



**Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej
spółka z ograniczoną odpowiedzialnością**

ul. Mikołaja Reja 2

87-500 Rypin

tel./fax / 0-54/ 280 34 32, 280 03 59, 280 63 22



**Na podstawie art. 132 ust. 1 pkt 3 oraz art. 133 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych,
do niniejszego zamówienia wspomnianej ustawy nie stosuje się.**

Zaproszenie do złożenia oferty

Zarząd Miejskiego Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej Spółka z o.o. w Rypinie zaprasza do złożenia oferty na świadczenie usług kompleksowego serwisu pogwarancyjnego 4 agregatów kogeneracyjnych SFGM 560, 1500 rpm, firmy GUASCOR, rok produkcji 2012, pracujących na gazie ziemnym.

I. Zakres serwisu. W ramach serwisu wykonywane będą zgodnie z Harmonogramem Serwisowym Producenta następujące okresowe przeglądy:

a) W ramach przeglądu „E1” wykonywanego po każdych 1 500 motogodzinach pracy agregatu kogeneracyjnego wykonywane zostaną następujące prace serwisowe:

- wymiana oleju silnikowego,
- analiza zużytego oleju silnikowego,
- wymiana filtrów oleju,
- sprawdzenie zewnętrznego filtra powietrza,
- sprawdzenie i w razie potrzeby dostosowanie stosunku paliwo/powietrze,
- pomiar przeciw ciśnienia spalin,
- sprawdzenie temperatury amortyzatora drgań,
- sprawdzenie szczelność wszystkich połączeń, chłodziw, gazów i systemu spalin,
- kontrola kołnierzy i dokręcenie zacisków,
- kontrola zacisków: akumulatora, sprzęgła elastycznego, filtra powietrza, rury wydechowej, rur oleju, itp.
- oczyszczenie metalowej gąbki oczyszczalnika oleju,
- pomiar ciśnienia w skrzyni korbowej,
- regulacja zaworów dolotowych oraz wylotowych,
- sprawdzenie urządzeń zabezpieczających oraz ich połączenia (wyłącznik ciśnienia oraz temperatury)
- sprawdzenie poziomu elektrolitu w akumulatorze,
- sprawdzenie filtra recyrkulacji gazów ze skrzyni korbowej i systemu czyszczenia tego obwodu,
- sprawdzenie akumulatorów i połączenie rozrusznika.

Elementy wymieniane w czasie przeglądu:

- 530 litrów oleju silnikowego (230 litrów wymiana oleju w misce oraz 300 litrów uzupełnienie zbiornika oleju).
- w razie potrzeby zewnętrzny filtr powietrza,
- 3 filtry oleju.

Strony ustalają, że Wykonawca jest zobowiązany do utylizacji przepracowanego oleju, spuszczonego z silnika w trakcie przeglądu.

b) W ramach przeglądu „E2” wykonywanego po każdych 3 000 motogodzin pracy agregatu kogeneracyjnego wykonywane są dodatkowo następujące prace serwisowe:

- wymiana filtra recyrkulacji gazów ze skrzyni korbowej,

NIP: 892-000-11-43

REGON: 910521453

KRS: 0000150890 Konto bankowe: Bank

PEKAO S.A. Grupa Pekao S.A. I oddział Rypin 06-1240-3406-1111-0000-3150-9550

e-mail: biuro@mpecrypin.pl

www.mpecrypin.pl

Kapitał zakładowy: 9 467 900,00 zł

- kontrola kąta wyprzedzenia zapłonu,
- wymiana zewnętrznego filtra powietrza.

Elementy wymieniane w czasie przeglądu:

- filtr recyrkulacji gazów ze skrzyni korbowej,
- zewnętrzny filtr powietrza.
- świece zapłonowe

c) W ramach przeglądu „E3” wykonywanego po każdych 6 000 godzinach pracy agregatu kogeneracyjnego bądź raz rocznie wykonywane są dodatkowo następujące prace serwisowe:

- sprawdzenie czasu wyprzedzenia zapłonu,
- sprawdzenie uszczelki pokryw zaworowych,
- zdemontowanie, oczyszczenie i dopasowanie prędkości zapłonu na czujniku „pick-up”,
- wymiana pomocniczego filtra powietrza,
- kontrola momentu siły dokręcenia czujnika spalania stukowego,
- kontrola luzów w turbosprężarce.

Elementy wymieniane w czasie przeglądu:

- pomocniczy filtr powietrza

d) W ramach przeglądu „R1” wykonywanego po każdych 15 000 motogodzinach pracy agregatu kogeneracyjnego wykonywane są dodatkowo następujące prace serwisowe:

- odremontowanie głowic cylindrowych tj. kontrola powierzchni głowicy i w razie potrzeby szlifowanie powierzchni, kontrola i w razie potrzeby szlifowanie gniazd zaworowych – ocena zasadności szlifowania leży po stronie Wykonawcy serwisu,
- sprawdzenie systemu zaworowego tj.: popychacze zaworowe, dźwigienki, łaski popychacza, połączenia kulowe, rolki popychacza dźwigieniowego i krzywki,
- pomiar zużycia tulei cylindrowych, w razie potrzeby wymiana po stronie Wykonawcy – ocena zasadności wymiany leży po stronie Wykonawcy serwisu,
- wymiana przewodów wysokiego napięcia na silniku,
- odremontowanie turbosprężarki, regeneracja lub w razie potrzeby wymiana po stronie Wykonawcy – ocena zasadności wymiany leży po stronie Wykonawcy serwisu,
- oczyszczenie obiegu dolotowego (intercooler – filtr powietrza)
- czyszczenie miski olejowej,
- wymiana chłodziwa oraz czyszczenie systemu chłodzenia,
- czyszczenie rur węzłowych,
- test termostatów obiegu chłodzącego i w razie potrzeby wymiana – ocena zasadności wymiany leży po stronie Wykonawcy serwisu,,
- test kontrolny urządzeń bezpieczeństwa: przełączniki temperatury i ciśnienia,
- sprawdzenie łożyska przepustnicy i w razie potrzeby wymiana – ocena zasadności wymiany leży po stronie Wykonawcy serwisu,,
- smarowanie i sprawdzenie luzów w przegubach kulowych łączących kontrolę prędkości i zmiana w razie potrzeby.
- sprawdzenie ładowania akumulatora,
- analiza amortyzatora drgań,
- wymiana termostatu oleju,
- w razie potrzeby dokręcenie połączenia układu wykrywania spalania stukowego – ocena zasadności dokręcenia leży po stronie Wykonawcy serwisu,,

Elementy wymieniane w czasie przeglądu:

- przewody wysokiego napięcia.

e) W ramach przeglądu „R2” wykonywanego po każdych 30 000 motogodzinach pracy agregatu kogeneracyjnego, wykonywane są dodatkowo następujące prace serwisowe:

- wymiana tłoków,
- wymiana pierścieni tłokowych,
- kontrola połączeń elastycznych i w razie potrzeby wymiana – ocena zasadności wymiany leży po stronie Wykonawcy serwisu,
- kontrola elastycznych amortyzatorów i wyrównanie,
- kontrola luzów na wale korbowym,
- kontrola stanu korbowodów i w razie potrzeby wymiana – ocena zasadności wymiany leży po stronie Wykonawcy serwisu,
- wymiana tulei małych i dużych korbowodowych,
- wymiana nakrętek korbowodowych,
- wymiana termostatów na obiegach chłodzących,
- remont pompy obiegu chłodzącego

Elementy wymieniane w czasie przeglądu:

- 16 tłoków,
- 16 zestawów pierścieni tłokowych,
- 16 małych tulei korbowodowych,
- 16 dużych tulei korbowodowych,
- 32 nakrętki korbowodowe,
- 4 termostaty.

Dodatkowo w ramach serwisu wykonane zostaną :

- przegląd wraz z czyszczeniem wymienników spaliny - woda (co najmniej raz w okresie serwisu),

- przegląd i stały nadzór nad instalacją układu chłodzenia silnika wraz z całym osprzętem.

1. Dopuszczalna tolerancja wykonania interwałów obsługowych wynosi +/- 5%

2. Czynności obsługowe uwzględniają wytyczne producenta silnika i prądnicy, które ujęte są w harmonogramie obsługowym.

II. Cena usług serwisowych dla poszczególnych typów przeglądów zawiera wszelkie koszty wykonania przedmiotowych przeglądów.

III. Wszystkie czynności o charakterze serwisowym wykonywane przez Wykonawcę muszą być odnotowane w Książce serwisowej każdego silnika przechowywanej u Zamawiającego.

IV. W ramach serwisu Wykonawca zobowiązuje się do reakcji serwisu nie później niż w ciągu 30 godzin od momentu oficjalnego zgłoszenia awarii z zastrzeżeniem ustaleń z punktu 5 poniżej. Forma zgłoszenia to: fax, e-mail, telefon, forma pisemna.

V. Kary za opóźnienie reakcji serwisu wyniosą równowartość utraconych zysków ze sprzedaży energii elektrycznej i świadectw pochodzenia przy czym za utratę zysków uznaje się jedynie sytuację, w której pozostałe pracujące agregaty nie są w stanie przejąć obciążenia uszkodzonej jednostki. W takim przypadku za zysk utracony uznaje się nadwyżkę możliwej do wyprodukowania energii elektrycznej ponad energię wyprodukowaną przez działające agregaty. Przyjmuje się, że energia elektryczna produkowana jest w funkcji zapotrzebowania na

ciepło. Za utratę zysku nie uznaje się sytuacji w której awaria nastąpiła z winy obsługi tj. niestosowania się do instrukcji eksploatacji. Jeżeli wysokość zastrzeżonych kar umownych nie pokryje poniesionej szkody, strony mogą dochodzić odszkodowania uzupelniającego.

VI. Faktyczny termin skutecznej naprawy każdego z silników zostanie każdorazowo ustalony przez Strony po zidentyfikowaniu uszkodzenia. Czas przeglądów okresowych ustala się na przegląd E1 - do 12 roboczogodzin, przegląd E2 – do 16 roboczogodzin, przegląd E3 – do 24 roboczogodzin, przegląd R1- do 7 dni roboczych (w zależności od stanu głowic i turbosprężarki), przegląd R2 – do 21 dni roboczych (w zależności od stanu silnika).

VII. W przypadku powstania potrzeby dodatkowych prac (serwis interwencyjny), które są niezbędne do prawidłowej pracy agregatów, a nie są zawarte w przeglądach okresowych, będą one rozliczane na podstawie oddzielnego zlecenia zgodnie z ofertą i obowiązującymi przepisami po wcześniejszej każdorazowej pisemnej akceptacji Zamawiającego.

VIII. Czynności wykonywane w zakresie serwisu wykonywane będą przy użyciu fabrycznie nowych materiałów eksploatacyjnych oraz fabrycznie nowych części zamiennych zalecanych przez producenta.

IX. Okres serwisu – 1 rok.

X. Zamawiający dopuszcza składanie ofert wariantowych.

XI. Termin składania ofert upływa 4 grudnia 2018 roku o godzinie 13:00.

XII. Dokumenty wymagane w postępowaniu:

- wypełniony i podpisany formularz ofertowy stanowiący załącznik do zaproszenia – oryginał;
- aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert – oryginał lub kserokopia poświadczona za zgodność z oryginałem;
- zestawienie nazw i adresów obiektów gdzie Wykonawca realizuje bądź realizował usługi serwisowe o zbliżonym zakresie;
- referencje.

XIII. Oferty należy składać w zapieczętowanych kopertach w sekretariacie Miejskiego Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej Spółka z o.o., ul. Mikołaja Reja 2 w Rypinie, z dopiskiem „Serwis pogwarancyjny agregatów-NIE OTWIERAĆ”.

XIV. Zamawiający zastrzega kontynuowanie postępowania w drodze negocjacji.

XV. Zamawiający zastrzega unieważnienie postępowania bez podania przyczyn.

XVI. Osoba uprawniona do kontaktowania się z Wykonawcami:

Ziemowit Kłosowski, z-ca kierownika działu sprzedaży i logistyki,
tel. 0-54 280 34 32, e-mail: ziemowit.klosowski@mpecrypin.pl

Prezes Zarządu
Sobierajski
Paweł Sobierajski

..... dnia

.....

(pieczęć Oferenta)

**Miejskie Przedsiębiorstwo
Energetyki Ciepłej
spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Mikołaja Reja 2
87 -500 RYPIN**

FORMULARZ OFERTY

Nawiązując do zaproszenia do złożenia oferty na świadczenie usług serwisu pogwarancyjnego 4 agregatów kogeneracyjnych SFGM 560 firmy GUASCOR, pracujących na gazie ziemnym, oferujemy wykonanie przedmiotowego serwisu w zakresie wskazanym w Zaproszeniu do złożenia oferty, za cenę:

WARIANT I

przeгляд „E1”zł netto,

(słownie złotych:)

cena brutto:.....zł

(słownie złotych:)

kwota VAT:.....zł

(słownie złotych:)

przeгляд „E2”zł netto,

(słownie złotych:)

cena brutto:.....zł

(słownie złotych:)

kwota VAT:.....zł

(słownie złotych:)

przeгляд „E3”zł netto,

(słownie złotych:)

cena brutto:.....zł

(słownie złotych:)

kwota VAT:.....zł

(słownie złotych:)

przeгляд „R1”zł netto,

(słownie złotych:)

cena brutto:.....zł

(słownie złotych:)

kwota VAT:.....zł

(słownie złotych:)

przeгляд „R2”zł netto,

(słownie złotych:)

cena brutto:.....zł

(słownie złotych:)

kwota VAT:.....zł

(słownie złotych:)

forma płatności

WARIANT II

za godzinę pracy agregatuzł netto

forma płatności

WARIANT III

ryczałt: miesięczniezł netto w okresie od 01.01.2019 do 31.12.2019 r.

forma płatności

1. Ceny przykładowych materiałów eksploatacyjnych.

L.p.	Nazwa	J.m.	Cena jednostkowa [PLN] netto
1.	Filtr oleju	1 szt.	zł
2.	Świeca zapłonowa	1 szt.	zł
3.	Uszczelka pod pokrywą dekla zaworowego	1 szt.	zł
4.	Wkład filtra powietrza wewnętrzny	1 szt.	zł
5.	Wkład filtra powietrza zewnętrzny	1 szt.	zł
6.	Wkład filtra odmy	1 szt.	zł
7.	Wkład filtra gazu	1 szt.	zł
8.	Przewody wysokiego napięcia	1 szt.	zł
9.	Olej silnikowy(podać typ i charakterystykę)	1 litr	zł
10.	Pobranie i wykonanie badania oleju	1 kpl.	zł

2. Serwis interwencyjny

W przypadku potrzeby wykonania robót dodatkowych będą one rozliczone w następujący sposób:

- Stawki roboczogodziny (rbh) jednego pracownika Wykonawcy:
 - a) w dni robocze, w godzinach od 8:00 do 18:00:zł;
 - b) w dni robocze, w godzinach od 18:00 do 22:00:zł;
 - c) w dni robocze, w godzinach od 22:00 do 6:00:zł;
 - d) w pozostałe dni, inne niż robocze:zł.

- Koszt przejazdu ekipy serwisowej:zł

- Inne koszty:
 - a.:zł
 - b.:zł
 - c.:zł
 - d.:zł

3. Gwarancja:

Na wykonane usługi serwisowe udzielona będzie 12-to miesięczna gwarancja. Czas reakcji na usunięcie usterki, w ramach udzielonej gwarancji wymagającej przejazdu zakładu serwisowego do obiektu, wynosić będzie 30 godzin.

4. OŚWIADCZAMY, że zapoznaliśmy się z Zaprośzeniem do złożenia oferty, nie wnosimy zastrzeżeń do przedstawionych w nim warunków oraz uznajemy się za związanych określonymi w nim zasadami postępowania.

5. UWAŻAMY się za związanych niniejszą ofertą przez okres 45 dni od upływu terminu składania ofert.

.....
(podpis osoby reprezentującej Wykonawcę)

