

Załącznik nr 2 do WZ

Szczegółowe warunki techniczne serwisowania i utrzymania w ruchu agregatów kogeneracyjnych”

I PRZEGLĄDY OKRESOWE

1. Każde Urządzenie, po kolejnych przepracowanych 400 mtg, musi być poddawane przeglądowi okresowemu, zgodnie ze wskazaniem Wykonawcy złożonym w ofercie. Na wniosek wykonawcy Zamawiający może dopuścić zmianę okresu między przeglądami ale zmiana ta wymaga zgody pisemnej Zamawiającego oraz wskazaniem wynikających z niej zmian technicznych (np. wymiana typu oleju, zastosowanie innych filtrów itp.)
2. Dotyczy sytuacji, gdy okres podany w ust. 1 niniejszego paragrafu jest dłuższy niż 400 mtg: Wykonawca oświadcza, że wykonywanie przeglądów zgodnie z okresem podanym w ust. 1 niniejszego załącznika jest wystarczające i gwarantuje, że nie spowoduje to pogorszenia pracy Urządzeń i nie będzie generować potrzeby wykonywania dodatkowych napraw pomiędzy planowanymi przeglądami.
3. Strony ustalają, że w ramach umowy Wykonawca będzie wykonywał kolejne przeglądy przez cały okres obowiązywania umowy.
4. Okresy, w jakich mają być wykonywane przeglądy okresowe, czynności do wykonania podczas każdego przeglądu oraz wykaz części eksploatacyjnych podlegających wymianie podczas każdego przeglądu – zostały wyspecyfikowane w załącznikach do niniejszej umowy **pt Harmonogram realizacji zakresu przeglądów i remontów dla jednostek Elteco Polska Petra 250 CXE.**
5. Wykonawca w ofercie może określić własny okres pomiędzy kolejnymi planowanymi przeglądami serwisowymi w określonych typach serwisu E1, E2, i E3 wg. DTR dla jednostek kogeneracyjnych Elteco Polska Petra 250 CXE. z uwzględnieniem zapisów ust 1 niniejszego załącznika.
6. O konieczności wykonania danego przeglądu okresowego Zamawiający będzie zawiadamiał Wykonawcę (pisemnie, mailem lub faxem) najpóźniej na 150 godzin pracy danego Urządzenia przed planowanym jego przeglądem, na podstawie wskazań licznika zamontowanego na tym Urządzeniu.
7. Zakres przeglądów okresowych nie obejmuje wymiany oleju silnikowego. Potrzebę wymiany oleju określa się na podstawie analizy właściwości fizyko-chemicznych próbek oleju pobieranych przy każdym przeglądzie, przy czym termin wymiany oleju powinny być uzgodnione z Zamawiającym.
8. Zamawiający, z zastrzeżeniem, o którym mowa w ust. 7 niniejszego załącznika, będzie wykonywał wszystkie niezbędne prace związane z wymianą oleju silnikowego stosowanego aktualnie przez Zamawiającego lub innego dopuszczonego przez producenta zainstalowanych w Urządzeniach silników, spełniających wszystkie wymagania tego producenta
9. Dostawę oleju oraz odbiór i utylizację zużytego oleju zapewnia Zamawiający własnym staraniem i na własny koszt.

10. Wykonanie każdego przeglądu okresowego oraz każdej wymiany oleju potwierdzone będzie protokołem wykonania usługi przeglądu okresowego, sporządzonym przez upoważnionego pracownika Zamawiającego lub Wykonawcy bezpośrednio po dokonaniu czynności i podpisanym przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy. Podpis na protokole osoby odpowiedzialnej za realizację umowy po stronie Zamawiającego, bez jej zastrzeżeń, oznacza potwierdzenie należytego wykonania przeglądu okresowego.

Terminy wykonywania przeglądów – zgodnie z harmonogramem. Zakończenie w terminie 5 dni od dnia w którym została przekroczona ilość motogodzin, z której wynika termin Przeglądu

II NAPRAWY BIEŻĄCE

11. W przypadku gdy w toku wykonywania przeglądu okresowego ujawnią się okoliczności wskazujące na realne ryzyko wystąpienia awarii Urządzenia, Wykonawca zamieści w protokole wykonania usługi przeglądu okresowego stosowne uwagi na temat stanu technicznego Urządzenia oraz warunków jego pracy, wraz ze wskazówkami co do sposobu rozwiązania problemu.
12. Jeżeli z protokołu wykonania usługi przeglądu okresowego wynikać będzie konieczność wykonania naprawy bieżącej, Wykonawca, w terminie 5 dni od daty podpisania przez Strony (bez zastrzeżeń ze strony Zamawiającego) protokołu wykonania usługi przeglądu okresowego, przedstawi Zamawiającemu dokument zawierający:
 - a) wstępną kalkulację (zgodnie z zapisami § 4 umowy),
 - b) termin przystąpienia do naprawy oraz termin jej zakończenia (z uwzględnieniem zapisu § 6 ust.5), który przed przystąpieniem do naprawy musi być zatwierdzony przez Zamawiającego.
13. Jeżeli charakter usterki stwierdzony przy przeglądzie zagraża przestojem Urządzenia, Wykonawca przystąpi do naprawy w trybie określonym dla przypadku usuwania awarii, z wyłączeniem konieczności zgłaszania awarii przez Zamawiającego.
14. Ostateczne rozliczenie może różnić się od wstępnej kalkulacji:
 - a) rzeczywistą ilością przepracowanych godzin oraz okresem, w jakim została wykonana naprawa (praca po godzinie 16.00 w dni robocze oraz w dniach innych niż robocze),
 - b) rzeczywiście użytymi do naprawy materiałami i częściami zamiennymi (pod względem ilościowym i przedmiotowym).
15. Wykonanie każdej naprawy bieżącej potwierdzone będzie protokołem wykonania usługi naprawy bieżącej, sporządzonym przez upoważnionego pracownika Wykonawcy bezpośrednio po dokonaniu naprawy i podpisanym przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy. Podpis na protokole osoby odpowiedzialnej za realizację umowy po stronie Zamawiającego, bez jej zastrzeżeń, oznacza potwierdzenie należytego wykonania naprawy.

Terminy wykonywania naprawy bieżące – w terminie 7 dni od dnia zatwierdzenia przez Zamawiającego przedstawionej przez Wykonawcę kalkulacji kosztów Naprawy, lub jeżeli jest to niemożliwe w terminie uzgodnionym przez obie Strony. Naprawa nie może spowodować przestoju Urządzenia dłużej niż 24 godziny lub jeżeli jest to niemożliwe przez okres uzgodniony (protokolarnie na piśmie) przez obie strony. Jeżeli charakter usterki stwierdzony przy przeglądzie zagraża przestojem modułu kogeneracyjnego, Wykonawca przystąpi na naprawy w trybie określonym dla przypadku usuwania awarii

III USUWANIE AWARII

16. Usuwanie awarii wykonywane będzie przez Wykonawcę w przypadku zgłoszenia przez Zamawiającego awarii Urządzenia, z zastrzeżeniem, o którym mowa w ust.12.
17. Zgłoszenie awarii Urządzenia dokonywane będzie e-mailem na adres:@..... lub faksem na numer
18. W przypadku wystąpienia awarii Urządzenia Wykonawca zapewnia następujący czas reakcji, rozumiany jako przybycie pracowników Wykonawcy na miejsce lokalizacji Urządzenia i zdiagnozowanie awarii:
 - a) jeżeli zgłoszenie awarii wpłynęło do Wykonawcy pomiędzy 08.00 a 16.00 – do 2 dni roboczych od dnia zgłoszenia awarii;
 - b) jeżeli zgłoszenie awarii wpłynęło do Wykonawcy po godzinie 16.00 – do 3 dni roboczych od dnia zgłoszenia awarii.
19. Przed przystąpieniem do usunięcia awarii Wykonawca przedstawi dokument zawierający zdiagnozowanie przyczyny awarii, wstępną kalkulację kosztów jej usunięcia oraz możliwie najszybszy termin usunięcia awarii. Kalkulacja kosztów oraz termin usunięcia awarii muszą być zatwierdzone przez Zamawiającego.
20. Usunięcie awarii Wykonawca zapewni własnym staraniem, w tym zapewni dostawę wszelkich części zamiennych i materiałów niezbędnych do naprawy Urządzenia. Koszty usunięcia awarii poniesie Zamawiający na podstawie kalkulacji wynikowej, przedstawionej po usunięciu awarii, sporządzonej zgodnie z zapisami umowy.
21. Usunięcie każdej awarii Urządzenia potwierdzane będzie protokołem wykonania usługi usunięcia awarii, sporządzonym przez upoważnionego pracownika Wykonawcy bezpośrednio po usunięciu awarii i podpisanym przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy. Podpis na protokole osoby odpowiedzialnej za realizację umowy po stronie Zamawiającego, bez jej zastrzeżeń, oznacza potwierdzenie należytego usunięcia awarii.

Terminy wykonywania Naprawy – usuwanie awarii - w terminie 3 dni od dnia zgłoszenia awarii, lub jeżeli jest to niemożliwe w terminie uzgodnionym pisemnie przez obie Strony

IV REMONTY GŁÓWNE

22. Jeżeli Wykonawca, kierując się swoją wiedzą i doświadczeniem, w oparciu o stan techniczny Urządzeń oraz kryteria i wymogi producenta tych Urządzeń, stwierdzi, że niezbędne jest przeprowadzenie remontu głównego danego Urządzenia, jest

- zobowiązany zawiadomić o tym (pisemnie) Zamawiającego. Zawiadomienie to powinno zawierać krótkie uzasadnienie konieczności przeprowadzenia remontu głównego.
23. Zamawiający, po otrzymaniu od Wykonawcy zawiadomienia o konieczności przeprowadzenia remontu głównego, zobowiązany jest do rozpatrzenia tego zawiadomienia i w przypadku przyjęcia uzasadnienia zleci (pisemnie) Wykonawcy przeprowadzenie tego remontu. Wykonawca może przystąpić do przeprowadzenia remontu głównego dopiero po otrzymaniu zlecenia od Zamawiającego. Brak zlecenia przeprowadzenia remontu skutkuje całkowitym brakiem obowiązku Wykonawcy wykonania remontu.
 24. W zleceniu, o którym mowa w ust. 22 niniejszego załącznika, Zamawiający wskaże Wykonawcy termin odbioru Urządzenia, w celu dostarczenia go na miejsce wykonania remontu. Wykonawca ponosi wszelkie koszty oraz ryzyko związane z transportem Urządzenia w celu wykonania remontu i zwrotu go do Zamawiającego. Zarówno odbiór Urządzenia od Zamawiającego, jak i jego zwrot po wykonaniu remontu, powinny zostać pisemnie potwierdzone przez Strony.
 25. Wykonawca zapewnia wszelkie niezbędne do wykonania remontu materiały i części zamienne (w tym m. in.: płyny, uszczelki, podkładki, śruby, łożyska, zawory, tuleje, zestawy naprawcze).
 26. Szczegółowy zakres czynności do wykonania w ramach remontu określony został w **Harmonogramie realizacji zakresu przeglądów i remontów dla jed Elteco Polska Petra 250 CXE – Remont** oznaczony symbolem R3
 27. Zakres każdego remontu obejmuje ponadto dodatkowe czynności, które zostaną wykonane podczas pierwszego przeglądu okresowego (E1), następującego po remoncie głównym, tj. po 100 godzinach pracy Urządzenia, licząc od zakończenia remontu głównego w zakresie m. in.: regulacji luzów zaworów głowic, pomiaru ciśnienia cylindrów, regulacji parametrów pracy silnika, kontroli nastaw automatyki zabezpieczającej.
 28. Po zakończeniu remontu Urządzenia i zwróceniu go Zamawiającemu zostanie spisany protokół z wykonania usługi remontu głównego. Jednak dopiero protokół z wykonania usługi przeglądu okresowego – dotyczący pierwszego przeglądu, następującego po danym remoncie głównym, o którym mowa w ust. 26 niniejszego załącznika – podpisany bez uwag przez Zamawiającego, będzie stanowił potwierdzenie należytego wykonania remontu Urządzenia i będzie podstawą do wystawienia faktury za wykonanie danego remontu głównego

Terminy wykonywania Remonty - w terminie 30 dni od dnia przekazania Urządzenia do Remontu