agregatów [w razie potrzeby uzupełnienie lub regulacja] | X | X |
| eksploatacyjna wymiana oleju **(Mobil PEGASUS 610)** |  | X |
| uzupełnienie oleju w zbiorniku centralnym |  | X |
| pobranie próbki oleju i jej analiza **[w razie potrzeby**] |  | X |
| utylizacja oleju przepracowanego, |  | X |
| wymiana filtrów oleju **( 2 szt. 95025)** |  | X |
| czyszczenie separatora oleju |  | X |
| sprawdzenie i wykonanie czynności regulacyjne zaworów |  | X |
| kontrola filtra powietrza **[wymiana w razie potrzeby zewnętrzny+ wewnętrzny typu AM401/401W lub równoważny po uzgodnieniu z zamawiającym]** |  | X |
| pomiar ciśnienia sprężania we wszystkich cylindrach |  | X |
| kontrola i regulacja składu mieszanki |  | X |
| kontrola i czyszczenie świec zapłonowych [wymiana w razie potrzeby, **świece 8 szt. BERU 14 GZ**  **lub równoważny po uzgodnieniu z zamawiającym**] |  | X |
| kontrola i regulacja układu zapłonowego kąta wyprzedzenia zapłonu |  | X |
| sprawdzenie i ewentualna korekta uszczelnień kołnierzowych i giętkich |  | X |
| kontrola płynu chłodzącego, ewentualne uzupełnienie, **[płyn ENI ANTIFREZE PLUS G11 lub równoważny po uzgodnieniu z zamawiającym]** |  | X |
| kontrola baterii akumulatorów |  | X |
| sprawdzenie układów zabezpieczeń - limity obrotów silnika, (ciśnienie oleju I cieczy chłodzącej, temperatury układu cieplnego, czujnik wycieku gazu, temperatura oleju itp.) |  | X |
| sprawdzenie czujnika pomiarowego sieci [monitorowanie parametrów sieci i generatora] |  | X |
| sprawdzenie systemu sterowniczego **ComAp** z uwzgl. parametrów sterowniczych panela |  | X |
| sprawdzenie filtra biogazu i wymiana w razie potrzeby filtr biogazu [**Kromschroder GFK lub równoważny po uzgodnieniu z zamawiającym]** |  | X |
| kontrola kabli wysokiego napięcia [wymiana w razie potrzeby **8 szt ASM]** |  | X |
| kontrola chłodnic wentylatorowych, |  | X |
| kontrola mocowania silnik-prądnica, |  | X |
| ustawienie w systemie **AKPiA** informacji o ilości godzin do następnego przeglądu |  | X |
| kontrola elementów turbosprężarek |  | X |
| kontrola centralnego systemu uzupełniania oleju |  | X |
| kontrola przepustnicy |  | X |
| kontrola regulatora ciśnienia gazu |  | X |
| kontrola detekcji biogazu |  | X |
| kontrola układu smarowania silnika |  | X |
| kontrola cewek zapłonowych i połączeń elektrycznych |  | X |
| kontrola wyłącznika głównego generatora |  | X |
| sprawdzenie poprawności pracy wentylatora obudowy oraz chłodnic powietrznych |  | X |
| sprawdzenie tłumika spalin |  | X |
| sprawdzenie wymiennika woda-woda |  | X |
| sprawdzenie poprawności działania zaworów trójdrogowych |  | X |
| sprawdzenie uszczelnień pokryw zaworów [wymiana w razie potrzeby **8 szt. MAN E354JB]** |  | X |
| sprawdzenie podkładek pod świece [wymiana w razie potrzeby **8 szt. Motorgas]** |  | X |
| sprawdzenie filtra szafy sterowniczej [wymiana w razie potrzeby **1 szt. Motorgas]** |  | X |
| pomiar przeciwciśnienia |  | X |
| kontrola współczynnika λ |  | X |
| sprawdzenie zaworów odpowietrzających |  | X |
| kontrola intercoolera |  | X |
| kontrola regulatora zerowego |  | X |
| kontrola połączeń elektrycznych |  | X |
| optymalizacja pracy urządzenia i sporządzenie protokołu serwisowego |  | X |
| kontrola układu wentylacji obudowy, [wymiana maty filtrującej w razie potrzeby **1 kpl. Motorgas]** |  | X |

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

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 11/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 11/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/ numer/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 11/TO/ 2024**

Należy wykazać , że w ostatnich 3 latach, przez co najmniej 1 rok do dnia dzisiejszego prowadzi/ł pełny serwis techniczny i eksploatacyjny i wykonywał naprawy co najmniej 2 agregatów kogeneracyjnych zasilanych biogazem uzyskanym z fermentacji osadu ściekowego, z silnikiem MAN E2848 LE322 w obudowie kontenerowej

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