

## **Ciepłownia Sierpc Sp. z o.o.**

ul. Przemysłowa 2a, 09-200 Sierpc

tel. 24 275 22 47 fax. 24 275 50 17

NIP 776-000-18-88 REG. 610027484

e-mail: sekretariat@cieplownia-sierpc.pl

---

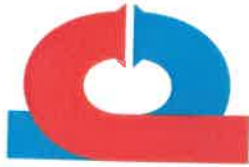
### **OGŁOSZENIE O PRZETARGU**

#### **PRZETARG NA:**

**Świadczenie usług kompleksowego serwisu pogwarancyjnego 4 agregatów kogeneracyjnych SFGM 560, 1500 rpm, firmy GUASCOR, rok produkcji 2014, pracujących na gazie ziemnym wraz z generatorami, szafami sterowniczymi silników, turbosprężarkami, intercoolerami i pozostałym osprzętem.**

**numer sprawy: CS/P/08/2021**

**SIERPC, 16 GRUDNIA 2021 R.**



# Ciepłownia Sierpc Sp. z o.o.

ul. Przemysłowa 2a, 09-200 Sierpc

tel. 24 275 22 47 fax. 24 275 50 17

NIP 776-000-18-88 REG. 610027484

e-mail: sekretariat@cieplownia-sierpc.pl

## PODSTAWA PRAWNA:

Regulamin udzielania zamówień na dostawy, usługi i roboty budowlane służące działalności sektorowej wykonywanej przez Ciepłownię Sierpc Spółka z o.o. z dn. 11.12.2019 r. (dostępny na stronie internetowej: [www.cieplownia-sierpc.pl](http://www.cieplownia-sierpc.pl)).

## PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:

Świadczenie usług kompleksowego serwisu pogwarancyjnego 4 agregatów kogeneracyjnych SFGM 560, 1500 rpm, firmy GUASCOR, rok produkcji 2014, pracujących na gazie ziemnym wraz z generatorami, szafami sterowniczymi silników, turbosprężarkami, intercoolerami i pozostałym osprzętem.

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

Planowany łączny czas pracy silników kogeneracyjnych w okresie obowiązywania umowy, który należy uwzględnić przy sporządzaniu oferty: około 7 000 godzin.

Zakres serwisu:

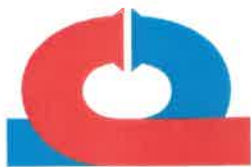
W ramach serwisu wykonywane będą zgodnie z Harmonogramem Serwisowym Producenta następujące okresowe przeglądy:

a) Przegląd „E1”

**W ramach przeglądu „E1”** wykonywanego po każdych 1 500 godzinach pracy agregatu kogeneracyjnego wykonane zostaną następujące prace serwisowe:

- wymiana oleju silnikowego,
- analiza zużytego oleju silnikowego,
- regulacja zaworów dolotowych oraz wylotowych,
- sprawdzenie szczelności pokryw zaworowych,
- wymiana filtrów oleju,
- wymiana zewnętrznego filtra powietrza,
- sprawdzenie i w razie potrzeby dostosowanie mieszanki paliwo/powietrze,
- pomiar przeciw ciśnienia spalin,
- sprawdzenie temperatury amortyzatora drgań,
- sprawdzenie szczelności wszystkich połączeń, chłodziw, gazów i systemu spalin,
- kontrola kołnierzy i zacisków: akumulatora, sprzęgła elastycznego, filtra powietrza, rury wydechowej, rur oleju, itp.,
- oczyszczenie metalowej gąbki oczyszczalnika oleju,
- pomiar ciśnienia w skrzyni korbowej,

# Ciepłownia Sierpc Sp. z o.o.



ul. Przemysłowa 2a, 09-200 Sierpc

tel. 24 275 22 47 fax. 24 275 50 17

NIP 776-000-18-88 REG. 610027484

e-mail: sekretariat@cieplownia-sierpc.pl

- sprawdzenie urządzeń zabezpieczających oraz ich połączenia (wyłącznik ciśnienia oraz temperatury),
- sprawdzenie akumulatorów, w tym poziomu napięcia oraz poziomu elektrolitu w akumulatorze,
- sprawdzenie filtra recyrkulacji gazów ze skrzyni korbowej i systemu czyszczenia tego obwodu,
- sprawdzenie połączenia rozrusznika,
- sprawdzenie, ocena prawidłowości działania turbosprężarek.

Elementy wymieniane w czasie przeglądu:

- olej silnikowy (wymiana oleju w misce oraz uzupełnienie zbiornika dodatkowego oleju do pełnego stanu).
- zewnętrzny filtr powietrza,
- filtry oleju – 3 sztuki.

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

## **b) Przegląd „E2”**

**W ramach przeglądu „E2”** wykonywanego po każdych 3 000 godzin pracy agregatu kogeneracyjnego wykonywany jest przegląd zgodnie z zakresem „E1” oraz dodatkowo następujące prace serwisowe:

- wymiana świec zapłonowych (16 szt.),
- wymiana filtra recyrkulacji gazów ze skrzyni korbowej,
- kontrola kąta wyprzedzenia zapłonu,

Elementy wymieniane w czasie przeglądu:

- filtr recyrkulacji gazów ze skrzyni korbowej,
- świece zapłonowe (16 szt.).

## **c) Przegląd „E3”**

**W ramach przeglądu „E3”** wykonywanego po każdych 6 000 godzinach pracy agregatu kogeneracyjnego wykonywany jest przegląd zgodnie z zakresem „E1” i „E2” oraz dodatkowo następujące prace serwisowe:

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



# Ciepłownia Sierpc Sp. z o.o.

ul. Przemysłowa 2a, 09-200 Sierpc

tel. 24 275 22 47 fax. 24 275 50 17

NIP 776-000-18-88 REG. 610027484

e-mail: sekretariat@cieplownia-sierpc.pl

- kontrola luzów w turbosprężarce.

Elementy wymieniane w czasie przeglądu:

- pomocniczy filtr powietrza.

## d) Przegląd „R1”

W ramach przeglądu „R1” wykonywanego po każdych 15 000 godzinach pracy agregatu kogeneracyjnego wykonywany jest przegląd zgodnie z zakresem „E1”, „E2” i „E3” oraz 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, dźwignienki, laski popychacza, połączenia kulowe, rolki popychacza dźwigniowego i krzywki,
- wymiana przewodów wysokiego napięcia na silniku,
- 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.

Elementy wymieniane w czasie przeglądu:

- przewody wysokiego napięcia,
- wymiana zestawu uszczelek głowicy,
- wymian płynu chłodzącego.

Prace serwisowe wykonane w ramach danego typu przeglądu (poza E1) należy traktować jako dodatkowe tj.:

- wykonując przegląd E2 należy wykonać wszystkie czynności przewidziane dla przeglądu E1 oraz dodatkowo prace serwisowe wykonywane w ramach przeglądu E2,

# Ciepłownia Sierpc Sp. z o.o.



ul. Przemysłowa 2a, 09-200 Sierpc

tel. 24 275 22 47 fax. 24 275 50 17

NIP 776-000-18-88 REG. 610027484

e-mail: sekretariat@cieplownia-sierpc.pl

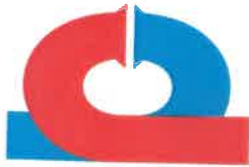
- wykonując przegląd E3 należy wykonać wszystkie czynności przewidziane dla przeglądów E1 i E2 oraz dodatkowo prace serwisowe wykonywane w ramach przeglądu E3,  
wykonując przegląd R1 należy wykonać wszystkie czynności przewidziane dla przeglądów E1, E2 i E3 oraz dodatkowe prace serwisowe wykonywane w ramach przeglądu R1.

Dodatkowo w ramach serwisu wykonane zostaną:

- przegląd wraz z czyszczeniem wymienników spaliny-woda (co najmniej raz w okresie obowiązywania umowy) – silnik AK3 – pozostałe silniki pod warunkiem wykonania rewizji przez Zamawiającego.
- przegląd i stały nadzór nad instalacją układu chłodzenia silnika wraz z całym osprzętem,
- przegląd układu smarowania i chłodzenia turbosprężarek.

## WARUNKI ŚWIADCZENIA USŁUG SERWISU:

1. Dopuszczalna tolerancja wykonania interwałów obsługowych wynosi +/- 100 godzin. Jednakże Wykonawca zobowiązuje się przeprowadzić wymagany przegląd, jeżeli w ostatnim dniu obowiązywania umowy do jego wykonania pozostaje nie więcej niż 100 godzin.
2. Czynności obsługowe uwzględniają wytyczne producenta silnika i prądnicy, które ujęte są w harmonogramie obsługowym.
3. Cena usług serwisowych zawiera wszelkie koszty wykonania przedmiotowych usług.
4. Wszystkie czynności o charakterze serwisowym wykonywane przez Wykonawcę muszą być odnotowane w Książce serwisowej każdego silnika przechowywanej u Zamawiającego i potwierdzone protokołem serwisowym podpisanym przez Zamawiającego i Wykonawcę.
5. 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 6 poniżej. Forma zgłoszenia to: fax, e-mail, telefon, forma pisemna.
6. 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 roboczo godzin, przegląd E2 - do 16



# Ciepłownia Sierpc Sp. z o.o.

ul. Przemysłowa 2a, 09-200 Sierpc

tel. 24 275 22 47 fax. 24 275 50 17

NIP 776-000-18-88 REG. 610027484

e-mail: sekretariat@cieplownia-sierpc.pl

roboczogodzin, przegląd E3 - do 24 roboczo godzin, przegląd R1 - do 7 dni roboczych (w zależności od stanu głowic i turbosprężarki).

7. W przypadku powstania potrzeby dodatkowych prac, które okażą się niezbędne do prawidłowej pracy agregatów, a nie są zawarte w przeglądach okresowych, będą one rozliczane na podstawie oddzielnego zlecenia zgodnie z obowiązującymi przepisami po wcześniejszej każdorazowej pisemnej akceptacji Zamawiającego.

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

## TERMIN OBOWIĄZYWANIA UMOWY:

Okres obowiązywania umowy – 12 miesięcy.

## KRYTERIA WYBORU NAJKORZYSTNIEJSZEJ OFERTY

CENA – 100%

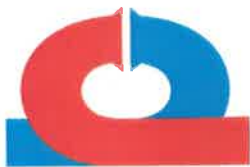
## WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU:

1. Złożenie oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu oraz oświadczenia o niepodleganiu wykluczenia z postępowania – zgodnie z załącznikiem nr 2.
2. Wykazanie posiadania doświadczenia w realizacji min. 2 usług serwisu trwających minimum 12 miesięcy agregatów kogeneracyjnych pracujących na gazie ziemnym lub biogazie. Niezbędne jest załączenie do oferty wykazu świadczonych usług potwierdzonych referencjami/poświadczenia należytego wykonania umowy.

## WYMOGI FORMALNE DOTYCZĄCE OFERTY:

1. Zamawiający dopuszcza składanie ofert wariantowych.
2. Termin składania ofert upływa **28 grudnia 2021 roku o godzinie 12:00.**
3. **Otwarcie ofert nastąpi 28 grudnia 2021 r. o godz. 11:45.**
4. Dokumenty wymagane w postępowaniu:
  - wypełniony i podpisany formularz ofertowy stanowiący załącznik do Ogłoszenia o przetargu;
  - 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;

# Ciepłownia Sierpc Sp. z o.o.



ul. Przemysłowa 2a, 09-200 Sierpc

tel. 24 275 22 47 fax. 24 275 50 17

NIP 776-000-18-88 REG. 610027484

e-mail: sekretariat@cieplownia-sierpc.pl

- zestawienie nazw i adresów obiektów gdzie Wykonawca realizuje bądź realizował usługi serwisowe o zbliżonym zakresie;
- referencje.

5. Oferty należy składać w zapieczętowanych kopertach w sekretariacie Ciepłowni Sierpc Spółka z o.o., ul. Przemysłowa 2a w Sierpcu, z dopiskiem „Serwis pogwarancyjny agregatów, numer sprawy: CS/P/08/2021,-NIE OTWIERAĆ przed 28 grudnia 2021 r. godz. 12.00.”

6. Zamawiający zastrzega kontynuowanie postępowania w drodze negocjacji.

7. Zamawiający zastrzega unieważnienie postępowania bez podania przyczyn.

8. Osoba uprawniona do kontaktowania się z Wykonawcami:

Łukasz Kowalski, Kierownik ds. wytwarzania i kogeneracji,

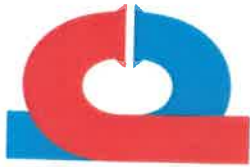
tel. 24 275 22 47 wew. 31,

e-mail: lkowalski@cieplownia-sierpc.pl

PREZES ZARZĄDU  
Ciepłownia Sierpc Sp. z o.o.  
*Rafał Wiśniewski*

Załączniki:

1. Formularz ofertowy.
2. Wzór oświadczenia.
3. Wzór umowy.



# Ciepłownia Sierpc Sp. z o.o.

ul. Przemysłowa 2a, 09-200 Sierpc

tel. 24 275 22 47 fax. 24 275 50 17

NIP 776-000-18-88 REG. 610027484

e-mail: sekretariat@cieplownia-sierpc.pl

Załącznik nr 1

.....dnia.....

.....  
(pieczęć Oferenta)

Ciepłownia Sierpc Sp. z o.o.

ul. Przemysłowa 2a

09-200 Sierpc

## FORMULARZ OFERTY

1. Nawiązując do zaproszenia do złożenia oferty na świadczenie usług serwisu pogwarancyjnego 4 agregatów kogeneracyjnych SFGM 560 firmy GUASCOR, pracujących na gazie ziemnym, wraz z generatorami, szafami sterowniczymi silników, turbosprężarkami, intercoolerami i pozostałym osprzętem, numer sprawy: CS/P/08/2021 oferujemy wykonanie przedmiotowego serwisu w zakresie wskazanym w Ogłoszeniu o przetargu, za cenę:

### WARIANT I

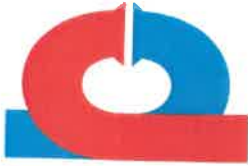
**Rozliczenie za fizycznie wykonany przegląd w kwotach:**

przeгляд „E1” ..... zł netto,

(słownie ..... złotych:  
.....)

cena brutto:.....zł





# Ciepłownia Sierpc Sp. z o.o.

ul. Przemysłowa 2a, 09-200 Sierpc

tel. 24 275 22 47 fax. 24 275 50 17

NIP 776-000-18-88 REG. 610027484

e-mail: sekretariat@cieplownia-sierpc.pl

cena brutto:.....zł

(słownie .....)  
złotych:

kwota VAT:.....zł

(słownie .....)  
złotych:

Dodatkowo ryczałt miesięczny za gotowość, zdalny nadzór wynosi .....zł  
netto za silnik.

## WARIANT II

za godzinę pracy agregatu : ..... zł  
netto

forma ..... płatności

## WARIANT III

ryczałt: miesięcznie ..... zł netto / za jeden silnik w okresie  
obowiązania umowy

forma ..... płatności

2. 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

# Ciepłownia Sierpc Sp. z o.o.



ul. Przemysłowa 2a, 09-200 Sierpc

tel. 24 275 22 47 fax. 24 275 50 17

NIP 776-000-18-88 REG. 610027484

e-mail: sekretariat@cieplownia-sierpc.pl

(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:



# Ciepłownia Sierpc Sp. z o.o.



ul. Przemysłowa 2a, 09-200 Sierpc

tel. 24 275 22 47 fax. 24 275 50 17

NIP 776-000-18-88 REG. 610027484

e-mail: sekretariat@cieplownia-sierpc.pl

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

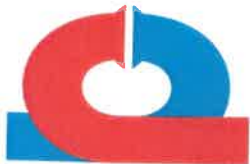
## **3. Gwarancja:**

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 treścią Ogłoszenia o przetargu, nie wnosimy zastrzeżeń do przedstawionych w nich warunków oraz uznajemy się za związanych określonymi w nich zasadami postępowania.

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

.....  
(podpis osoby reprezentującej Wykonawcę)



# Ciepłownia Sierpc Sp. z o.o.

ul. Przemysłowa 2a, 09-200 Sierpc

tel. 24 275 22 47 fax. 24 275 50 17

NIP 776-000-18-88 REG. 610027484

e-mail: sekretariat@cieplownia-sierpc.pl

Załącznik nr 2

.....dnia.....

.....  
(pieczęć Oferenta)

## OŚWIADCZENIE

Nawiązując do zaproszenia do złożenia oferty na świadczenie usług serwisu pogwarancyjnego 4 agregatów kogeneracyjnych SFGM 560 firmy GUASCOR, pracujących na gazie ziemnym, wraz z generatorami, szafami sterowniczymi silników, turbosprężarkami, intercoolerami i pozostałym osprzętem, numer sprawy: CS/P/08/2021:

1. Oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu określone w Ogłoszeniu o przetargu.
2. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z udziału w postępowaniu z przyczyn określonych w §11 ust. 1 i 2 Regulaminu udzielania zamówień na dostawy, usługi i roboty budowlane służące działalności sektorowej wykonywanej przez Ciepłownię Sierpc Spółka z o.o. z dnia 11.12.2019 r.

.....  
(podpis osoby reprezentującej Wykonawcę)

**PROJEKT UMOWY SERWISOWEJ**

Nr Rej. .... / .....

**UMOWA Nr P/...../.....**

zawarta w dniu ..... r. w Sierpcu, pomiędzy:

**Ciepłownią Sierpc Sp. z o.o.** z siedzibą w Sierpcu ul. Przemysłowa 2a, 09-200 Sierpc, zarejestrowaną w Sądzie Rejonowym dla Łodzi – Śródmieścia w Łodzi, XX Wydział Gospodarczy pod numerem KRS 0000105777, o kapitale zakładowym w wysokości 963 000,00 zł, o numerze NIP 776-000-18-88, i numerze REGON 610027484,

zwaną w dalszej części umowy „Zamawiającym”, reprezentowaną przez:

.....

a: .....

.....

o następującej treści:

**Podstawa zawarcia umowy**

Podstawą zawarcia umowy jest Zawiadomienie o wyborze oferty najkorzystniejszej z dnia ..... r. w ramach postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na świadczenie usług serwisu pogwarancyjnego 4 agregatów kogeneracyjnych SFGM 560 firmy GUASCOR, pracujących na gazie ziemnym, wraz z generatorami, szafami sterowniczymi silników, turbosprężarkami, intercoolerami i pozostałym osprzętem, numer sprawy: CS/P/08/2021:

**§1  
PRZEDMIOT UMOWY**

1. Przedmiotem umowy jest świadczenie usługi serwisowej oraz stałego nadzoru 4 agregatów kogeneracyjnych SFGM 560 firmy GUASCOR pracujących na gazie ziemnym zainstalowanych na terenie Ciepłowni Sierpc Sp. z o.o. przy ul. Przemysłowej 2a w Sierpcu wraz z generatorami, szafami sterowniczymi silników, turbosprężarkami, intercoolerami i pozostałym osprzętem oraz instalacją bezpośrednio lub pośrednio związaną z agregatami kogeneracyjnymi.

2. W ramach serwisu wykonywane będą zgodnie z Harmonogramem Serwisowym Producenta, z zachowaniem ciągłości eksploatacyjnej i serwisowej (czas pracy silników na podstawie wskazań liczników pracy godzin urządzenia, z uwzględnieniem dotychczasowego czasu pracy), następujące okresowe przeglądy:



#### a) Przegląd „E1”

**W ramach przeglądu „E1”** wykonywanego po każdym 1 500 godzinach pracy agregatu kogeneracyjnego wykonane zostaną następujące prace serwisowe:

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

Elementy wymieniane w czasie przeglądu:

- olej silnikowy (wymiana oleju w misce oraz uzupełnienie zbiornika dodatkowego oleju do pełnego stanu).
- zewnętrzny filtr powietrza,
- filtry oleju – 3 sztuki.

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

#### b) Przegląd „E2”

**W ramach przeglądu „E2”** wykonywanego po każdym 3 000 godzin pracy agregatu kogeneracyjnego wykonywany jest przegląd zgodnie z zakresem „E1” oraz dodatkowo następujące prace serwisowe:

- wymiana świec zapłonowych (16 szt.),
- wymiana filtra recyrkulacji gazów ze skrzyni korbowej,
- kontrola kąta wyprzedzenia zapłonu,

Elementy wymieniane w czasie przeglądu:

- filtr recyrkulacji gazów ze skrzyni korbowej,
- świece zapłonowe (16 szt.).



- **Przegląd „E3”**

**W ramach przeglądu „E3”** wykonywanego po każdych 6 000 godzinach pracy agregatu kogeneracyjnego wykonywany jest przegląd zgodnie z zakresem „E1” i „E2” oraz dodatkowo następujące prace serwisowe:

- sprawdzenie czasu wyprzedzenia zapłonu,
- 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.

**c) Przegląd „R1”**

**W ramach przeglądu „R1”** wykonywanego po każdych 15 000 godzinach pracy agregatu kogeneracyjnego wykonywany jest przegląd zgodnie z zakresem „E1” „E2” i „E3” oraz 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, laski popychacza, połączenia kulowe, rolki popychacza dźwigniowego i krzywki,
- wymiana przewodów wysokiego napięcia na silniku,
- oczyszczenie obiegu dolotowego (intercooler - filtr powietrza),
- czyszczenie miski olejowej,
- wymiana chłodziwa oraz czyszczenie systemu chłodzenia,
- czyszczenie rur węglowych,
- 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.

Elementy wymieniane w czasie przeglądu:

- przewody wysokiego napięcia,
- wymiana zestawu uszczelki głowicy,
- wymian płynu chłodzącego.

**d) Prace serwisowe** wykonane w ramach danego typu przeglądu (poza E1) należy traktować jako dodatkowe tj.:

- wykonując przegląd E2 należy wykonać wszystkie czynności przewidziane dla przeglądu E1 oraz dodatkowo prace serwisowe wykonywane w ramach przeglądu E2,
- wykonując przegląd E3 należy wykonać wszystkie czynności przewidziane dla przeglądów E1 i E2 oraz dodatkowo prace serwisowe wykonywane w ramach przeglądu E3,
- wykonując przegląd R1 należy wykonać wszystkie czynności przewidziane dla przeglądów E1, E2 i E3 oraz dodatkowe prace serwisowe wykonywane w ramach przeglądu R1.

e) Dodatkowo w ramach serwisu wykonane zostaną:

- przegląd wraz z czyszczeniem wymienników spaliny-woda (co najmniej raz w okresie obowiązywania umowy) – silnik AK3 – pozostałe silniki pod warunkiem wykonania rewizji przez Zamawiającego.
- przegląd i stały nadzór nad instalacją układu chłodzenia silnika wraz z całym osprzętem,
- przegląd układu smarowania i chłodzenia turbosprężarek.

3. Dopuszczalna tolerancja wykonania interwałów obsługowych wynosi +/- 100 godzin. Jednakże Wykonawca zobowiązuje się przeprowadzić wymagany przegląd, jeżeli w ostatnim dniu obowiązywania umowy do jego wykonania pozostaje nie więcej niż 100 godzin.

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

5. Cena usług serwisowych zawiera wszelkie koszty wykonania przedmiotowych usług.

6. Wszystkie czynności o charakterze serwisowym wykonywane przez Wykonawcę muszą być odnotowane w Książce serwisowej każdego silnika przechowywanej u Zamawiającego i potwierdzone protokołem serwisowym podpisanym przez Zamawiającego i Wykonawcę.

7. 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 6 poniżej. Forma zgłoszenia to: fax, e-mail, telefon, forma pisemna.

8. 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 roboczo godzin, przegląd E2 - do 16 roboczogodzin, przegląd E3 - do 24 roboczo godzin, przegląd R1 - do 7 dni roboczych (w zależności od stanu głowic i turbosprężarki).

9. W przypadku powstania potrzeby dodatkowych prac, które okażą się niezbędne do prawidłowej pracy agregatów, a nie są zawarte w przeglądach okresowych, będą one rozliczane na podstawie oddzielnego zlecenia zgodnie z obowiązującymi przepisami po wcześniejszej każdorazowej pisemnej akceptacji Zamawiającego.

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





## **§2 CZAS TRWANIA UMOWY**

1. Umowa wchodzi w życie z dniem zawarcia i obowiązuje do ..... roku.
2. Usługa serwisowa świadczona będzie w okresie od dnia ..... roku do ..... roku.

## **§3 WYNAGRODZENIE I WARUNKI PŁATNOŚCI**

1. Z tytułu prawidłowej i terminowej realizacji przedmiotu umowy ustala się wynagrodzenie ..... (w zależności od wariantu wybranej oferty).
2. Wynagrodzenie to obejmuje wszystkie usługi/prace oraz części i płyny wymienione w §1.
3. W przypadku powstania potrzeby dodatkowych prac wskazanych w §1 ust. 9, które są niezbędne do prawidłowej pracy agregatów, a nie są zawarte w przeglądach okresowych, będą one rozliczane na podstawie oddzielnego zlecenia zgodnie z obowiązującymi przepisami po wcześniejszej każdorazowej pisemnej akceptacji Zamawiającego.
4. W rozliczeniach dodatkowych prac, które są niezbędne do prawidłowej pracy agregatów obowiązywać będą następujące stawki:
  - 1) stawki roboczogodziny jednego pracownika Wykonawcy:
    - w dni robocze, w godzinach od 08:00 do 18:00 – ..... zł,
    - w dni robocze, w godzinach od 18:00 do 22:00 – ..... zł,
    - w dni robocze, w godzinach od 22:00 do 06:00 – ..... zł,
    - w pozostałe dni, inne niż robocze – ..... zł,
  - 2) nocleg – ..... zł,
  - 3) koszt przejazdu ekipy serwisowej – ..... zł.
5. Zapłata za wykonane prace będzie realizowana na podstawie okresowych faktur, oraz realizowana będzie w ciągu 30 dni od daty ich doręczenia przy czym do faktur VAT zostanie dołączony każdorazowo protokół wykonania serwisu podpisany przez obie Strony. Zapłata nastąpi na rachunek bankowy Wykonawcy nr .....
6. Celem uniknięcia jakichkolwiek wątpliwości Strony ustalają, że kwota miesięcznego ryczału za gotowość serwisową obejmuje zdalny nadzór, przyjazd Technika (min. raz na miesiąc), utrzymanie niezbędnego magazynu części eksploatacyjnych.
7. Zamawiający ma prawo do wstrzymania płatności w razie braku świadczenia usług bądź zwłoki w ich świadczeniu, o których mowa w §1 umowy.
8. W przypadku gdy układ kogeneracyjny nie będzie pracował przez okres ponad 21 dni w miesiącu, Zamawiający zapłaci Wykonawcy za ten miesiąc 50% ustalonego miesięcznego ryczału za gotowość serwisową danego układu kogeneracyjnego. Informacja o braku pracy układu kogeneracyjnego z powodów wskazanych w zdaniu

poprzednim, zostanie przesłana pisemnie bądź mailowo nie później niż w terminie 7 dni po zakończeniu miesiąca, w którym układ kogeneracyjny nie pracował.

9. Do okresu wymienionego w ustępie 8 nie wlicza się czasu przeglądów wymienionych w § 1 ust. 8.

#### **§4 ZOBOWIĄZANIA I GWARANCJE**

1. Wykonawca oświadcza, że posiada odpowiednie przygotowanie fachowe, doświadczenie zawodowe oraz uprawnienia niezbędne do wykonania umowy, a także niezbędne części do niezakłóconej pracy silników kogeneracyjnych.
2. Wykonawca gwarantuje wykonanie przedmiotu umowy odpowiadające współczesnym standardom technicznym, przestrzeganie wszelkich stosownych wymogów prawnych w tym w szczególności przepisów BHP podczas wykonywania prac serwisowych.
3. Wykonawca zobowiązany jest z najwyższą starannością wykonywać obowiązki wynikające z niniejszej umowy, w szczególności zgodnie z dokumentacją techniczną, przepisami Kodeksu cywilnego, zasadami rachunkowości, podatkowymi i innymi obowiązującymi przepisami, mając na względzie powszechnie obowiązujące i respektowane zwyczaje obrotu gospodarczego oraz zasady etyki w biznesie.
4. W ramach realizacji niniejszej umowy Wykonawca jest zobowiązany do zachowania całkowitej lojalności wobec interesów materialnych i niematerialnych Zamawiającego.
5. Wykonawca na bieżąco zobowiązuje się informować Zamawiającego o stopniu realizacji planów oraz warunkach realizacji zleconych usług, a zwłaszcza o tych przypadkach, które mogą mieć istotny wpływ na założony przez Zamawiającego wynik działalności.
6. Do obowiązków Zamawiającego należy zapłata wynagrodzenia, o którym mowa w §3.
7. Czynności wykonywane w zakresie serwisu wykonywane będą przy użyciu fabrycznie nowych materiałów eksploatacyjnych oraz fabrycznie nowych części zamiennych o parametrach nie gorszych niż zalecane przez producenta.
8. Na wykonane usługi objęte umową Wykonawca udziela 12-to miesięcznej gwarancji. Czas reakcji na usunięcie usterki, w ramach udzielonej gwarancji wymagającej przejazdu zakładu serwisowego do obiektu, wynosi 30 godzin od momentu zgłoszenia.

#### **§5 NARUSZENIE I ROZWIĄZANIE UMOWY**

1. Każda ze Stron ma prawo do rozwiązania umowy w przypadku gdy:
  - 1) druga Strona stanie się niewypłacalna lub złożyła wniosek o ogłoszenie upadłości,
  - 2) w stosunku do drugiej Strony wszczęte zostanie postępowanie likwidacyjne,



3) druga strona w sposób rażąco narusza zobowiązania umowne i nie zaniecha swego zachowania w terminie 14 dni od otrzymania odpowiedniego wezwania od poszkodowanej Strony.

2. Wykonawca ma prawo do wypowiedzenia Umowy ze skutkiem natychmiastowym w przypadku, gdy Zamawiający popadnie w zwłokę z zapłatą wynagrodzenia wynikającego z dwóch faktur, niekwestionowanych przez obie strony, wystawionych zgodnie z niniejszą Umową, niezależnie od ich wysokości.

3. Zamawiający ma prawo do wypowiedzenia Wykonawcy Umowy ze skutkiem natychmiastowym w razie:

- 1) braku świadczenia usług,
- 2) zwłoki w świadczeniu usług,
- 3) braku usunięcia awarii agregatów bądź instalacji w terminie 7 dni od podjęcia działań serwisowych.

4. W przypadku zaistnienia okoliczności o których mowa w ust. 3, Zamawiający ma prawo powierzenia wykonywania usług objętych niniejszą umową osobom trzecim bez zgody Wykonawcy, na jego koszt i ryzyko, niezależnie od ustaleń wskazanych w §6.

5. Rozwiązanie lub wypowiedzenie umowy powinno nastąpić w formie pisemnej z podaniem przyczyny.

## §6

### KARY UMOWNE

1. Strony ustalają następujące kary umowne:

1) 20% łącznego wynagrodzenia za gotowość serwisową za każdy rozpoczęty dzień zwłoki w podjęciu wykonania przeglądu lub pomocy i serwisu technicznego w celu usunięcia nieprawidłowości funkcjonowania agregatów i instalacji (awarie i usterki),

2) 20% wartości umowy (liczonej jako cena serwisu E3 za jeden silnik x ilość silników objętych umową w chwili wypowiedzenia) w przypadku wypowiedzenia umowy przez jedną ze Stron z winy drugiej Strony. (*zapis w przypadku wariantu ceny za poszczególne przeglądy*)

2. Strony ustalają, iż przysługuje im prawo dochodzenia odszkodowania na zasadach ogólnych, jeśli wartość poniesionej szkody przewyższa ustalone w niniejszym paragrafie kary umowne.

## § 7

### TAJEMNICA PRZEDSIĘBIORSTWA

1. Strony postanawiają, iż jakiejkolwiek informacje uzyskane przez Wykonawcę w związku z realizacją niniejszej umowy, w jakikolwiek sposób odnoszące się bądź związane z Zamawiającym będą traktowane jako informacje poufne (dalej „**Informacje Poufne**”) i zachowane zostaną w tajemnicy przez Wykonawcę ani nie zostaną ujawnione jakiejkolwiek osobie trzeciej bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego i używane będą wyłącznie dla celów realizacji jak też zgodnie z postanowieniami niniejszej umowy.

2. Wykonawca uprawniony jest ujawniać Informacje Poufne wyłącznie tym pracownikom, spółkom powiązanym, spółkom zależnym, przedstawicielom oraz agentom (dalej "Personel"), którzy muszą zostać o takich Informacjach poinformowani.

3. Wykonawca zobowiązany jest zwrócić otrzymane dokumenty na podstawie niniejszej umowy w tym także ich kopie lub też zniszczyć je w całości bądź te części, które zawierały Informacje Poufne oraz potwierdzić Zamawiającemu ten fakt na piśmie. Wypowiedzenie, bądź wygaśnięcie niniejszej umowy, nie zwalnia Wykonawcę z nałożonego na niego powyżej obowiązku.

## §8 INTEGRALNOŚĆ I KOMPLETNOŚĆ UMOWY

Jakiegokolwiek zmiany niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.

## §9 PORZĄDEK PRAWNY

W sprawach nieuregulowanych niniejszym porozumieniem mają zastosowanie właściwe przepisy prawa polskiego.

## §10 ZAKAZ CESJI

Wykonawca bez wcześniejszej pisemnej zgody Zamawiającego nie może przenieść żadnych praw i obowiązków wynikających bądź związanych z niniejszą umową na rzecz jakiegokolwiek osoby trzeciej pod rygorem nieważności.

## §11 ZAWIADOMIENIA

1. Strony zobowiązują się do bieżącego informowania o zmianach adresów, pod rygorem skutków doręczenia pism wysyłanych na adres nie zaktualizowany.

2. Zawiadomienia Stron będą miały formę elektroniczną, chyba że porozumienie lub przepisy prawa stanowią o konieczności zastosowania formy pisemnej lub innej. Zawiadomienia będą zaadresowane następująco:

dla Zamawiającego:

Ciepłownia Sierpc spółka z ograniczoną odpowiedzialnością,  
ul. Przemysłowa 2a, 09-200 Sierpc,  
tel.: 24 275 22 47,

e-mail: r.wisniewski@cieplownia-sierpc.pl oraz: lkowalski@cieplownia-sierpc.pl,

osoby odpowiedzialne:   Łukasz Kowalski   tel. 663 495 848  
                                  Rafał Wiśniewski   tel. 507 819 020

dla Wykonawcy:

.....  
tel.: .....

e-mail: .....



osoba odpowiedzialna: ..... tel. ....

**§12**  
**POSTANOWIENIA KOŃCOWE**

1. Spory powstałe w związku z wykonywaniem umowy będą rozstrzygane przez sąd powszechny – właściwy dla siedziby Zamawiającego.
2. Niniejsza umowa została sporządzona w 2 jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym egzemplarzu dla każdej ze Stron.
3. Integralną część umowy stanowią jej załączniki, w szczególności odpisy z KRS Stron oraz Ogłoszenie o przetargu i oferta Wykonawcy.

**ZAMAWIAJĄCY**

**WYKONAWCA**



