

1. Pozycja nr. 1 – Serwis turbin wiatrowych Farmy Wiatrowej Karścino

Fuhrlander FL MD 77 – 60 sztuk, na okres 24 miesięcy

- 1.1. Serwis polega na ciągłym świadczeniu pracy na Farmie Wiatrowej Karścino przez 24 miesiące. Oznacza to, że Wykonawca zapewnia 6 dedykowanych osób pracujących w dni powszednie przez 8 h oraz zapewnia zespół pełniący dyżur poza normalnymi godzinami pracy. Wszystkie prace wykonywane w ramach Serwisu są Koordynowane przez pracowników Zamawiającego.
- 1.2. Na Serwis składają się wszelkie działania Wykonawcy, w szczególności kontrole, przeglądy, sprawdzenia, badania, inspekcje, pomiary, wymiana części i elementów Turbin Wiatrowych, oraz zadania prewencyjne, ich regulacja, a także inne podejmowane przez Wykonawcę środki, które są wymagane do utrzymania w pełnej dyspozycyjności Turbin Wiatrowych, aby mogły płynnie działać w sposób bezpieczny oraz zapewniający odpowiednie działanie. W szczególności w skład serwisu wchodzi zadania:
- 1.3. Prace związane z utrzymaniem i nadzorem nad komunikacją wewnętrzną turbin (zapewnienie komunikacji TW z systemem SCADA – bez dostępu do danych systemu SCADA).
- 1.4. Wszelkie prace z wykorzystaniem części softwarowej w szczególności dla: falownik Loher, SEG system sterowania i nadzoru turbiny Mita, , system sterowania łopat SSB i inne, w tym wymiana części zamiennych ww. systemów oraz wdrażanie aktualizacji oprogramowania
- 1.5. Wymiana części zamiennych oraz naprawy turbin wiatrowych - w tym naprawy awaryjne.
- 1.6. Wymiana oleju w przekładniach wraz z wszystkimi działaniami organizacyjno – technicznymi umożliwiającymi ww. wymianę (bez dostawy oleju i filtrów – zakres leży po stronie Zamawiającego).
- 1.7. Realizacja przeglądów okresowych turbin wiatrowych tj. półroczne przeglądy oraz roczne przeglądy w oparciu o sporządzoną listę wymaganych zadań do wykonania przez Wykonawcę (check lista przekazana Wykonawcy na miejscu) oraz wszelkich innych wytycznych określonych przez Zamawiającego. Zakres check listy ustalany na bieżąco przez Zamawiającego.
- 1.8. Wszystkie naprawy, które nie wymagają użycia specjalistycznego sprzętu technicznego – dźwigu lub dostępu linowego, które nie polegają na wymianie głównych komponentów: przekładnia, łożysko główne, generator, łopaty, kompletny falownik a które są wymagane w celu przywrócenia wymaganej sprawności technicznej urządzenia (turbina wiatrowa Fuhrlander MD77) w oparciu o specyfikację techniczną lub założenia technologiczne ww. urządzenia. Jednak personel Wykonawcy może być wykorzystywany jako siła robocza wspierająca realizację wymian dużych komponentów: przekładnie, łożyska, generatory, łopaty itp. Zamawiający zastrzega sobie możliwość wykorzystania personelu z serwisu wykonawcy do realizowanych działań
- 1.9. Dostarczenie wszystkich materiałów eksploatacyjnych niezbędnych do przeprowadzenia ww. przeglądów zgodnie z wymaganiami technicznymi dla serwisowanych turbin wiatrowych i wytycznymi określonymi przez Zamawiającego, leży w gestii Zamawiającego.
- 1.10. Wszelkie wymagane prace naprawcze jakie należy wykonać w celu przywrócenia wymaganej sprawności i jakości technicznej a wykazane po przeprowadzonym przeglądzie (1/2 i 1 rocznym). Prace naprawcze będą realizowane w oparciu o raport z przeprowadzonych jw. Przeglądów, w terminach uzgodnionych przez Strony, w miarę możliwości w okresach

niskiej wietrzności. Każdorazowe wejście na turbinę realizowane na polecenie Zamawiającego.

- 1.11. W trakcie trwania umowy zakresy zadań wykonywanych w ramach serwisu (wszelkie kontrole, przeglądy, sprawdzenia, badania, inspekcje, pomiary, wymiana części i elementów Turbin Wiatrowych, oraz zadania prewencyjne, regulacja, itd.) mogą być modyfikowane w zależności od potrzeb Zamawiającego (np. w zakresie prac związanych z wydłużeniem żywotności farmy.)
- 1.12. Dostawy części zamiennych lub naprawa części umożliwiających przywrócenie ww. sprawności technicznej urządzenia, oraz dostawy innych materiałów eksploatacyjnych, które nie zostały przewidziane przy realizacji przeglądów, realizowane będą w oparciu o materiały dostarczone przez Zamawiającego lub poprzez dostawy realizowane przez Wykonawcę przy akceptacji Zamawiającego warunków (cena, czas realizacji zadania) ww. dostawy.
- 1.13. Raportowanie codzienne maksymalnie na następny dzień roboczy do godz. 8.00 (w uzasadnionych przypadkach za zgodą Zamawiającego jednorazowo do innej godziny wyznaczonej przez Zamawiającego) i miesięczne prac wykonanych w oparciu o wytyczne określone przez Zamawiającego.
- 1.14. Segregacja (odbiór i utylizacja) i bezpieczne dostarczenie do punktu składowania na terenie FW i umieszczenie w odpowiednich pojemnikach wszystkich odpadów powstałych po przeprowadzonych przeglądach ½ i 1 rocznych i pracach naprawczych/serwisowych (w tym odpadów sklasyfikowanych jako niebezpieczne dla środowiska) zgodnie z warunkami i przepisami obowiązującymi w niniejszym zakresie, które to warunki zostaną przekazane przez Zamawiającego.
- 1.15. Zapewnienie, dostawa i utrzymanie kontenerowego pomieszczenia biurowo – serwisowego na potrzeby realizacji zadania określonego niniejszym postępowaniem. Do posadowienia na terenie GPZ Karścino.
- 1.16. Zapewnienie sześciu techników serwisu z wymaganymi aktualnymi szkoleniami/uprawnieniami:
 - SEP E gr. 1 do 1 kV lub wyższe – dotyczy wszystkich 6 osób
 - Uprawnienia UDT do obsługi podestów wiszących i wciągników – dla wszystkich 6 osób
 - Badania lekarskie – dla wszystkich 6 osób
 - Uprawnienia do pracy na wysokości powyżej 3 m – dla wszystkich 6 osób
 - Szkolenie GWO – full on-shore – dla wszystkich 6 osób

 - Szkolenie / uprawnienia dot. obsługi falownika Loher, SEG oraz systemu nadzoru/komunikacji MITA, systemu sterowania łopaty –SSB (minimum 3 osoby przy stałej obsłudze serwisowej na obiekcie dodatkowo wyposażone każda z nich w wszelkie wymagane narzędzia/materiały/samochody w tym funkcjonalne oprogramowanie do realizacji zadań w zakresie wymaganych uprawnień do stałego pobytu na farmie wiatrowej Karścino w Dni Robocze, zgodnie z ustalonym przez Zamawiającego harmonogramem pracy zmianowej, z zastrzeżeniem, iż w ramach oferowanej ceny nominalny czas pracy pracowników Wykonawcy nie przekracza 8 godzin na dobę. Wszelkie odstępstwa od ww. zapisu związane z zmianą godzin obowiązują wyłącznie przy operacyjnym porozumieniu z przedstawicielem Zamawiającego i za jego zgodą.

- 1.17. W razie nieobecności jednego z pracowników dedykowanych zapewnienie zastępstwa posiadającego równoważne uprawnienia/szkolenia.
- 1.18. Wykonawca zobowiązany jest do aktualizowania badań/uprawnień personelu.
- 1.19. W ramach dedykowanego personelu Wykonawca wyznaczy koordynatora -bezpośrednio na obiekcie - odpowiedzialnego za uzgadnianie harmonogramu prac, ustalanie grafiku dyżurów oraz innych spraw dotyczących wykonania Serwisu na FW Karścino z personelem Zamawiającego.
- 1.20. W oparciu o zgłoszenie Zamawiającego usuwanie zgłoszonych Awarii w okresie pełnionych dyżurów poza normalnymi godzinami pracy (jeden zespół dwuosobowy składający się z co najmniej jednego pracownika z uprawnienia dot. obsługi falownika Loher, SEG oraz systemu nadzoru/komunikacji MITA, systemu sterowania łopat –SSB), zgodnie z ustalonym z Zamawiającym harmonogramem dyżurów – realizacja prac poza normalnymi godzinami pracy wynagradzana będzie według przedstawionej przez Wykonawcę tabeli kosztów prac poza normalnymi godzinami pracy z uwzględnieniem ilości godzin darmowych.
- 1.21. Zapewnienie na stałe trzech wyposażonych samochodów serwisowych wraz z wyposażeniem dedykowanych pracowników w wymagane specjalistyczne narzędzia, w tym narzędzia systemowe i materiały drobne umożliwiające samodzielną realizację działań serwisowych określonych jw.
- 1.22. Wyposażenie pracowników w wszelki wymagany sprzęt i środki ochrony osobistej indywidualnej uprawniający do podejmowania zadań określonych niniejszym wnioskiem. Wyposażenie pracowników w materiały drobne (np. opaski zaciskowe, taśmy izolacyjne, uszczelniacze itp.) umożliwiające wykonywanie ww. zadań.
- 1.23. Zamawiający zastrzega sobie prawo uczestniczenia w pracach objętych umową wsparcia serwisowego poprzez oddelegowanie pracowników zatrudnionych u/ z ramienia Zamawiającego lub pracowników jego podwykonawcy. Prace realizowane przy współudziale pracownika wyznaczonego przez Zamawiającego są realizowane pod kierunkiem i odpowiedzialnością Wykonawcy.
- 1.24. Zamawiający w przypadku uczestnictwa pracownika przez niego wyznaczonego /oddelegowanego zobowiązany jest zapewnić jego odpowiednie przeszkolenie adekwatne do rodzaju prac przy których będzie on uczestniczył.
- 1.25. Zamawiający zastrzega prawo do bezpośredniego nadzoru nad realizacją wszelkich prac w tym bezpośredniej weryfikacji prac na miejscu realizowanych przez Wykonawcę.

2. Pozycja nr. 2 - Wsparcie obsługi Farmy Wiatrowej Parsówek w prowadzeniu serwisu turbin wiatrowych Gamesa G90 2 MW – 13 sztuk, na okres 24 miesięcy

2.1. W ramach wykonania zadania poz.2 pn. „Wsparcie obsługi Farmy Wiatrowej Parsówek w prowadzeniu serwisu turbin wiatrowych Gamesa G90 2,0 MW – 13 sztuk, na okres 24 miesięcy” Zamawiający zleca Wykonawcy wykonanie Serwisu Turbin Wiatrowych zainstalowanych na Farmie Wiatrowej, a Wykonawca zobowiązuje się świadczyć Usługi zgodnie z warunkami i postanowieniami zawartymi w Umowie, w sposób zapewniający dotrzymanie udzielonych Gwarancji Jakości Usług (Przedmiot Umowy).

2.2. Serwis:

2.2.1. Wykonawca będzie prowadził Serwis. Na Serwis składają się wszelkie działania Wykonawcy, w szczególności kontrole, przeglądy, sprawdzenia, badania, inspekcje i wymiana części i elementów Turbin Wiatrowych, które dostarczy Zamawiający oraz ich regulacja, a także inne podejmowane przez Wykonawcę działania, które są wymagane do utrzymania Turbin Wiatrowych aby mogły płynnie działać w sposób bezpieczny oraz zapewniający ich prawidłowe funkcjonowanie.

2.2.2. W zakres Serwisu wchodzi w szczególności, następujące prace:

- a. świadczenie usługi Serwisu Turbin Wiatrowych, obejmującej prowadzenie napraw i wymiany komponentów z wyłączeniem dużych komponentów, w trakcie których wykorzystywane będą wyłącznie części zamienne dostarczane przez Zamawiającego;
- b. przeglądy okresowe Turbin Wiatrowych zgodnie z zaleceniami producenta i Zamawiającego (zgodnie z przekazaną przez Zamawiającego przed rozpoczęciem prac listą kontrolną), oraz harmonogramem dostarczoną przez Zamawiającego. Materiały użyte w trakcie prowadzenia przeglądów dostarczone będą wyłącznie przez Zamawiającego;
- c. usuwanie Awarii i Błędów wykrytych w trakcie prowadzenia przeglądów Turbin Wiatrowych;
- d. uzupełnianie lub wymienianie materiałów eksploatacyjnych, dostarczanych przez Zamawiającego w szczególności oleju przekładni głównych Turbin Wiatrowych filtrów, części zużywających się oraz zużytych;
- e. zbieranie powstałych odpadów oraz przekazywanie ich we wskazane przez Zamawiającego miejsce w zgodzie z Wymogami Prawa;
- f. realizacja Usługi, w szczególności usuwanie Awarii w trakcie Normalnych Godzin Pracy, oraz w czasie Dyżuru ustalonego w Grafiku dyżurów przez Zamawiającego;
- g. Wykonawca przekaze Zamawiającemu Raporty Serwisowe z danego miesiąca jako załączniki do Raportu Miesięcznego za dany miesiąc wykonywania Umowy.

2.2.3. Miejsce świadczenia usługi:

FW PARSÓWEK

Stacja Energetyczna GPZ

74-202 Parsówek

województwo zachodniopomorskie

3. Pozycja nr. 3 - Wsparcie obsługi Farmy Wiatrowej Karcino w prowadzeniu serwisu turbin wiatrowych Vestas V90 3,0 MW – 17 sztuk oraz FW Myślino w prowadzeniu serwisu turbin wiatrowych Gamesa G97 2 MW – 10 sztuk, na okres 24 miesięcy

3.1. W ramach wykonania zadania Pozycja nr. 3 – „Wsparcie obsługi Farmy Wiatrowej Karcino w prowadzeniu serwisu turbin wiatrowych Vestas V90 3,0 MW – 17 sztuk oraz FW Myślino w prowadzeniu serwisu turbin wiatrowych Gamesa G97 2 MW – 10 sztuk, na okres 24 miesięcy”, Zamawiający zleca Wykonawcy wykonanie Serwisu Turbin Wiatrowych zainstalowanych na Farmie Wiatrowej, a Wykonawca zobowiązuje się świadczyć Usługi zgodnie z warunkami i postanowieniami zawartymi w Umowie, w sposób zapewniający dotrzymanie udzielonych Gwarancji Jakości Usług (Przedmiot Umowy).

3.2. Serwis:

3.2.1. Wykonawca będzie prowadził Serwis. Na Serwis składają się wszelkie działania Wykonawcy, w szczególności kontrole, przeglądy, sprawdzenia, badania, inspekcje i wymiana części i elementów Turbin Wiatrowych, które dostarczy Zamawiający oraz ich regulacja, a także inne podejmowane przez Wykonawcę działania, które są wymagane do utrzymania Turbin Wiatrowych aby mogły płynnie działać w sposób bezpieczny oraz zapewniający ich prawidłowe funkcjonowanie.

3.2.2. W zakres Serwisu wchodzi w szczególności, następujące prace:

- a. świadczenie usługi Serwisu Turbin Wiatrowych, obejmującej prowadzenie napraw i wymiany komponentów z wyłączeniem dużych komponentów, w trakcie których wykorzystywane będą wyłącznie części zamienne dostarczane przez Zamawiającego;
- b. przeglądy okresowe Turbin Wiatrowych zgodnie z zaleceniami producenta i Zamawiającego (zgodnie z przekazaną przez Zamawiającego przed rozpoczęciem prac listą kontrolną), oraz harmonogramem dostarczoną przez Zamawiającego. Materiały użyte w trakcie prowadzenia przeglądów dostarczone będą wyłącznie przez Zamawiającego;
- c. usuwanie Awarii i Błędów wykrytych w trakcie prowadzenia przeglądów Turbin Wiatrowych;
- d. uzupełnianie lub wymienianie materiałów eksploatacyjnych, dostarczanych przez Zamawiającego w szczególności oleju przekładni głównych Turbin Wiatrowych filtrów, części zużywających się oraz zużytych;
- e. zbieranie powstałych odpadów oraz przekazywanie ich we wskazane przez Zamawiającego miejsce w zgodzie z Wymogami Prawa;
- f. realizacja Usługi, w szczególności usuwanie Awarii w trakcie Normalnych Godzin Pracy, oraz w czasie Dyżuru ustalonego w Grafiku dyżurów przez Zamawiającego;
- g. Wykonawca przekaże Zamawiającemu Raporty Serwisowe z danego miesiąca jako załączniki do Raportu Miesięcznego za dany miesiąc wykonywania Umowy.

3.2.3. Miejsce świadczenia usługi:

3.2.3.1. FW KARCINO

78-133 Głowaczewo 7A

Zakres zadania

Serwis/wsparcie serwisowe farm wiatrowych na 24 miesiące

województwo zachodniopomorskie
powiat kołobrzeski, gmina Kołobrzeg

3.2.3.2. FW MYŚLINO

Stacja Energetyczna GPZ

FW Myślino

78-120 Gościno

woj. zachodniopomorski, pow. Kołobrzeski