**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Usługa wykonania konserwacji i serwisu zespołów spalinowo elektrycznych znajdujących się na terenie administrowanych kompleksów.**

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

**Zamawiający:**

**6 Wojskowy Oddział Gospodarczy**

**76-271 Ustka, Os. Lędowo 1N**

Zamówienie nie podlega ustawie „Prawo zamówień publicznych” ze względu na wartość nieprzekraczającą wyrażonej w złotych kwoty 130 000,00 netto – art. 2 ust. 1 pkt 1 ustawy Prawo zamówień publicznych[[1]](#footnote-1) .

Ustka, czerwiec 2021 r.

# 1. PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie okresowej konserwacji i serwisu zespołów spalinowo -elektrycznych w kompleksach administrowanych przez 6 Wojskowy Oddział Gospodarczy. W przypadku stwierdzenia niesprawnych części agregatów, **Wykonawca** wyceni koszty ewentualnych napraw zgodnie z pkt. 2.7 opisu przedmiotu zamówienia. Miejscem realizacji przedmiotu zamówienia są obiekty wojskowe na terenach zamkniętych.

Czynności związane z realizacją przedmiotu umowy będą wykonywane w godzinach od 7:30 do 15:30 w dniach od poniedziałku do piątku (tylko dni robocze) w m. Ustka oraz od 7.00 do 15:30 w dniach od poniedziałku do czwartku i od 7.00 do 13.00 w piątki na pozostałych terenach.

# 2. ZAKRES PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

* 1. Wykonanie oględzin ogólnych, oczyszczenie i neutralizacja miejsc zaolejonych,
  2. Zlokalizowanie uszkodzeń mechanicznych wraz z ich wyceną naprawy.
  3. Wykonanie czynności kontrolnych, obsługowych i konserwacyjnych (zgodnie   
     z instrukcją obsługi – Dokumentacji Techniczno-Ruchowej):
* układu zasilania paliwem wraz z układem wtryskowym;
* układu wtryskowego i układu rozrządu;
* układu chłodzenia;
* układu smarowania;
* układu rozruchowego;
* układu wydechowego;
* układu zasilania w powietrze;
* instalacji  elektrycznej;
* prądnicy;
* tablicy sterowniczej i elementów kontrolno**-**pomiarowych;
* wykonanie próby działania agregatu bez obciążenia i pod obciążeniem   
  w czasie nie krótszym niż 1 godz., sprawdzenie podstawowych parametrów technicznych i dokonanie potrzebnych regulacji, kontrola pracy zespołu.

Szczegółowy zakres czynności kontrolnych, obsługowych i konserwacyjnych określonych w pkt. 2.3 określa pkt. 3 opisu.

* 1. Wykonanie pomiarów ochronnych – ochrony przeciwporażeniowej, rezystancji uziemienia i rezystancji izolacji obwodów prądnicy – protokoły z pomiarów dostarczyć do **Zamawiającego** wraz z pozostałymi protokołami z przeglądów.
  2. Dokonanie wpisów do karty pracy i dowodu urządzenia (agregatu) dokumentujących wyniki przeprowadzonego przeglądu.
  3. Sporządzenie protokołu z przeprowadzonego przeglądu (oddzielnie dla każdego agregatu prądotwórczego) z dokładnym opisem stanu technicznego oraz ustosunkowaniem się do każdego z podpunktów pkt. 3 opisu. Sporządzone protokoły powinny być potwierdzone podpisem Kierownika Sekcji Obsługi Infrastruktury.
  4. Po dokonaniu wszystkich przeglądów, sporządzenie zestawienia zbiorczego niesprawnych części wszystkich zespołów prądotwórczych wraz z ich szacunkową wyceną oraz szacunkową wyceną naprawy.

Do protokołu należy również dołączyć zalecenia dotyczące dalszej eksploatacji (wykonania obsług, napraw badań itp.).

2.8 Po dostarczeniu wszystkich wymaganych dokumentów sporządzenie zbiorczego protokołu odbioru usługi oddzielnie dla każdej Sekcji Obsługi Infrastruktury wg wzoru dołączonego do opisu przedmiotu zamówienia. Protokół odbioru powinien być podpisany przez odpowiedniego terytorialnie Kierownika SOI.

1. **SZCZEGÓŁOWY ZAKRES CZYNNOŚCI KONTROLNYCH, OBSŁUGOWYCH   
   I KONSERWACYJNYCH:**

3.1 Oględziny ogólne, oczyszczenie i neutralizacja miejsc zaolejonych silnika, prądnicy osłon  
 i ramy.

* 1. Sprawdzenie i dokręcenie połączeń śrubowych silnika, prądnicy, ramy i obudowy.
  2. Sprawdzenie układu zasilania paliwem, sprawdzenie wystąpienia wycieków, sprawdzenie

stanu filtrów (w przypadku konieczności ich wymiana lub przemycie), odpowietrzenie filtrów paliwa i przewodów paliwowych.

* 1. Sprawdzenie szczelności układu wtryskowego, sprawdzenie wystąpienia wycieków.
  2. Sprawdzenie układu chłodzenia, sprawdzenie wystąpienia wycieków, sprawdzenie stanu chłodnicy, wentylatora, sprawdzenie stanu elastycznych węży gumowych i połączeń - uszkodzone wymienić.
  3. Sprawdzenie układu smarowania, sprawdzenie wystąpienia wycieków.
  4. Sprawdzenie układu rozruchowego, smarowanie i sprawdzenie rozrusznika, sprawdzenie stanu przewodów oraz połączeń śrubowych.
  5. Sprawdzenie układu wydechowego (odprowadzenia spalin), sprawdzenie połączeń układu z kolektorem wydechowym, sprawdzenie stanu tłumika, sprawdzenie szczelności połączeń.
  6. Sprawdzenie układu zasilania w powietrze, sprawdzenie stanu filtra powietrza, oczyszczenie lub wymiana, oczyszczenie wlotu i wylotu powietrza.
  7. Sprawdzenie instalacji elektrycznej silnika, prądnicy silnika, (sprawdzenie parametrów ładowania), sprawdzenie stanu przewodów roboczych i ochronnych, dokręcenia śrub   
     i nakrętek zacisków.
  8. Sprawdzenie tablicy sterowniczej i elementów kontrolno-pomiarowych, wyłączników, zabezpieczeń, oczyszczenie z kurzu.
  9. Sprawdzenie prądnicy (generatora), sprawdzenie połączeń elektrycznych, dokręcenia śrub i nakrętek, sprawdzenie i oczyszczenie otworów wentylacyjnych, kontrola napięć fazowych i międzyfazowych, pomiary napięć i prądów pod obciążeniem.
  10. Wykonanie próby działania agregatu bez obciążenia i pod obciążeniem w czasie nie krótszym niż 1 godz., sprawdzenie podstawowych parametrów technicznych   
      i dokonanie potrzebnych regulacji, kontrola pracy zespołu (na okres przedmiotowej pracy zespołu, paliwo zabezpiecza serwisant).
  11. Wykonanie pomiarów ochronnych – ochrony przeciwporażeniowej, rezystancji uziemienia i rezystancji izolacji obwodówprądnicy.
  12. Dokonanie wpisów do karty pracy i dowodu urządzenia (agregatu) dokumentujących wyniki przeprowadzonego przeglądu.
  13. **W przypadku agregatu prądotwórczego typ ZE 400/44 WT Ustka należy dodatkowo uwzględnić w cenie wykonania usługi wymianę zużytych szczotek prądnicy (parametry techniczne agregatu - załącznik do opisu przedmiotu zamówienia).**
  14. **Sporządzenie protokołu z okresowej kontroli rocznej stanu technicznego stałego urządzenia technicznego na każdy agregat odrębnie.**

**4. WARUNKI PRACY**

**4.1 PROWADZENIE PRAC**

**Wykonawca** jest zobowiązany do prowadzenia prac zgodnie z instrukcją obsługi i konserwacji (DTR) zespołu prądotwórczego, umową i opisem, przedmiotu zamówienia oraz innymi przepisami normującymi przedmiotowe zagadnienie**.**

**Wykonawca** wykona przedmiot zamówienia w miejscu użytkowania agregatów.

Koszty niezbędnych materiałów eksploatacyjnych, smarów i środków konserwujących (filtrów, kompletu uszczelek, czyściw, wazeliny technicznej, farb i rozpuszczalników) należy uwzględnić przy wycenie na dany element w formularzu cenowym.

Formularz cenowy powinien zawierać cenę netto i brutto dla poszczególnych urządzeń oraz wartość globalną za wykonanie usługi zgodnie z określonym zakresem czynności.

**Zamawiający** bez podania przyczyny ma prawo do zmniejszenia ilości zespołów spalinowo elektrycznych podlegających konserwacji i serwisowi wyszczególnionych w formularzu cenowym.

Termin wykonania usługi: **20 dni roboczych od dnia zawarcia umowy** (od poniedziałku   
do piątku w godzinach pracy poszczególnych jednostek)

Po wykonaniu prac komisje w poszczególnych Sekcjach Obsługi Infrastruktury dokonają odbioru, sporządzając protokół odbioru.

Wykonanie przeglądu należy udokumentować wpisem w karcie pracy oraz dowodzie urządzenia, który znajduje się w posiadaniu Użytkownika.

**Wykonawca** ma obowiązek zapewnienia wykonania przedmiotu zamówienia przez personel posiadający Świadectwo Kwalifikacyjne 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 późniejszymi zmianami. Świadectwa kwalifikacyjne mają być ważne w okresie realizacji przedmiotu zamówienia.

Osoby realizujące przedmiot zamówienia muszą posiadać Świadectwo Kwalifikacyjne uprawniające do zajmowania się eksploatacją „E” i dozorem „D” urządzeń, instalacji   
i sieci w zakresie:

**Grupa 1**: Urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne wytwarzające, przetwarzające, przesyłające i zużywające energię elektryczną:

**pkt. 4)** zespoły prądotwórcze o mocy powyżej 50 kW; w zakresie obsługi, konserwacji, napraw, kontrolno-pomiarowym.

**4.2 OGÓLNE POSTANOWIENIA BHP**

Prace należy prowadzić zgodnie z zasadami bezpieczeństwa pracy. Za bezpieczeństwo   
i higienę pracy odpowiada **Wykonawca**.

Osoby realizujące przedmiot umowy powinny być zaopatrzone w sprzęt ochronny osobistej.

Za stan techniczny narzędzi i sprzętu diagnostycznego oraz karty technologiczne wykonywania czynności obsługowych odpowiada **Wykonawca**.

1. Ustawa z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U.2019.2019 t.j. z późn.zm.) [↑](#footnote-ref-1)