

**EKO DOLINA SP. Z O.O.
ŁĘŻYCE, AL. PARKU KRAJOBRAZOWEGO 99
84-207 KOLECZKOWO**

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

na usługę pn.:

**Wykonanie remontu średniego dwóch zespołów prądotwórczych po 49 tys. godzin pracy
wraz z usługą serwisowania przez następne 7200 mth trzech zespołów prądotwórczych
elektrowni biogazowej
w EKO DOLINA Sp. z o.o. w Łęczycach
(CPV: 50532300-6 ; 42124100-5)**

Sporządził SIWZ:

Zatwierdził:

I. Nazwa i adres zamawiającego.

EKO DOLINA Sp. z o. o. w Łężycach
Al. Parku Krajobrazowego 99
84-207 Koleczkowo
NIP: 588-18-34-882
Tel. (58) 672 50 00
Fax: (58) 672 74 74

II. Tryb udzielenia zamówienia.

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego o wartości powyżej kwot określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 Ustawy Prawo zamówień publicznych.

Podstawa prawna udzielenia zamówienia publicznego: art. 10 ust. 1 oraz art. 39-46 Ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawa zamówień publicznych z późniejszymi zmianami.

Podstawa prawna opracowania specyfikacji istotnych warunków zamówienia:

1. Ustawa z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2010r. nr 113 poz. 759 z późniejszymi zmianami).
2. Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2009r. w sprawie rodzajów dokumentów jakich może żądać zamawiający od wykonawcy, oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane (Dz. U. z 2009r. Nr 226, poz. 1817).
3. Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 16 grudnia 2011r. w sprawie średniego kursu złotego w stosunku do euro stanowiącego podstawę przeliczania wartości zamówień publicznych (Dz. U. z 2011r. Nr 282 poz. 1650).

III. Opis przedmiotu zamówienia.

1) Przedmiotem zamówienia jest wykonanie remontu średniego dwóch zespołów prądotwórczych po 49000 tys. godzin pracy wraz z usługą serwisowania przez następne 7200 mth trzech zespołów prądotwórczych KLASIK TBG 700 o mocy 663 kW każdy, napędzanych silnikami Waukesha VGF P48GLD.

Zespoły prądotwórcze są zainstalowane w elektrowni biogazowej zakładu Eko Dolina Sp. z o. o. Łężyce.

1.1 Podstawowe dane techniczne zespołów prądotwórczych

Zespół nr 1

Producent: Motorgas
Rok produkcji: 2004r.
Moc znamionowa: 663 kW
Napięcie znamionowe: 400 V

Podzespoły agregatu	Producent	Typ	Nr fabryczny
Silnik	Waukesha	VGF P48GLD	1S/N C-80997/01
Generator	Leroy Somer	LSAC 50.1 S2	162261/2

Zespół nr 2

Producent: Motorgas
 Rok produkcji: 2004r.
 Moc znamionowa: 663 kW
 Napięcie znamionowe: 400 V

Podzespoły agregatu	Producent	Typ	Nr fabryczny
Silnik	Waukesha	VGf P48GLD	1S/N C-81017/01
Generator	Leroy Somer	LSAC 50.1 S2	162261/3

Zespół nr 3

Producent: Motorgas
 Rok produkcji: 2004r.
 Moc znamionowa: 663 kW
 Napięcie znamionowe: 400 V

Podzespoły agregatu	Producent	Typ	Nr fabryczny
Silnik	Waukesha	VGf P48GLD	1S/N C-80998/01
Generator	Leroy Somer	LSAC 50.1 S2	162261/1

Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje prace związane z wykonaniem remontu średniego (RŚ) zespołów prądotwórczych, prowadzenie okresowej obsługi serwisowej oraz dostawę materiałów eksploatacyjnych do wykonywanych przez pracowników Zamawiającego przeglądów serwisowych

2. Wykaz usług objętych przedmiotem zamówienia

- 2.1. Remont średni (zwany dalej: Remontem Średnim) po 49 000 godzin pracy eksploatowanych przez Zamawiającego dwóch Agregatów kogeneracyjnych typu TBG 700, o mocy el. 663 kW każdy, napędzanych silnikami spalinowymi Waukesha VGf P48GLD, zasilanych biogazem wysypiskowym (zwane dalej agregatami kogeneracyjnymi TBG 700) – zgodnie z zał. nr 8 do niniejszej SIWZ.
- 2.2. Wykonanie 6 cyklicznych przeglądów serwisowych (zwanymi dalej „Serwisami Wykonawcy”) dla każdego z trzech agregatów kogeneracyjnych TBG 700 realizowanych, pomiędzy 1150 a 1 200 godzin pracy agregatów, na warunkach opisanych we wzorze umowy (zał. nr 6 do SIWZ), oznaczonych w wykazie prac (dostaw) wymaganych do przeprowadzenia okresowych przeglądów technicznych (załącznik nr 10 do SIWZ) symbolami PS2, PS4, PS6, PS8, PS10, PS12 – zgodnie z zał. nr 7 do niniejszej SIWZ.
- 2.3. Dostawę materiałów eksploatacyjnych do wykonywanych przez pracowników Zamawiającego przeglądów serwisowych (zwanymi dalej „Serwisami Zamawiającego”) dla każdego z trzech Agregatów kogeneracyjnych oznaczonych w wykazie materiałów i części (dostaw) wymaganych do przeprowadzenia okresowych przeglądów technicznych symbolami PS1, PS3, PS5, PS7, PS9, PS11 – zgodnie z zał. nr 10 do niniejszej SIWZ.
- 2.4. Prowadzenie ciągłego monitoringu parametrów pracy agregatów i kontroli ilości przepracowanych motogodzin, realizowany poprzez zdalny interfejs, umożliwiający podgląd parametrów pracy agregatów.
- 2.5. Bieżącą kontrolę ogólnego stanu technicznego agregatów, zgodnie z postanowieniami niniejszej umowy.

- 2.6. Udzielanie przez cały okres obowiązywania umowy całodobowej konsultacji dotyczącej zagadnień związanych z pracą, generatorów opisanych w nn. umowie, ich obsługą, serwisowaniem itp.:
- w formie konsultacji telefonicznej;
 - w formie pisemnej - drogą mailową;

3. Warunki realizacji zamówienia.

- 3.1 Prace remontowe przy poszczególnych zespołach prądotwórczych należy wykonywać kolejno, co oznacza, że jednocześnie wyłączonej z eksploatacji może być tylko jeden agregat, a jego wyłączenie z powodu prowadzonych prac remontowych i serwisowych powinno być możliwie jak najkrótsze, jeżeli nie wybiega zakresem poza czynności określonych w specyfikacji prac, to nie może przekroczyć 2 dni roboczych.
- 3.2 W trakcie prowadzonego remontu, na demontaż i montaż podzespołów (prądnice, turbosprężarki, rozruszniki, pompy itp.), będzie obowiązywała procedura zdawczo- odbiorcza pomiędzy Wykonawcą, a Zamawiającym w celu umożliwienia wywozu tych podzespołów do remontu oraz kontroli jakości wykonanych prac warsztatowych realizowanych po remoncie podzespołów, przed ich ponownym zamontowaniem.
- 3.3 Jeżeli podczas prowadzonego remontu wykonawca stwierdzi i udowodni konieczność wymiany wkładu chłodnicy międzystopniowej, tzn., jeżeli jej stan nie będzie pozwalał na bezpieczną i bezawaryjną pracę generatora w okresie gwarancji, wówczas wykonawca takiej wymiany musi dokonać. Podając cenę za wykonanie całego zamówienia należy w formularzu ofertowym uwzględnić wymianę dwóch wkładów chłodnicy międzystopniowej.
- 3.4 W ramach Serwisu, w czasookresach wykazanych w załączniku nr 7 do SIWZ - wykonanie przez Wykonawcę analizy oleju silnikowego pod kątem zaleceń producenta silnika w tej kwestii (np. zmiana rodzaju oleju lub zmiana czasookresu jego wymiany). W tym celu próbki oleju, lub innych płynów muszą być pobierane w obecności przedstawiciela Zamawiającego, opłombowane, odpowiednio oznaczone (nr próbki, data i nr generatora). Naczynia do próbek oleju z możliwością plombowania zapewnia wykonawca. Analiza laboratoryjna próbek oleju z opisem zostanie dostarczona zamawiającemu przez wykonawcę, jako załącznik do protokołu przeglądu serwisowego silnika bezpośrednio po uzyskaniu analizy.
- 3.5 Zgodnie z DTR zespołów prądotwórczych Wykonawca zobowiązany jest zgodnie z wykazem prac serwisowych zał. nr 7 do badania składu biogazu paliwowego zgodnie z zał. nr 11 do SIWZ. Wyniki analizy składu biogazu paliwowego należy przekazać Zamawiającemu nie później niż po upływie jednego miesiąca od pobrania próbki.
- 3.6 Podczas przeglądów PS 4, 8, 12 (PSP, poszerzony) należy przeprowadzić kontrolę (np. boroskopową) ilości nagaru osadzającego się wewnątrz przestrzeni roboczej cylindrów. Wyniki oceny stanu zanieczyszczenia komory spalania i zaworów posłużą do oceny zdatności badanych elementów do dalszej eksploatacji (Wykonawca oceni konieczność wykonania czyszczenia komory spalania) oraz do wykonania ew. korekt nastaw parametrów pracy silników. Uwaga, jeżeli obserwacja wykaże ślady odcisków zaworów na nagarze zebrany na denkach tłoków (tzw. pieczętki), to koniecznym jest przeprowadzenie czyszczenia komór spalania. Podając cenę za wykonanie całego zamówienia należy w formularzu ofertowym uwzględnić czyszczenie z nagaru 48 komór spalania.

- 3.7 Serwisy PSP (tzw. poszerzone lub roczne) będą stosowane zamiennie za serwis PS12 dla każdego z zespołów, lub po poważnych awariach silnika.
- 3.8 Wykonawca podpisując umowę udzieli Zamawiającemu gwarancji jakości:
- 3.8.1 na Remont Średni (RŚ) - *nie mniej, niż 15 000* godzin pracy w okresie nie krótszym, niż 24 miesiące dla każdego generatora liczonym od daty podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń lub do kolejnego remontu po 15 000 godzinach od Remontu Średniego. Okres ten jednak będzie nie dłuższy niż do Remontu Głównego (RG). Gwarancją objęte zostaną wszystkie elementy składowe.
- 3.8.2 na każdy wykonany serwis w wymiarze nie mniej, niż 1 200 godzin pracy dla każdego z serwisowanych zespołów prądotwórczych (to jest nie krócej niż do wykonania kolejnego Serwisu Wykonawcy oraz 1200 godzin dla ostatniego Serwisu Wykonawcy). Fakt wykonywania przez Zamawiającego, pomiędzy Serwisami Wykonawcy, Serwisów Zamawiającego, zgodnie z DTR agregatów kogeneracyjnych TBG 700, nie ma wpływu na zobowiązania Wykonawcy z tytułu gwarancji.
- 3.8.3 na wszystkie elementy składowe agregatów podlegające czynnościom remontowo-serwisowym oraz usługę demontażu i montażu elementów nie będących bezpośrednio przedmiotem prac remontowo-serwisowych, ale których demontaż był wymuszony technologią prowadzenia tych prac, z wyłączeniem części i materiałów szybko zużywających się, których okres żywotności jest krótszy niż 24 m-ce lub 15000 godzin pracy, w wymiarze wynikającym z wykazu przewidywanego czasu zdatności technicznej przedstawionym przez Wykonawcę wraz z elementami – nie krótszy niż 7200 mth przy czym, dla części i materiałów szybko zużywających się, których okres żywotności jest krótszy niż 7200 mth okres ten nie może być krótszy niż odstęp czasowy pomiędzy kolejnymi Serwisami Wykonawcy.
- 3.8.4 Na wszystkie materiały eksploatacyjne dostarczone Zamawiającemu – nie mniej niż 24 miesiące przy czym w przypadku gdy dostarczony przez Wykonawcę element, po jego wmontowaniu przez Zamawiającego zgodnie z Dokumentacją Techniczno- Ruchową agregatów kogeneracyjnych TBG 700 spowoduje usterki/wady/awarie agregatu kogeneracyjnego TBG 700 lub innych urządzeń/instalacji Zamawiającego, Wykonawca zobowiązuje się do ich usunięcia na własny koszt, na zasadach opisanych w poniżej.
- 3.9 Wykonawca zobowiązuje się przeprowadzać bieżącą, ogólną kontrolę sprawności technicznej agregatów. W przypadku wykrycia nieprawidłowości Wykonawca zobowiązuje się poinformować o tym przedstawiciela Zamawiającego i podjąć czynności naprawcze po akceptacji Zamawiającego. Wszystkie uwagi powinny być zapisane w raporcie zgodnie z załącznikiem nr 12 do SIWZ w rubryce „wnioski i zalecenia po wykonanym przeglądzie”, akceptacja Zamawiającego zostanie potwierdzona wpisem w załączniku nr 12 do SIWZ w rubryce „Wnioski/uwagi Zamawiającego”
- 3.10 Zamawiający zastrzega sobie stosowanie przez Wykonawcę części i materiałów dopuszczonych do stosowania przez producenta zespołu prądotwórczego.
- 3.11 Wykonawca w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia zobowiązany jest do stosowania tylko certyfikowanych przyrządów pomiarowych z aktualnymi świadectwami kalibracji okresowej (kopie świadectw należy dołączyć do protokołu serwisowego).

- 3.12 Wszystkie zużyte materiały i wymienione części zamienne Wykonawca jest zobligowany przekazać Zamawiającemu wraz z raportem (załącznik nr 12 do SIWZ).
- 3.13 Wykonawca po przeprowadzonym serwisie wystawia szczegółowy raport dla danego zespołu, sporządzony według wzoru podanego w załączniku nr12
- 3.14 Raport według załącznika nr 12 wraz z wymaganymi załącznikami musi zostać przekazany Zamawiającemu w dniu zakończenia przeglądu.
- 3.15 Wykonawca zobowiązany jest do posiadania umowy ubezpieczenia OC, która będzie obowiązywała przez cały okres wykonywania umowy tj. do dnia dokonania przez Zamawiającego ostatniego odbioru pogwarancyjnego – na kwotę nie mniejszą niż 1 000 000,00zł (słownie: jeden milion 00/100 zł), dla następujących wypadków stanowiącymi ryzyko Wykonawcy:
- a) szkody w czynnościach związanych z wykonywaniem usługi w urządzeniach i materiałach;
 - b) szkody w sprzęcie i mieniu stanowiącym własność Zamawiającego;
 - c) szkody osób trzecich;
 - d) nieszczęśliwe wypadki.
- 3.16 Ponadto Wykonawca zawrze umowę na okoliczność wystąpienia nieszczęśliwych wypadków NW obejmujące osoby, które będą w jego imieniu wykonywały niniejszą umowę.

Oznaczenie wg Wspólnego Słownika Zamówień:

50532300-6 Usługi w zakresie napraw i konserwacji generatorów

42124100-5 Części generatorów mocy lub silników

UWAGA:

W czasie wykonywania umowy Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania na terenie zakładu Zamawiającego przepisów ppoż., wymagań normy PN-EN ISO 14001: 2005 oraz regulaminów obowiązujących w zakładzie – miejscu odbioru - prowadzonym przez Zamawiającego, które dostępne są w biurze Zamawiającego w Łęczycach Al. Parku Krajobrazowego 99.

IV. Wizja lokalna

Zamawiający nie będzie organizował zebrania wszystkich Wykonawców w celu wyjaśnienia wątpliwości dotyczących treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

V. Części zamówienia

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.

VI. Zamówienia uzupełniające

Zamawiający przewiduje możliwość udzielenia wykonawcy zamówień uzupełniających w wysokości 50% wartości zamówienia podstawowego.

VII. Termin wykonania zamówienia.

Termin wykonania: w okresie niezbędnym do wykonania Remontu Średniego dla dwóch zespołów prądotwórczych oraz po 6 przeglądach serwisowych dla każdego z generatorów (co 1200 godzin), nie dłużej jednak niż przez okres 60 dni dla Remontu Średniego wszystkich dwóch generatorów oraz 15 miesięcy dla 6 przeglądów serwisowych dla każdego z generatorów (co 1200 mth).

VIII. Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków oraz wykaz oświadczeń lub dokumentów, jakie mają dostarczyć wykonawcy w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu.

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają następujące warunki dotyczące:

1. Posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności

Potwierdzenie spełniania tego warunku Zamawiający będzie badać na podstawie złożonych przez Wykonawcę wraz z ofertą następujących dokumentów:

1) Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu zgodnie z załącznikiem nr 2 do SIWZ (w przypadku Wykonawców składających wspólną ofertę, oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu w zakresie wynikającym z zapisów art. 22 ust. 1 pkt 1-4 PZP - musi być podpisane przez wszystkich Wykonawców składających wspólną ofertę lub przez pełnomocnika upoważnionego do reprezentowania ich w postępowaniu lub do reprezentowania ich w postępowaniu i podpisania umowy w sprawie zamówienia).

2. Posiadania wiedzy i doświadczenia

- a. Wykonawca musi wykazać wykonanie a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, usług w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert. Jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – to należy przedstawić usługi serwisowo - remontowe w tym okresie, odpowiadające swoim rodzajem i wartością usługom stanowiącym przedmiot zamówienia, tj. dla zadania remontowego – remont średni bądź główny minimum dwóch silników Waukesha zasilanych paliwami gazowymi o mocy nie niższej niż 300 kW każdy oraz regenerację przynajmniej 48 sztuk głowic cylindrowych do silników Waukesha zasilanych paliwami gazowymi, a dla zadania serwisu bieżącego – serwis okresowy (minimum po 5 serwisów dla każdego silnika) przynajmniej dwóch silników Waukesha zasilanych paliwami gazowymi, o mocy nie niższej niż 300 kW każdy w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert. Jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – to należy przedstawić usługi serwisowe w tym okresie. Do wykazu należy dołączyć dokumenty potwierdzające, że w/w usługi zostały wykonane lub są wykonywane należycie (referencje, protokoły odbioru bez uwag). Zamawiający zaznacza, że kopie faktur lub umów nie będą traktowane, jako dokumenty potwierdzające należyte wykonanie zamówienia.

Potwierdzenie spełniania tego warunku Zamawiający będzie badać na podstawie złożonych przez Wykonawcę wraz z ofertą następujących dokumentów:

1) Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu zgodnie z załącznikiem nr 2 do SIWZ (W przypadku Wykonawców składających wspólną ofertę, Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu w zakresie wynikającym z zapisów art. 22 ust. 1 pkt 1-4 PZP - musi być podpisane przez wszystkich Wykonawców składających wspólną ofertę lub przez Pełnomocnika upoważnionego do reprezentowania ich w postępowaniu lub do reprezentowania ich w postępowaniu i podpisania umowy w sprawie zamówienia)

2) Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności

przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia; Wykonawca może w tym celu wykorzystać załącznik nr 4 do SIWZ;

3) Wykaz wykonanych zamówień (jeden wspólny wykaz w przypadku Wykonawców składających ofertę wspólną), sporządzony według załącznika nr 4B. Do wykazu należy dołączyć dokumenty potwierdzające, że dostawy zostały wykonane lub są wykonywane należycie;

3. Dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia

(a) Wykonawca musi wykazać się dysponowaniem osobami zdolnymi do wykonania zamówienia: wykazane osoby/osoba muszą legitymować się imiennymi certyfikatami uprawniającymi do obsługi i remontów ścieżki gazowej silników (Gas Engine Technology), oraz certyfikatami uprawniającymi do serwisowania i remontów silników VGF (VGF Technology) wystawionymi przez producenta, tj. firmę Waukesha (USA). Ponadto, osoby wykonujące remont i serwisowanie muszą posiadać świadectwa kwalifikacyjne lub równoważne, określone w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz. U. Nr 89 poz. 828 z późn. zm.) oraz w Ustawie Prawo Energetyczne, w szczególności wszystkie osoby dedykowane do realizacji zadania muszą posiadać uprawnienia **kwalifikacyjne SEP „E”** lub równoważne dla grup:

- G1 urządzenia elektryczne o napięciu do 1kV, oraz obsługa generatorów prądotwórczych o mocy elektrycznej minimum 700 kW,
- G2 urządzenia ciepłownicze o mocy powyżej 50 kW,
- G3 urządzenia gazowe o ciśnieniu roboczym powyżej 5 kPa

oraz uprawnienia dozorowe „D” lub równoważne dla grup G1, G2, G3 odpowiednio jak dla „E” dla osoby kierującej pracownikami i robotami.

UWAGA! Zamawiający dopuszcza sytuację, kiedy jedna z wykazanych osób posiada ukończone szkolenia (Gas Engine Technology) oraz (VGF Technology), a także uprawnienia „D” dla grup G1, G2 i G3. Natomiast bezwzględnie każda z osób musi posiadać wymagane uprawnienia kwalifikacyjne SEP „E” G1, G2 i G3,

(b) Wykonawca musi wykazać się dysponowaniem narzędzi, wyposażenia zakładu i urządzeń technicznych dostępnych wykonawcy usług w celu realizacji zamówienia wraz z informacją o podstawie dysponowania tymi zasobami; wykaz narzędzi musi zawierać przynajmniej:

- i) zestaw specjalistycznych narzędzi do wykonywania remontów silników zasilanych paliwami gazowymi - do tulei, tłoków, pierścieni, łożysk, głowic cylindrowych)
- ii) zestaw narzędzi do wykonywania napraw i bieżącej obsługi serwisowej (analizator spalin, miernik kompresji, stroboskop, boroskop, pirometr)

Potwierdzenie spełnienia tego warunku Zamawiający będzie badać na podstawie złożonych przez Wykonawcę wraz z ofertą następujących dokumentów:

1. Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu zgodnie z załącznikiem nr 2 do SIWZ (W przypadku Wykonawców składających wspólną ofertę, Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu w zakresie wynikającym z zapisów art. 22 ust. 1 pkt 1-4 PZP - musi być podpisane przez wszystkich Wykonawców składających wspólną ofertę lub przez Pełnomocnika upoważnionego do reprezentowania ich w postępowaniu lub do reprezentowania ich w postępowaniu i

podpisania umowy w sprawie zamówienia)

2. Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia; Wykonawca może w tym celu wykorzystać załącznik nr 4 do SIWZ;

3. Wykaz osób, którymi dysponuje lub będzie dysponował Wykonawca i 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. Wykonawca może w tym celu wykorzystać załącznik nr 5 do SIWZ;

4. Wykaz narzędzi, wyposażenia zakładu i urządzeń technicznych którymi dysponuje lub będzie dysponował Wykonawca niezbędnych do realizacji zamówienia. Wykaz narzędzi musi zawierać przynajmniej:

- i) zestaw specjalistycznych narzędzi do wykonywania remontów silników zasilanych paliwami gazowymi (do tulei, tłoków, pierścieni, łożysk, głowic cylindrowych)
- ii) zestaw narzędzi do wykonywania napraw i bieżącej obsługi serwisowej (analizator spalin, miernik kompresji, stroboskop, boroskop, pirometr)

Wykonawca może w tym celu wykorzystać załącznik nr 5B do SIWZ.

5. Oświadczenie Wykonawcy, że osoby które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia posiadają prawnie wymagane uprawnienia. Wykonawca może w tym celu wykorzystać załącznik nr 5A do SIWZ.

4. Sytuacji ekonomicznej i finansowej

- a) posiadanie środków finansowych w wysokości co najmniej 1 000 000,00 zł lub posiadanie zdolności kredytowej w wysokości co najmniej 1 000 000,00 zł.
- c) posiadanie opłaconej polisy, a w przypadku jej braku - innego dokumentu potwierdzającego, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia. Suma gwarantowana polisy powinna wynosić minimum 1 000 000,00 zł.

Potwierdzenie spełniania tego warunku Zamawiający będzie badać na podstawie złożonych przez Wykonawcę wraz z ofertą następujących dokumentów:

1) Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu zgodnie z załącznikiem nr 2 do SIWZ (W przypadku Wykonawców składających wspólną ofertę, Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu w zakresie wynikającym z zapisów art. 22 ust. 1 pkt 1-4 PZP - musi być podpisane przez wszystkich Wykonawców składających wspólną ofertę lub przez Pełnomocnika upoważnionego do reprezentowania ich w postępowaniu lub do reprezentowania ich w postępowaniu i podpisania umowy w sprawie zamówienia);

2) Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu

zamówienia; Wykonawca może w tym celu wykorzystać załącznik nr 4 do SIWZ;

- 3) Wykonawca musi dołączyć informację banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, w których wykonawca posiada rachunek, potwierdzającą wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową wykonawcy, wystawioną nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert,
- 4) Wykonawca musi dołączyć opłaconą polisę, a w przypadku jej braku inny dokument potwierdzający, że wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia.
- 5) Jeżeli z uzasadnionej przyczyny wykonawca nie może przedstawić dokumentów dotyczących sytuacji finansowej i ekonomicznej wymaganych przez zamawiającego, może przedstawić inny dokument, który w wystarczający sposób potwierdza spełnienie opisanego przez zamawiającego warunku.

5. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia wykonawcy w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy, Zamawiający żąda, następujących dokumentów:

1. oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia zgodnie z załącznikiem nr 3 do SIWZ,
2. aktualnego odpisu z właściwego rejestru, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, a w stosunku do osób fizycznych oświadczenia w zakresie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy;
3. aktualnego zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, lub zaświadczenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;
4. aktualnego zaświadczenia właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia zdrowotne i społeczne, lub potwierdzenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;
5. aktualnej informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 ustawy, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
6. aktualnej informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9 ustawy, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

6. Jeżeli Wykonawca, wykazując spełnianie warunków, o których mowa w pkt VIII. ppkt 2 oraz pkt. VIII. ppkt 3, polega na zasobach innych podmiotów, a podmioty te będą brały udział w realizacji części zamówienia, Zamawiający żąda od Wykonawcy przedstawienia w odniesieniu do tych podmiotów dokumentów wymienionych w pkt. VIII ppkt.5.

7. Jeżeli Wykonawca wykazując spełnianie warunków, o których mowa w pkt VIII ppkt.4 polega na zdolnościach finansowych innych podmiotów, Zamawiający żąda od Wykonawcy przedstawienia w odniesieniu do tych podmiotów dokumentów wymienionych w pkt. VIII ust. 4 ppkt 3).

8. Jeżeli, w przypadku Wykonawcy mającego siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, osoby, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 5-8 ustawy Pzp, mają miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, Wykonawca składa w odniesieniu do nich zaświadczenie właściwego organu sądowego albo administracyjnego miejsca zamieszkania dotyczące niekaralności tych osób w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 5-8 ustawy, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, z tym że w przypadku gdy w miejscu zamieszkania tych osób nie wydaje się takich zaświadczeń - zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego miejsca zamieszkania tych osób.

9. Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w pkt. VIII ppkt. 5:

1) ppkt. 2-4i ppkt. 6 - składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:

a) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości,

b) nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,

c) nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie;

2) ppkt. 5 - składa zaświadczenie właściwego organu sądowego lub administracyjnego miejsca zamieszkania albo zamieszkania osoby, której dokumenty dotyczą, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 ustawy.

3) Dokumenty, o których mowa w pkt. VIII pkt. 5 ppkt. 2 oraz 5 – 6, powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. Dokumenty, o których mowa w pkt. VIII pkt. 5 ppkt. 3-4, powinny być wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.

4) Jeżeli w miejscu zamieszkania osoby lub w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt. VIII pkt. 5 ppkt. 2-6, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania. Terminy wymienione w pkt. VIII ppkt. 9.3 stosuje się odpowiednio.

10. Dokumenty są składane w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.

11. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oraz w przypadku podmiotów, o których mowa w pkt. VIII ppkt. 6, kopie dokumentów dotyczących odpowiednio Wykonawcy lub tych podmiotów są poświadczane za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę lub te podmioty.

12. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski. Tłumaczenie Wykonawca winien poświadczyc za zgodne z oryginałem.

13. Opis sposobu dokonywania oceny spełnienia powyższych warunków:

Zamawiający sprawdzi prawidłowość złożonych dokumentów i zgodność z wyżej wymienionymi, jako wymaganymi do wzięcia udziału w przetargu. Zamawiający dokona oceny spełnienia przez Wykonawców warunków udziału w postępowaniu na podstawie załączonych dokumentów i oświadczeń, zgodnie z formułą spełnia-nie spełnia. Z treści załączonych do oferty dokumentów musi wynikać jednoznacznie, że ww. warunki Wykonawca spełnił.

IX. Informacje o sposobie porozumiewania się zamawiającego z wykonawcami

Każdy Wykonawca ma prawo zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Zamawiający jest zobowiązany niezwłocznie udzielić wyjaśnień, jednak nie później niż na 6 dni przed upływem terminu składania ofert pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął do zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.

Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął po upływie terminu lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.

Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami Zamawiający przekazuje Wykonawcom, którym przekazał specyfikację istotnych warunków zamówienia, bez ujawniania źródła zapytania oraz zamieszcza na stronie internetowej, na której udostępniona jest specyfikacja.

Zgodnie z art. 27 ustawy Zamawiający przyjmuje formę pisemną przekazywania oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz informacji w niniejszym postępowaniu.

Wszelkie zawiadomienia, wezwania sporządzane będą w języku polskim i wysłane będą faksem i pocztą lub pocztą. Z tym, że za faks dostarczony będzie świadczył raport nadania faksu. Ponadto każdy dokument przesyłany faksem musi być dostarczony odbiorcy w oryginale, pocztą lub osobiście.

Adres do korespondencji:

"EKO DOLINA" Sp. z o. o.
Łężyce
Al. Parku Krajobrazowego 99
84-207 Koleczkowo
faksem: 58/672 74 74

X. Osoby uprawnione do porozumiewania się z wykonawcami

Osoby upoważnione ze strony zamawiającego do kontaktowania się z wykonawcami:

- Adrian Pobłocki fax. 58/672 74 74
- Agnieszka Borowska fax. 58/672 74 74

XI. Przekazanie specyfikacji istotnych warunków zamówienia Wykonawcom

Na wniosek Wykonawcy Zamawiający przekazuje w terminie 5 dni specyfikację istotnych warunków zamówienia w formie dokumentu.

XII. Wadium.

Ustala się wadium w wysokości: **30.000,00 zł (słownie: trzydzieści tysięcy złotych 00/100)**

Wykonawca wnosi wadium:

- w pieniądzu, sposób przekazania:

wpłaca się przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego wskazany poniżej:

Bank Pekao S.A.

III O/ w Gdyni

ul. Hutnicza 3a

81-212 Gdynia

nr 28124035231111000043351129

- lub w jednej z poniżej podanych form:

1. w poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym,

2. gwarancjach bankowych,
3. w gwarancjach ubezpieczeniowych,
4. w poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust.5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. Nr 109, poz. 1158 z późn. zm.).

Wadium wnosi się przed upływem ostatecznego terminu składania ofert. Przy czym za termin wniesienia wadium w formie przelewu pieniężnego przyjmuje się termin uznania na rachunku Zamawiającego.

Dokument w formie poręczenia i/lub gwarancji winien zawierać stwierdzenie, że na pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego wzywające do zapłaty wadium, zgodnie z warunkami przetargu, następuje jego bezwarunkowa wypłata.

Zamawiający zwraca wadium wszystkim Wykonawcom niezwłocznie po wyborze oferty najkorzystniejszej lub unieważnieniu postępowania, z wyjątkiem Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, z zastrzeżeniem akapitu poniżej (art. 46 ust. 4a ustawy).

Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, Zamawiający zwraca wadium niezwłocznie po zawarciu umowy w sprawie zamówienia publicznego.

Zamawiający zwraca niezwłocznie wadium na wniosek Wykonawcy, który wycofał ofertę przed upływem terminu składani ofert.

Zamawiający żąda ponownego wniesienia wadium przez Wykonawcę, któremu zwrócono wadium na podstawie art. 46 ust. 1 ustawy, jeżeli w wyniku rozstrzygnięcia odwołania jego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza. Wykonawca wnosi wadium w terminie określonym przez Zamawiającego.

Jeżeli wadium wniesiono w pieniądzu, Zamawiający zwraca je wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszty prowadzenia rachunku bankowego oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy wskazany przez Wykonawcę.

Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli Wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 Ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010r. Nr 113 poz. 759 z późniejszymi zmianami)), nie złożył dokumentów lub oświadczeń, o których mowa w art. 25 ust. 1, lub pełnomocnictw, chyba że udowodni, że wynika to z przyczyn nieleżących po jego stronie.

Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami zgodnie z art. 46 ust.5 ustawy Pzp, jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana:

1. Odmówił podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie.
2. Zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
3. Nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

XIII. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

Zabezpieczenie ustala się w wysokości 5 % ceny całkowitej (cena brutto) podanej w ofercie.

Zabezpieczenie służy pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy.

Zabezpieczenie może być wnoszone według wyboru wykonawcy w jednej lub w kilku następujących formach:

- 1) pieniądzu;
- 2) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym;
- 3) gwarancjach bankowych;
- 4) gwarancjach ubezpieczeniowych;

5) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.

Zabezpieczenie wnoszone w pieniądzu wykonawca wpłaca przelewem na rachunek bankowy wskazany przez zamawiającego.

W przypadku wniesienia wadium w pieniądzu wykonawca może wyrazić zgodę na zaliczenie kwoty wadium na poczet zabezpieczenia.

Dokument w formie poręczenia i/lub gwarancji winien zawierać stwierdzenie, że na pierwsze pisemne żądanie zamawiającego wzywające do zapłaty zabezpieczenia należytego wykonania zamówienia, zgodnie z warunkami przetargu, następuje jego bezwarunkowa wypłata bez jakichkolwiek zastrzeżeń.

XIV. Termin związania ofertą

Wykonawcy pozostają związani ofertą przez okres **60 dni** od upływu ostatecznego terminu składania ofert. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

XV. Opis przygotowania oferty

1. Przygotowanie oferty

1.1 Oferta musi być sporządzona w języku polskim, pismem czytelnym z zachowaniem formy pisemnej.

1.2 Koszty związane z przygotowaniem oferty ponosi składający ofertę.

1.3 Wykonawca może złożyć w prowadzonym postępowaniu wyłącznie jedną ofertę.

1.4 Oferta musi zawierać „Formularz ofertowy Wykonawcy” z wykorzystaniem wzoru stanowiącym załącznik nr 1 do SIWZ oraz odpowiednio (jeżeli wynika to z treści oferty) załączniki wymienione w SIWZ z wykorzystaniem załączonych wzorów (patrz. pkt. XXIV „Załączniki do SIWZ”). Wykonawca może nie dołączać załącznika nr 6 – projektu umowy.

1.5 Do oferty zaleca się dołączyć dowód wniesienia wadium

1.6 Oferta oraz wszystkie załączniki wymagają podpisu osób uprawnionych do reprezentowania firmy w obrocie gospodarczym, zgodnie z aktem rejestracyjnym, wymaganiami ustawowymi oraz przepisami prawa.

1.7 Przed podpisaniem umowy Zamawiający może żądać przedłożenia dokumentów potwierdzających uprawnienie osób do reprezentowania firmy w obrocie gospodarczym.

1.8 Jeżeli oferta i załączniki zostaną podpisane przez pełnomocnika Wykonawcy, należy dołączyć właściwe umocowanie prawne w formie oryginału lub kopii pełnomocnictwa poświadczonej notarialnie.

1.9 Dokumenty powinny być sporządzone zgodnie z zaleceniami oraz przedstawionymi przez Zamawiającego wzorcami - załącznikami, a w szczególności zawierać wszystkie informacje oraz dane w nich zawarte.

1.10 Jeśli załączone dokumenty sporządzone są w języku obcym, należy je złożyć wraz z tłumaczeniem na język polski. Tłumaczenie musi być poświadczone przez Wykonawcę.

1.11 Poprawki w ofercie muszą być naniesione czytelnie oraz opatrzone podpisem osoby podpisującej ofertę.

1.12 Wszystkie strony oferty powinny być spięte (zszyte) w sposób trwały, zapobiegający możliwości dekompletacji zawartości oferty.

1.13 Wykonawca może zastrzec w ofercie część stanowiącą tajemnicę przedsiębiorstwa. Wskazane jest, aby ta część została jednoznacznie opisana i oddzielona od reszty oferty.

1.14 Ofertę należy złożyć w nieprzejrzystym opakowaniu / zamkniętej kopercie

1.15 Koperta/opakowanie zawierające ofertę powinno być zaadresowane do zamawiającego na adres siedziby Zamawiającego:

EKO DOLINA Sp. z o. o
Łężyce, Aleja Parku Krajobrazowego 99
84-207 Koleczkowo

1.16 Oznakowane następująco: Koperta powinna zostać opatrzona napisem:

Nazwa (firma)

Adres wykonawcy

"EKO DOLINA" Sp. z o. o.
Łężyce, Aleja Parku Krajobrazowego 99
84-207 Koleczkowo

„PRZETARG - Wykonanie remontu średniego dwóch zespołów prądotwórczych po 49 tys.

godzin pracy wraz z usługą serwisowania przez następne 7200 mth godzin trzech

zespołów prądotwórczych elektrowni biogazowej w EKO DOLINA Sp. z o. o. w Łężycach

- oferta - nie otwierać przed dniem 03 kwietnia 2013r. godz. 14:30”.

1.17 Na kopercie winny być: nazwa i adres Wykonawcy.

1.18 Wykonawca może wprowadzić zmiany do oferty przed upływem terminu składania ofert. Zmiany należy złożyć według takich samych zasad, jakie dotyczyły składania ofert z dopiskiem: „**ZMIANA**”

1.19 Wykonawca może wycofać złożoną przez siebie ofertę, pod warunkiem że pisemne powiadomienie wpłynie do Zamawiającego przed upływem ostatecznego terminu składania ofert.

1.20 Za podpis zamawiający uważa:

a) własnoręcznie złożony podpis, na podstawie którego można zidentyfikować imię i nazwisko osoby składającej podpis i/lub

b) własnoręcznie złożony podpis, tzw. parafkę wraz z pieczętką imienną/imieniem i nazwiskiem napisanym pismem komputerowym na podstawie której można zidentyfikować imię i nazwisko osoby składającej podpis i/lub

c) własnoręcznie złożony podpis, tzw. parafkę przy innym podpisie tej samej osoby umożliwiającym zidentyfikowanie imienia i nazwiska osoby składającej tzw. parafkę (zamiast pieczętki),

d) samą tzw. parafkę, jeżeli została ona złożona na którejkolwiek ze stron w sposób, o którym mowa w lit. b) i/lub c).

1.21. Za potwierdzenie za zgodność z oryginałem Zamawiający uważa złożenie na kopii dokumentu podpisu „za zgodność z oryginałem” – własnoręcznie lub za pomocą pieczętki wraz z podpisem osoby/osób uprawnionej/uprawnionych do złożenia oferty w sposób o którym mowa w punkcie 1.20 lit. od a) do d), z zastrzeżeniem, że podpis złożony w sposób, o jakim mowa w punkcie 1.20 lit. d) również będzie traktowany przez zamawiającego, jako potwierdzenie za zgodność z oryginałem.

1.22. Zamawiający żąda od Wykonawcy wskazania w złożonej ofercie części zamówienia, której wykonanie powierzy podwykonawcy. W przypadku nie wskazania części zamówienia, która ma być realizowana przez podwykonawcę Zamawiający uzna, że całość zamówienia będzie wykonywana przez Wykonawcę osobiście.

UWAGA!

Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę w ofercie części zamówienia, której wykonanie powierzy podwykonawcom – załącznik nr 4A.

2. Oferta wspólna

Wykonawcy, którzy będą wspólnie składać ofertę, dodatkowo muszą ustanowić i wskazać pełnomocnika, który będzie miał umocowanie do reprezentowania ich w niniejszym

postępowaniu albo do reprezentowania w postępowaniu i zawarcia Umowy. Umocowanie musi wynikać z treści pełnomocnictwa przedłożonego wraz z ofertą. Zaleca się, aby pełnomocnikiem był jeden z Wykonawców wspólnie składających ofertę.

Pełnomocnictwo ustanawiające pełnomocnika powinno:

- (a) jednoznacznie określać postępowanie, do którego się odnosi;
- (b) wymieniać wszystkich Wykonawców, którzy wspólnie ubiegają się o zamówienie;
- (c) precyzować zakres umocowania;
- (d) upoważniać pełnomocnika do podejmowania niezbędnych działań związanych z postępowaniem i/lub dokonywania wszelkich czynności prawnych i faktycznych związanych z wykonaniem kontraktu w imieniu Wykonawców;
- (e) być podpisane przez prawnie pełnomocnych przedstawicieli poszczególnych Wykonawców składających wspólną Ofertę, jako potwierdzenie uprawnień przekazanych Pełnomocnikowi;
- (f) zawierać klauzulę, że Pełnomocnik nie może ustanawiać dalszych pełnomocników.

Oferta powinna być podpisana w sposób wiążący prawnie wszystkich Wykonawców. Wszelka korespondencja prowadzona będzie wyłącznie z Pełnomocnikiem. Wszelka korespondencja między Zamawiającym a Wykonawcami wspólnie ubiegającymi się o udzielenie zamówienia będzie kierowana do ustanowionego pełnomocnika ze skutkiem dla mocodawców. Podmioty występujące wspólnie ponoszą solidarną odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązań.

XVI. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert

1. Oferty należy składać :

w siedzibie Zamawiającego pocztą

EKO DOLINA Sp. z o. o.

adres siedziby:

Łężyce, Aleja Parku Krajobrazowego 99

84-207 Koleczkowo

lub osobiście: w budynku administracyjnym -sekretariat Zarządu (I piętro) – adres jak wyżej

do dnia 03.04.2013r. do godz. 14:00

Oferty złożone po terminie będą zwrócone Wykonawcom bez otwierania, po upływie terminu do wniesienia odwołania.

2. Miejsce otwarcia ofert:

w siedzibie Zamawiającego

EKO DOLINA Sp. z o. o

adres siedziby:

Łężyce, Aleja Parku Krajobrazowego 99

84-207 Koleczkowo

budynek administracyjny - sala konferencyjna (parter)

dnia 03.04.2013r. o godz. 14:30

3. Sesja otwarcia ofert

Bezpośrednio przed otwarciem ofert zamawiający przekaże zebranim wykonawcom informację o wysokości kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.

Otwarcie ofert jest jawne i nastąpi bezpośrednio po odczytaniu ww. informacji. Po otwarciu ofert przekazane zostaną następujące informacje: nazwa i siedziba wykonawcy, którego oferta jest otwierana, cena.

XVII. Opis sposobu obliczenia ceny

Cena ma zostać obliczona zgodnie z załącznikiem nr 1 „Formularz ofertowy”.

Cena oferty będzie ryczałtem i winna uwzględniać wszystkie zobowiązania.

Cena będzie traktowana jako cena ostateczna i nie będzie podlegać żadnym negocjacjom.

Cena musi być podana w PLN cyfrowo i słownie z dokładnością do drugiego miejsca po przecinku, z wyodrębnieniem należnego podatku VAT.

Cena podana w ofercie powinna obejmować wszystkie koszty i składniki związane z wykonaniem zamówienia.

W ofercie powinna być podana cena z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Cena może być tylko jedna.

Cena nie ulega zmianie przez okres ważności oferty (związania).

Cena powinna być wyliczona zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 5 lipca 2001r. o cenach (Dz. U. Nr 97, poz. 1050 z późn. zm.).

XVIII. Informacje dotyczące walut obcych, w jakich mogą być prowadzone rozliczenia

Zamawiający nie dopuszcza rozliczeń w walutach obcych.

XIX. Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.

1. Jedynym kryterium oceny ofert jest cena.

2. Kryterium zostanie obliczone według następującego wzoru:

cena (waga 100 %)

Cena najniższa deklarowana we wszystkich
nie podlegających odrzuceniu ofertach

$$C = \frac{\text{Cena najniższa deklarowana we wszystkich nie podlegających odrzuceniu ofertach}}{\text{Cena deklarowana w ofercie badanej}} * 100\% * 100 \text{ pkt}$$

Maksymalna ilość punktów do uzyskania, to 100.

Zamawiający wybierze ofertę, która uzyska najwyższą liczbę punktów w ostatecznej ocenie punktowej.

XX. Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.

1. Wykonawca, którego ofertę wybrano jako najkorzystniejszą jest obowiązany do zawarcia umowy w terminie nie krótszym niż 10 dni od dnia przestania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty w sposób opisany w art. 27 ust. 2 uPzp albo w 15 dni, jeżeli zostało przesłane w inny sposób, z zastrzeżeniem art. 183 uPzp.

2. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym że zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.

3. Przedłużenie terminu związania ofertą jest dopuszczalne tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą. Jeżeli przedłużenie terminu

związania ofertą dokonywane jest po wyborze oferty najkorzystniejszej, obowiązek wniesienia nowego wadium lub jego przedłużenia dotyczy jedynie wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza.

4. Zamawiający może zawrzeć umowę w sprawie zamówienia publicznego przed upływem terminów, o których mowa w pkt. XX.1., jeżeli w postępowaniu o udzielenie zamówienia została złożona tylko jedna oferta.

5. Wykonawca najpóźniej w dniu podpisania umowy zobowiązany jest do:

a). jeżeli zostanie wybrana oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie Wykonawca zobowiązany będzie do złożenia umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.

6. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego Zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzenia ich ponownej oceny, chyba że zachodzą przesłanki, o których mowa w art. 93 ust. 1 ustawy.

7. Wykonawca, który prowadzi działalność gospodarczą w formie spółki z ograniczoną odpowiedzialnością, a zobowiązanie do świadczenia wynikające ze złożonej oferty stanowi wartość dwukrotnie przewyższającą wysokość kapitału zakładowego, zobowiązany jest, najpóźniej w dniu podpisania Umowy, dostarczyć uchwałę zgodnie z postanowieniami art. 230 Kodeksu spółek handlowych (Dz. U. Nr 49 z 2000r., poz.1037 z późn. zm.) lub wpis/odpis umowy spółki, zezwalający na zaciąganie takich zobowiązań.

XXI. Środki ochrony prawnej

Środki ochrony prawnej przysługują Wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów Ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010r. nr 113 poz. 759 z późniejszymi zmianami).(DZIAŁ VI art. 179 ÷ 198g Ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010r. nr 113 poz. 759 z późniejszymi zmianami).

1. Odwołanie.

1.1 Odwołanie przysługuje wyłącznie od niezgodnej z przepisami ustawy czynności Zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której Zamawiający jest zobowiązanych na podstawie Ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010r. nr 113 poz. 759 z późniejszymi zmianami).

1.2 Odwołanie powinno wskazywać czynność lub zaniechanie czynności Zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy, zawierać zwięzłe przedstawienie zarzutów, określać żądanie oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania.

1.3 Odwołanie wnosi się do Prezesa Izby w formie pisemnej albo elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu.

1.4 Odwołujący przesyła kopię odwołania Zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu. Domniemywa się, iż Zamawiający mógł zapoznać się z treścią przed upływem terminu do jego wniesienia, jeżeli przesłanie jego kopii nastąpiło przed upływem terminu do jego wniesienia z pomocą jednego ze sposobów określonych w pkt. IX.

1.5 Odwołanie wnosi się w terminie 10 dni od dnia przesłania informacji o czynności Zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia – jeżeli zostały przesłane w sposób określony w pkt. IX albo w terminie 15 dni – jeżeli zostały przesłane w inny sposób.

1.6 Odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówienia, a także wobec postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia wnosi się w terminie 10 dni od dnia

publikacji ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej lub zamieszczenia specyfikacji istotnych warunków zamówienia na stronie internetowej

1.7 Odwołanie wobec czynności innych niż określone w ppkt. 1.5 oraz 1.6 wnosi się w terminie 10 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.

1.8 Jeżeli Zamawiający, mimo takiego obowiązku, nie przesłał wykonawcy zawiadomienia o wyborze oferty najkorzystniejszej odwołanie wnosi się:

⇒ w terminie 30 dni od dnia publikacji w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej ogłoszenia o udzieleniu zamówienia.

⇒ w terminie 6 miesięcy od dnia zawarcia umowy, jeżeli zamawiający nie opublikował w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej ogłoszenia o udzieleniu zamówienia.

2. Skarga do sądu.

2.1. Na orzeczenie Izby stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu.

2.2. W postępowaniu toczącym się wskutek wniesienia skargi stosuje się odpowiednio przepisy ustawy z dnia 17 listopada 1964r. - Kodeks postępowania cywilnego o apelacji, jeżeli przepisy Rozdziału 3 Ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010r. nr 113 poz. 759 z późniejszymi zmianami) nie stanowią inaczej.

2.3. Skargę wnosi się do sądu okręgowego właściwego dla siedziby Zamawiającego

2.4. Skargę wnosi się za pośrednictwem Prezesa Izby w terminie 7 dni od dnia doręczenia orzeczenia Izby, przesyłając jednocześnie jej odpis przeciwnikowi skargi. Złożenie skargi w placówce pocztowej operatora publicznego jest równoznaczne z jej wniesieniem.

2.5. Skarga powinna czynić zadość wymaganiom przewidzianym dla pisma procesowego oraz zawierać oznaczenie zaskarżonego orzeczenia, przytoczenie zarzutów, zwięzłe ich uzasadnienie, wskazanie dowodów, a także wnioski o uchylenie orzeczenia lub o zmianę orzeczenia w całości lub w części.

2.6. W postępowaniu toczącym się na skutek wniesienia skargi nie można rozszerzyć żądania odwołania ani występować z nowymi żądaniami.

XXII. Możliwość dokonania zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty oraz określenie warunków takiej zmiany.

Na podstawie art. 144. ustawy Prawo zamówień publicznych zakazuje się zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru wykonawcy, chyba że zamawiający przewidział możliwość dokonania takiej zmiany w ogłoszeniu o zamówieniu lub w specyfikacji istotnych warunków zamówienia oraz określił warunki takiej zmiany.

Zgodnie z powyższym, zamawiający przewiduje możliwość wprowadzenia zmian w następujących sytuacjach:

- a) zmiany terminów wykonania zobowiązań umownych, jeżeli konieczność takiej zmiany wynikała z przyczyn innych niż zachowanie Wykonawcy, niezależnych od niego tzn. w przypadku wystąpienia prac dodatkowych lub uzupełniających, których nie obejmuje zakres zobowiązań umownych;
- b) zmiany terminów w związku z wstrzymaniem, opóźnieniem wykonania umowy przez Zamawiającego spowodowanymi wystąpieniem zdarzenia awaryjnego na terenie zakładu niezależnego od Zamawiającego (np. awaria zasilania zewnętrznego, wybuch, pożar itp.), które spowoduje brak możliwości wyłączenia generatora lub brak możliwości prowadzenia prac przez Wykonawcę;
- c) zmiany terminu wskazanego w §2 ust.3 lit a) w sytuacji opisanej w zdaniu drugim w §2 ust.3 lit a). wzoru umowy (zał. nr 6 do SIWZ)
- d) zmiany terminu wykonania umowy w przypadku jakiegokolwiek opóźnienia, spowodowanego wystąpieniem siły wyższej to jest wyjątkowego wydarzenia lub

okoliczności, na którą Strona nie ma wpływu, w tym w szczególności spowodowaną przez:

- opóźnienie spowodowane przez organy administracji publicznej,
 - akty terroryzmu,
 - zamieszki, rozruchy, niepokoje, strajki lub lokaut z udziałem osób innych niż personel Wykonawcy lub inni pracownicy Wykonawcy,
 - amunicję wojskową, materiały wybuchowe, promieniowanie jonizujące lub skażenie radioaktywne, z wyłączeniem takich, które mogą być uznane za spowodowane przez używanie amunicji, materiałów wybuchowych, materiałów radioaktywnych lub promieniowania przez Wykonawcę oraz
 - katastrofy żywiołowe, m.in. takie jak: trzęsienia ziemi, huragany, tajfuny lub długotrwałe ulewy, obfite opady śniegu.
- e) zmiana ceny (jej pomniejszenie): może nastąpić, jeżeli zamawiający zdecyduje o nieobjęciu zamówienia wszystkimi RŚ lub serwisami lub dostawami, gdy ich wykonanie stanie się niemożliwe lub nieoptymalne z punktu widzenia Zamawiającego – w tym przypadku Zamawiający poinformuje Wykonawcę na piśmie o zamiarze o nieobjęcia zamówienia wszystkimi RŚ lub serwisami lub dostawami.
- f) zmiana ceny odpowiednio, jeżeli ilość czyszczonych z nagaru komór spalania będzie większa lub mniejsza od przyjętych w opisie przedmiotu zamówienia 48 (III.3.6. SIWZ),
- g) zmiana ceny, jeżeli ilość wymian wkładów chłodnicy międzystopniowej będzie mniejsza od przyjętych w opisie przedmiotu zamówienia 2 (III.5.3. SIWZ)
- h) czasookresy wykonywania przeglądów serwisowych mogą ulec zmianie, w zależności od wyników analizy oleju, po którym można określić czas degradacji (zużycia).

XXIII. Postanowienia końcowe

Zasady udostępniania dokumentów

1. Protokół wraz z załącznikami jest jawny. Załączniki do protokołu udostępnia się po dokonaniu wyboru najkorzystniejszej oferty lub unieważnieniu postępowania, z tym że oferty udostępnia się od chwili ich otwarcia;
2. Udostępnianie zainteresowanym odbywać się będzie zgodnie z rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów w sprawie protokołu postępowania o udzielenie zamówienia publicznego (Dz. U. z 2010r. , Nr 223, poz. 1458 z późn. zmianami).

XXIV. Załączniki do SIWZ

załącznik nr 1 – Formularz Ofertowy

załącznik nr 2 – oświadczenie wykonawcy o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu w trybie art.22 ust.1 ustawy - Prawo zamówień publicznych

załącznik nr 3 – oświadczenie wykonawcy o niepodleganiu wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust.1 ustawy - Prawo zamówień publicznych

załącznik nr 4 – Zobowiązanie innych podmiotów do uczestniczenia w realizacji zamówienia

załącznik nr 4A – Wykaz części zamówienia wykonywanych przez podwykonawców

załącznik nr 4B – wykaz zrealizowanych lub aktualnie wykonywanych usług

załącznik nr 5 – wykaz osób, którymi dysponuje lub będzie dysponował wykonawca i 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

załącznik nr 5A – oświadczenie Wykonawcy oświadczenie wykonawcy (§1 ust. 1 pkt. 7 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy, oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane)

załącznik nr 5B – wykaz niezbędnych do wykonania zamówienia narzędzi i urządzeń technicznych dostępnych wykonawcy usług wraz z informacją o podstawie dysponowania tymi zasobami

załącznik nr 6 – projekt umowy

załącznik nr 7 – specyfikacja prac wymaganych do przeprowadzenia okresowych przeglądów technicznych (PS)

załącznik nr 8 – specyfikacja zakresu prac wymaganych do przeprowadzenia remontu średniego (RŚ)

załącznik nr 9 - specyfikacja zakresu prac wymaganych do przeprowadzenia obsługi serwisowej PSO

załącznik nr 10 – Wykaz materiałów i części dostarczanych przez Wykonawcę do przeglądów wykonywanych przez pracowników Zamawiającego

załącznik nr 11 – Zakres badań biogazu

załącznik nr 12 – Wzór raportu z przeprowadzonych pomiarów wstępnych/czynności serwisowych wykonywanych w ramach przeglądu....

.....
(pieczęć Wykonawcy)

ZAŁĄCZNIK NR 1

FORMULARZ OFERTOWY

Dane dotyczące Wykonawcy

Nazwa.....

Siedziba.....

Nr telefonu/faks/e-mail.....

nr NIP.....

nr REGON.....

OSOBA UPRAWNIONA DO KONTAKTÓW (dla niniejszej oferty):

Nazwisko	
Adres	
Telefon	
Fax.	
e-mail	

Dane dotyczące Zamawiającego

EKO DOLINA Sp. z o. o.

Łężyce, Al. Parku Krajobrazowego 99

84-207 Koleczkowo

Nawiązując do publikacji o przetargu nieograniczonym w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej data zamieszczenia..... nr ogłoszenia..... na: wykonanie remontu średniego dwóch zespołów prądotwórczych po 49 tys. godzinach pracy wraz z usługą serwisowania przez następne 15 tys. godzin trzech zespołów prądotwórczych elektrowni biogazowej w EKO DOLINA Sp. z o. o. w Łężycach, nr sprawy OWP-P/07/2013/GEN oferujemy wykonanie zamówienia zgodnie z wymogami specyfikacji istotnych warunków zamówienia, za cenę:

1. łączna cena brutto

..... PLN

słownie:.....

2. należny podatek VAT%

..... PLN

3. łączna cena netto

..... PLN

słownie:.....

w tym:

a) za serwisy PS2 i PS10

..... PLN netto

b) za serwisy PS4 i PS8

..... PLN netto

c) za serwis PS6

..... PLN netto

d) za serwis rozszerzony PS12

..... PLN netto

e) remont średni (RŚ) wszystkich dwóch zespołów prądotwórczych (w tym PS0), przy założeniu, że cena za wykonanie **RŚ jednego generatora (w tym PS)** wyniesie:

..... PLN netto

f) czyszczenie z nagaru 48 komór spalania; cena:

..... PLN netto/**czyszczenie jednej komory spalania**

g) wymiana dwóch chłodziw międzystopniowych:

..... PLN netto/ **jedną chłodziw międzystopniową**

Cena podana w ofercie musi obejmować wszystkie koszty i składniki związane z wykonaniem zamówienia, w tym koszt wyposażenia dodatkowego i przeglądów okresowych w okresie objętym gwarancją wraz z wymienianymi lub uzupełnianymi materiałami i częściami.

Termin wykonania: w okresie niezbędnym do wykonania Remontu Średniego dla dwóch zespołów prądotwórczych oraz po 6 przeglądach serwisowych dla każdego z generatorów (co 1200 godzin), nie dłużej jednak niż przez okres 40 dni dla Remontu Średniego wszystkich dwóch generatorów oraz 12 miesięcy dla 6 przeglądów serwisowych dla każdego z generatorów (co 1200 godzin)

Ustala się termin płatności na **21 dni** od daty doręczenia zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury.

Oferujemy gwarancję na

- a) na Remont Średni (RŚ) *godzin pracy w okresie (nie mniej, niż 15 000 godzin pracy w okresie nie krótszym, niż 24 miesiące)* dla każdego generatora liczoną od daty podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń lub do kolejnego remontu po 15 000 godzinach od Remontu Średniego. Okres ten jednak jest nie dłuższy niż do Remontu Głównego (RG). Gwarancją objęte zostaną wszystkie elementy składowe.
- b) na każdy wykonany serwis w wymiarze nie mniej, niż 1 200 godzin pracy dla każdego z serwisowanych zespołów prądotwórczych (to jest nie krócej niż do wykonania kolejnego Serwisu Wykonawcy oraz 1200 godzin dla ostatniego Serwisu Wykonawcy). Fakt wykonywania przez Zamawiającego, pomiędzy Serwisami Wykonawcy, Serwisów

Zamawiającego, zgodnie z DTR agregatów kogeneracyjnych TBG 700, nie ma wpływu na zobowiązania Wykonawcy z tytułu gwarancji.

- c) na wszystkie elementy składowe agregatów podlegające czynnościom remontowo-serwisowym oraz usługę demontażu i montażu elementów nie będących bezpośrednio przedmiotem prac remontowo-serwisowych, ale których demontaż był wymuszony technologią prowadzenia tych prac, z wyłączeniem części i materiałów szybko zużywających się, których okres żywotności jest krótszy niż 24 m-ce lub 15000 godzin pracy, w wymiarze wynikającym z wykazu przewidywanego czasu zdatności technicznej przedstawionym przez Wykonawcę wraz z elementami – nie krótszy niż, przy czym, dla części i materiałów szybko zużywających się, których okres żywotności jest krótszy niż okres ten nie może być krótszy niż odstęp czasowy pomiędzy kolejnymi Serwisami Wykonawcy.
- d) wszystkie materiały eksploatacyjne dostarczone Zamawiającemu.....
miesiące (nie mniej niż 24 miesiące)

Osobą do kontaktów z Zamawiającym, odpowiedzialną za wykonanie zobowiązań umowy jest/są:

.....
tel. kontaktowy, faks:

Ustanowionym pełnomocnikiem do reprezentowania w postępowaniu o udzielenie zamówienia i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego, w przypadku składania oferty wspólnej przez dwa lub więcej podmioty gospodarcze (konsorcja/spółki cywilne) jest:

imię i nazwisko:
tel.:
fax.:
uwagi:

Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia oraz wszystkimi załącznikami stanowiącymi jej integralną część i nie wnosimy do niej żadnych zastrzeżeń, a także akceptujemy warunki zamówienia.

Jesteśmy związani niniejszą ofertą przez okres **60 dni** od ostatecznego terminu składania ofert.

*** - niepotrzebne skreślić**

Zastrzeżenie Wykonawcy:

Zgodnie z art. 8 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych, Wykonawca zastrzega, iż wymienione niżej dokumenty, składające się na ofertę, nie mogą być udostępniane innym uczestnikom postępowania:

.....
.....

Poświadczam wniesienie wadium w wysokości:

....., w formie:

Nazwa banku i nr konta bankowego na które ma zostać zwrócone wadium (jeżeli zostało wniesione w gotówce):

.....

.....
(miejsce, data, podpis Wykonawcy)

.....
(pieczęć Wykonawcy)

Załącznik nr 2

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY
O SPEŁNIANIU WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU
W TRYBIE ART.22 ust.1 ustawy - PRAWO ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH**

Przedmiot zamówienia:

**Wykonanie remontu średniego dwóch zespołów prądotwórczych po 49 tys. godzin pracy
wraz z usługą serwisowania przez następne 15 tys. godzin trzech zespołów
prądotwórczych elektrowni biogazowej w
EKO DOLINA Sp. z o.o. w Łęczycach**

Nazwa Wykonawcy:

Adres Wykonawcy:

Numer telefonu: Numer faxu: e-mail:.....

Regon:..... NIP:

**W imieniu firmy, którą reprezentuję oświadczam, że spełniam warunki określone w art.22
ust.1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r.- Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010r. nr
113 poz. 759 z późniejszymi zmianami), dotyczące:**

1. Posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności zgodnie z wymaganiami ustawowymi,
2. Posiadania wiedzy i doświadczenia niezbędnych do wykonania niniejszego zamówienia
3. Dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania niniejszego zamówienia,
4. Sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.

.....
(miejsce, data, podpis Wykonawcy)

Załącznik nr 3

.....
(pieczęć Wykonawcy)

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY
O NIEPODLEGANIU WYKLUCZENIU Z POSTĘPOWANIA
NA PODSTAWIE ART. 24 UST.1 USTAWY - PRAWO ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH**

Przedmiot zamówienia:

**Wykonanie remontu średniego dwóch zespołów prądotwórczych po 49 tys. godzin pracy
wraz z usługą serwisowania przez następne 15 tys. godzin trzech zespołów
prądotwórczych elektrowni biogazowej w
EKO DOLINA Sp. z o.o. w Łęczycach**

Nazwa Wykonawcy:

Adres Wykonawcy:

.....

Numer telefonu:Numer faxu:e-mail:.....

Regon:..... NIP:

W imieniu firmy, którą reprezentuję oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania o udzielenie niniejszego zamówienia na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2010r. nr 113 poz. 759 z późniejszymi zmianami)

.....
(miejsce, data, podpis Wykonawcy)

.....
(pieczęć Wykonawcy)

Przedmiot zamówienia:
Wykonanie remontu średniego dwóch zespołów prądotwórczych po 49 tys. godzin pracy wraz z usługą serwisowania przez następne 15 tys. godzin trzech zespołów prądotwórczych elektrowni biogazowej w EKO DOLINA Sp. z o.o. w Łęczycach

Zobowiązanie innych podmiotów do uczestniczenia w realizacji zamówienia

Ja..... zobowiązuję się do udostępnienia w przedmiotowym zamówieniu pn. **Wykonanie remontu średniego dwóch zespołów prądotwórczych po 49 tys. godzin pracy wraz z usługą serwisowania przez następne 15 tys. godzin trzech zespołów prądotwórczych elektrowni biogazowej w EKO DOLINA Sp. z o.o. w Łęczycach**

w części dotyczącej*:

.....
.....*

* - odpowiednio wpisać: : wiedzy i doświadczenia*, potencjału technicznego*, osób zdolnych do wykonania zamówienia* lub zdolności finansowych*

..... dnia.....2013r.

.....
podpis osoby składającej oświadczenie

Uwaga: Jeśli osoba wypełniająca załącznik nr 4 występuje tylko w swoim imieniu, wpisuje swoje imię i nazwisko oraz podpisuje się pod zobowiązaniem. W imieniu podmiotów gospodarczych udostępniających swoją wiedzę i doświadczenie do wykonania zamówienia zobowiązanie wypełniają osoby umocowane prawnie mające prawo występowania w imieniu tego podmiotu.

.....
(pieczęć Wykonawcy)

Przedmiot zamówienia:
Wykonanie remontu średniego po 49 tys. godzin pracy wraz z usługą serwisowania przez następne 15 tys. godzin trzech zespołów prądotwórczych elektrowni biogazowej w EKO DOLINA Sp. z o.o. w Łęczycach

Wykaz części zamówienia wykonywanych przez podwykonawców

Lp.	Część zamówienia realizowanego przez podwykonawców
1.	
2.	

.....
Data i podpis Wykonawcy

.....
(pieczęć Wykonawcy)

Przedmiot zamówienia:

Wykonanie remontu średniego po 49 tys. godzin pracy wraz z usługą serwisowania przez następne 15 tys. godzin trzech zespołów prądowórczych elektrowni biogazowej w EKO DOLINA Sp. z o.o. w Łęczycach

Wykaz wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, usług w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert. Jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – to należy przedstawić usługi serwisowo - remontowe w tym okresie, odpowiadające swoim rodzajem i wartością usługom stanowiącym przedmiot zamówienia, tj. dla zadania remontowego – remont średni bądź główny minimum dwóch silników Waukesha o mocy nie niższej niż 300 kW każdy oraz regenerację przynajmniej 48 sztuk głowic cylindrowych do silników Waukesha, a dla zadania serwisu bieżącego – serwis okresowy (minimum po 5 serwisów dla każdego silnika) przynajmniej dwóch silników Waukesha o mocy nie niższej niż 300 kW każdy w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert. Jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – to należy przedstawić usługi serwisowe w tym okresie.

Lp.	Przedmiot (w tym nazwa silnika/ów, ilość silników, moc, ilość zregenerowanych sztuk głowic)	Nazwa podmiotu realizującego dane zamówienie (Nazwa Wykonawcy lub podmiotu trzeciego)*	Data wykonania	Wartość (netto)	Podmiot zamawiający (nazwa, adres, nr tel. do kontaktu)	Referencje
1						Załącznik nr
2						Załącznik nr
3						Załącznik nr

* W przypadku podmiotu trzeciego należy do dokumentów dołączyć Zobowiązanie podmiotu trzeciego zgodnie z art. 26 ust. 2b ustawy; Wykonawca może w tym celu wykorzystać załącznik nr 4;

UWAGA – Wykonawca jest zobowiązany dołączyć dokumenty potwierdzające, że usługi wskazane w tabeli zostały wykonane lub są wykonywane należycie. Przedkładane dokumenty muszą zawierać co najmniej: **(i)** wskazanie, że Wykonawca składający Ofertę lub podmiot, na potencjale którego polega Wykonawca, wykonał zamówienie, którego dokument dotyczy; **(ii)** podmiot zamawiający, na rzecz którego zamówienie zostało wykonane; **(iii)** opinię podmiotu zamawiającego podpisaną przez jego upoważnionego przedstawiciela, potwierdzającą, że usługi zostały wykonane lub są wykonywane należycie; oraz **(iv)** miejsce wykonania, dat ukończenia.

..... dnia.....2013r.

.....
podpis osoby składającej oświadczenie

.....
(pieczęć Wykonawcy)

Przedmiot zamówienia:

Wykonanie remontu średniego po 49 tys. godzin pracy wraz z usługą serwisowania przez następne 15 tys. godzin trzech zespołów prądowców elektrowni biogazowej w EKO DOLINA Sp. z o.o. w Łęczycach

Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia osoby/osoba muszą legitymować się imiennymi certyfikatami uprawniającymi do obsługi i remontów ścieżki gazowej silników (Gas Engine Technology), oraz certyfikatami uprawniającymi do serwisowania i remontów silników zasilanych paliwami gazowymi wystawionymi przez producenta, tj. firmę Waukesha (USA). Ponadto osoby wykonujące remont i serwisowanie muszą posiadać świadectwa kwalifikacyjne określone w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz. U. Nr 89 poz. 828 z późn. zm.) oraz w Ustawie Prawo Energetyczne, w szczególności wszystkie osoby dedykowane do realizacji zadania muszą posiadać uprawnienia **kwalifikacyjne SEP „E”** dla grup:

- G1 urządzenia elektryczne o napięciu do 1kV, oraz obsługa generatorów prądowców o mocy elektrycznej minimum 700 kW;
- G2 urządzenia ciepłownicze o mocy pow. 50 kW,
- G3 urządzenia gazowe o ciśnieniu roboczym powyżej 5 kPa oraz uprawnienia dozоровe „D” dla grup G1, G2, G3 odpowiednio jak dla „E” dla osoby kierującej pracownikami i robotami.

UWAGA! Zamawiający dopuszcza sytuację, kiedy jedna z wykazanych osób posiada ukończone szkolenia (Gas Engine Technology) oraz (VGF Technology), a także uprawnienia „D” dla grup G1, G2 i G3. Natomiast bezwzględnie każda z osób musi posiadać wymagane uprawnienia kwalifikacyjne SEP „E” G1, G2 i G3.

L.P.	IMIĘ I NAZWISKO	Uprawnienia/szkolenia/certyfikaty	Informację o podstawie do dysponowania tymi osobami
1			osoby innego podmiotu / zatrudniony przez Wykonawcę *
2			osoby innego podmiotu / zatrudniony przez Wykonawcę *
3			osoby innego podmiotu / zatrudniony przez Wykonawcę *
4			osoby innego podmiotu / zatrudniony przez Wykonawcę *

* niepotrzebne skreślić (W przypadku osób innego podmiotu należy do dokumentów dołączyć Zobowiązanie podmiotu trzeciego zgodnie z art. 26 ust. 2b ustawy, Wykonawca może w tym celu wykorzystać załącznik nr 4)

.....
(miejsce, data, podpis Wykonawcy)

.....
(pieczęć Wykonawcy)

Przedmiot zamówienia:

Wykonanie remontu średniego po 49 tys. godzin pracy wraz z usługą serwisowania przez następne 15 tys. godzin trzech zespołów prądotwórczych elektrowni biogazowej w EKO DOLINA Sp. z o.o. w Łęczycach

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

(§1 ust. 1 pkt. 7 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy, oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane)

Nazwa Wykonawcy:

Adres Wykonawcy:

Numer telefonu:

Numer faxu:

.....

Regon:

NIP:

.....

W imieniu firmy, którą reprezentuję oświadczam, że osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia pn. „**Wykonanie remontu średniego po 49 tys. godzin pracy wraz z usługą serwisowania przez następne 15 tys. godzin trzech zespołów prądotwórczych elektrowni biogazowej w EKO DOLINA Sp. z o.o. w Łęczycach**”, posiadają prawnie wymagane uprawnienia.

.....
(miejsce, data, podpis Wykonawcy)

.....
(pieczęć Wykonawcy)

**WYKAZ NIEZBĘDNYCH DO WYKONANIA ZAMÓWIENIA NARZĘDZI I URZĄDZEŃ
TECHNICZNYCH DOSTĘPNYCH WYKONAWCY USŁUG WRAZ Z INFORMACJĄ O
PODSTAWIE DYSPONOWANIA TYMI ZASOBAMI**

wykaz narzędzi musi zawierać przynajmniej: **A)** zestaw specjalistycznych narzędzi do remontów silników Waukesha (do tulei, tłoków, pierścieni, łożysk, głowic cylindrowych); **B)** zestaw narzędzi do wykonywania napraw i bieżącej obsługi serwisowej (analyzer spalin, miernik kompresji, stroboskop, boroskop, pirometr).

Uwaga! Wykonawca w trakcie realizacji umowy zobowiązany jest do stosowania tylko certyfikowanych przyrządów pomiarowych z aktualnymi świadectwami kalibracji okresowej.

L.P.	Nazwy narzędzi/urządzeń	ilość	Podstawa dysponowania zasobami*
A	do remontów silników Waukesha		
1	do tulei		
a	.....	.....	.....
b	.....	.....	.....
c	.....	.....	.....
2	do tłoków		
a	.....	.....	.....
b	.....	.....	.....
c	.....	.....	.....
3	do pierścieni		
a	.....	.....	.....
b	.....	.....	.....
c	.....	.....	.....
4	do łożysk		
a	.....	.....	.....
b	.....	.....	.....
c	.....	.....	.....
5	do głowic cylindrowych		
a	.....	.....	.....
b	.....	.....	.....
c	.....	.....	.....
B	do wykonywania napraw i bieżącej obsługi serwisowej		
1	analyzer spalin		
2	miernik kompresji		
3	stroboskop		
4	boroskop		
5	pirometr		

* (W przypadku narzędzi innego podmiotu należy do dokumentów dołączyć Zobowiązanie podmiotu trzeciego zgodnie z art. 26 ust. 2b ustawy, Wykonawca może w tym celu wykorzystać załącznik nr 4)

.....
(miejsce, data, podpis Wykonawcy)

Umowa nr...../...../2013

w dniu2013 r. w Łężycach pomiędzy:

„EKO DOLINA” Sp. z o. o. w Łężycach, 84-207 Koleczkowo, wpisaną do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy w Gdańsku VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000030282, o kapitale zakładowym w wysokości 22 279 100zł, NIP 588-18-34-882, REGONreprezentowaną przez:

1. *Cezarego Jakubowskiego – Prezesa Zarządu,
[zwaną dalej Zamawiającym],*

a

imię i nazwisko zamieszkały, legitymujący się dowodem osobistym nr, seria..... wydanym przez ważnym do dnia, prowadzącym działalność gospodarczą pod nazwą na podstawie wpisu do Centralnej Ewidencji I Informacji o Działalności Gospodarczej prowadzonej przez pod numerem.....numer NIP.....; REGON.....;PESEL.....

lub

firma: z siedzibą, adres, wpisaną do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy w Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem, kapitale zakładowym w wysokości, zarządzieosobowym, NIP REGON..... reprezentowanym przez (zgodnie z wypisem z KRS)

1.,
2.,

[zwanym dalej Wykonawcą],

Na podstawie rozstrzygniętego w dniu 2013 r. postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U.10.113.759 z późniejszymi zmianami) i dokonanego przez Zamawiającego wyboru oferty, została zawarta umowa następującej treści:

I. PRZEDMIOT UMOWY

§ 1

1. Zamawiający powierza a Wykonawca przyjmuje do wykonania w okresie czasu i terminach opisanych w § 2:
 - a) remont średni (zwany dalej: Remontem Średnim) po 49 000 godzin pracy eksploatowanych przez Zamawiającego dwóch Agregatów kogeneracyjnych typu TBG 700, o mocy el. 663 kW każdy, napędzanych silnikami spalinowymi Waukesha VGF P48GLD, zasilanych biogazem wysypiskowym (zwane dalej agregatami kogeneracyjnymi TBG 700) – zgodnie z zał. nr 1 do niniejszej umowy.
 - b) Wykonanie 6 cyklicznych przeglądów serwisowych (zwanymi dalej „Serwisami Wykonawcy”) dla każdego z trzech agregatów kogeneracyjnych TBG 700 realizowanych, pomiędzy 1150 a 1 200 godzin pracy agregatów, na warunkach opisanych w niniejszej umowie, oznaczonych w wykazie prac (dostaw) wymaganych do przeprowadzenia okresowych przeglądów technicznych (załącznik nr 3 do umowy) symbolami PS2, PS4, PS6, PS8, PS10, PS12 – zgodnie z zał. nr 2 do niniejszej umowy.

- c) Dostawę materiałów eksploatacyjnych do wykonywanych przez pracowników Zamawiającego przeglądów serwisowych (zwanymi dalej „Serwisami Zamawiającego”) dla każdego z trzech Agregatów kogeneracyjnych oznaczonych w wykazie prac (dostaw) wymaganych do przeprowadzenia okresowych przeglądów technicznych symbolami PS1, PS3, PS5, PS7, PS9, PS11 – zgodnie z zał. nr 3 do niniejszej umowy.
 - d) Prowadzenie ciągłego monitoringu parametrów pracy agregatów i kontrolę ilości przepracowanych motogodzin, realizowany poprzez zdalny interfejs, umożliwiający podgląd parametrów pracy agregatów.
 - e) Bieżącą kontrolę ogólnego stanu technicznego agregatów, zgodnie z postanowieniami niniejszej umowy.
 - f) Udzielanie przez cały okres obowiązywania umowy całodobowej konsultacji dotyczącej zagadnień związanych z pracą, generatorów opisanych w nn. umowie, ich obsługą, serwisowaniem itp.:
 - w formie konsultacji telefonicznej; nr telefonu:.....
 - w formie pisemnej - drogą mailową; adres mailowy Wykonawcy:
2. Szczegółowy zakres czynności, jakie Wykonawca musi wykonać w ramach przedmiotu umowy wskazanego w ust. 1 opisany jest w SIWZ oraz w załącznikach nr 1-6 do niniejszej umowy:

II. TERMINY UMOWNE

§ 2

1. Strony postanawiają, że użyte w umowie określenia: dni robocze oznacza w każdym przypadku – poniedziałek-piątek z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy.
2. Umowę zawarto na czas określony, to jest nie dłuższy, niż 15 miesięcy od dnia protokolarnego przekazania Wykonawcy przez Zamawiającego pierwszego agregatu ko generacyjnego TBG 700 w celu wykonania jego remontu średniego, zakładając że może on potrwać nie dłużej niż przez okres 30 dni oraz dla 6 przeglądów serwisowych (co 1200 mth – 15 miesięcy).
3. Ustala się następujące terminy wykonania Remontów Średnich:
 - a) cały remont średni jednego agregatu kogeneracyjnego TBG 700 w tym przegląd PSO po 100 godz. pracy od uruchomienia generatora po remoncie, musi zostać wykonany w jak najkrótszym czasie i nie może przekroczyć 30 dni od protokolarnego przekazania generatora przez Zamawiającego w celu wykonania danego RŚ
 - b) Remont Średni dwóch agregatów kogeneracyjnych TBG 700 wraz z przeglądem serwisowym [PSO] zostanie wykonany nie później niż 60 dni od protokolarnego przekazania agregatu kogeneracyjnego TBG 700 przez Zamawiającego w celu wykonania danego RŚ.
4. Ustala się następujące terminy wykonania przeglądów serwisowych trzech agregatów kogeneracyjnych TBG 700:
 - a) Serwis Wykonawcy poszczególnych agregatów kogeneracyjnych TBG 700 Wykonawca wykonywać będzie cyklicznie, po przepracowaniu każdorazowo przez każdy z nich, nie mniej niż 1 150 [jeden tysiąc sto pięćdziesiąt] motogodzin i nie więcej niż 1 200 [jeden tysiąc dwieście motogodzin] motogodzin pomiędzy serwisami, licząc od przeglądu serwisowego PSO.
 - b) Dostawa materiałów eksploatacyjnych do Serwisów Zamawiającego – w dniu przystąpienia przez Wykonawcę do danego Serwisu Wykonawcy zgodnie z lit. a) powyżej. Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć materiały eksploatacyjne do kolejnego serwisu wykonywanego przez pracowników Zamawiającego zgodnie ze specyfikacją i wykazem dostaw – zał. nr 2 i zał. nr 3 do niniejszej umowy, wymaganych do przeprowadzenia okresowych przeglądów technicznych.
 - c) Czas wykonania jednego Serwisu Wykonawcy nie może być dłuższy niż 48 godzin od jego rozpoczęcia.

5. Monitoring, o którym mowa w §1 ust. 1 lit. d) oraz kontrola, o której mowa §1 ust. 1 lit. e), jak również konsultacje opisane w §1 ust. 1 lit. f) będą wykonywane przez Wykonawcę przez cały okres obowiązywania umowy.
6. Wykonawca planując wykonanie RŚ, jak również wykonywanych przez siebie Serwisów poszczególnych agregatów kogeneracyjnych TBG 700 zobowiązany jest do przestrzegania terminów opisanych w ust. 3 i uwzględnienia obowiązku opisanego w §3 ust. 1 lit. a).
7. O dacie [dzień oraz godzina] rozpoczęcia wykonania RŚ, jak również każdego z Serwisów poszczególnych agregatów kogeneracyjnych TBG 700 oraz dostawie materiałów eksploatacyjnych, Wykonawca zawiadomi Przedstawiciela Zamawiającego pisemnie [forma pod rygorem nieważności] (doręczenie faksem, numer wskazany w §19) z wyprzedzeniem nie krótszym niż 3 [trzy] dni robocze [poniedziałek –piątek z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy] przed planowaną datą ich rozpoczęcia .
8. Przedstawiciel Zamawiającego potwierdzi planowaną przez Wykonawcę datę rozpoczęcia RŚ albo Serwisu Wykonawcy i dostawy materiałów eksploatacyjnych. Potwierdzenie to zostanie przesłane Wykonawcy pisemnie, faksem, numer wskazany w §19 z wyprzedzeniem nie krótszym niż 2 [dwa] dni robocze [poniedziałek –piątek z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy] przed planowaną datą rozpoczęcia RŚ albo serwisu.
9. Zamawiający w okresie obowiązywania umowy uprawniony jest do nie objęcia swoimi zamówienia wszystkich opisanych w §1: RŚ i/lub Serwisów Wykonawcy oraz dostaw materiałów eksploatacyjnych, a także nie wykorzystania konsultacji i monitoringu w pełnym wymiarze czasu obowiązywania nn. umowy. W takiej sytuacji Wykonawcy nie przysługuje ani roszczenie o wykonanie całości umowy, ani roszczenie odszkodowawcze z tego tytułu, których to roszczeń podpisując umowę się zrzeka.

III. ZOBOWIĄZANIA WYKONAWCY

§ 3

1. Wykonawca zobowiązany jest w szczególności do:
 - a) Wykonywania Remontu/Serwisu każdego agregatu kogeneracyjnego TBG 700 oddzielnie, przy zachowaniu produkcji elektrycznej i ciepła przez dwa pozostałe agregaty kogeneracyjne TBG 700 tj. nie dopuszcza się wykonywania w jednym czasie Remontu/Serwisu więcej niż jednego agregatu kogeneracyjnego TBG 700 opisanego w §1; W wyjątkowych sytuacjach za pisemną [forma pod rygorem nieważności] zgodą Zamawiającego będzie możliwe wykonywanie w jednym czasie remontu więcej niż jednego agregatu kogeneracyjnego TBG 700 opisanego w §1. Wyłączenie agregatu kogeneracyjnego TBG 700 z powodu prowadzonych prac remontowych i serwisowych powinno być możliwie jak najkrótsze - jeżeli nie wybiega zakresem poza czynności określonych w specyfikacji prac (załącznik nr 2), to nie może przekroczyć 2 dni roboczych.
 - b) Wykonywania przedmiotu umowy pracą osób, które muszą legitymować się imiennymi certyfikatami uprawniającymi do obsługi i remontów ścieżki gazowej silników (Gas Engine Technology), oraz certyfikatami uprawniającymi do serwisowania i remontów silników zasilanych paliwami gazowymi wystawionymi przez producenta, tj. firmę Waukesha (USA). Ponadto osoby wykonujące remont i serwisowanie muszą posiadać świadectwa kwalifikacyjne lub równoważne, określone w rozporządzeniu Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz. U. Nr 89 poz. 828 z późn. zm.) oraz w ustawie Prawo Energetyczne, w szczególności wszystkie osoby uczestniczące w realizacji umowy muszą posiadać uprawnienia kwalifikacyjne SEP „E” lub równoważne dla grup:
 - G1 urządzenia elektryczne o napięciu do 1kV, oraz obsługa generatorów prądowórczych o mocy elektrycznej minimum 700 kW,
 - G2 urządzenia ciepłownicze o mocy powyżej 50 kW,

- G3 urządzenia gazowe o ciśnieniu roboczym powyżej 5 kPa oraz uprawnienia dozоровe „D” lub równoważne dla grup G1, G2, G3 odpowiednio jak dla „E” dla osoby kierującej pracownikami i robotami.
- c) Wykonania przedmiotu umowy za cenę ryczałtową określoną w Ofercie, stanowiącej załącznik nr 6 do umowy;
- d) Terminowego wykonania przedmiotu umowy;
- 2. W zakresie remontu średniego Wykonawca zobowiązany jest w szczególności do:
 - a) Wykonania, przed demontażem, pomiaru parametrów techniczno – eksploatacyjnych agregatów ko generacyjnych TBG 700 na wejściu;
 - b) Sporządzenia i przekazania Zamawiającemu protokołu z przeprowadzonych pomiarów na wejściu; zawierającego pomiar i zapis wszystkich parametrów techniczno – eksploatacyjnych agregatów ko generacyjnych TBG 700 na wejściu;
 - c) Wykonania przedmiotu umowy z użyciem własnych materiałów i części;
 - d) Wykorzystania w trakcie wykonywanego remontu średniego jedynie nowych części, które są dopuszczone przez producenta urządzeń opisanych w §1 ust.1;
 - e) W przypadku opisanym w § 6 ust.3, ust. 4 poniesienia na własny koszt załadunku, transportu oraz rozładunku;
 - f) Uruchomienia każdego z agregatów ko generacyjnych TBG 700 po wykonaniu jego remontu średniego;
 - g) Stosowania tylko certyfikowanych przyrządów pomiarowych z aktualnymi świadectwami kalibracji okresowej;
 - h) Doręczenia Zamawiającemu w terminie odbioru po wykonaniu remontu średniego agregatu kogeneracyjnego TBG 700 danego urządzenia, w języku polskim:
 - raportu z remontu zawierającego dane z wykonanych pomiarów i diagnostyki oraz zestawienia użytych części z podaniem ich numerów katalogowych oraz protokołu, o którym mowa w §3 ust. 2 lit. b)
 - pisemnego oświadczenia, że:
 - i. wyremontowane urządzenia są kompletne i sprawne;
 - ii. zastosowano w trakcie Remontu wyłącznie części i materiały nowe oraz dopuszczone do stosowania przez producenta urządzeń w jego katalogach;
 - iii. wykonany remont średni gwarantuje czas pracy urządzeń zgodny z ich DTR.
 - i) Przeglądu PSO po 100 godzinach pracy po wykonaniu remontu średniego każdego agregatu kogeneracyjnego TBG 700 w zakresie zgodnym z SIWZ.
 - j) Usuwania w okresie gwarancji i rękojmi objętych nią wad i usterek.
 - k) Jeżeli podczas prowadzonego remontu wykonawca stwierdzi i udowodni konieczność wymiany wkładu chłodnicy międzystopniowej, tzn., jeżeli jej stan nie będzie pozwalał na bezpieczną i bezawaryjną pracę agregatu kogeneracyjnego w okresie gwarancji, wówczas wykonawca takiej wymiany musi dokonać.
- 3. W zakresie wykonywania Serwisu Wykonawca zobowiązany jest w szczególności do:
 - a) Właściwego zaplanowania, przygotowania oraz wykonywania Serwisów.
 - b) Wykonywania przy każdym Serwisie pomiaru parametrów eksploatacyjnych każdego agregatu kogeneracyjnego TBG 700.
 - c) Wykonania Serwisów z użyciem własnych narzędzi, materiałów i części.
 - d) Wykorzystania w trakcie wykonywania Serwisu jedynie nowych materiałów i części, które są dopuszczone przez producenta urządzeń opisanych w §1 ust.1.
 - e) Stosowania tylko certyfikowanych przyrządów pomiarowych z aktualnymi świadectwami kalibracji okresowej.
 - f) Przekazania Zamawiającemu bezpośrednio po wykonanym Serwisie wszystkich zużytych części, które zostały wymienione przez Wykonawcę.
 - g) Uruchomienia i regulacji każdego zespołu prądotwórczego po wykonanym serwisie.
 - h) Doręczenia Zamawiającemu w terminie odbioru każdego Serwisu :
 - raportu serwisowego zawierającego dane z wykonanych pomiarów i diagnostyki – w tym wydruki pomiarów ciśnienia sprężania i analizy spalin wraz z aktualnymi

świadectwami kalibracji przyrządów, dane z wykonanych czynności, zestawienia użytych części i materiałów jak np. świec, filtrów, olejów, smarów i części, z podaniem ich nazw handlowych i numerów katalogowych,

- pisemnego oświadczenia, że:
 - i. poddane Serwisowi urządzenia składające się na zespół prądotwórczy są kompletne i sprawne;
 - ii. zastosowano w trakcie Serwisu wyłącznie części i materiały nowe oraz dopuszczone do stosowania przez producenta urządzeń w jego katalogach;
- a. W ramach Serwisu, w czasookresach wykazanych w Specyfikacji prac - zał. Nr 2 do umowy - wykonanie przez Wykonawcę analizy oleju silnikowego pod kątem zaleceń producenta silnika w tej kwestii (np. zmiana rodzaju oleju lub zmiana czasookresu jego wymiany). W tym celu próbki oleju, lub innych płynów muszą być pobierane w obecności przedstawiciela Zamawiającego, opłombowane, odpowiednio oznaczone (nr próbki, data i nr generatora). Naczynia do próbek oleju z możliwością plombowania zapewnia wykonawca. Analiza laboratoryjna próbek oleju z opisem zostanie dostarczona zamawiającemu przez wykonawcę, jako załącznik do protokołu przeglądu serwisowego silnika bezpośrednio po uzyskaniu analizy.
- l) Zgodnie z DTR agregatu kogeneracyjnego TBG 700 Wykonawca zobowiązany jest do okresowego zgodnie z wykazem prac serwisowych zał. Nr badania składu biogazu paliwowego. Wyniki analizy składu biogazu paliwowego należy przekazać Zamawiającemu nie później niż po upływie 14 dni od dnia pobrania próbek.
- m) Podczas przeglądów PS2, 4, 8, 12 (PSP poszerzony), 16, 20, 24 (PSP poszerzony) - do przeprowadzenia kontroli (np. boroskopowej) ilości nagaru osadzającego się wewnątrz przestrzeni roboczej cylindrów. Wyniki oceny stanu zanieczyszczenia komory spalania i zaworów posłużą do oceny zdatności badanych elementów do dalszej eksploatacji (Wykonawca oceni konieczność wykonania czyszczenia komory spalania) oraz do wykonania ew. korekt nastaw parametrów pracy silników.
- n) Serwisy PSP (tzw. poszerzone lub roczne) będą stosowane zamiennie za serwisy PS12 i PS24 dla każdego z zespołów, lub po poważnych awariach silnika.
- 4. W zakresie dostaw materiałów i części eksploatacyjnych, o których mowa w §1 ust. 1 lit c) Wykonawca jest zobowiązany w szczególności do:
 - a) Dostarczenia materiałów eksploatacyjnych do miejsca wskazanego w §6 ust. 1, ich załadunku, opakowania, transportu, rozładunku,
 - b) ubezpieczenia transportu i przedmiotu dostaw do czasu odbioru
 - c) wykonywania zobowiązań z tytułu gwarancji dostarczania materiałów i części eksploatacyjnych do miejsca spełnienia świadczenia, ich załadunku, opakowania, transportu, rozładunku,
- 5. W zakresie wykonywania obowiązków §1 ust. 1 lit. d) Wykonawca zobowiązany jest do bieżącego kontrolowania stanu i czasu pracy agregatów kogeneracyjnych TBG 700, oraz terminowe planowanie i wykonywanie przeglądów serwisowych. Dokonywanie czynności monitoringowych przez Wykonawcę powinno odbywać się nie rzadziej niż 1 raz / dobę (szczególnie w soboty, niedziele, święta. Prowadzenie przez Wykonawcę zdalnego monitoringu nie będzie tytułem do otrzymywania dodatkowego wynagrodzenia..
- 6. W zakresie wykonywania obowiązków §1 ust. 1 lit. e) Wykonawca zobowiązany jest w przypadku zaobserwowania nieprawidłowości, zaproponowanie na piśmie sposobu ich usunięcia oraz czynności mających na celu wyeliminowanie i/lub ograniczenie występowania tych nieprawidłowości (awarii) w przyszłości. Wykonawca jest zobowiązany zaproponować na podstawie obserwacji pracy agregatów, wprowadzanie zmian w konstrukcji agregatów bądź w systemie sterowania, mających na celu poprawę efektywności lub niezawodności pracy agregatów.
- 7. Niezależnie od powyższych postanowień, do obowiązków Wykonawcy należy wykonanie przedmiotu umowy zgodnie z:

- a) obowiązującymi przepisami prawa, należytą starannością wymaganą od profesjonalisty, zasadami wiedzy technicznej;
 - b) postanowieniami niniejszej umowy oraz w zakresie i na warunkach szczegółowo określonych w SIWZ.
8. Wykonawca odpowiada za:
- a. przestrzeganie przepisów BHP i ppoż., jak i regulaminów obowiązujących na terenie zakładu prowadzonego w Łęczycach przez Zamawiającego oraz do przestrzegania w trakcie pobytu na terenie Eko Doliny Sp. z o. o. wymagań normy PN-EN ISO 14001:2005, które są dostępne w biurze Zamawiającego na terenie wskazanym w §6 ust.1.
 - b. naprawienie szkód na osobach i/lub i mieniu powstałe w trakcie lub w związku z realizacją umowy, na zasadach wynikających z Kodeksu cywilnego;
 - c. zwrot jak i stan wszystkich części i elementów urządzeń, które znalazły się poza terenem opisanym w §6 ust.1.

§ 4

1. Wykonawca zobowiązuje się do:
 - a) przedstawiania Zamawiającemu, z własnej inicjatywy lub na wniosek Zamawiającego, na każdym etapie wykonywania umowy, wszelkich informacji dotyczących jej wykonywania w tym dotyczących stanu, postępu, terminów wykonania prac składających się na jej przedmiot;
 - b) Okazania Zamawiającemu, z własnej inicjatywy lub na wniosek Zamawiającego, dokumentów wszystkich osób wykonujących umowę, potwierdzających spełnienie przez te osoby warunków posiadania odpowiednich uprawnień, szkoleń i certyfikatów;
 - c) Okazania Zamawiającemu, z własnej inicjatywy lub na wniosek Zamawiającego, dokumentów stosowanych przyrządów pomiarowych w celu zweryfikowania spełnienia warunku opisanego w §3 ust.2 lit. g) oraz §3 ust. 3 lit. e)

§5

1. Wykonawca może powierzyć wykonanie umowy podwykonawcom jedynie w części prac wskazanych w ofercie stanowiącej załącznik nr 2 do niniejszej umowy.
2. Naruszenie zapisu postanowienia ust.1 upoważnia Zamawiającego do odstąpienia od umowy z przyczyn, za które odpowiada Wykonawca.
3. Wykonywanie przedmiotu umowy przy pomocy podwykonawców może odbywać się jedynie na następujących zasadach:
 - a) Do zawarcia przez Wykonawcę umowy w zakresie przedmiotu umowy opisanego w §1 z podwykonawcą jest wymagana pisemna zgoda Zamawiającego. Jeżeli Zamawiający, w terminie 14 dni od przedstawienia mu przez Wykonawcę umowy z podwykonawcą lub jej projektu, nie zgłosi na piśmie sprzeciwu lub zastrzeżeń, uważa się, że wyraził zgodę na zawarcie umowy.
 - b) Do zawarcia przez podwykonawcę umowy z dalszym podwykonawcą jest wymagana zgoda Zamawiającego i Wykonawcy. Przepis lit. a) zdanie drugie stosuje się odpowiednio.
 - c) Umowy, o których mowa w lit. a) i b) powinny być dokonane w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
 - d) Zasady postępowania opisane w lit. od a) do c) dotyczą także zmian w umowach z podwykonawcami.
4. W sytuacji, gdy będzie miała nastąpić zmiana podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy w stosunku do podmiotów, które zgodnie z ust. 3 zostały przedstawione Zamawiającemu, Wykonawca zobowiązany jest bezwzględnie do przestrzegania trybu opisanego powyżej w ust.3.

IV. MIEJSCE WYKONYWANIA

§6

1. Miejscem wykonywania umowy w zakresie obowiązków wskazanych w §1 ust. 1 lit a), b), c), e) jest zakład prowadzony przez Zamawiającego w Łęczycach, Al. Parku Krajobrazowego 99, 84-207 Koleczkowo, w tym miejscu wykonywania serwisu jest pomieszczenie maszynowni elektrowni biogazowej zlokalizowanej w prowadzonym przez Zamawiającego zakładzie, natomiast wykonywanie obowiązku wskazanego w §1 ust. 1 lit. d) oraz f) będzie się odbywało poza terenem Zakładu prowadzonego przez zamawiającego.
2. Na terenie zakładu prowadzonego przez Zamawiającego wskazanego w ust. 1 umowa będzie wykonywana przez Wykonawcę w godzinach i w dniach uzgodnionych z Przedstawicielem Zamawiającego (§18 ust.1) w taki sposób jak opisany w §2 ust. 7 i ust. 8.
3. W sytuacjach wyjątkowych, uzasadnionych koniecznością i sposobem przeprowadzania czynności remontowych/serwisowych, realizacja przedmiotu umowy może być wykonywana w części poza miejscem wskazanym w ust.1, przy czym Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania trybu postępowania opisanego w ust. 4 poniżej.
4. W przypadku opisanym w ust.3, Wykonawca zobowiązany jest każdorazowo do uzyskania pisemnej, uprzedniej, [forma pod rygorem nieważności] zgody Przedstawiciela Zamawiającego na wywiezienie części, materiałów, urządzeń poza teren opisany w ust.1 oraz złożenia Przedstawicielowi Zamawiającego wraz z tym wnioskiem pisemnego zestawienia wszystkich wywożonych dla potrzeb remontu części, materiałów, urządzeń. Wszystkie te części, materiały, urządzenia, Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć do miejsca wskazanego w §6 ust. 1 we własnym zakresie i na własny koszt najpóźniej w dacie zgłoszenia do odbiorów opisanych w §7 ust. 1 lit a) oraz c), a w przypadku rozwiązania/odstąpienia od umowy, nie później niż 4 dni od daty odstąpienia/uptywu okresu wypowiedzenia.

V. ODBIORY PRZEDMIOTU UMOWY I WARUNKI DOSTAW

§7

1. W ramach umowy wykonywane będą następujące odbiory kwitujące z wykonania poszczególnych zobowiązań Wykonawcy:
 - a) Po wykonaniu poszczególnych Remontów i uruchomieniu każdego z zespołów generatorów opisanych w § 1 włączając pierwszy przegląd serwisowy PSO po 100 godzinach pracy - (odbioru indywidualne dla każdego agregatu kogeneracyjnego TBG 700),
 - b) Po każdorazowej dostawie materiałów i części eksploatacyjnych (dokument przyjęcia)
 - c) Po wykonaniu każdego Serwisu przez Wykonawcę.
2. Miejscem dostaw materiałów eksploatacyjnych oraz odbiorów opisanych w ust. 1 powyżej jest teren wskazany w §6 ust.1 - zakład prowadzony przez Zamawiającego w Łęczycach, Al. Parku Krajobrazowego 99, 84-207 Koleczkowo.
3. Odbiory przedmiotu umowy w zakresie wskazanym w ust. 1 lit. a) będą dokonywane w następujący sposób:
 - a) Wykonawca zgłosi Zamawiającemu pisemnie [forma pod rygorem nieważności] (doręczenie faksem, numer wskazany w §19) gotowość do odbioru w dacie zapewniającej zachowanie terminów określonych w §2.
 - b) Zamawiający wyznaczy termin odbioru z podaniem dnia i godziny, przy czym Zamawiający przystąpi do czynności odbiorowych nie później niż w ciągu 2 dni roboczych [poniedziałek – piątek z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy] od daty doręczenia Zamawiającemu zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do odbioru.
 - c) Odbiór zostanie dokonany pod warunkiem spełnienia warunków opisanych w §3 ust. 1 lit. a)-d), w §3 ust. 2 lit. g) oraz dostarczenia Zamawiającemu dokumentów opisanych w § 3 ust.2 lit. h), wykonaniu przeglądu, o którym mowa w §3 ust. 2 lit. i) przy zachowaniu parametrów zgodnych z Dokumentacją Techniczno-Ruchową zespołów generatorowych, o których mowa w §9ust. 1 lit. a.
 - d) Potwierdzenie odbioru stanowi protokół odbioru podpisany bez zastrzeżeń przez Przedstawiciela Zamawiającego wskazanego w §18 ust.1.

- e) Jeżeli w trakcie odbioru zostaną stwierdzone wady dające się usunąć, Przedstawiciel Zamawiającego może odmówić odbioru, wyznaczając termin do ich usunięcia. Za odmowę odbioru należy rozumieć podpisanie protokołu odbioru ze stwierdzonymi wadami i/lub uwagami oraz podanym terminem ich usunięcia. Odbiór przedmiotu umowy wolnego od wad musi nastąpić w nieprzekraczalnym terminie wskazanym w protokole.
 - f) Po usunięciu przez Wykonawcę na własny koszt wad i usterek, Wykonawca zgłosi Zamawiającemu fakt ich usunięcia a Przedstawiciel Zamawiającego po potwierdzeniu prawidłowego wykonania dokona odbioru przedmiotu umowy. Do ponownego odbioru zastosowanie znajdują reguły opisane powyżej.
 - g) W przypadku stwierdzenia podczas odbioru wad nie nadających się do usunięcia, Zamawiający może odstąpić od umowy lub zażądać dostarczenia wolnego od wad elementu przedmiotu umowy, którego te wady usterki dotyczą.
4. Dostawy i odbiory przedmiotu umowy w zakresie wskazanym w ust. 1 lit. b) powyżej tj. poszczególnych dostaw materiałów eksploatacyjnych będą dokonywane w następujący sposób:
- a) Dostawy materiałów i części eksploatacyjnych będą wykonywane częściami, jako dostawy jednostkowe, realizowane na podstawie zamówień Zamawiającego [zamówienia jednostkowe] w terminie wskazanym w §2 ust. 4 lit. b). W zamówieniach jednostkowych Zamawiający określi zamawiany rodzaj materiałów i części eksploatacyjnych oraz ich ilość, zgodnie z wykazem materiałów i części dostarczanych przez Wykonawcę do przeglądów wykonywanych przez pracowników Zamawiającego (załącznik nr 3 do umowy).
 - b) Wykonawca oraz Przedstawiciel Zamawiającego potwierdzą datę [dzień oraz godzina] dostawy, zgodnie z § 2 ust. 6 -8
 - c) Ilość i rodzaj dostarczanych materiałów eksploatacyjnych i części zamiennych do jednego Serwisu Zamawiającego będzie ustalona na podstawie dokumentu przyjęcia wystawianego przez Zamawiającego w dniu odbioru.
 - d) Dokument przyjęcia będzie zawierać następujące informacje:
 - i. data wystawienia dokumentu
 - ii. miejsce przyjęcia
 - iii. datę i godzinę przyjęcia
 - iv. ilość i rodzaj przyjętych materiałów eksploatacyjnych
 - v. podpisy osoby przekazującej i przyjmującej
 - e) Wraz z materiałami i częściami eksploatacyjnymi Wykonawca zobowiązany jest złożyć pisemne oświadczenie, że dostarczone materiały są nowe oraz dopuszczone do stosowania przez producenta generatorów w jego katalogach.
 - f) W przypadku stwierdzenia braków i / lub wad dostarczonych materiałów eksploatacyjnych, Zamawiający zaznaczy to w dokumencie przyjęcia.
 - g) Braki ilościowe i/lub jakościowe Wykonawca uzupełni w ciągu 24 godzin od wystawienia dokumentu przyjęcia, w którym stwierdzono braki.
 - h) W przypadku braku wymiany materiałów i/lub części eksploatacyjnych w terminie wskazanym w lit. g) powyżej, Zamawiający może dokonać ich zakupu u innego podmiotu, zaś wszelkimi kosztami zakupu obciążyć Wykonawcę. Taki zakup zastępczy nie powoduje umorzenia kar umownych nałożonych na Wykonawcę w związku z wadliwym wykonaniem umowy, których to kar Zamawiający ma prawo dochodzić.
 - i) Dokument przyjęcia stanowi skwitowanie Wykonawcy z wykonania danej dostawy jeżeli został podpisany przez Przedstawiciela Zamawiającego bez uwag.
5. Odbiory przedmiotu umowy w zakresie wskazanym w ust. 1 lit. c) tj. poszczególnych Serwisów Wykonawcy będą dokonywane w następujący sposób:
- a) Odbiory będą następowały po zgłoszeniu gotowości do odbioru przez Wykonawcę w dniu roboczym tj. od poniedziałku do piątku [z wyłączeniem świąt i dni ustawowo wolnych od pracy] , w godz. 8:00 – 14:00.

- b) Zamawiający przystąpi do czynności odbioru nie później niż następnego dnia roboczego (od poniedziałku do piątku z wyłączeniem świąt i dni ustawowo wolnych od pracy) po otrzymaniu od Wykonawcy zgłoszenia gotowości do odbioru.
- c) Odbiór nastąpi pod warunkiem zachowania warunków oraz czynności opisanych w §3 ust.3 lit. a) –g), i)- l), oraz dostarczenia Zamawiającemu dokumentów, o których mowa w § 3 ust. 3 lit h).
- d) Jeżeli w trakcie odbioru zostaną stwierdzone wady dające się usunąć, Przedstawiciel Zamawiającego może odmówić odbioru, wyznaczając termin do ich usunięcia. Za odmowę odbioru należy rozumieć podpisanie protokołu odbioru z uwagami, oraz podanym terminem ich usunięcia wad. Odbiór serwisu generatorów wolnego od wad musi nastąpić w nieprzekraczalnym terminie wskazanym w protokole.
- e) Po usunięciu przez Wykonawcę wad, Wykonawca zgłosi Zamawiającemu fakt ich usunięcia a Przedstawiciel Zamawiającego po potwierdzeniu prawidłowego wykonania dokona odbioru serwisowego przedmiotu umowy. Do ponownego odbioru zastosowanie znajdują reguły dotyczące odbioru opisane w niniejszym ustępie.
- f) W przypadku stwierdzenia podczas odbioru wad nie nadających się do usunięcia, Zamawiający może odstąpić od umowy lub zażądać dostarczenia wolnego od wad i usterek elementu przedmiotu umowy, którego te wady dotyczą.
- g) Potwierdzeniem dokonania odbioru dla wykonanego Serwisu stanowi protokół odbioru Serwisu wystawiony przez Wykonawcę, który został podpisany bez uwag przez Przedstawiciela Zamawiającego wskazanego w §18 ust..

§8

- 1. W miejscu wykonywania umowy opisanym w §6 ust.1 dostępne będą: woda i energia elektryczna.
- 2. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia dla potrzeb wykonania umowy we własnym zakresie i na własny koszt poboru mediów, o których mowa w ust.1.
- 3. Koszty przyłączy, zużycia wody i energii oraz koszty zainstalowania mierników i liczników ponosi Wykonawca.
- 4. W czasie wykonywania umowy Wykonawca zobowiązany jest do utrzymywania pomieszczeń, w których będzie wykonywał umowę w stanie wolnym od przeszkód, a nadto, składowania materiałów i sprzętu w ustalonych z Przedstawicielem Zamawiającego miejscach i w należyтым porządku. Wykonawca zbędne przedmioty usunie natychmiast.
- 5. Po wykonaniu umowy lub w przypadku rozwiązania umowy, jej wygaśnięcia lub odstąpienia od niej którejkolwiek ze stron, Wykonawca przed opuszczeniem terenu wykonywania umowy zobowiązany jest do uporządkowania pomieszczeń wykorzystywanych przez niego dla wykonywania umowy i przekazania ich Zamawiającemu w stanie w jakim znajdowały się przed przystąpieniem do jej realizacji.

VI. ZOBOWIĄZANIA ZAMAWIAJĄCEGO

§ 9

- 1. Zamawiający zobowiązuje się do:
 - a. protokolarnego przekazywania agregatów kogeneracyjnych TBG 700 opisanych w §1 ust. 1 wraz z ich Dokumentacją Techniczno- Ruchową w języku polskim,
 - b. udostępnienia Wykonawcy pomieszczenia opisanego w § 6 ust. 1 w celu umożliwienia wykonywania Serwisu tj. przed każdym rozpoczynającym się Serwisem,
 - c. udostępnienia w okresie obowiązywania umowy zdalnego dostępu w celu wykonywania przez Wykonawcę stałego monitorowania zespołów prądowłórczych
 - d. wykonywania Serwisów Zamawiającego zgodnie z Dokumentacją Techniczno- Ruchową agregatów kogeneracyjnych TBG 700
 - e. współdziałania z Wykonawcą w sprawach związanych z wykonaniem niniejszej umowy,

- f. przeprowadzania odbiorów według zasad określonych w umowie,
- g. terminowego dokonania zapłaty za należyte wykonanie przedmiotu umowy

VII. WYNAGRODZENIE I PŁATNOŚCI

§ 10

1. Zgodnie z ofertą złożoną przez Wykonawcę w dniu 2013r., z tytułu wykonania całości zobowiązań umownych, Wykonawcy przysługuje łączne ryczałtowe wynagrodzenie netto w wysokościzł (słownie: złotych 00/100).
2. Do wynagrodzenia netto zostanie doliczony i zapłacony podatek VAT w wysokości wynikającej z powszechnie obowiązujących przepisów prawa .
3. Wynagrodzenie należne za wykonanie niniejszej umowy, obejmuje wszystkie koszty związane z prawidłową jej realizacją w całości oraz warunkami stawianymi przez Zamawiającego w załączniku nr 1 – SIWZ, do niniejszej umowy, tj. w szczególności uwzględnia następujące koszty:
 - a. Wykonania remontu średniego urządzeń opisanych w §1 ust.1 w całości
 - b. Dostawy materiałów i części eksploatacyjnych.
 - c. Transportu, załadunku i rozładunku w sytuacji opisanej w §6 ust. 3- 4 .
 - d. Wszelkie inne koszty związane z dostarczeniem remontowanych/serwisowanych urządzeń i/lub ich części oraz dostawy materiałów i części eksploatacyjnych do miejsca wskazanego w § 6 ust. 1.
 - e. Wykonania uruchomienia poprzedzającego odbiór.
 - f. Dostarczenia dokumentów, wymaganych niniejszą umową.
 - g. Wykonania serwisów dla każdego z trzech zespołów prądotwórczych w terminach opisanych w §2 ust.2 i ust. 3, wraz z prowadzeniem monitoringu
 - h. Dostarczenia materiałów, urządzeń, części wymienianych w trakcie serwisu.
 - i. Używanych w trakcie wykonywania umowy narzędzi oraz pracy osób wykonujących serwisy,
 - j. Dowozu, rozładunku i załadunku materiałów, części, urządzeń do i z miejsca opisanego w §6 ust.1,
 - k. Wszelkie inne koszty związane z dojazdem i zakwaterowaniem osób wykonujących serwis.
 - l. Wykonania gwarancji.

§11

1. Płatność będzie następować częściami, odrębnie po wykonaniu i odbiorze Remontu Średniego (w tym PS0) każdego z dwóch agregatów kogeneracyjnych TBG 700 oraz odrębnie po wykonaniu każdego Serwisu (oprócz PS0) każdego z trzech agregatów kogeneracyjnych TBG 700 oraz po dostawie materiałów i części eksploatacyjnych, opisanych w §1 ust.1
2. Płatność częściowa obejmować będzie
 - a) za wykonanie jednego remontu średniego jednego agregatu kogeneracyjnego TBG 700 (w tym PS0) (słownie:.....) zł netto;
 - b) za dostawę materiałów i części eksploatacyjnych do Serwisu Zamawiającego (słownie:.....) zł netto za dostawę;
 - c) za Serwisy Wykonawcy: PS2, PS10: (słownie:.....) zł netto/serwis;
 - d) za Serwisy Wykonawcy: PS4, PS8: (słownie:.....) zł netto/serwis;
 - e) za Serwis Wykonawcy: PS6: (słownie:.....) zł netto/serwis;
 - f) za Serwis Wykonawcy poszerzony PSP (PS12): (słownie:.....) zł netto/serwis za każdy serwis poszerzony;
 - g) za wymianę jednego wkładu chłodnicy międzystopniowej): (słownie:.....) zł netto

3. Do wartości obliczonej w sposób opisany w ust. 2 będzie doliczony podatek VAT w wysokości wynikającej z powszechnie obowiązujących przepisów prawa dacie wystawienia faktury.
4. Płatności częściowe dokonane będą w terminie 21 dni od dnia otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionych faktur, w treści której Wykonawca zobowiązany jest umieścić numer niniejszej umowy oraz protokół odbioru w związku, z którym jest ona wystawiana.
5. Wykonawca upoważniony jest do wystawienia faktur opisanych w ust. 4 jedynie po dokonaniu odbioru wykonanego RŚ/serwisu/ wystawienia dokumentu przyjęcia dostawy bez uwag - §7 ust.3 lit. d), §7 ust.5 lit. g), §7 ust.4 lit. i)
6. Zamawiający dokona zapłat opisanych w ust. 2 pod warunkiem wcześniejszego rozliczenia się Wykonawcy z podwykonawcą/podwykonawcami z tytułu wykonania umów/umowy opisanych w dziale Podwykonawcy. W tym celu Zamawiający wystąpi do podwykonawcy/ów o udzielenie informacji w tym zakresie. Uzyskanie informacji o nie zapłaceniu im przez Wykonawcę z tytułu wykonania przedmiotu niniejszej umowy lub brak informacji od podwykonawcy w tym zakresie, wstrzymuje dokonanie zapłaty do czasu wyjaśnienia sytuacji bez prawa Wykonawcy naliczania odsetek z tytułu opóźnienia w zapłacie i/lub odszkodowania z tego tytułu, których w tym zakresie się zrzeka.
7. Strony oświadczają, że są podatnikami podatku od towarów i usług i w związku z tym zostały im nadane następujące numery identyfikacji podatkowej:
 - 1) Zamawiającemu: 588 18 34 882,
 - 2) Wykonawcy

VIII. UBEZPIECZENIE

§ 12

1. Strony ustalają, że przed rozpoczęciem realizacji niniejszej umowy Wykonawca będzie posiadał umowę ubezpieczenia OC, którą będzie utrzymywał przez cały okres od daty rozpoczęcia wykonywania umowy do terminu wskazanego w §2 ust.1 – na kwotę nie mniejszą niż 1 000 000,00zł (słownie: jeden milion 00/100 zł), dla następujących wypadków stanowiącymi ryzyko Wykonawcy:
 - e) szkody w czynnościach związanych z wykonywaniem usługi w urządzeniach i materiałach;
 - f) szkody w sprzęcie i mieniu stanowiącym własność Zamawiającego;
 - g) szkody osób trzecich;
 - h) nieszczęśliwe wypadki.
2. Ponadto Wykonawca zawrze umowę na okoliczność wystąpienia nieszczęśliwych wypadków NW obejmujące osoby, które będą w jego imieniu wykonywały niniejszą umowę.
3. Wykonawca przedstawi Zamawiającemu kopie opisanych w ust. 1 i 2 umów ubezpieczenia. W przypadku krótszych okresów obowiązywania / ważności tych umów Wykonawca będzie przedkładał nowe umowy lub dowody uiszczenia kolejnych składek przedłużających ważność zawartych umów ubezpieczenia.
4. W sytuacji jeżeli Wykonawca nie przedstawi kopii umów opisanych w ust.1 i/lub ust.2 w terminie nie późniejszym niż 3 dni przed rozpoczęciem realizacji niniejszej umowy lub umowy ubezpieczenia przestaną obowiązywać, utracą ważność, ulegną rozwiązaniu w trakcie obowiązywania niniejszej umowy a Wykonawca nie zawrze nowej umowy ubezpieczenia lub nie przedłuży czasu obowiązywania dotychczasowej, Zamawiający uprawniony jest do zawarcia takich umów ubezpieczenia na koszt Wykonawcy. Koszty Zamawiającego poniesione z tego tytułu będą potrącone z należności przysługujących Wykonawcy.

IX. GWARANCJA i RĘKOJMIA

§ 13

1. Strony ustalają, warunki rękojmi za wykonanie każdej części przedmiotu umowy zgodne będą z Kodeksem cywilnym.
2. Okres odpowiedzialności Wykonawcy wobec Zamawiającego z tytułu rękojmi za wady oraz gwarancji:
 - a) za Remont Średni (RŚ) rozpoczyna bieg od daty odbioru dokonanego zgodnie z zapisami §7 ust. 3 pkt d);
 - b) za każdy wykonany serwis każdego z trzech zespołów prądotwórczych, rozpoczyna bieg od daty każdego odbioru dokonanego zgodnie z zapisami §7 ust. 4 lit. g)
 - c) za materiały i części eksploatacyjne, rozpoczyna bieg od dnia wystawienia dokumentu przyjęcia danej dostawy, w której zostały one dostarczone Zamawiającemu.
3. Wykonawca podpisując umowę udziela Zamawiającemu, gwarancji jakości:
 - i. na Remont Średni (RŚ) *godzin pracy w okresie (nie mniej, niż 15 000 godzin pracy w okresie nie krótszym, niż 24 miesiące)* dla każdego generatora licznym od daty podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń lub do kolejnego remontu po 15 000 godzinach od Remontu Średniego. Okres ten jednak jest nie dłuższy niż do Remontu Głównego (RG). Gwarancją objęte zostaną wszystkie elementy składowe.
 - ii. na każdy wykonany serwis w wymiarze nie mniej, niż 1 200 godzin pracy dla każdego z serwisowanych zespołów prądotwórczych (to jest nie krócej niż do wykonania kolejnego Serwisu Wykonawcy oraz 1200 godzin dla ostatniego Serwisu Wykonawcy). Fakt wykonywania przez Zamawiającego, pomiędzy Serwisami Wykonawcy, Serwisów Zamawiającego, zgodnie z DTR agregatów kogeneracyjnych TBG 700, nie ma wpływu na zobowiązania Wykonawcy z tytułu gwarancji.
 - iii. na wszystkie elementy składowe agregatów podlegające czynnościom remontowo-serwisowym oraz usługę demontażu i montażu elementów nie będących bezpośrednio przedmiotem prac remontowo-serwisowych, ale których demontaż był wymuszony technologią prowadzenia tych prac, z wyłączeniem części i materiałów szybko zużywających się, których okres żywotności jest krótszy niż 24 m-ce lub 15000 godzin pracy, w wymiarze wynikającym z wykazu przewidywanego czasu zdatności technicznej przedstawionym przez Wykonawcę wraz z elementami – nie krótszy niż 7200 mth, przy czym, dla części i materiałów szybko zużywających się, których okres żywotności jest krótszy niż 7200 mth okres ten nie może być krótszy niż odstęp czasowy pomiędzy kolejnymi Serwisami Wykonawcy.
 - iv. Na wszystkie materiały eksploatacyjne dostarczone Zamawiającemu – nie mniej niż 24 miesiące przy czym w przypadku gdy dostarczony przez Wykonawcę element, po jego wmontowaniu przez Zamawiającego zgodnie z Dokumentacją Techniczno- Ruchową agregatów kogeneracyjnych TBG 700 spowoduje usterki/wady/awarie agregatu kogeneracyjnego TBG 700 lub innych urządzeń/instalacji Zamawiającego, Wykonawca zobowiązuje się do ich usunięcia na własny koszt, na zasadach opisanych w poniżej
4. W ramach udzielonej gwarancji Wykonawca będzie wykonywał zobowiązania gwarancyjne w następujący sposób:
 - 1) Wykonawca zobowiązuje się do podjęcia prac nie później niż w ciągu 48 godzin, we wszystkie dni, z wyłączeniem sobót, niedziel oraz świąt, od powiadomienia o zaistnieniu usterki/wady/awarii;
 - 2) Wykonawca określa zakres i sposób naprawy gwarantujący usunięcie usterki/wady/awarii.
 - 3) Wykonawca w terminie nie późniejszym niż w ciągu 48 godzin, we wszystkie dni, z wyłączeniem sobót, niedziel oraz świąt od powiadomienia o zaistnieniu usterki/wady/awarii przedstawia w formie pisemnej harmonogram usunięcia usterki; harmonogram wymaga akceptacji Zamawiającego;
 - 4) usunięcie usterki/wady/awarii następować będzie w terminie uzgodnionym pisemnie z Zamawiającym [rygor nieważności].
 - 5) potwierdzeniem usuniętej wady/usterki/awarii będzie protokolarne skwitowanie przez Zamawiającego usuniętych wad.

4. W okresie trwania gwarancji pełne koszty napraw, wymiany w tym również dojazdu bądź transportu do miejsca wskazanego w pkt 8 poniżej, ponosi Wykonawca.
5. W wypadku konieczności wymiany bądź naprawy przedmiotu umowy, Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia zastępczego elementu, nie później niż w ciągu 14. dni, we wszystkie dni, w tym soboty, niedziele oraz święta od zgłoszenia przez Zamawiającego wady.
6. Koszt usuwania wad lub/i wymiany rzeczy na wolne od wad ponosi Wykonawca bez prawa do dodatkowego wynagrodzenia.
7. W przypadku skorzystania przez Zamawiającego z uprawnień wynikających z gwarancji, Wykonawca będzie na własny koszt odbierał przedmiot umowy – jego część/elementy - w celu jego naprawy lub wymiany na wolny od wad z terenu wskazanego w §6 ust.1 i do tego miejsca będzie je dostarczał na swój koszt po wykonaniu zobowiązań gwarancyjnych.
8. W przypadku przekroczenia przez Wykonawcę terminu zakończenia naprawy uzgodnionego z Zamawiającym o 7 dni, Wykonawca upoważnia Zamawiającego do zlecenia ich usunięcia innemu podmiotowi wybranego przez Zamawiającego, na koszt Wykonawcy. W takiej sytuacji Wykonawca zwróci Zamawiającemu poniesione koszty w terminie nie późniejszym niż 14 dni od daty wezwania do zapłaty. Usunięcie wad przez inny podmiot nie zwolni Wykonawcy z odpowiedzialności z tytułu niniejszej gwarancji.
9. Koszt usunięcia wad przez osobę trzecią zostanie w pierwszej kolejności potrącony z udzielonego zabezpieczenia. W przypadku, gdyby wysokość udzielonego zabezpieczenia nie wystarczyła całkowicie na pokrycie kosztów usunięcia wady przez osobę trzecią Zamawiający może żądać obniżenia wynagrodzenia w odpowiednim stosunku i jego zwrotu w tej części.
10. Jeżeli stwierdzone wady nie dadzą się usunąć albo, gdy z okoliczności wynika, że Wykonawca nie zdoła ich usunąć w odpowiednim czasie a wada jest wadą istotną Zamawiający może odstąpić od umowy albo może żądać obniżenia wynagrodzenia w odpowiednim stosunku i żądać jego zwrotu w tej części.
11. Okres gwarancji ulega przedłużeniu o czas wykonywania uprawnień/obowiązków z tytułu gwarancji.
12. Zgłoszenia z tytułu gwarancji doręczane będą faksem zgodnie z działem Pt. Powiadomienia. Wezwania Zamawiającego dotyczące wad przedmiotu umowy, mogą zostać zgłoszone na piśmie lub faksem (dowodem doręczenia jest potwierdzenie nadania bez błędu).

§ 14

Poza uprawnieniami wynikającymi z rękojmi za wady, Zamawiający ma prawo dochodzić od Wykonawcy odszkodowania na zasadach ogólnych określonych w art. 471 Kodeksu cywilnego.

X. KARY UMOWNE.

§ 15

1. Strony ustalają kary umowne z następujących tytułów i w podanych wysokościach.
 - A. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
 - a) za każdy dzień przekroczenia terminu wykonania opisanych w §2,;
 - każdego z RŚ,lub
 - każdego jednego Serwisu (to jest za każdy dzień po przepracowaniu przez agregat kogeneracyjny TBG 700 1250 motogodzin) poszczególnych zespołów generatorów wraz z dostawą materiałów eksploatacyjnychlub
 - każdej dostawy jednostkowej materiałów i części eksploatacyjnych- karę w wysokości 0,5 % wynagrodzenia opisanego w § 10 ust.1,
 - b) za każdy dzień przekroczenia terminu w usunięciu wad stwierdzonych w trakcie odbioru remontu średniego, Serwisu lub dostawy materiałów i części eksploatacyjnych 0,5 % wynagrodzenia opisanego w § 10 ust. 1,
 - c) za każdy dzień przekroczenia terminu usunięcia wad w okresie rękojmi/ gwarancji 0,5% ceny opisanej w § 10 ust. 1,

- d) 0,5% ceny opisanej w §10 ust. 1 w przypadku odstąpienia przez Zamawiającego od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
- e) W sytuacji opisanej w §6 ust.3 i 4, jeżeli Wykonawca nie dostarczy Zamawiającemu części, materiałów z powrotem na miejsce wskazane w § 6 ust. 1, w terminie odbioru Remontu Średniego/serwisu, w związku z którym znalazły się one poza terenem opisanym w §6 ust.1 lub dostarczone przez niego części / materiały będą w stanie technicznym gorszym niż w dniu przystąpienia do serwisu, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu niezależnie od innych kar umownych karę umowną w wysokości pięciokrotności wartości oryginalnych części i/lub materiałów wg cen producenta na dzień, kiedy dana część i/lub materiał miały zostać zwrócone
- B.** Zamawiający zapłaci Wykonawcy kary umowne za każdy dzień nieuzasadnionej zwłoki w podjęciu czynności odbioru przedmiotu umowy 0,1% ceny opisanej w §10 ust. 1.
2. Zapłata kar umownych określonych w ust. 1 nie wyłącza możliwości dochodzenia przez Zamawiającego umowy na zasadach ogólnych odszkodowania przewyższającego wartość zastrzeżonych kar.
 3. Zapłata kar umownych nastąpi w terminie 14 dni od daty doręczenia noty obciążeniowej zgodnie z działem Powiadomienia.

XI. ODSTĄPIENIE OD UMOWY I ROZWIĄZANIE UMOWY

§ 16

1. Poza sytuacjami opisanymi w ustawie prawo zamówień publicznych oraz w przepisach Kodeksu cywilnego i jego uregulowaniach dot. umów wzajemnych, Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od umowy z winy wykonawcy w następujących przypadkach:
 - 1) jeżeli Wykonawca opóźnia się z rozpoczęciem lub zakończeniem realizacji zobowiązań umownych, że nie jest prawdopodobne, żeby zdołał je ukończyć w terminach, o których mowa w § 2 ust.,2 i 3 i 4;
 - 2) naruszenia przez Wykonawcę obowiązku opisanego w §3 ust. 1 lit a, lit. b);
 - 3) nie przedstawienia w trakcie obowiązywania umowy obowiązujących i ważnych umów ubezpieczenia w zakresie opisanym w §12 ust.1 i/lub ust.2;
 - 4) rozwiązania przedsiębiorstwa Wykonawcy, wydania nakazu zajęcia majątku Wykonawcy, postawienia go w stan likwidacji.
 - 5) naruszenia postanowień §5.
 - 6) Naruszenia postanowień §2 ust. 4 b) oraz §7 ust. 4 w szczególności w przypadku dostarczenia przedmiotu dostaw wadliwego co do jakości lub ilości albo przekroczenia terminów dostaw
3. Prawo odstąpienia opisane w ust. 1 pkt 1 do 5 może zostać wykonane w terminie 14 dni od daty uzyskania przez stronę odstępującą informacji o przyczynie/ach odstąpienia. Strony zastrzegają, że skutki odstąpienia następują na przyszłość i nie dotyczą w szczególności takich jak gwarancja, kary umowne, prawo żądania odszkodowania z tytułu nienależytego wykonania umowy.
4. Odstąpienie od umowy wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności. Strona odstępująca od umowy poda przyczyny podjęcia swojej decyzji.
5. Strony postanawiają, że skutki odstąpienia od umowy mają nastąpić na przyszłość i nie dotyczą takich instytucji jak kary umowne, gwarancje, prawo żądania odszkodowania za nienależyte wykonanie umowy.
5. Zamawiający może wypowiedzieć umowę za 1 miesięcznym okresem wypowiedzenia, jeżeli [tzw. ważne przyczyny]:
 - a) Wykonawca powierzył wykonywanie swoich obowiązków osobie trzeciej bez zgody Zamawiającego;
 - b) Gdy Wykonawca wykonuje prace w sposób wadliwy lub sprzeczny z umową, np. w przypadku dostarczania przedmiotu dostaw wadliwego co do jakości lub ilości lub przekroczenia terminu dostaw
 - c) Wykonawca w inny rażący sposób naruszył interes Zleceniodawcy

6. Wypowiedzenie umowy wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności. Strona wypowiadająca umowę poda przyczyny podjęcia swojej decyzji

§ 17

W przypadku odstąpienia/rozwiązania umowy, strony są zobowiązane do następujących czynności:

- 1) Wykonawca wspólnie z Zamawiającym sporządza protokół inwentaryzacji wykonanych prac, wg daty odstąpienia od umowy wraz z określeniem procentowego (proporcjonalnego) zaawansowania wykonania prac w stosunku do ustalonego umownie zakresu prac; protokół ten będzie stanowić podstawę rozliczenia finansowego wykonanego przedmiotu umowy;
- 2) Strony wspólnie ustalą sposób zabezpieczenia przerwanych prac objętych przedmiotem umowy, a Wykonawca zabezpieczy wykonane prace. Koszt prac i czynności zabezpieczających poniesie strona, z której przyczyny nastąpiło odstąpienie od umowy;
- 3) Jeżeli w terminie 5 dni od daty odstąpienia nie zostanie wykonana opisana w pkt 1) - inwentaryzacja wspólna - Zamawiający sporządzi protokół inwentaryzacji wykonanych prac, wg daty odstąpienia od umowy wraz z określeniem procentowego (proporcjonalnego) zaawansowania wykonania prac w stosunku do ustalonego umownie zakresu prac; protokół ten będzie wiązał Strony umowy i będzie stanowić podstawę rozliczenia finansowego między nimi.

XII. PRZEDSTAWICIELE STRON

§ 18

1. Zamawiający wyznacza ze swojej strony
 - a) p.jako swojego Przedstawiciela reprezentującego go w trakcie realizacji umowy w sprawach technicznych, w tym do składania zamówień jednostkowych oraz dokonywania odbiorów;
 - b)jako swojego Przedstawiciela reprezentującego go w trakcie realizacji umowy w sprawach formalno – prawnych
6. Wykonawca wyznacza ze swojej strony p. jako swojego Przedstawiciela reprezentującego go w trakcie realizacji umowy.
7. Zmiana osób, których mowa w ust. 1 - 2 dokonywana jest w formie powiadomienia Wykonawcy – wymagającego dla jego skuteczności zachowania formy pisemnej i nie wymaga zmiany do umowy.
8. Strony oświadczają, że wyżej wymienieni Przedstawiciele posiadają wymagane pełnomocnictwa – każdy w swoim zakresie – do podejmowania wszelkich decyzji i działań w granicach określonych postanowieniami niniejszej umowy, przy czym nie obejmują one upoważnienia do dokonywania zmian treści zawartej umowy.

XIII. POWIADOMIENIA

§ 19

1. Z uwzględnieniem postanowienia §1 ust.1 lit. a), wszelkie zawiadomienia, wezwania sporządzane będą w języku polskim i wysłane będą pocztą, faksem na następujące adresy:

Dla Zamawiającego

„EKO DOLINA” Sp. z o.o. Łężyce, Al. Parku Krajobrazowego 99

84 – 207 Koleczkowo

tel. 058/672 50 00

fax. 058/ 672 74 74

Dla Wykonawcy

.....
.....
tel.
fax.

2. Doręczenie jest skuteczne, jeżeli zostało dokonane na adres, numery wskazane powyżej.
3. Strony postanawiają, że za doręczone uznaje się pismo:
 - 1) przesyłane pocztą i/lub postańcem - z dniem doręczenia lub w przypadku zwrócenia listu poleconego – z dniem upływu terminu odbioru od awiza,
 - 2) doręczone faksem – z dniem potwierdzenia nadania faksu bez błędu,
 - 3) w przypadku doręczenia pocztą elektroniczną w dniu – dacie potwierdzenia dostarczenia wiadomości.
4. Strony zobowiązane są do powiadomienia się o zmianach adresu, numerów, a niewykonanie tego obowiązku powoduje, że doręczenia dokonane na adresy, numery podane w ust. 1 jest skuteczne.

XIV. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

§ 20

1. Wykonawca wnosi zabezpieczenia należytego wykonania umowy w formie:
..... na kwotęzł
2. Zabezpieczenie, o którym mowa w ust. 1:
 - a) ustala się w wysokości 5% wynagrodzenia z tytułu wykonania umowy tj. wynagrodzenia wskazanego w § 10 ust.1 wraz z podatkiem VAT,
 - b) wniesione zostaje najpóźniej w dniu podpisania niniejszej umowy.
3. Wniesione zabezpieczenie należytego wykonania umowy zostanie zwolnione
 - a) w 70% w ciągu 30 dni od protokolarnego, odbioru końcowego bez zastrzeżeń,
 - b) w 30% po upływie okresu rękojmi za wady ostatniego wykonanego serwisu.

XV. POSTANOWIENIA KOŃCOWE

§ 21

1. W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy prawa w tym prawa zamówień publicznych i Kodeksu cywilnego zwłaszcza dotyczące umowy o dzieło.
2. Strony uzgadniają, że jeżeli którekolwiek z postanowień niniejszej umowy okaże się nieważne lub w inny sposób wadliwe prawnie, pozostałe postanowienia umowy pozostaną ważne.
3. Niniejsza umowa może zostać zmieniona jedynie w zakresie następujących jej postanowień:
 - i) zmiany terminów wykonania zobowiązań umownych jeżeli konieczność takiej zmiany wynikała z przyczyn innych niż zachowanie Wykonawcy, niezależnych od niego tzn. w przypadku wystąpienia prac dodatkowych lub uzupełniających, których nie obejmuje zakres zobowiązań umownych;
 - j) zmiany terminów w związku z wstrzymaniem, opóźnieniem wykonania umowy przez Zamawiającego spowodowanymi wystąpieniem zdarzenia awaryjnego na terenie zakładu niezależnego od Zamawiającego (np. awaria zasilania zewnętrznego, wybuch, pożar itp.), które spowoduje brak możliwości wyłączenia generatora lub brak możliwości prowadzenia prac przez Wykonawcę;
 - k) zmiany terminu wskazanego w §2 ust.3 lit a) w sytuacji opisanej w zdaniu drugim w §2 ust.3 lit a). wzoru umowy (zał. nr 6 do SIWZ)
 - l) zmiany terminu wykonania umowy w przypadku jakiegokolwiek opóźnienia, spowodowanego wystąpieniem siły wyższej to jest wyjątkowego wydarzenia lub okoliczności, na którą Strona nie ma wpływu, w tym w szczególności spowodowaną przez:
 - opóźnienie spowodowane przez organy administracji publicznej,
 - akty terroryzmu,

- zamieszki, rozruchy, niepokoje, strajki lub lokaut z udziałem osób innych niż personel Wykonawcy lub inni pracownicy Wykonawcy,
 - amunicję wojskową, materiały wybuchowe, promieniowanie jonizujące lub skażenie radioaktywne, z wyłączeniem takich, które mogą być uznane za spowodowane przez używanie amunicji, materiałów wybuchowych, materiałów radioaktywnych lub promieniowania przez Wykonawcę oraz
 - katastrofy żywiołowe, m.in. takie jak: trzęsienia ziemi, huragany, tajfuny lub długotrwałe ulewy, obfite opady śniegu.
- m) zmiana ceny (jej pomniejszenie): może nastąpić, jeżeli zamawiający zdecyduje o nieobjęciu zamówienia wszystkimi RŚ lub serwisami lub dostawami, gdy ich wykonanie stanie się niemożliwe lub nieopłacalne z punktu widzenia Zamawiającego – w tym przypadku Zamawiający poinformuje Wykonawcę na piśmie o zamiarze o nieobjęciu zamówienia wszystkimi RŚ lub serwisami lub dostawami.
- n) zmiana ceny odpowiednio, jeżeli ilość czyszczonych z nagaru komór spalania będzie większa lub mniejsza od przyjętych w opisie przedmiotu zamówienia 48 (III.3.6. SIWZ) ,
- o) zmiana ceny, jeżeli ilość wymian wkładów chłodnicy międzystopniowej będzie mniejsza od przyjętych w opisie przedmiotu zamówienia 2 (III.5.3. SIWZ)
- p) czasookresy wykonywania przeglądów serwisowych mogą ulec zmianie, w zależności od wyników analizy oleju, po którym można określić czas degradacji (zużycia).
4. Zmiany (za wyjątkiem zmiany o której mowa w ust. 3 lit. e) powyżej) muszą być wprowadzone z zachowaniem niżej opisanego trybu postępowania:
- a) Zaproponować zmianę, przez złożenie pisemnej propozycji zmian, może Wykonawca lub Zamawiający.
 - b) Przedkładana drugiej stronie propozycja zmian będzie obejmowała opis proponowanych zmian i informację w jaki sposób zakładane zmiany wpłyną na realizację umowy.
 - c) Po otrzymaniu propozycji, Wykonawca albo Zamawiający (w zależności od przypadku) w terminie 7 dni zatwierdzi bądź odrzuci otrzymaną propozycję zmiany bądź w tym terminie wystąpi do strony występującej z propozycją zmian przesyłając zmodyfikowaną propozycję zmian spełniającą wymogi opisane wyżej.
 - d) W przypadku upływu terminu podanego w lit. c i nie uzyskania jednej z odpowiedzi tam opisanych, traktuje się iż propozycja wprowadzenia zmiany została odrzucona.
5. Wszystkie zmiany wydłużające terminy w umowie zaproponowane przez zamawiającego nie podlegają odrzuceniu lub zatwierdzeniu przez wykonawcę. Do tego zapisu nie stosuje się zapisów z ust. 4 lit.
6. Wszelkie zmiany umowy wymagają zachowania formy pisemnej, pod rygorem nieważności.
7. Ewentualne spory mogące wynikać ze stosunku objętego umową będzie rozpatrywał Sąd właściwy miejscowo dla siedziby Zamawiającego.
8. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach - jeden dla Zamawiającego i jeden dla Wykonawcy.
9. Integralną częścią umowy są:
- a) Załącznik nr 1 – Przedmiot zamówienia – remont średni.
 - b) Załącznik nr 2 – Specyfikacja prac wymaganych do przeprowadzenia okresowych przeglądów technicznych agregatów ko generacyjnych TBG 700.
 - c) Załącznik nr 3 - Wykaz materiałów i części dostarczanych przez Wykonawcę do przeglądów wykonywanych przez pracowników Zamawiającego.
 - d) Załącznik nr 4 – Zakres przeglądu serwisowego PS – 0.
 - e) Załącznik nr 5 - Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia nr
 - f) Załącznik nr 6 - Oferta Wykonawcy z dnia2013r.
 - g) Załącznik nr 7 - Wzór protokołu odbioru
 - h) Załącznik nr 7 - Zakres badań biogazu

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

.....

.....

**SPECYFIKACJA PRAC WYMAGANYCH DO PRZEPROWADZENIA OKRESOWYCH PRZEGLĄDÓW
TECHNICZNYCH
(czasookres między przeglądowy 600 mth. pracy silnika)**

Poniżej wyszczególniono podstawowe czynności wymagane do wykonania poszczególnych przeglądów technicznych agregatów kogeneracyjnych TBG 700. Wykonawca, podczas wykonywania obsługi serwisowych, powinien również realizować wymagania zapisane w DTR zespołów dotyczące sposobu realizacji zamówienia którego ta dokumentacja dotyczy oraz wykonać czynności, które uważa (zgodnie ze swoją wiedzą i doświadczeniem) za niezbędne i konieczne dla zapewnienia prawidłowej pracy agregatów. DTR zostanie przekazana wykonawcy do wglądu po podpisaniu umowy.

Lp	Czynności serwisowe	PS 1	PS 2	PS 3	PS 4	PS 5	PS 6	PS 7	PS 8	PS 9	PS 10	PS 11	PS 12 PSP
1	Pobranie próbki oleju (wynik analizy przedstawić jako załącznik do protokołu przeglądu)						•						•
2	Wymiana i sprawdzenie poziomu oleju		•		•		•		•		•		•
3	Dostawa oleju smarnego – 208 l	•		•		•		•		•		•	
4	Sprawdzenie i odnotowanie (wraz z ewentualnymi wyciekami) zużycia oleju		•		•		•		•		•		•
5	Wymiana filtrów oleju		•		•		•		•		•		•
6	Dostawa filtrów oleju – 3 szt.	•		•		•		•		•		•	
7	Czyszczenie miski olejowej												•
8	Uzupełnienie oleju w zbiorniku uzupełniającym (do poziomu max).		•		•		•		•		•		•
9	Czyszczenie zaślepki doprowadzania oleju do turbosprężarki		•		•		•		•		•		•
10	Sprawdzenie połączeń w systemie oleju smarującego względem występowania wycieków, w razie stwierdzenia wycieku wymiana uszczelnień, przewodów		•		•		•		•		•		•
11	Sprawdzenie pokryw chłodnicy oleju pod względem występowania wycieków, w razie wykrycia wycieku wymiana uszczelki		•		•		•		•		•		•
12	Sprawdzenie uszczelek pokryw zaworów względem występowania wycieków, w razie stwierdzenia wycieku wymiana uszczelki.		•		•		•		•		•		•
13	Wymiana uszczelek pokryw zaworów												•
14	Wymiana filtra odpowietrzania karteru silnika		•		•		•		•		•		•
15	Dostawa filtru odpowietrzania karteru silnika	•		•		•		•		•		•	
16	Czyszczenie układu odpowietrzania karteru		•		•		•		•		•		•
17	Kontrola poziomu zanieczyszczenia nagarem komory spalania cylindrów (np. boroskopowa)				•				•				•
18	Pomiar ciśnienia w skrzyni korbowej		•		•		•		•		•		•
19	Kontrola kąta wyprzedzenia zapłonu		•		•		•		•		•		•
20	Czyszczenie / regulacja czujnika prędkości obrotowej		•		•		•		•		•		•
21	Regulacja luzów zaworowych		•		•		•		•		•		•
22	Pomiar ciśnienia sprężania w cylindrach		•		•		•		•		•		•
23	Czyszczenie i regulacja świec zapłonowych.		•				•				•		
24	Sprawdzenie przewodów zapłonowych (rezystancja oraz stan izolacji)/ ewent. wymiana				•				•				•
25	Wymiana przewodów zapłonowych świec												•

26	Wymiana świec zapłonowych			•				•				•
27	Kontrola temperatury cylindrów		•	•		•		•		•		•
28	Sprawdzenie ciśnienia / uzupełnienie poziomu wody chłodzącej		•	•		•		•		•		•
29	Kontrola pompy wodnej na występowanie wycieków			•				•				•
30	Kontrola ciśnienia wody chłodzącej - agregaty		•	•		•		•		•		•
31	Kontrola ciśnienia / uzupełnienie środka przeciwzamrażającego (glikol chłodnic dachowe, agregaty)		•	•		•		•		•		•
32	Kontrola szczelności płytowych wymienników ciepła w układzie chłodzenia silników oraz wymiennika pośredniego chłodnic dachowych			•				•				•
33	Kontrola szczelności pomp zewnętrznego obiegu chłodzenia silników (2 szt. na każdy silnik)		•	•		•		•		•		•
34	Kontrola poprawności działania termostatycznych zaworów trójdrogowych w układzie chłodzenia silników		•	•		•		•		•		•
35	Czyszczenie i próby funkcjonalne wentylatorowych chłodnic dachowych wraz z armaturą (automatyczne przepustnice klapowe, pompy cyrkulacyjne).											•
36	Kontrola uszczelek po stronie wylotu turbosprężarek		•	•		•		•		•		•
37	Kontrola turbosprężarek		•	•		•		•		•		•
38	Kontrola wizualna układu wydechowego		•	•		•		•		•		•
39	Pomiar i regulacja poziomu emisji NOx w spalinach		•	•		•		•		•		•
40	Pomiar zawartości O ₂ w spalinach		•	•		•		•		•		•
41	Wymiana sondy lambda					•						•
42	Kontrola szczelności ścieżki gazowej		•	•		•		•		•		•
43	Kontrola systemów zabezpieczeń pracy silnika – wyniki kontroli należy przedstawić Zamawiającemu w postaci protokołu z przeprowadzonych pomiarów i prób		•	•		•		•		•		•
44	Wymiana wstępnego filtra powietrza		•	•		•		•		•		•
45	Dostawa wstępnego filtra powietrza	•		•		•		•		•		•
46	Wymiana głównego filtra powietrza		•	•		•		•		•		•
47	Kontrola sprawności akumulatorów (uzupełnienie poziomu elektrolitu)			•				•				•
48	Wymiana wkładu filtra gazu			•				•				•
49	Kontrola / smarowanie łożysk przepustnicy			•				•				•
50	Sprawdzenie śrub mocujących łapy generatora					•						•
51	Sprawdzenie zewnętrznych połączeń śrubowych					•						•
52	Kontrola instalacji pod kątem wibracji i hałasu		•	•		•		•		•		•
53	Kontrola czystości żaluzji cyrkulacji powietrza					•						•
54	Sprawdzenie i smarowanie łożysk generatora z odnotowaniem w protokole - 6226 C3 50 g					•						•
55	Kontrola poziomu temperatury łożysk, obudowy generatora					•						•
56	Kontrolny pomiar stanu izolacji przewodów mostka diodowego, oraz pomiary poprawności działania mostka diodowego (każdej diody z osobna).					•						•
57	Pomiary rezystancji izolacji stojana i wirnika											•

**SPECYFIKACJA ZAKRESU PRAC WYMAGANYCH DO PRZEPROWADZENIA
REMONTU ŚREDNIEGO (RŚ)**

Szczegółowy zakres czynności do wykonania remontu średniego Agregatu kogeneracyjnego TBG 700 składającego się m.in. z:

- silnika biogazowego Waukesha P48 GLD;
- generatora synchronicznego Leroy Somer LSAC 50.1 S2;
- instalacji pomocniczej.

1. Zakres czynności remontowych obejmuje w szczególności:

- 1.1. Demontaż wszystkich głowic na miejscu instalacji;
- 1.2. Regeneracja głowic cylindrowych na warsztacie Wykonawcy;
 - Kwalifikacja głowic do regeneracji (próba szczelności),
 - Mycie oraz wstępne czyszczenie głowic cylindrowych,
 - Demontaż zużytych elementów głowic cylindrowych (tulei świec zapłonowych, sprężyn, zaworów, gniazd zaworowych, uszczelnień zaworów, przewodnic zaworowych),
 - Pierwszy etap pomiarów kontrolnych bloku głowic cylindrowych (analiza zużycia),
 - Kompleksowe czyszczenie bloku głowicy, łącznie z jej piaskowaniem,
 - Drugi etap pomiarów kontrolnych bloku głowicy (analiza pęknięć),
 - Montaż nowych elementów głowicy (uszczelnienia zaworów, zaworów, sprężyn),
 - Próba szczelności po wykonaniu regeneracji,
 - Malowanie i konserwacja.
- 1.3. Wymiana świec zapłonowych;
- 1.4. Wymiana wszystkich cewek zapłonowych wraz z przewodami wysokiego i niskiego napięcia;
- 1.5. Wymiana termopar na cylindrach;
- 1.6. Wymiana sondy lambda;
- 1.7. Wymiana silniczków krokowych regulatorów dawki paliwa;
- 1.8. Wymiana automatycznego zaworu odcinającego na linii w kierunku chłodnic dachowych (wymiana zaworu i napędu)
- 1.9. Sprawdzenie stanu tulei cylindrowych i tłoków;
- 1.10. Czyszczenie komór spalania wraz z dachami tłoków;
- 1.11. Montaż zregenerowanych głowic na miejscu instalacji;
- 1.12. Wymiana wszelkich uszczelek niezbędnych do montażu głowic;
- 1.13. Pomiar kompresji;
- 1.14. Regulacja luzu zaworowego;
- 1.15. Wymiana turbosprężarek – 2 szt;
- 1.16. Wymiana wkładu chłodnicy międzystopniowej.
- 1.17. Przegląd ścieżki gazowej:
 - Wymiana wkładu filtra gazu,
 - Wymiana tarczy, membrany i sprężyn regulatora ciśnienia gazu,
 - Czyszczenie wszystkich elementów ścieżki gazowej,
 - Kontrola szczelności.

- 1.18. Przegląd techniczny generatora (prace warsztatowe);
 - Kontrola sprzęgła elastycznego,
 - Sprawdzenie mocowania generatora,
 - Sprawdzenie układu wzbudzenia generatora,
 - Sprawdzenie wszelkich połączeń elektrycznych,
 - Pomiar rezystancji izolacji uzwojeń stojana,
 - Pomiar rezystancji uzwojeń stojana,
 - Pomiar rezystancji izolacji uzwojeń wirnika,
 - Pomiar rezystancji uzwojeń wirnika,
 - Sprawdzenie połączeń generatora zgodnie z wymaganiami DTR Agregatu.
 - 1.19. Przegląd rozrusznika (prace warsztatowe);
 - 1.20. Czyszczenie i regulacja gaźnika;
 - 1.21. Wymiana pozostałych dostarczanych części zamiennych;
 - 1.22. Sprawdzenie instalacji pod kątem wycieków płynów ustrojowych;
 - 1.23. Uruchomienie i sprawdzenie prawidłowości pracy agregatu;
 - 1.24. Dokonanie pomiarów temperatur i ciśnień;
 - 1.25. Dokonanie pomiarów i regulacja poziomu emisji NO_x;
 - 1.26. Regulacja mieszanki paliwowo – powietrznej według analizatora,
 - 1.27. Sprawdzenie pracy agregatu bez obciążenia;
 - 1.28. Wykonanie wszelkich niezbędnych prób funkcjonalnych i regulacji agregatu przy pełnym obciążeniu;
 - 1.29. Zapis parametrów pracy silnika;
 - 1.30. Przeprowadzenie ruchu sprawdzającego;
 - 1.31. Regulacja zaworów i kontrola pracy agregatu po 100 godzinach pracy – PSO.
2. Dostawa wszelkich części, materiałów i urządzeń niezbędnych do wykonania remontu średniego.

SPECYFIKACJA ZAKRESU PRAC WYMAGANYCH DO PRZEPROWADZENIA OBSŁUGI SERWISOWEJ (PSO)

Poniżej wyszczególniono podstawowe czynności serwisowe wymagane do wykonania PSO agregatów, wykonywanego po 100 mth pracy agregatów po wykonaniu RŚ. Wykonawca, podczas wykonywania przeglądu, powinien również realizować wymagania dotyczące sposobu realizacji zamówienia zapisane w DTR zespołów oraz wykonać czynności, które uważa (zgodnie ze swoją wiedzą i doświadczeniem) za niezbędne i konieczne dla zapewnienia prawidłowej pracy agregatów.

Przegląd PS - 0 obejmuje poniższe czynności.

- Wymiana oleju smarującego i filtrów olejowych.
- Pobranie próbki oleju smarującego i przeprowadzenie badania jakości oleju.
- Regulacja luzów zaworowych.
- Pomiar ciśnienia sprężania.
- Regulacja parametrów pracy silników.
- Kontrola/regulacja nastaw automatyki zabezpieczającej.
- Sprawdzenie wszystkich instalacji pod kątem wycieków.
- Pomiar ciśnienia sprężania.
- Przeprowadzanie ruchu kontrolnego.
- Regulacja składu gazów wylotowych na zawartość NOx.
- Zapis parametrów pracy silnika.
- Wykonanie wszelkich innych niezbędnych prac i czynności kwitujących wymagania zakresu R.Ś.

Wykaz materiałów i części dostarczanych przez Wykonawcę do przeglądów wykonywanych przez pracowników Zamawiającego.

1. Dostawa oleju smarnego – Mobil Pegasus 610	-	ilość	208	l,
2. Dostawa filtrów oleju 199395B	-	ilość	3	szt.
3. Dostawa filtr odpowietrzenia karteru silnika CCV55222 – 08 -	-	ilość	1	szt.
4. Dostawa wstępnego filtra powietrza	-	ilość	1	szt.

Zakres badań biogazu

L.p.	Parametr	Jednostka	Data wykonania
1.	Temperatura gazu	°C	
2.	Wilgotność względna	%	
3.	Gęstość gazu	kg/m ³	
4.	Metan	CH ₄	
5.	Dwutlenek węgla CO ₂	% obj.	
6.	Tlen O ₂	% obj.	
7.	Wodór H ₂	% obj.	
8.	Azot N ₂	% obj.	
9.	Tlenek węgla CO	ppm	
10.	Siarkowodór H ₂ S	%	
11.	Siarkowodór H ₂ S	mg/m ³	
12.	Siarkowodór H ₂ S	ppm	
13.	Chlor Cl ₂	mg/m ³	
14.	Fluor F	mg/m ³	
15.	Siarka (sumarycznie) ¹	mg/m ³	
16.	Siarkowodór H ₂ S	mg/m ³ CH ₄	
17.	Siarka sumarycznie ¹	mg/m ³ CH ₄	
18.	Fluor sumarycznie	mg/m ³ CH ₄	
19.	Chlor sumarycznie ²	mg/m ³ CH ₄	
20.	Mgła olejowa	mg/m ³	
21.	Pył PM 10	mg/m ³	
22.	Suma siloksanów	mg/m ³	
23.	Suma krzemu	mg/m ³	
24.	Wartość opałowa	kJ/m ³	

¹ Uwzględnia sumę: S - H₂S, S - SO₂, S - H₂SO₄, S - CH₃SH;

² Obejmuje: Cl - HCl

**RAPORT Z PRZEPROWADZONYCH POMIARÓW WSTĘPNYCH / CZYNNOŚCI SERWISOWYCH*
WYKONYWANYCH W RAMACH PRZEGLĄDU**

Data wykonania przeglądu:.....

Nr zespołu prądotwórczego:

Liczba przepracowanych godzin:

całkowita:.....

od ostatniego przeglądu:.....

1. Zanotowane parametry pracy silnika (przed przeglądem)

Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość pomiaru
1	Obciążenie silnika (moc)	kW	
2	Prędkość obrotowa	obr/min	
3	Temperatura cieczy chłodzącej	°C	
4	Temperatura spalin	°C	
5	Temperatura powietrza doładowującego	°C	
7	Ciśnienie powietrza doładowującego	bar	
8	Temperatura oleju smarującego	°C	
9	Ciśnienie oleju smarującego	bar	

2. Potwierdzenie wykonania czynności:

Lp	Czynności serwisowe	Wykonano			Uwagi
		Tak	Nie	Nie dotyczy	
1	Pobranie próbki oleju (wynik analizy przedstawić jako załącznik do protokołu przeglądu)				
2	Wymiana i sprawdzenie poziomu oleju				
3	Sprawdzenie i odnotowanie (wraz z ewentualnymi wyciekami) zużycia oleju				
4	Wymiana filtrów oleju				
5	Czyszczenie miski olejowej				
6	Uzupelnienie oleju w zbiorniku uzupełniającym (do poziomu max.)				
7	Czyszczenie zaślepki doprowadzania oleju do turbosprężarki				
8	Sprawdzenie połączeń w systemie oleju smarującego względem występowania wycieków, w razie stwierdzenia wycieku wymiana uszczelnień, przewodów				
9	Sprawdzenie pokryw chłodnicy oleju pod względem występowania wycieków, w razie wykrycia wycieku wymiana uszczelki				
10	Sprawdzenie uszczelek pokryw zaworów względem występowania wycieków, w razie stwierdzenia wycieku wymiana uszczelki.				

11	Wymiana uszczelek pokryw zaworów				
12	Wymiana filtra odpowietrzania karteru silnika				
13	Czyszczenie układu odpowietrzania karteru				
14	Kontrola poziomu zanieczyszczenia nagarem komory spalania cylindrów (np. boroskopowa)				
15	Pomiar ciśnienia w skrzyni korbowej				
16	Kontrola kąta wyprzedzenia zapłonu				
17	Czyszczenie / regulacja czujnika prędkości obrotowej				
18	Regulacja luzów zaworowych				
19	Pomiar ciśnienia sprężania w cylindrach				
20	Czyszczenie i regulacja świec zapłonowych.				
21	Sprawdzenie przewodów zapłonowych (rezystancja oraz stan izolacji)/ ewent. Wymiana				
22	Wymiana przewodów zapłonowych świec				
23	Wymiana świec zapłonowych				
24	Kontrola temperatury cylindrów				
25	Sprawdzenie ciśnienia / uzupełnienie poziomu wody chłodzącej				
26	Kontrola pompy wodnej na występowanie wycieków				
27	Kontrola ciśnienia wody chłodzącej (agregaty, sieć ciepłownicza)				
28	Kontrola ciśnienia / uzupełnienie środka przeciwzamarzającego (glikol chłodnicze dachowe, agregaty)				
29	Kontrola szczelności płytowych wymienników ciepła w układzie chłodzenia silników oraz wymiennika pośredniego chłodnic dachowych				
30	Kontrola szczelności pomp zewnętrznego obiegu chłodzenia silników (2 szt. na każdy silnik)				
31	Kontrola poprawności działania termostatycznych zaworów trójdrogowych w układzie chłodzenia silników				
32	Czyszczenie i próby funkcjonalne wentylatorowych chłodnic dachowych wraz z armaturą (automatyczne przepustnice klapowe, pompy cyrkulacyjne).				
33	Kontrola uszczelek po stronie wylotu turbosprężarek				
34	Kontrola turbosprężarek				
35	Kontrola wizualna układu wydechowego				

36	Pomiar i regulacja poziomu emisji NOx w spalinach				
37	Pomiar zawartości O ₂ w spalinach				
38	Wymiana sondy lambda				
39	Kontrola szczelności ścieżki gazowej				
40	Kontrola systemów zabezpieczeń – wyniki kontroli należy przedstawić Zamawiającemu w postaci protokołu z przeprowadzonych pomiarów i prób				
41	Wymiana wstępnego filtra powietrza				
42	Wymiana głównego filtra powietrza				
43	Kontrola sprawności akumulatorów (uzupełnienie poziomu elektrolitu)				
44	Wymiana wkładu filtra gazu				
45	Kontrola / smarowanie łożysk przepustnicy				
46	Sprawdzenie śrub mocujących łapy generatora				
47	Sprawdzenie zewnętrznych połączeń śrubowych				
48	Kontrola instalacji pod kątem wibracji i hałasu				
49	Kontrola czystości żaluzji cyrkulacji powietrza				
50	Smarowanie łożysk generatora z odnotowaniem w protokole - łożysko 6226 C3 50 g co 3600 h				
51	Kontrola poziomu temperatury łożysk, obudowy generatora				
52	Kontrolny pomiar stanu izolacji przewodów mostka diodowego, oraz pomiary poprawności działania mostka diodowego (każdej diody z osobna).				
53	Pomiar rezystancji izolacji stojana generatora				
54	Pomiar rezystancji izolacji wirnika generatora				
55	Pomiar rezystancji uzwojeń stojana generatora				
56	Pomiar rezystancji uzwojeń wirnika generatora				
57	Kontrola układu regulacji generatora				
58	Kontrola układu wzbudzenia generatora				
59	Kontrola układu AKPiA w tym układu synchronizacji i pracy wyspowej.				
60	Kontrola i zapis parametrów pracy silnika				
54	Opracowanie kompletnego raportu serwisowego				

3. Odnotowane zużycie oleju:

Zużycie mieści się w granicach dopuszczalnych przez producenta silnika (TAK/NIE):

4. Odnotowany poziom oleju w skrzyni korbowej:.....

Prawidłowy poziom oleju w skrzyni korbowej:

5. Zarejestrowane wycieki oleju:
Czy wycieki zostały zlikwidowane (TAK/NIE):**6. Zmierzone ciśnienie w skrzyni korbowej:.....**

Dopuszczalne ciśnienie w skrzyni korbowej:

7. Kontrola różnicy ciśnień na filtrach powietrza (w czasie pracy silnika – znamionowe warunki pracy silnika)

Sprawdzenie poprawności wskazania wskaźnika zabrudzenia filtra

8. Zmierzony kąt wyprzedzenia zapłonu:.....

Prawidłowy kąt wyprzedzenia zapłonu:.....

9. Pomiar szczeliny przed przetwornikiem prędkości obrotowej

Szczelina ma rozmiar obrotu od max. wkręcenia przetwornika

10. Kontrola elementów układu zapłonowego

Wartość napięcia zasilania cewek zapłonowych:.....

Czy moduł zapłonowy i cewki zapłonowe są poprawnie uziemione (TAK/NIE):

Wyniki pomiarów:

Nr cylindra	Oporność [Ω]			Szczelina pomiędzy elektrodami świecy zapłonowej	
	Przewód świecy	Cewka – uzwojenia		Pomiar	Pomiar po korekcji
		pierwotne	wtórne		
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					

11. Pomiar luzu zaworowego

Nr cylindra	Zawory ssące szczelina [mm]			Zawory wydechowe szczelina [mm]		
	Pomiar	Korekta	Kontrola	Pomiar	Korekta	Kontrola
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						

10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						

Uwagi do pomiarów luzów zaworowych:

Ocena stanu technicznego układu rozrządu silnika:

12. Pomiar ciśnienia sprężania (obok tabeli należy wkleić tabliczki pomiarowe)

Nr cylindra	Zarejestrowane ciśnienie [bar]
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	

Uwagi do pomiarów ciśnienia sprężania (w przypadku nieprawidłowości podać minimalne dopuszczalne ciśnienie sprężania):

13. Pomiar temperatur tulei cylindrowych

Nr cylindra	Temperatura [C]:	Nr cylindra	Temperatura [C]:
1		9	
2		10	
3		11	
4		12	
5		13	
6		14	
7		15	
8		16	

Uwagi do pomiarów temperatur tulei cylindrowych (w przypadku nieprawidłowości podać dopuszczalne wartości temperatur):

14. Pomiary w układzie chłodzenia silnika

Kontrola ciśnienia roboczego w zbiorniku ciśnieniowym (Reflex).....

Ciśnienie cieczy chłodzącej silnik:

Temperatury cieczy chłodzącej:

- Chłodnica powietrza doładowującego (wlot):.....°C
- Chłodnica powietrza doładowującego (wylot):.....°C
- Wlot cieczy chłodzącej do silnika:.....°C
- Wylot cieczy chłodzącej z silnika:.....°C

Uwagi do pomiarów w układzie chłodzenia (w przypadku nieprawidłowości podać dopuszczalne wartości parametrów):

15. Wymiana cieczy chłodzącej

- Wymiana cieczy chłodzącej (TAK/NIE):
- Zawartość glikolu w wodzie:.....%
- Zabezpieczenie przeciwzamarzaniowe do temperatury:.....

16. Kontrola stanu technicznego pomp w układzie chłodzenia (wodnym i glikolowym)

Uwagi do kontroli pomp:

17. Zarejestrowane wycieki cieczy chłodzącej:

Czy wycieki zostały zlikwidowane (TAK/NIE):

18. Kontrola turbosprężarek

Lp.	Zakres prac	Wykonano	
		tak	nie
1	Sprawdzenie stanu mocowania turbosprężarki do korpusu silnika		
2	Sprawdzenie połączeń (szczelności) w układzie smarowania		
3	Kontrola szczelności przewodów powietrznych w układzie doładowania silnika (podczas pracy silnika)		
4	Kontrola połączeń (dociągnięcie opasek mocujących) po stronie powietrza doładowującego i spalin (podczas postoju silnika)		
5	Kontrola poprawności pracy układu doładowania podczas pracy silnika (drgania, hałas, szczelność po stronie powietrznej i spalinowej, szczelność układu smarowania)		
6	Potwierdzenie kontroli drożności układu smarowania turbosprężarek		

Uwagi do kontroli turbosprężarek/wykryte niesprawności:

19. Kontrola układu wydechowego

Uwagi do kontroli układu wydechowego:

20. Kontrola stanu technicznego/czyszczenie czujników

Czujnik	Progi nastaw krańcowych		Wynik pomiaru mieści się w normie (TAK/NIE)	Wynik pomiaru porównawczego
	Dolny	Górny		
Ciśnienia doładowania na kolektorze dolotowym				
Prędkości obrotowa silnika				
Temperatur tulei cylindrowych (termopary)				
Temperatury cieczy chłodzącej:	Wody:			
	Glikolu:			

Temperatury oleju				
Ciśnienia oleju				

Uwagi do kontroli/czyszczenia czujników:

21. Kontrola stanu technicznego akumulatorów w układzie rozruchowym silnika

Uwagi do kontroli stanu akumulatorów:

22. Kontrola stanu technicznego gaźnika

Uwagi do kontroli stanu gaźnika:

23. Kontrola składu spalin

Zawartość NO_x przy 5% zawartości O₂.....

Zawartość O₂.....

Uwagi do pomiarów składu spalin:

24. Kontrola instalacji pod kątem wibracji i hałasu

Uwagi do kontroli instalacji pod kątem wibracji i hałasu

25. Kontrola ilości nagaru osadzającego się w przestrzeniach roboczych cylindrów

Nr cylindra	Ocena ilości nagaru (brak/w normie/nadmiar)	Nr cylindra	Ocena ilości nagaru (brak/w normie/nadmiar)
1		9	
2		10	
3		11	
4		12	
5		13	
6		14	
7		15	
8		16	

26. Zanotowane parametry pracy silnika (po przeglądzie)

Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość pomiaru
1	Obciążenie silnika (moc)	kW	
2	Prędkość obrotowa	obr/min	
3	Temperatura cieczy chłodzącej	°C	
4	Temperatura spalin	°C	
5	Temperatura powietrza doładowującego	°C	
7	Ciśnienie powietrza doładowującego	bar	
8	Temperatura oleju smarującego	°C	
9	Ciśnienie oleju smarującego	bar	

27. Kontrola zabezpieczeń pod względem nastaw krańcowych zabezpieczeń silnika i prądnicy:

Potwierdzenie wykonania kontroli zabezpieczeń

Uwagi do kontroli zabezpieczeń

LISTA MATERIAŁÓW I CZĘŚCI ZAMIENNYCH ZUŻYTYCH PODCZAS PRZEGLĄDU

Nr katalogowy	Opis	Ilość [sztuk]
	Olej Mobil Pegasus (beczka 208 l)	
	Świeca zapłonowa	
211357S	Przewód zapłonowy	
169180K	Główny filtr powietrza	
208349A	Wstępny filtr powietrza	
199395B	Filtr oleju	
	Filtr układu odpowietrzania karteru	
304745L	Uszczelka pokrywy zaworów	
304745P	Uszczelka pokrywy zaworów	
	Wkład filtra gazu	
	Sonda lambda	

Podczas wykonywania przeglądu zastosowano wyłącznie materiały eksploatacyjne i części zamienne dopuszczone przez producenta silnika i opisane w stosownych katalogach. Lista zużytych materiałów i części zamiennych przekazanych Zamawiającemu

Nr katalogowy	Opis	Ilość [sztuk]
	Olej Mobil Pegasus (beczka 208 l)	
	Świeca zapłonowa	
211357S	Przewód zapłonowy	
169180K	Główny filtr powietrza	
208349A	Wstępny filtr powietrza	
199395B	Filtr oleju	
	Filtr układu odpowietrzania karteru	
304745L	Uszczelka pokrywy zaworów	
304745P	Uszczelka pokrywy zaworów	
	Wkład filtra gazu	
	Sonda lambda	

Wnioski i zalecenia po wykonanym przeglądzie:.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Czas wykonywania prac przeglądowych

Lp.	Data	Godzina rozpoczęcia prac	Godzina zakończenia prac	Czas pracy

Po wykonaniu prac serwisowych potwierdza się kompletność i sprawność zespołu prądotwórczego podlegającego przeglądowi.

Dopuszcza się zespół prądotwórczy do dalszej eksploatacji.

Wykonawca udziela gwarancji na pracę serwisowanego zespołu prądotwórczego z godnie z warunkami zawartymi w umowy.

Wnioski/uwagi Zamawiającego:

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

Potwierdzenie wykonanych prac	Imię i nazwisko	Data/Podpis
Wykonawca:		
Zamawiający: Eko Dolina Sp. z o.o.		