

**WYKONANIE REMONTU GŁÓWNEGO PO 30 TYS GODZIN PRACY WRAZ Z USŁUGĄ
SERWISOWANIA PRZEZ NASTĘPNE 15 TYS GODZIN TRZECH ZESPOŁÓW****PRACOWNICZYCH ELEKTROWNI BIOGAZOWE I W EKO DOLINIE SP Z O O W**

Publikacja Suplementu do Dziennika Urzędowego Unii Europejskiej

2, rue Mercier, L-2985 Luksemburg Faks (352) 29 29-42670

E-mail: ojs@publications.europa.eu Informacje i formularze on-line: <http://simap.europa.eu>**OGŁOSZENIE DODATKOWYCH INFORMACJI, INFORMACJE O NIEKOMPLETNEJ
PROCEDURZE LUB SPROSTOWANIE**

Uwaga: Jeżeli sprostowanie lub dodanie informacji prowadzi do znaczącej zmiany warunków określonych w pierwotnym ogłoszeniu o zamówieniu, konieczne może okazać się przedłużenie początkowo przewidzianych terminów ze względu na zachowanie zasady równego traktowania oraz warunków konkurencyjności zamówienia.

SEKCJA I: INSTYTUCJA ZAMAWIAJĄCA**I.1) NAZWA, ADRESY I PUNKTY KONTAKTOWE****Oficjalna nazwa:** „EKO DOLINA” Sp. z o.o.**Adres pocztowy:** Łężyce, Al. Parku Krajobrazowego 99**Miejscowość:** Koleczkowo**Kod pocztowy:** 84-207**Kraj:** Polska**Punkt kontaktowy:****Tel.:** (+48) 58 672 50 00**Osoba do kontaktów:** MAGDALENA OS, Dorota Wikieł-Sujkowska**E-mail:** ekodolina@ekodolina.pl**Faks:** (+48) 58 672 74 74**Adres(y) internetowy(e) (jeżeli dotyczy)**Ogólny adres instytucji zamawiającej (URL): www.ekodolina.pl

Adres profilu nabywcy (URL):

I.2) RODZAJ ZAMAWIAJĄCEGO **Instytucja zamawiająca** (w przypadku zamówienia objętego przepisami dyrektywy 2004/18/WE) **Podmiot zamawiający** (w przypadku zamówienia objętego przepisami dyrektywy 2004/17/WE – Zamówienia sektorowe)

WYKONANIE REMONTU GŁÓWNEGO PO 30 TYS GODZIN PRACY WRAZ Z USŁUGĄ SERWISOWANIA PRZEZ NASTĘPNE 15 TYS GODZIN TRZECH ZESPOŁÓW PRĄDOTWÓRCZYCH ELEKTROWNI BIOGAZOWEJ I W EKO DOLINIE SP. Z O.O. W SEKCJA II: PRZEDMIOT ZAMOWIENIA

II.1) OPIS

II.1.1) Nazwa nadana zamówieniu przez instytucję zamawiającą (podano w pierwotnym ogłoszeniu)

WYKONANIE REMONTU GŁÓWNEGO PO 30 TYS GODZIN PRACY WRAZ Z USŁUGĄ SERWISOWANIA PRZEZ NASTĘPNE 15 TYS GODZIN TRZECH ZESPOŁÓW PRĄDOTWÓRCZYCH ELEKTROWNI BIOGAZOWEJ W EKO DOLINIE SP. Z O.O. W ŁĘŻYCACH (KOD CPV : 50532300-6 ; 42124100-5)

II.1.2) Krótki opis (podano w pierwotnym ogłoszeniu)

ETAP I. REMONT GŁÓWNY GENERATORÓW

Etap I zamówienia dotyczy wykonania Remontu Głównego (RG) dla eksploatowanych przez Zamawiającego trzech zespołów generatorowych (prądotwórczych) napędzanych silnikami spalinowymi zasilanymi biogazem wysypiskowym.

Każdy z (3 szt.) zespołów prądotwórczy składa się z:

1. Silnika napędowego Waukesha VGP P48 GLD zasilanego biogazem wysypiskowy. Układ cylindrów V, ilość cylindrów 16, o zapłonie iskrowym, z turbodoładowaniem – 2 szt. turbin.

2. Prądnicy synchronicznej Leroy Sommer LSA 50.1 S2 o mocy elektrycznej 663 kW.

Hydrauliczny układ chłodzenia silników dostosowany jest do odzysku ciepła na cele gospodarcze, czyli do zasilania zakładowej sieci c.o. i c.w.

Chłodzenie hydrauliczne silników realizowane jest w dwóch niezależnych układach:

a) za pomocą uzdatnionej wody (turbiny i intercooler),

b) płynu niezamarzającego na bazie glikolu (korpus silnika) o pojemności ok. 200 ltr./silnik. Łącznie układ chłodzenia 3 silników plus chłodnice dachowe zawiera około 1000 ltr. glikolu.

System smarowania silnika – olejowy ciśnieniowy, olej mineralny wg SAE W 40 (zalecany przez producenta Mobil Pegasus z grupy 600).

Praca eksploatacyjna generatorów w trybie automatycznym z obsługą dozorowo - eksploatacyjną prowadzoną przez Zamawiającego.

Planowany RG dla każdego zespołu wykonany zostanie po 15 tys. godzin pracy liczonych od Remontu Średniego (RŚ) wykonanego w 2008 r.

Okresowe techniczne przeglądy serwisowe w okresie od RŚ wykonywane były cyklicznie z częstotliwością nie przekraczającą zakresu 750 - 800 godzin pracy danego zespołu prądotwórczego. Monitorowanie czasu pracy zespołów prądotwórczych za pośrednictwem zainstalowanego w systemie AKP licznika motogodzin.

Wykonanie remontu głównego (RG), który jest przedmiotem niniejszego zamówienia dla wyżej opisanych zespołów generatorowych, planowanego zgodnie z DTR oraz przyjętym cyklem remontowym - w przedziale 30 000 – 32 000 mth całkowitego przebiegu eksploatacyjnego generatorów. Wyłoniony w trybie niniejszego postępowania

Wykonawca dokona prac remontowych zabezpieczając w tym celu wszelkie niezbędne materiały i części zamienne (oleje, płyny, uszczelki, filtry, świece łożyska, zawory, tłoki, tuleje, zestawy naprawcze itp.). Dopuszcza się do stosowania tylko oryginalnych części wytwarzanych przez producenta (Waukesha), lub dopuszczone przez producenta do stosowania w dokumentacji DTR lub serwisowej zamienniki. Wykonawca dokona remontu głównego (RG) generatorów zgodnie z poniższym planowym zakresem czynności remontowych po 30 000 godzin pracy, który obejmuje:

1. Pomiar i zapis wszystkich parametrów silników na wejściu

2. Regeneracja układu korbowo – tłokowego:

- Wymiana tłoków.

- Wymiana sworzni tłokowych

- Wymiana tulei korbowodowych

- Wymiana pierścieni tłokowych.

- Wymiana panewek korbowodowych.

- Wymiana śrub panewek korbowodowych.

- Wymiana łożysk głównych.

- Wymiana tulei cylindrowych.

3. Regeneracja głowic cylindrowych (prace warsztatowe):

- Kwalifikacja głowicy do regeneracji (próba szczelności),

- Mycie oraz wstępne czyszczenie głowic,

- Demontaż zużytych elementów głowicy (tulei świec zapłonowych, sprężyn, zaworów, gniazd zaworowych, uszczelnień zaworów, prowadnic zaworowych),

- Pierwszy etap pomiarów kontrolnych bloku głowicy (zużycie),

- Kompleksowe czyszczenie bloku głowicy, łącznie z piaskowaniem,

- Drugi etap pomiarów kontrolnych bloku głowicy (pęknięcia),

WYKONANIE REMONTU GŁÓWNEGO PO 30 TYS GODZIN PRACY WRAZ Z USŁUGĄ SERWISOWANIA PRZEZ NASTĘPNE 15 TYS GODZIN TRZECH ZESPOŁÓW**PRĄDOTWÓRCZYCH ELEKTROWNI BIOGAZOWE I W EKO DOLINIE SP 7 0 0 W**

- Montaż nowych elementów głowicy (prowadnic zaworowych, gniazd zaworowych),

- Docieranie gniazd zaworowych,

- Montaż nowych elementów głowicy (uszczelnień zaworów, zaworów, sprężyn),

- Próba szczelności po regeneracji,

- Czyszczenie, malowanie i konserwacja.

- Montaż zregenerowanych głowic.

- Regulacja luzu zaworów.

- Sprawdzenie ciśnienia sprężania w cylindrach.

- Wymiana uszkodzonych pokryw zaworów i wszystkich uszczelek pokryw.

4. Regeneracja turbosprężarek (prace warsztatowe):

- Mycie oraz czyszczenie wszystkich elementów,

- Kontrola i ocena punktów pomiarowych,

- Wymiana kompletu elementów z zestawu naprawczego, zgodnego z DTR urządzenia,

- Wyważenie zespołu wirującego,

- Montaż końcowy.

- Montaż zregenerowanych turbosprężarek.

5. Regeneracja rozrządu, układów smarowania i chłodzenia:

- Wymiana popychaczy,

- Wymiana drążków popychaczy,

- Wymiana tulei,

- Pomiar luzu osiowego na wałku rozrządu.

- Sprawdzenie, naprawa lub wymiana pompy olejowej.

- Czyszczenie układu olejowego.

- Czyszczenie miski olejowej.

- Sprawdzenie i wyczyszczenie chłodnicy oleju.

- Czyszczenie systemu odpowietrzania karteru.

- Wymiana uszczelnień i tulejek przepustnicy.

- Wymiana sprężyn w regulatorze ciśnienia oleju.

- Wymiana tłumika drgań skrętnych.

- Wymiana uszczelnienia wału korbowego.

- Sprawdzenie i wyczyszczenie chłodnicy międzystopniowej.

- Ustawienie czujnika prędkości obrotowej.

- Sprawdzenie i czyszczenie wszystkich zdemontowanych elementów silnika.

- Czyszczenie, malowanie i konserwacja wszystkich elementów generatora.

- Sprawdzenie, naprawa lub wymiana zewnętrznych pomp (Wilo) cieczy chłodzącej (2 szt).

- Sprawdzenie układu chłodzenia.

- Sprawdzenie wszystkich instalacji pod kątem wycieków - uszczelnienie.

6. Przegląd techniczny generatora (prądnicy):

- Wymiana sprzęgła elastycznego na połączeniu silnik-generator

- Wymiana łożysk,

- Wymiana regulatora napięcia, kompletu diodowego i warystorów,

- Sprawdzenie dokręcenia śrub i nakrętek oraz stanu przewodów prądnicy,

- Sprawdzenie stanu uzwojenia i izolacji,

- Mycie/czyszczenie filtra powietrza,

- sprawdzenie i pomiary parametrów pracy prądnicy.

7. Przegląd i naprawa bieżąca rozrusznika:

- demontaż, rozebranie.

- wymiana szczotek,

- regeneracja komutatora,

- wymiana łożysk

8. Czynności pozostałe:

- Sprawdzenie akumulatorów.

- Przegląd i czyszczenie, uszczelnienie wszystkich elementów ścieżki gazowej.

- Wymiana elastycznego przewodu gazowego zasilania silnika

- Przegląd i czyszczenie szafy rozdzielczej.

- Sprawdzenie prawidłowości pracy systemu sterowania AKP.

- Sprawdzenie prawidłowości działania zabezpieczeń i ich regulacje.

- Sprawdzenie wszystkich instalacji pod kątem wycieków.

- Wymiana świec zapłonowych.

- Wymiana przewodów zapłonowych.

WYKONANIE REMONTU GŁÓWNEGO PO 30 TYS GODZIN PRACY WRAZ Z USŁUGĄ SERWISOWANIA PRZEZ NASTĘPNE 15 TYS GODZIN TRZECH ZESPOŁÓW**PRĄDOTWÓRCZYCH EI EKTROWNI RIOGAZOWE I WFKO DOI INIE SP 7 0 0 W**

- Sprawdzenie punktu zapłonu.

- Wymiana oleju.

- Wymiana filtrów oleju.

- Wymiana wkładu filtra odpowietrzającego karтеру.

- Wymiana filtrów powietrza (głównego i wstępnego).

- Konserwacja ogólna, malowanie wszystkich części zespołów generatorowych.

- Uruchomienie i sprawdzenie prawidłowości pracy agregatu bez obciążenia.

- Uruchomienie i sprawdzenie prawidłowości pracy agregatu przy stopniowym obciążaniu.

- Dokonanie pomiarów temperatur i ciśnień.

- Dokonanie pomiarów poziomu emisji NOX.

- Sprawdzenie i regulacja ciśnienia gazu.

- Regulacja mieszanki paliwowo-powietrznej według analizatora.

- Wykonanie wszelkich niezbędnych regulacji agregatu przy pełnym obciążeniu.

9.Czynności dodatkowe do wykonania w ramach RG wymagane przez Zamawiającego:

a)Modyfikacja systemu odpowietrzenia karтеру na system firmy RACO (silniki 1,2,3).

b)Wymiana zaworów odcinających za wymiennikiem ciepła (silniki 1,2,3).

c)Wymiana kompensatorów gumowych na układzie wody chłodzenia silnika (silniki 1,2,3).

d)Wymiana insertów gaźnika przystosowanych do pracy na gazie wysypiskowym (silnik 1).

e)Modyfikacja ścieżki gazowej – montaż dwóch regulatorów DUNGS na rurociągu, (silnik 1).

f)Wykonanie z rur miedzianych oraz wymiana "balance line" ścieżki gazowej (silniki 2,3).

g)Wymiana zaworów obejściowych spalin turbo-bypass (silniki 1,2,3).

h)Wymiana lub naprawa wentylatora wietrzenia komory silnika (silnik 3).

i) Montaż zaworów odcinających na wodnym układzie chłodzenia przed wymiennikiem (czyszczenie filtra siatkowego) oraz wymiana filtrów (silniki 1,2,3).

j)Wykonanie nowej izolacji termodźwiękowej kominów (silniki 1,2,3).

k)Wymiana połączeń typu masterflex na rurociągu obiegu wody LT (silniki 1,2,3).

l)Wymiana elektrycznej pompy wstępnego smarowania (silnik 2).

ł)Wymiana zestawu naprawczego pompy wodnej (silnik 1,2,3).

m)Wymiana wszystkich termopar na cylindrach (silniki 1,2,3).

n) wymiana zaworów 3 drogowych z siłownikami elektrycznymi DN (silniki 1,2,3).

o)Wymiana termostatów olejowych (silniki 1,2,3).

p)Sprawdzenie i kalibracja czujników metanu w komorach silników (silniki 1,2,3).

r)Montaż zaworów odpowietrzających DN na rurociągu wody sieciowej w celu uniknięcia powstawania poduszki powietrznej (silniki 1,2,3).

s) Montaż wyłączników zabezpieczających przed wzrostem ciśnienia w kolektorze dolotowym gazu zasilającego (silniki 1,2,3)

10.W ramach RG dokonany zostanie również pierwszy przegląd PS0 po 100 godzinach pracy, polegający na:

- wymianie oleju silnikowego i filtrów

- regulacji luzów zaworów głowic

- pomiar ciśnienia cylindrów,

- regulacji parametrów pracy silników,

- regulacji i nastaw automatyki zabezpieczającej,

- wszelkich innych niezbędnych prac i czynności kwitujących wymagania zakresu R.G.

Protokół po przeglądzie PS0 podpisany bez uwag Zamawiającego, będzie traktowany jako protokół odbioru końcowego dla wykonania RG danego silnika i będzie tytułem dla Wykonawcy na wystawienie faktury za wykonanie RG dla konkretnego zespołu generatorowego. Co oznacza że Wykonawca wystawi za RG 3 niezależne faktury.

10.Uwagi ogólne:

a)Prace remontowe poszczególnych silników należy wykonywać kolejno, co oznacza, że jednocześnie wyłączony z eksploatacji może być tylko jeden generator, a jego wyłączenie z powodu prowadzonych prac remontowych powinno być możliwie jak najkrótsze.

b)W trakcie prowadzonego remontu na demontaż i montaż podzespołów (prądnice, turbosprężarki, rozruszniki, pompy itp) będzie obowiązywała procedura zdawczo odbiorcza (protokoły techniczne) pomiędzy Wykonawcą, a Zamawiającym w celu umożliwienia wywozu tych podzespołów do remontu oraz kontroli jakości wykonanych prac warsztatowych po remoncie przed ich ponownym wmontowaniem.

c)okres gwarancji na użyte części i wykonane prace w ramach wykonania Remontu Głównego (RG) wynosi 24 miesiące, min. 18 tys godzin pracy dla każdego generatora od podpisania protokołu PS0. Okres ten jednak jest nie dłuższy niż do następnego Remontu Średniego (RŚ)

ETAP II. SERWISOWANIE GENERATORÓW PO REMONCIE GŁÓWNYM

WYKONANIE REMONTU GŁÓWNEGO PO 30 TYS GODZIN PRACY WRAZ Z USŁUGĄ SERWISOWANIA PRZEZ NASTĘPNE 15 TYS GODZIN TRZECH ZESPOŁÓW

PRĄDOTWÓRCZYCH ELEKTROWNI BIORAWYCH I W EKO DOLINIE SP. Z O.O. W

Po wykonanym remoncie (RG), a przed remontem średnim (RS-II) będzie wykonanych kolejno 19 przeglądów serwisowych (PS) oznaczonych symbolami PS1, PS2, PS3, PS19 (łącznie przez około 15 tys. godzin pracy / generator) oraz przeglądy serwisowe poszerzone (PSP) wykonywane jako roczne dla każdego generatora. Wykonawca rozpocznie systematyczne okresowe przeglądy serwisowe każdego generatora po przeglądach PS 0 (wykonanym w ramach RG po 100 godz. pracy), zgodnie z harmonogramem godzinowym (co 750 – 800 motogodzin).

Dla kolejno ponumerowanych przeglądów serwisowych (PS1 - PS19) wyszczególniono istotne elementy danego serwisu (patrz Zakres Przeglądów oraz ich Harmonogram).

Po wykonaniu remontu głównego (RG) Wykonawca będzie dokonywał usług serwisowych zabezpieczając w tym celu wszelkie niezbędne materiały i części zamienne (oleje, płyny, uszczelki, filtry, świece zapłonowe, zawory, czujniki, sondy lambda, itp.). Dopuszcza się do stosowania tylko oryginalnych części wytwarzanych przez producenta (Waukesha), lub dopuszczone przez producenta do stosowania w dokumentacji DTR lub serwisowej zamienniki.

Przeglądy serwisowe muszą uwzględniać także bieżące serwisowanie urządzeń do kogeneracyjnego odbioru ciepła z układów chłodzenia silników.

Układ chłodzenia silników zespołów prądotwórczych składa się z:

1. płytowe wymienniki ciepła (po 1 szt. / silnik),
2. pompy wymuszonego obiegu cieczy chłodzących silników (po 2szt. / silnik),
3. regulacyjne zawory trójdrogowe sterowane termostatami, (po 1 szt. / silnik),
4. chłodnice dachowe (2 szt.), z elektrycznymi wentylatorami chłodzenia (10 szt.)
5. wymiennik płytowy chłodnicy dachowej (1szt.), przepustnice klapowe DN100 szt. 6,
6. pompy cyrkulacyjne chłodnic dachowych (2 szt.),
7. Przepustnice klapowe (ręczne) DN80 szt. 6.

Wszystkie zużyte materiały i wymienione części zamienne (wymienione w serwisach) Wykonawca jest zobligowany przekazać Zamawiającemu wraz z protokołem serwisowym.

Zamawiający umożliwi Wykonawcy nieodpłatnie (24h/dobę) - za pośrednictwem Internetu - dostęp do informacji, danych dotyczących ilości aktualnie pracujących generatorów oraz ich bieżącego stanu godzin pracy – licznik motogodzin. Pozwoli to Wykonawcy na bieżące kontrolowanie stanu i czasu pracy zespołów prądotwórczych, 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), a w sytuacjach jak np. brak pracy generatorów lub innych odbiegających od normy, zobligowany jest on powiadomić telefonicznie lub w inny ustalony przez Strony skuteczny sposób, przedstawiciela Zamawiającego w celu skonsultowania i wyjaśnienia zaistniałej sytuacji.

Prowadzenie przez Wykonawcę zdalnego monitoringu nie będzie tytułem do otrzymywania dodatkowego wynagrodzenia.

Wykonawca po przeprowadzonym serwisie wystawia szczegółowy protokół techniczny dla danego zespołu (rodzaj serwisu i nr PS, wyszczególnienie wykonanych czynności, parametry silnika, nastaw, itp wraz z uwagami technicznymi), Protokół wyszczególnia z imienia i nazwiska wszystkie osoby biorące udział w wykonywaniu prac serwisowych.

Zamawiający podpisem na protokole serwisowym potwierdza wykonanie serwisu bez uwag, co jest tytułem do wystawienia faktury VAT za dany przegląd serwisowy.

Za wykonane usługi serwisowe Zamawiający będzie płacił ustaloną cenę ryczałtową po każdym wykonanym serwisie (protokół serwisowy przyjęty bez uwag).

Wykonawca nie może prowadzić czynności remontowych, ani serwisowych jednocześnie na więcej niż jednym generatorze, z uwagi na konieczność zachowania ciągłości wytwarzania energii elektrycznej i ciepłej na minimum dwóch generatorach.

Uwaga! Wykonawca w trakcie realizacji umowy zobowiązany jest do stosowania tylko certyfikowanych przyrządów pomiarowych z aktualnymi świadectwami kalibracji okresowej (kopie świadectw w załączniku do protokołu serwisowego).

Pomiary ciśnienia sprężania i analizy spalin muszą mieć odzwierciedlenie w wydrukach wskazań urządzeń pomiarowych. Wydruki pomiarów wraz z aktualnymi świadectwami kalibracji przyrządów muszą stanowić załączniki do protokołu odbioru serwisowego danego generatora.

Protokół odbioru serwisowego wraz z wymaganymi załącznikami musi zostać przekazany Zamawiającemu w dniu zakończenia przeglądu.

Przeglądy serwisowe nie mogą odbywać się w dni wolne od pracy, czyli soboty, niedziele i święta. Jeżeli termin przeglądu z tytułu przepracowanej ilości motogodzin przypada w dzień wolny od pracy, to przegląd taki należy wykonać w dniu poprzedzającym dzień wolny.

Podczas każdej wymiany oleju niezbędne jest wykonanie przez Wykonawcę analizy oleju silnikowego pod kątem zaleceń producenta w tej kwestii (np. zmiana rodzaju oleju lub zmiana czasookresu wymiany). W tym celu próbki oleju, lub innych płynów muszą być pobierane podwójnie, opłombowane, odpowiednio oznaczone (nr próbki, data

WYKONANIE REMONTU GŁÓWNEGO PO 30 TYS GODZIN PRACY WRAZ Z USŁUGĄ SERWISOWANIA PRZEZ NASTĘPNE 15 TYS GODZIN TRZECH ZESPOŁÓW

PRĄDOTWÓRCZYCH I ELEKTROWNI RIOGAZOWE I W FKO DOLNIE SP 7 0 0 W
i nr generatora). Jedna z dwóch próbek przekazywana będzie Zamawiającemu wraz z protokołem do depozytu (okres przechowywania prób do remontu średniego RS II). Naczynia do próbek oleju z możliwością plombowania zapewnia Wykonawca. Analiza laboratoryjna próbki oleju z opisem zostanie dostarczona przez Wykonawcę Zamawiającemu jako załącznik do protokołu danego przeglądu serwisowego silnika bezpośrednio po uzyskaniu analizy.

Zgodnie z DTR zespołów prądotwórczych i w zakresie serwisowania Wykonawca zobowiązany jest do okresowego (nie rzadziej niż raz na kwartał) badania składu paliwa, oraz kontrolnie ilości osadzającego się nagaru na tłokach i głowicach. Badania te wykonywane są w celu korygowania rodzaju i czasookresu wymiany stosowanego przez Wykonawcę oleju silnikowego oraz sposobu eksploataowania danego zespołu i dokonywania korekt nastaw regulacji i zabezpieczeń. Wyniki z laboratorium badającego skład gazu należy niezwłocznie przekazać Zamawiającemu.

Uwaga!

Serwisy PSP (tzw. poszerzone lub roczne) będą stosowane zamiennie za serwisy PS8 i PS16 dla każdego z zespołów, lub po poważnych awariach silnika.

SPECYFIKACJA ZAKRESU OKRESOWYCH PRZEGLĄDÓW TECHNICZNYCH

(czasookres między przeglądowy 750 - 800 mth. pracy silnika)

Poniżej wyszczególniono podstawowe czynności serwisowe. Wykonawca powinien uwzględnić i wykonać również czynności, które uważa (zgodnie ze swoją wiedzą i doświadczeniem) za niezbędne i konieczne dla prawidłowego wykonania usługi serwisowej.

Podane w nawiasach godziny pracy generatorów odnoszą się do stanu „0” – tj. po przeglądzie PS0 wykonanym na zakończenie remontu głównego – RG.

PS1 (800h), PS5 (4 000 h), PS9 (7 200 h), PS13 (10 400 h), PS 17 (13 600 h)

1. Pobranie próbki oleju (analiza załącznikiem do protokołu przeglądu)
2. Wymiana i sprawdzenie poziomu oleju.
3. Sprawdzenie i odnotowanie (wraz z ewentualnymi wyciekami) zużycia oleju
4. Wymiana filtrów oleju
5. Uzupełnienie oleju w zbiorniku uzupełniającym (do poziomu max.)
6. Czyszczenie zaślepki doprowadzania oleju do turbosprężarki
7. Sprawdzenie połączeń olejowych
8. Sprawdzenie pokryw chłodnicy oleju, dokręcenie w razie potrzeby
9. Wymiana filtra przewietrzania karteru (odpow. miski)
10. Kontrola punktu zapłonu
11. Czyszczenie / regulacja czujnika prędkości obrotowej
12. Regulacja luzu zaworów
13. Regulacja mostków zaworowych
14. Sprawdzenie (Ew. wymiana) uszczelki pokrywy zaworów
15. Pomiar ciśnienia sprężania w cylindrach (z wydrukiem)
16. Czyszczenie i regulacja świec zapłonowych
17. Odnotowanie temperatury cylindrów
18. Sprawdzenie / uzupełnienie poziomu wody chłodzącej
19. Kontrola ciśnienia wody chłodzącej
20. Kontrola / uzupełnienie środka przeciwzamarzającego
21. Doszczelnienie uszczelki po stronie wylotu turbosprężarki
22. Inspekcja wizualna systemu wydechowego
23. Kontrola systemu wydechowego pod kątem wycieków
24. Sprawdzenie instalacji pod kątem wycieków
25. Sprawdzenie instalacji pod kątem wibracji i hałasu
26. Kontrola / czyszczenie wszystkich czujników
27. Pomiar ciśnienia w skrzyni korbowej
28. Pomiar ciśnienia wstecznego na wydechu
29. Pomiar poziomu emisji NOx
30. Regulacja gazów wylotowych na NOx (obie strony R.L)
31. Kontrola i zapis parametrów pracy silnika
32. Sprawdzenie zabezpieczeń
33. Kompletny raport serwisowy
34. Kontrola turbosprężarki

PS2 (1600h), PS6 (4 800h), PS10 (8 000 h), PS14 (11 200 h), PS18 (14 400 h)

1. Pobranie próbki oleju (analiza z opisem – zał protokołu)
2. Sprawdzenie poziomu oleju
3. Sprawdzenie i odnotowanie zużycia oleju

WYKONANIE REMONTU GŁÓWNEGO PO 30 TYS GODZIN PRACY WRAZ Z USŁUGĄ SERWISOWANIA PRZEZ NASTĘPNE 15 TYS GODZIN TRZECH ZESPOŁÓW PRACOTWÓRCZYCH FI EKTROWNI BIOGAZOWE I WFKO DOI INIE SP 7 0 0 W

4. Wymiana oleju
5. Wymiana filtrów oleju
6. Uzupelnienie oleju w zbiorniku uzupelniającym
7. Czyszczenie zaślepki doprowadzania oleju do turbosprężarki
8. Sprawdzenie połączeń olejowych
9. Sprawdzenie pokryw chłodnicy oleju, jeśli potrzebne dokręcenie
10. Wymiana filtra przewietrzania karteru
11. Czyszczenie systemu odpowietrzania karteru
12. Wymiana filtra wstępnego powietrza
13. Wymiana filtra głównego powietrza
14. Wymiana świec zapłonowych (co 2400 h)
15. Sprawdzenie przewodów zapłonowych świec / ewent. wymiana
16. Kontrola punktu zapłonu (STROBOSKOP)
17. Ustawienie luzu zaworów
18. Regulacja mostków zaworowych
19. Sprawdzenie (Ew. wymiana) uszczelki pokrywy zaworów
20. Pomiar ciśnienia sprężania w cylindrach (wydruki)
21. Odnotowanie temperatury cylindrów
22. Sprawdzenie / uzupelnienie poziomu wody chłodzącej
23. Kontrola ciśnienia wody chłodzącej
24. Kontrola / uzupelnienie środka przeciwzamarzającego
25. Kontrola pompy wodnej
26. Czyszczenie i regulacja świec zapłonowych
27. Inspekcja wizualna systemu wydechowego
28. Kontrola systemu wydechowego pod kątem wycieków
29. Sprawdzenie instalacji pod kątem wycieków
30. Sprawdzenie instalacji pod kątem wibracji i hałasu
31. Kontrola stanu akumulatorów (uzupelnienie poziomu elektrolitu)
32. Kontrola / smarowanie łożysk przepustnicy
33. Czyszczenie / wymiana filtra powietrza wentylatora w kontenerze
34. Kontrola / czyszczenie wszystkich czujników
35. Pomiar ciśnienia w skrzyni korbowej
36. Pomiar ciśnienia wstecznego na wydechu
37. Pomiar poziomu emisji NOx (wydruki)
38. Regulacja gazów wylotowych na NOx (obie strony)
39. Kontrola i zapis parametrów pracy silnika
40. Sprawdzenie zabezpieczeń
41. Kompletny raport serwisowy
42. Czyszczenie szafy sterowniczej, osprzętu i przełączników elektr.
43. Kontrola turbosprężarek.
44. Badanie składu paliwa i poziomu osadzania nagaru.

PS3 (2 400h), PS7 (5 600), PS11 (8 800 h), PS15 (12 000 h) PS19 (15 200 h)

1. Pobranie próbki oleju
2. Sprawdzenie poziomu oleju
3. Sprawdzenie i odnotowanie zużycia oleju
4. Wymiana oleju
5. Wymiana filtrów oleju
6. Uzupelnienie oleju w zbiorniku uzupelniającym
7. Czyszczenie zaślepki doprowadzania oleju do turbosprężarki
8. Sprawdzenie połączeń olejowych
9. Sprawdzenie pokryw chłodnicy oleju, jeśli potrzebne dokręcenie
10. Wymiana filtra przewietrzania karteru
11. Czyszczenie systemu odpowietrzania karteru
12. Wymiana świec zapłon. (co 2400 h)
13. Sprawdzenie przewodów zapłonowych w/n
14. Kontrola punktu zapłonu
15. Ustawienie luzu zaworów
16. Regulacja mostków zaworowych
17. Sprawdzenie uszczelki pokrywy zaworów

**WYKONANIE REMONTU GŁÓWNEGO PO 30 TYS GODZIN PRACY WRAZ Z USŁUGĄ
SERWISOWANIA PRZEZ NASTĘPNE 15 TYS GODZIN TRZECH ZESPOŁÓW****PRACOWNICZYCH ELEKTROWNI BIOGAZOWE I WFKO DOLINIE SP 700 W**

18. Pomiar ciśnienia sprężania w cylindrach
19. Odnotowanie temperatury cylindrów
20. Sprawdzenie / uzupełnienie poziomu wody chłodzącej
21. Kontrola ciśnienia wody chłodzącej
22. Kontrola / uzupełnienie środka przeciwzamarzającego
23. Kontrola pompy wodnej
24. Czyszczenie przewodów systemu chłodzenia
25. Inspekcja wizualna systemu wydechowego
26. Kontrola systemu wydechowego pod kątem wycieków
27. Sprawdzenie instalacji pod kątem wycieków
28. Sprawdzenie instalacji pod kątem wibracji i hałasu
29. Kontrola i serwis akumulatorów
30. Kontrola / smarowanie łożysk przepustnicy
31. Czyszczenie / wymiana filtra powietrza wentylatora w kontenerze
32. Kontrola / czyszczenie wszystkich czujników
33. Pomiar ciśnienia w skrzyni korbowej
34. Pomiar ciśnienia wstecznego na wydechu
35. Pomiar poziomu emisji NOx
36. Regulacja gazów wylotowych na NOx (obie strony)
37. Kontrola i zapis parametrów pracy silnika
38. Sprawdzenie zabezpieczeń
39. Kompletny raport serwisowy (z wydrukami ciśnień, bad oleju uwagi techniczne)
40. Czyszczenie przełączników, osprzętu szafy sterowniczej
41. Kontrola turbosprężarek.

PS4 (3 200h), PS8 (6 400), PS12 (9 600 h), PS16 (12 800 h)

1. Pobranie próbki oleju (badanie / analiza)
2. Sprawdzenie poziomu oleju
3. Sprawdzenie i odnotowanie zużycia oleju
4. Wymiana oleju
5. Wymiana filtrów oleju
6. Uzupełnienie oleju w zbiorniku uzupełniającym (poziom max)
7. Czyszczenie zaślepki doprowadzania oleju do turbosprężarki
8. Sprawdzenie połączeń olejowych
9. Sprawdzenie pokryw chłodnicy oleju, jeśli potrzebne dokręcenie
10. Wymiana filtra karteru
11. Czyszczenie systemu odpowietrzania karteru
12. Wymiana filtra wstępnego powietrza
13. Wymiana filtra głównego powietrza
14. Regulacja i czyszczenie świec zapłonowych
15. Sprawdzenie przewodów zapłonowych świec
16. Kontrola punktu zapłonu
17. Ustawienie luzu zaworów
18. Regulacja mostków zaworowych
19. Sprawdzenie (ew. wymiana) uszczelek pokrywy zaworów
20. Pomiar ciśnienia sprężania w cylindrach
21. Odnotowanie temperatury cylindrów
22. Sprawdzenie / uzupełnienie poziomu wody chłodzącej
23. Kontrola ciśnienia wody chłodzącej
24. Kontrola / uzupełnienie środka przeciwzamarzającego
25. Kontrola pompy wodnej
26. Czyszczenie przewodów systemu chłodzenia
27. Inspekcja wizualna systemu wydechowego
28. Kontrola systemu wydechowego pod kątem wycieków
29. Sprawdzenie instalacji pod kątem wycieków
30. Sprawdzenie instalacji pod kątem wibracji i hałasu
31. Kontrola zapylenia powietrza, jeśli potrzebna
32. Kontrola i serwis akumulatorów
33. Kontrola / smarowanie łożysk przepustnicy
34. Czyszczenie / wymiana filtra powietrza wentylatora w kontenerze

**WYKONANIE REMONTU GŁÓWNEGO PO 30 TYS GODZIN PRACY WRAZ Z USŁUGĄ
SERWISOWANIA PRZEZ NASTĘPNE 15 TYS GODZIN TRZECH ZESPOŁÓW****PRACOWNICZYCH ELEKTROWNI BIOGAZOWE I WFKO DOLINIE SP 7 0 0 W**

35. Kontrola / czyszczenie wszystkich czujników

36. Pomiar ciśnienia w skrzyni korbowej

37. Pomiar ciśnienia wstecznego na wydechu

38. Pomiar poziomu emisji NOx (wydruki)

39. Regulacja gazów wylotowych na NOx (obie strony)

40. Kontrola i zapis parametrów pracy silnika (wydruki)

41. Sprawdzenie zabezpieczeń

42. Kompletny raport serwisowy

43. Czyszczenie przełączników i osprzętu el. szafy sterowniczej

44. Kontrola turbosprężarki

45. Badanie składu paliwa i poziomu osadzania nagaru.

P S P(poszerzony) poremontowy lub (co 8 000 - 9000 h roczny), – zamienny dla serwisu przypadającego w ustalonym harmonogramie godzinowym

1. Sprawdzenie poziomu oleju i pobranie próbki oleju,

2. Sprawdzenie i odnotowanie zużycia oleju

3. Wymiana oleju

4. Wymiana filtrów oleju

5. Uzupelnienie oleju w zbiorniku uzupelniającym

6. Czyszczenie zaślepki doprowadzania oleju do turbosprężarki

7. Czyszczenie miski olejowej

8. Sprawdzenie połączeń olejowych

9. Sprawdzenie pokryw chłodnicy oleju, jeśli potrzebne dokręcenie

10. Czyszczenie filtra siatkowego zbiornika uzupelniającego

11. Wymiana filtra przewietrzania karteru

12. Czyszczenie systemu odpowietrzania karteru

13. Wymiana filtra wstępnego powietrza

14. Wymiana filtra głównego powietrza

15. Wymiana świec

16. Wymiana przewodów zapłonowych świec

17. Kontrola punktu zapłonu

18. Czyszczenie / regulacja czujnika prędkości obrotowej

19. Ustawienie luzu zaworów

20. Regulacja mostków zaworowych

21. Wymiana uszczelek pokrywy zaworów

22. Pomiar ciśnienia sprężania w cylindrach

23. Odnotowanie temperatury cylindrów

24. Czyszczenie filtra gazu

25. Wymiana wkładu filtra gazu

26. Sprawdzenie / uzupelnienie poziomu wody chłodzącej

27. Kontrola ciśnienia wody chłodzącej

28. Kontrola / uzupelnienie środka przeciwzamarzającego

29. Kontrola pompy wodnej

30. Czyszczenie przewodów systemu chłodzenia

31. Inspekcja wizualna systemu wydechowego

32. Kontrola systemu wydechowego pod kątem wycieków

33. Sprawdzenie instalacji pod kątem wycieków

34. Sprawdzenie instalacji pod kątem wibracji i hałasu

35. Kontrola chłodnic dachowych 2 szt. (wraz z wentylatorami)

36. Czyszczenie strony powietrznej chłodnicy awaryjnej, jeśli potrzebne

37. Kontrola zapylenia powietrza, jeśli potrzebna

38. Kontrola akumulatorów

39. Kontrola / smarowanie łożysk przepustnicy

40. Czyszczenie / wymiana filtra powietrza wentylatora w kontenerze

41. Kontrola / czyszczenie wszystkich czujników

42. Pomiar ciśnienia w skrzyni korbowej

43. Pomiar ciśnienia wstecznego na wydechu

44. Pomiar poziomu emisji NOx (wydruki)

45. Regulacja gazów wylotowych na NOx (obie strony)

46. Kontrola i zapis parametrów pracy silnika

**WYKONANIE REMONTU GŁÓWNEGO PO 30 TYS GODZIN PRACY WRAZ Z USŁUGĄ
SERWISOWANIA PRZEZ NASTĘPNE 15 TYS GODZIN TRZECH ZESPOŁÓW
PRACOTWÓRCZYCH ELEKTROWNI BIOGAZOWE I WFKO DOLINIE SP 700 W**

47. Sprawdzenie zabezpieczeń

48. Kompletny raport serwisowy

49. Czyszczenie przełączników i osprzętu el. szafy sterowniczej

50. Kontrola turbosprężarki

51. Wymiana sondy lambda

Uwaga! Za każdy przegląd serwisowy zamawiający zapłaci wykonawcy taką samą cenę ryczałtową (zaoferowaną przez wykonawcę w Formularzu Ofertowym, stanowiącym załącznik nr 1 do SIWZ) bez względu na zakres przeglądu serwisowego.

Oznaczenie wg Wspólnego Słownika Zamówień:

50532300-6 Usługi w zakresie napraw i konserwacji generatorów

29124100-5 Części generatorów mocy lub silników

II.1.3) Wspólny Słownik Zamówień (CPV) (podano w pierwotnym ogłoszeniu)

	Słownik główny	Słownik uzupełniający (jeżeli dotyczy)
Główny przedmiot	50532300	
Dodatkowe przedmioty	42124100	

**WYKONANIE REMONTU GŁÓWNEGO PO 30 TYS GODZIN PRACY WRAZ Z USŁUGĄ
SERWISOWANIA PRZEZ NASTĘPNE 15 TYS GODZIN TRZECH ZESPOŁÓW
PRACOTWÓRCZYCH FI EKTROWNI BIOGAZOWE I W EKO DOLINIE SP 7 0 0 W
SEKCJA IV: PROCEDURA**

IV.1) RODZAJ PROCEDURY

IV.1.1) Rodzaj procedury (podano w pierwotnym ogłoszeniu)

- Otwarta
- Ograniczona
- Ograniczona przyspieszona
- Negocjacyjna
- Negocjacyjna przyspieszona
- Dialog konkurencyjny

IV.2) INFORMACJE ADMINISTRACYJNE

IV.2.1) Numer referencyjny nadany sprawie przez instytucję zamawiającą /podmiot zamawiający (podano w pierwotnym ogłoszeniu, o ile dotyczy)

[PWP-P/08/2010/GEN](#)

IV.2.2) Dane referencyjne ogłoszenia w przypadku ogłoszeń przesłanych drogą elektroniczną (jeżeli są znane):

Pierwotne ogłoszenie przesłane przez:

- SIMAP
- OJS eSender

Login: [ENOTICES_ekodolina](#)

Dane referencyjne ogłoszenia: [2010-047549](#) (rok i numer dokumentu)

IV.2.3) Ogłoszenie, którego dotyczy niniejsza publikacja (jeżeli dotyczy)

Numer ogłoszenia w Dz.U.: 2010/S	z dnia	(dd/mm/rrrr)
76-113491	20/04/2010	

IV.2.4) Data wysłania niniejszego ogłoszenia:

[15/04/2010](#) (dd/mm/rrrr)

WYKONANIE REMONTU GŁÓWNEGO PO 30 TYS GODZIN PRACY WRAZ Z USŁUGĄ SERWISOWANIA PRZEZ NASTĘPNE 15 TYS GODZIN TRZECH ZESPOŁÓW PRACOTWÓRCZYCH ELEKTROWNI BIOGAZOWE I W FKO DOI INIE SP 7 0 0 W SEKCJA VI: INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

VI.1) OGŁOSZENIE DOTYCZY

(o ile ma zastosowanie; zaznaczyć tyle punktów, ile jest to konieczne)

- Procedury niepełnej
- Sprostowania
- Informacji dodatkowych

VI.2) INFORMACJE NA TEMAT NIEPEŁNEJ PROCEDURY UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

(o ile ma zastosowanie; zaznaczyć tyle punktów, ile jest to konieczne)

<input type="radio"/> Postępowanie o udzielenie zamówienia została przerwane.
<input type="radio"/> Postępowanie o udzielenie zamówienia uznano za nieskuteczne.
<input type="radio"/> Zamówienia nie udzielono.
<input type="radio"/> Zamówienie może być przedmiotem ponownej publikacji.
<input type="radio"/> Wszystkich części
<input type="radio"/> Jednej lub więcej części

VI.3) INFORMACJE DO POPRAWIENIA LUB DODANIA

(o ile dotyczy; należy określić miejsce, w którym tekst lub daty mają być zmienione lub dodane, proszę zawsze podawać odpowiedni numer sekcji i akapitu pierwotnego ogłoszenia)

VI.3.1) Zmiana oryginalnej informacji lub publikacja w witrynie TED niezgodna z oryginalnymi informacjami.

- Zmiana oryginalnej informacji podanej przez instytucję zamawiającą
- Publikacja w witrynie TED niezgodna z oryginalną informacją, przekazaną przez instytucję zamawiającą
- W obu przypadkach

VI.3.2) Ogłoszenie lub odpowiednia dokumentacja przetargowa

- W ogłoszeniu pierwotnym
- W odpowiedniej dokumentacji przetargowej (więcej informacji w odpowiedniej dokumentacji przetargowej)
- W obu przypadkach (więcej informacji w odpowiedniej dokumentacji przetargowej)

VI.3.3) Tekst, który należy poprawić w pierwotnym ogłoszeniu (jeżeli dotyczy)

Miejsce, w którym znajduje się zmieniany tekst:	Zamiast:	Powinno być:
III.2.3) Zdolność techniczna	Informacje i formalności konieczne do dokonania oceny spełniania wymogów: Zamawiający żąda następujących dokumentów: 1) Oświadczenia Wykonawcy o spełnianiu warunków określonych w art. 22 ust. 1 Ustawy Pzp – Załącznik nr 2 do SIWZ; 2) wykazu osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia w zakresie o którym mowa w punkcie III Opis przedmiotu zamówienia n/n SIWZ;	Informacje i formalności konieczne do dokonania oceny spełniania wymogów: Zamawiający żąda następujących dokumentów: 1) Oświadczenia Wykonawcy o spełnianiu warunków określonych w art. 22 ust. 1 Ustawy Pzp – Załącznik nr 2 do SIWZ; 2)3) wykazu osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia w zakresie o którym mowa w punkcie III Opis przedmiotu zamówienia n/n SIWZ;

WYKONANIE REMONTU GŁÓWNEGO PO 30 TYS GODZIN PRACY WRAZ Z USŁUGĄ SERWISOWANIA PRZEZ NASTĘPNE 15 TYS GODZIN TRZECH ZESPOŁÓW PRĄDOTWÓRCZYCH ELEKTROWNI BIOGAZOWEJ W EKO DOLINIE SP. Z O.O. W

Miejsce, w którym znajduje się zmieniany tekst:	Zamiast:	Powinno być:
	<p>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 28.4.2003 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 dedykowane do realizacji zadania muszą posiadać uprawnienia kwalifikacyjne SEP „E” lub równoważne dla grup:</p> <ul style="list-style-type: none"> — 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. <p>Oraz uprawnienia dozоровe „D” lub równoważne dla grup G1, G2, G3 odpowiednio jak dla „E” dla osoby kierującej pracownikami i robotami.</p> <p>Wszystkie wyżej wymienione lub równoważne uprawnienia (potwierdzone za zgodność kopie) potwierdzające ukończenie szkoleń z wynikiem pozytywnym należy obowiązkowo dołączyć do oferty.</p> <p>UWAGA! Zamawiający dopuszcza sytuację, kiedy jedna z wykazanych osób posiada ukończone szkolenia (Gas Engine Technology) oraz (VGF Technology), a także uprawnienia</p>	<p>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 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 dedykowane do realizacji zadania muszą posiadać uprawnienia kwalifikacyjne SEP „E” lub równoważne dla grup:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>oraz uprawnienia dozоровe „D” lub równoważne dla grup G1, G2, G3 odpowiednio jak dla „E” dla osoby kierującej pracownikami i robotami.</p> <p>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 lub równoważne. Natomiast bezwzględnie każda z osób musi posiadać wymagane uprawnienia kwalifikacyjne SEP „E” G1, G2 i G3 lub równoważne.</p>

WYKONANIE REMONTU GŁÓWNEGO PO 30 TYS GODZIN PRACY WRAZ Z USŁUGĄ SERWISOWANIA PRZEZ NASTĘPNE 15 TYS GODZIN TRZECH ZESPOŁÓW PRACOTWÓRCZYCH ELEKTROWNI BIOGAZOWEJ W EKO DOLINIE SP. Z O.O. W

Miejsce, w którym znajduje się zmieniany tekst:	Zamiast:	Powinno być:
	<p>„D” dla grup G1,G2 i G3. Natomiast bezwzględnie każda z osób musi posiadać wymagane uprawnienia kwalifikacyjne SEP „E” G1,G2 i G3,</p> <p>3) wykazu 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:</p> <p>a) zestaw specjalistycznych narzędzi do remontów silników Waukesha (do tulei, tłoków, pierścieni, łożysk, głowic cylindrowych)</p> <p>b) zestaw narzędzi do wykonywania napraw i bieżącej obsługi serwisowej (analyzer spalin, miernik kompresji, stroboskop, boroskop, pirometr)</p>	<p>3) wykazu 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:</p> <p>a) zestaw specjalistycznych narzędzi do remontów silników Waukesha (do tulei, tłoków, pierścieni, łożysk, głowic cylindrowych)</p> <p>b) zestaw narzędzi do wykonywania napraw i bieżącej obsługi serwisowej (analyzer spalin, miernik kompresji, stroboskop, boroskop, pirometr)</p>

VI.3.4) Daty, które należy poprawić w pierwotnym ogłoszeniu (jeżeli dotyczy)

Miejsce, w którym znajdują się zmieniane daty:	Zamiast:		Powinno być:	
	(dd/mm/rrrr)	(gg:mm)	(dd/mm/rrrr)	(gg:mm)

WYKONANIE REMONTU GŁÓWNEGO PO 30 TYS GODZIN PRACY WRAZ Z USŁUGĄ SERWISOWANIA PRZEZ NASTĘPNE 15 TYS GODZIN TRZECH ZESPOŁÓW PRACOTWÓRCZYCH FI EKTROWNI BIOGAZOWE I W FKO DOI INIE SP 7 0 0 W VI.3.5) Adresy i punkty kontaktowe, które należy poprawić (jeżeli dotyczy)

Miejsce, w którym znajduje się zmieniany tekst:	
Oficjalna nazwa:	
Adres pocztowy:	
Miejscowość:	Kod pocztowy:
Kraj:	
Punkt kontaktowy:	Tel.:
Osoba do kontaktów:	
E-mail:	Faks:
Adres(y) internetowy(e) (jeżeli dotyczy)	
Ogólny adres instytucji zamawiającej (URL):	
Adres profilu nabywcy (URL):	

VI.3.6) Tekst, który należy dodać do pierwotnego ogłoszenia (jeżeli dotyczy)

Miejsce, w którym należy dodać tekst	Tekst do dodania

VI.4) INNE DODATKOWE INFORMACJE (jeżeli dotyczy)

VI.5) DATA WYSŁANIA NINIEJSZEGO OGŁOSZENIA:

20/04/2010 (dd/mm/rrrr)