Załącznik nr 3.1.

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

CPV: 50532000-3 Usługi w zakresie napraw i konserwacji maszyn elektrycznych, aparatury   
i podobnych urządzeń.

**Zamawiający:** 24 WOG Giżycko ul. Nowowiejska 20, 11-500 Giżycko.

**Przedmiotem zamówienia jest:** Usługa w zakresie napraw i konserwacji zespołów prądotwórczych zainstalowanych w WOSZK Mrągowo na 2025 rok.

1. **Wykaz zespołów prądotwórczych**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Użytkownik** | **Nazwa UiSW** | **Rok produkcji** | **Nr rej.**  **(Nr fabr.)** | **Miejsce zamontowania** | **Uwagi** |
|  | REJON Giżycko  rej. Mrągowo  (WOSZK) | Zespół spalinowo-elektryczny EPD 275 T | 2015 | IN-B0101/ D00101 | Półwysep Czterech Wiatrów 1  11-701 Mrągowo | brak |
|  | REJON Giżycko rej. Mrągowo (WOSZK) | Zespół spalinowo-elektryczny EPD 275 T | 2015 | IN-B0102/ D00102 | Półwysep Czterech Wiatrów 1  11-701 Mrągowo | brak |
|  | REJON Giżycko rej. Mrągowo (WOSZK) | Agregat prądotwórczy  SILTEC SDA12S 11,5kVA | 2020 | SDA12S | Półwysep Czterech Wiatrów 1  11-701 Mrągowo | brak |

**2. Zakres przewidzianych prac obejmuje wykonanie:**

**2.1. Wykonanie czynności serwisowo-konserwacyjnej zespołów prądotwórczych, zakres czynności wykonanych w ramach przeglądu:**

1. oględziny zewnętrznych podzespołów silnika ich napędów   
   i mocowań w tym zlokalizowanie ewentualnych uszkodzeń mechanicznych;
2. sprawdzenie oraz usunięcie nieszczelności wszystkich złączy   
   i przewodów systemu chłodzenia, paliwowego, smarowania silnika, wydechu   
   i zasysania powietrza;
3. sprawdzenie stanu przewodów giętkich;
4. sprawdzenie i dokręcenie śrub oraz nakrętek mocujących zewnętrzne podzespoły silnika;
5. sprawdzenie mocowania silnika i elementów amortyzujących;
6. sprawdzenie stanu akumulatorów poprzez sprawdzenie gęstości   
   i poziomów elektrolitu, pomiar zdolności rozruchowej, czyszczenie   
   i dokręcenie zacisków;
7. **wymiana oleju wraz z filtrami oleju – dostarcza Wykonawca;**
8. **wymiana filtrów: paliwa i powietrza których stan będzie wskazywał** konieczność wymiany – **filtry dostarcza Wykonawca**;
9. sprawdzenie podgrzewacza płynu chłodzącego;
10. sprawdzenie układu ładowania akumulatorów rozruchowych;
11. sprawdzenie i czyszczenie prądnicy, smarowanie tylnego łożyska generatora gdy jest do niego dostęp;
12. sprawdzenie i konserwacja zacisków prądnicy oraz tablicy elektrycznej   
    i sterowniczej;
13. sprawdzenie stanu rozrusznika;
14. sprawdzenie i regulacja napięcia pasków klinowych;
15. **w razie potrzeby wymiana oleju w pompie wtryskowej;**
16. ocena stopnia korozji;
17. sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej;
18. sprawdzenie wszystkich czujników i wskaźników elektrycznych;
19. uruchomienie testowe na biegu luzem/bez obciążenia/ sprawdzenie parametrów pracy prace regulacyjne;
20. dokonanie próby pod obciążeniem na czas nie krótszy niż   
    1 godz. i dokonanie potrzebnych regulacji ;
21. **zabranie zużytych płynów, filtrów i opakowań do utylizacji zgodnie   
    z obowiązującymi przepisami;**
22. kontrola pracy i przetestowanie układów automatyki kontrolno-pomiarowej zgodnie z dokumentacją, sprawdzenie poprawności działania zaistniałych zabezpieczeń;
23. usunięcie ewentualnych niesprawności w działaniu poszczególnych urządzeń zespołów prądotwórczych;
24. **wymiana zużytych elementów /**w ramach 5% wartości umowy**/;**
25. **dokonanie kontroli sprzętu dielektrycznego zespołów prądotwórczych - poprzez oględziny i próbę szczelności rękawic klasy 00 i 0 oraz obuwia   
    i chodników dielektrycznych tylko poprzez oględziny;**
26. sporządzenie protokołu serwisowego, który powinien zawierać wykaz wszystkich wykonanych czynności z wynikami prób i pomiarów;
27. realizacja szkolenia użytkowników z zakresu kontroli parametrów pracy   
    i eksploatacji zespołów prądotwórczych;
28. wykonanie wszystkich czynności nie wyszczególnionych powyżej, które należy wykonać zgodnie z DTR i instrukcjami obsługi poszczególnych zespołów prądotwórczych.
29. **Wymagania ogólne.**

**Obsługa serwisowa** agregatów obejmuje całodobową gotowość Wykonawcy do utrzymania w sprawności technicznej zespołów prądotwórczych. Czas podjęcia działania przez serwis od zgłoszenia telefonicznego lub faxem przez Zamawiającego awarii agregatu maksymalnie do 12 godzin na przybycie na miejsce.

Po przybyciu do miejsca zainstalowania urządzeń w obiektach Zamawiającego, Wykonawca zobowiązuje się ustalić następujące okoliczności:

1. przyczynę awarii;
2. uszkodzone urządzenia;
3. przewidywany koszt zakupu uszkodzonych urządzeń;
4. przewidywaną ilość roboczogodzin na wykonanie naprawy.

Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia usterki agregatu w ramach umowy bez ponoszenia dodatkowych kosztów przez Zamawiającego **do wysokości 5% wartości umowy**. W przypadku wyższych kosztów usunięcia awarii Wykonawca sporządza szacunkowy kosztorys naprawy, a Zamawiający zleci naprawę według procedury zgodnej z regulaminem zamówień publicznych.

Zamawiający zastrzega sobie prawo zlecenia naprawy w ramach zamówienia dla firmy, która zaoferuje korzystniejsze warunki finansowe realizacji naprawy. Termin realizacji naprawy określi Zamawiający w zamówieniu na wykonanie usługi.

Zamawiający i Użytkownik obiektu umożliwi Wykonawcy realizację jego obowiązków poprzez sukcesywne zapewnienie, w uzgodnionym czasie, dostępu do obiektu w trakcie realizacji umowy. O wymaganych przerwach   
w funkcjonowaniu systemu Wykonawca zawiadomi Zamawiającego   
i Użytkownika na piśmie.

Użytkownik zapewnia obecność w obiekcie swojego przedstawiciela podczas wykonywania przeglądu technicznego /konserwacji/ oraz naprawy.

Wykonawca jest odpowiedzialny za szkody w obrębie prowadzonych prac, aż do chwili dokonania odbioru i ponownego przekazania Użytkownikowi, a także odpowiada za szkody wyrządzone przez pracowników przy wykonywaniu prac.

Wykonawca każdorazowo uprzedzi Użytkownika i Zamawiającego   
o rozpoczęciu i zakończeniu prac oraz uzgodni z Użytkownikiem termin odbioru końcowego. Odbiór będzie dokonywany po zakończeniu każdego przeglądu oraz po przeprowadzeniu naprawy.

**Ilość roboczogodzin naprawy będzie rozliczana według faktycznej ilości godzin prowadzonej naprawy na miejscu w obiekcie.**

Wykonawca zobowiązuje się odebrać od Użytkownika i przekazać do utylizacji na własny koszt niesprawne (nie nadające się do naprawy) elementy (urządzenia) zgodnie z Ustawą z dnia 11 września 2015r. o zużytym sprzęcie elektrycznym   
i elektronicznym (t.j. Dz. U. z 2022r., poz. 1622 z późn. zm.) oraz Ustawą z dnia 24 kwietnia 2009r. o bateriach i akumulatorach (t.j.Dz.U. z 2022, poz.1113 z późn. zm.).

Po zakończonej naprawie na danym obiekcie, Wykonawca sporządzi protokół naprawy (zał. nr 4 do umowy) stwierdzający stan techniczny urządzeń objętych naprawami. Egzemplarz protokołu podpisanego przez osobę odpowiedzialną   
z SOI w danym obiekcie Wykonawca przekaże Zamawiającemu wraz z fakturą za wykonaną usługę. Części i podzespoły wymienione podczas napraw (niesprawne) zostaną ujęte w „Protokole naprawy”, wykonanym w 3 egz. przez Wykonawcę   
w porozumieniu z Użytkownikiem: egz. nr 1 Zamawiający, egz. nr 2 Użytkownik, egz. nr 3 Wykonawca.

**Konserwację** należy wykonać w terminie: **do 30-go czerwca 2025 roku.**

Dokładną datę wykonania usługi uzgodnić wcześniej z Zamawiającym - Kierownikiem SOI i Użytkownikiem.

Wykonawca zobowiązany jest bezpłatnie dostarczyć drobne materiały eksploatacyjne (smary, cewki, sprężynki, baterie, żarówki lub diody typu LED, filtry, bezpieczniki, oporniki, podkładki, zawleczki, uszczelki, szczeliwo, wkłady filtrów, śruby, nakrętki, itp.) **do wysokości 5%** całkowitego wynagrodzenia umownego brutto.

**Wykonawca zobowiązuje się do niezwłocznego zawiadomienia Zamawiającego o wszystkich zauważonych usterkach wykraczających poza zakres prac serwisowych i konserwacyjnych.**

Odbiór usługi będącej przedmiotem umowy będzie dokonywany przez osoby upoważnione do jej przyjęcia.

Wykonawca każdorazowo uprzedzi Użytkownika i Zamawiającego   
o rozpoczęciu i zakończeniu prac oraz uzgodni z Użytkownikiem termin odbioru usługi.

**Z odbioru usługi zostanie sporządzony protokół odbioru usługi (zał. nr 4), stanowiący załącznik do faktury.**

Protokół przeglądu (naprawy) oraz inne dokumenty (wykazy, certyfikaty, świadectwa itp.), zostaną wykonane w 3 egzemplarzach (egz. Nr 1 dla Zamawiającego, egz. Nr 2 dla Użytkownika, egz. Nr 3 dla Wykonawcy

Wykonawca zobowiązuje się zapewnić w czasie prowadzenia zlecenia warunki bezpieczeństwa i higieny pracy, a w szczególności wynikające   
z rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych   
(Dz. U.2003 nr 47 poz.401).

Wykonawca wykona przedmiot umowy zgodnie z warunkami technicznymi, DTR urządzeń oraz obowiązującymi polskimi normami.

Wykonawca w ramach zadań powinien posiadać niezbędną wiedzę   
i doświadczenie oraz dysponować potencjałem technicznym   
i pracownikami z aktualnymi uprawnieniami do wykonywania przeglądów   
i napraw agregatów prądotwórczych, pomiarów elektrycznych o napięciu do   
1 kV, zgodnie z art.62 ust. 5 Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 roku, tekst jednolity (Dz.U.2023.682. z późn. zm.) oraz Rozporządzeniem Ministra Klimatu   
i Środowiska z dnia 01.07.2022r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (t.j. Dz.U.2022.poz. 1392):

1. co najmniej jednym pracownikiem z aktualnym świadectwem kwalifikacyjnym w zakresie: eksploatacja „E” gr. I pkt 2, 4, 10 /według zał. 1 ww. rozp./ i co najmniej jednym pracownikiem z aktualnym świadectwem kwalifikacyjnym w zakresie: dozór „D”gr. I pkt 2, 4, 10 /według zał. 1 ww. rozp./ lub
2. co najmniej jednym pracownikiem posiadającym aktualne świadectwa kwalifikacyjne w zakresie: eksploatacja „E” gr. I pkt 2,4,10 /według zał. 1 ww. rozp./ i dozór „D” gr. I pkt 2, 4, 10 /według zał. 1 ww. rozp./

Wykonawca zobowiązany jest realizować przedmiot umowy pod nadzorem pracownika jednostki w której prace są wykonywane.

**4. Materiały.**

Zastosowane materiały winny być dopuszczone do obrotu   
i powszechnego stosowania w budownictwie oraz posiadać certyfikat, aprobaty techniczne, atest i dopuszczenia upoważnionych instalacji do stosowania w Polsce, w szczególności atesty Instytutu Techniki Budownictwa i świadectwa Państwowego Zakładu Higieny. Dokumenty te Wykonawca przekaże Zamawiającemu w dniu odbioru.

Na każde żądanie Zamawiającego materiały te zostaną poddane badaniom na koszt Wykonawcy w miejscu produkcji, na terenie prac lub też w określonym przez Zamawiającego miejscu.

**5.Ogólne postanowienia bhp.**

Prace należy prowadzić zgodnie z zasadami bezpieczeństwa pracy.

Za bezpieczeństwo i higienę pracy odpowiada Wykonawca.

Załoga powinna być zaopatrzona w sprzęt ochrony osobistej. Stan techniczny narzędzi i sprzętu należy sprawdzić bezpośrednio przed ich użyciem.

Obowiązują również Wykonawcę zapisy zawarte w Porozumieniu BHP do umowy podpisane przez obie strony.

**6. Zabezpieczenie interesów osób trzecich**.

Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia przeglądu serwisowo-konserwacyjnego w taki sposób, aby nie nastąpiło uszkodzenie sprzętu   
i urządzeń znajdujących się w sąsiedztwie konserwowanych i naprawianych przez Wykonawcę urządzeń.

**7.** **Warunki realizacji zadania:**

Realizacja usługi w godzinach 7ºº-15³º od poniedziałku do czwartku, a w piątki   
w godzinach 7ºº-13ºº.

**8. Lokalizacja usługi:**

Usługa realizowana będzie w kompleksach wojskowych zamkniętych.

**9. INNE**

1. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zamknięcia postępowania   
   na każdym jego etapie bez podania przyczyny, a także do pozostawienia postępowania bez wyboru oferty.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo zwiększenia ilości serwisowanych agregatów prądotwórczych w przypadku przyjęcia agregatów na ewidencję 24WOG po realizacji zadań inwestycyjnych /koszty serwisu według złożonej oferty na dany typ agregatu/.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo zmniejszenia ilości konserwowanych agregatów prądotwórczych w przypadku zmniejszenia ilości serwisowanych agregatów prądotwórczych podczas wyłączenia agregatów z eksploatacji.
4. Wykonawca przedstawi „Wykaz osób uczestniczących w wykonaniu zamówienia” posiadających uprawnienia do wykonania usługi /zał. nr 6/.
5. **Dokumenty żądane od Wykonawcy to kopia** **świadectw kwalifikacyjnych w zakresie**:

* **eksploatacja „E” gr. I pkt 2, 4, 10**
* **dozór „D”gr. I pkt 2, 4, 10**

1. Dokumenty /kopie popisane za zgodność z oryginałem/ dostarczyć przed podpisaniem umowy.
2. Podstawę do wystawienia przez Wykonawcę faktury stanowi protokół odbioru usługi stwierdzający wykonanie przedmiotu umowy podpisany przez Zamawiającego, Użytkownika i Wykonawcę .
3. Wykonawca dostarczy przedstawicielowi Zamawiającego oryginał faktury wraz z oryginałem protokołu stwierdzającego wykonanie przedmiotu umowy wraz z wyszczególnieniem podzespołów objętych przeglądem   
   i wymienionych części wraz z kopią dowodu zakupu (faktura, rachunek, wz) części.
4. Zamawiający ma prawo zwrócić Wykonawcy faktury wystawione niezgodnie z ustawą z dn. 11.03.2004 roku o podatku od towarów   
   i usług (tj. Dz. U. 2022r., poz. 931 z późn. zm.) lub faktur bez załączników wymienionych w ust. 8.
5. **Za dojazd grupy konserwacyjnej lub grupy skierowanej do naprawy Zamawiający nie ponosi dodatkowych kosztów.**