Załącznik nr 5 do SWZ

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**ZAKRES PRACY:**

# ŚWIADCZENIE USŁUGI W ZAKRESIE PRZEGLĄDU, SERWISU I NAPRAW W HANGARACH TYPU LEKKIEGO HTL DLA STATKÓW POWIETRZNYCH W KOMPLEKSIE WOJSKOWYM K-6031 NA TERENIE 23. BAZY LOTNICTWA TAKTYCZNEGO W MIŃSKU MAZOWIECKIM.

**Termin wykonywania usługi:**

Czas trwania umowy: **od dnia jej zawarcia do dnia 10.12.2025** w czasie obowiązujących godzin pracy Zamawiającego, tzn. poniedziałek – piątek, godz. 7:30 – 15:30 **przegląd** należy wykonać **do 30 maja** **2025 r**.,

Usłudze serwisowania podlegają hangary typu lekkiego przeznaczone do postoju   
i podstawowej obsługi statków powietrznych produkcji Norseman Structures, wg poniższego zestawienia:

1. **HTL** – nr bud **199**: typ  **C 130**,
2. **HTL** – nr bud. **197 i 202**: typ **Mi 8**,
3. **HTL** – nr bud. **195 i 196**: typ **Mig 29**,
4. **HTL** – nr bud. **265**: typ **M 28**.

(nowy- **okres gwarancyjny**)

**Zakres przedmiotowy serwisu:**

**Przegląd hangarów typu lekkiego:**

1. Kontrola konstrukcji hangaru wraz z regulacją naprężenia stężeń, powłok oraz połączeń śrubowych:
   1. sprawdzenie stężeń poziomych i pionowych;
   2. sprawdzenie stanu konstrukcji hangaru oraz usunięcie ewentualnych uszkodzeń powłoki antykorozyjnej za pomocą cynku w sprayu;
   3. sprawdzenie powłok (zewnętrznej i wewnętrznej) pod kątem uszkodzenia, rozklejenia, rozdarcia itp. oraz naprawa stwierdzonych uszkodzeń;
   4. kontrola stanu konstrukcji wsporczych bram – kontrola geometrii i dokręcenia śrub;
   5. sprawdzenie naprężenia poszczególnych sekcji powłok;
   6. sprawdzenie stanu połączeń śrubowych segmentów kratownic, zgodnie z założonymi momentami dokręcenia;
   7. sprawdzenie połączeń płatwi stalowych.

**Przegląd instalacji elektrycznej i wyposażenia elektrotechnicznego oraz wykonanie pomiarów w tym:**

1. Pomiar instalacji elektrycznej
2. badanie wyłącznika p.poż.;
3. badanie oświetlenia ewakuacyjnego / awaryjnego
4. badanie rezystancji statycznego punktu uziemienia statków powietrznych;
5. Pomiar skuteczności oświetlenia głównego (pomiar natężenia luksomierzem);
6. Kontrola działania systemu ogrzewania promiennikowego.
7. Kontrola działania nagrzewnic olejowych i osuszaczy powietrza wg poniższego zestawienia:
8. **Nagrzewnica JUMBO 150M** nr ew.51103379 – bud. 199: typ C130 szt. 1;
9. **Nagrzewnica JUMBO 150M** nr ew.51103383 – bud. 199: typ C130 szt. 1;
10. **Nagrzewnica TECNOCLIMA BA 100 PLUS** nr ew.24370006158 – bud. 197: typ Mi 8 szt. 1;
11. **Nagrzewnica TECNOCLIMA BA 100 PLUS** nr ew.24370006159 – bud. 197: typ Mi 8 szt. 1;
12. **Nagrzewnica JUMBO 115** nr ew. 51309333 – bud. 202: typ Mi 8 szt. 1;
13. **Nagrzewnica JUMBO 115** nr ew. 51109527 – bud. 202: typ Mi 8 szt. 1;
14. **Nagrzewnica Master BV 170E** nr ew. 11235003143 – bud. 195: typ Mig 29 szt. 1;
15. **Nagrzewnica Master BV 170E** nr ew. 11235003130 – bud. 195: typ Mig 29 szt. 1;
16. **Nagrzewnica Master BV 170E** nr ew. 11235003131 – bud. 196: typ Mig 29 szt. 1;
17. **Nagrzewnica Master BV 170E** nr ew. 11235003144 – bud. 196: typ Mig 29 szt. 1;
18. **Nagrzewnica Master BV 470FS** nr ew. 12938000032 – bud. 265: typ M 28 szt. 1;
19. **Nagrzewnica Master BV 470FS** nr ew. 12938000033 – bud. 265: typ M 28 szt. 1;.

**Ogólny zakres realizacji usługi**

1. Świadczenie niniejszej usługi ma na celu utrzymanie hangarów w odpowiednim stanie techniczno-eksploatacyjnym zapewniającym długotrwałe użytkowanie w warunkach szkolno– bojowych.
2. Realizacja usługi winna być oparta o system zarządzania jakością zgodną z PN–EN ISO 9001:2015 oraz wymagania zawarte w AQAP 2131 wyd. C, wersja pierwsza oraz być zgodna z podpisaną Umową oraz jej załącznikami.
3. Prace w zakresie przeglądu i serwisowania (napraw) będą wykonywane przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia, zgodne z podpisaną Umową tj.
4. w zakresie **przeglądu, serwisu (napraw)** będzie wykonywana przez osoby posiadające:
5. **Uprawnienia budowlane** w specjalności **architektonicznej** lub **konstrukcyjno-budowlanej** bez ograniczeń wraz z **zaświadczeniem** o przynależności do odpowiedniej Izby   
   (Izby Architektów RP lub Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa).
6. **Uprawnienia budowlane** w specjalności **instalacyjnej w zakresie instalacji sanitarnych** bezograniczeńwraz z **zaświadczeniem** o przynależności do odpowiedniej Izby Inżynierów Budownictwa;
7. w zakresie **wykonania przeglądu instalacji elektrycznej i** **wyposażenia elektrotechnicznego oraz wykonania pomiarów**, będzie wykonywana przez osoby posiadające:
8. **Aktualne świadectwa kwalifikacyjne** do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci energetycznych **na stanowisku dozoru „D” i eksploatacji „E” do 1 kV**;
9. Realizacja usługi odbywać się będzie na **czynnym** obiekcie lotniskowym, w warunkach prowadzonego szkolenia lotniczego. Wymagane jest zatem zachowanie szczególnej ostrożności w prowadzeniu prac w bezpośredniej bliskości elementów funkcjonalnych lotniska (EFL), po których odbywa się ruch lotniczy statków powietrznych „o własnym ciągu”. Prace należy koordynować i uzgadniać każdorazowo z Pionem Służby Ruchu Lotniczego   
   oraz z Użytkownikami hangarów.
10. Realizacja prac prowadzona będzie w godzinach służbowych tj. od **7:30** do **15:30** w dni robocze. W przypadku zamiaru prac po godzinach służbowych, lub w dni wolne od pracy (soboty, niedziele, lub święta), wymagana jest zgoda Dowódcy 23. BLT wydana na podstawie odrębnego wniosku Wykonawcy prac serwisowych.
11. Przed rozpoczęciem prac Zamawiający w terminie uzgodnionym z Wykonawcą przeprowadzi szkolenie dotyczące zasad poruszania się po lotnisku oraz przestrzegania „Instrukcji FOD”.
12. Wykonawca przekaże Zamawiającemu, w ciągu 5 dni roboczych od dnia podpisania Umowy, wykaz osób i pojazdów mechanicznych biorących udział w realizacji przedmiotu Umowy,   
    w celu umożliwienia wejścia i wjazdu na teren lotniska.
13. Umowa nie obejmuje realizacji usług serwisowych polegających na dostawie bądź wymianie niesprawnych urządzeń stanowiących wyposażenie hangaru typu lekkiego oraz kontroli rocznych i pięcioletnich stanu technicznego obiektów budowlanych, instalacji i przewodów, realizowanych zgodnie z przepisami art. 62 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2024 poz. 725).