**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. *Nazwa zamówienia:* ***: „Przegląd serwisowy oraz awaryjne naprawy szaf klimatyzacji precyzyjnej HiRef, w budynku nr 35 w Akademii Wojsk Lądowych imienia generała Tadeusza Kościuszki we Wrocławiu, ul. Czajkowskiego 109, 51-147 Wrocław.”***

*2. Adres inwestycji:* ***Akademia Wojsk Lądowych imienia generała Tadeusza Kościuszki we Wrocławiu, ul. Czajkowskiego 109, 51-147 Wrocław.***

*3.* ***Nazwa i kody CPV****:*

*71355000-1 Usługi pomiarowe*

*71700000-5 Usługi nadzoru i kontroli*

*71356100-9 Usługi kontroli technicznej*

*4. Nazwa zamawiającego:* ***Akademia Wojsk Lądowych imienia generała Tadeusza Kościuszki we Wrocławiu, ul. Czajkowskiego 109, 51-147 Wrocław.***

*Opracował: Radosław Szkudlarek*

*Wrocław październik 2023 r.*

***Spis treści***

1. Strona tytułowa 1
2. Spis treści 2
3. Przedmiot zamówienia 3
4. Zakres robót 3
5. Informacja o warunkach pracy 4
6. Bezpieczeństwo i higiena pracy 4
7. Przygotowanie i zasady prowadzenia prac 4
8. Sprzęt 4
9. Warunki udziału w postępowaniu 5
10. Odbiór robót 5

# *1. Przedmiot zamówienia*

Przedmiotem zamówienia jest*:* „Przegląd serwisowy oraz awaryjne naprawy szaf klimatyzacji precyzyjnej HiRef, w budynku nr 35 w Akademii Wojsk Lądowych imienia generała Tadeusza Kościuszki we Wrocławiu, ul. Czajkowskiego 109, 51-147 Wrocław.”

## Zakres robót

Wykonanie dwukrotnego przeglądu w miesiącu kwietniu i wrześniu w okresie dwóch lat (2024 i 2025) oraz awaryjne naprawy urządzeń.

2.1. Przegląd instalacji klimatyzacji:

1. Przegląd serwisowy;
2. Wymiana filtrów powietrza;
3. Sprawdzenie szczelności układu;
4. Sprawdzenie instalacji elektrycznej;
5. Sprawdzenie automatyki;
6. Czyszczenie parownika;
7. Czyszczenie skraplacza;
8. Czyszczenie urządzenia środkami antybakteryjnymi - dezynfekcja;
9. Odgrzybianie układu;
10. Wymiana zbiornika nawilżacza w zależności od stanu – rozliczenie powykonawcze

Urządzenia :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Szafa klimatyzacji | Hiref | Model : JADR0160 – 2 szt. |
| Szafa klimatyzacji | Hiref | Model : JADR0205 – 3 szt. |

Przy usuwaniu awarii – cena powinna zawierać:

• koszt zakupu zamontowanych części oraz urządzeń (potwierdzony fakturami zakupu – do przedstawienia i akceptacji Zamawiającego),

• koszt robocizny, tj. iloczyn ceny jednej roboczogodziny i ilości godzin niezbędnych na usunięcie awarii – wg stawki roboczogodziny określonej w formularzu cenowym, stanowiącym załącznik nr 2 do umowy z tym zastrzeżeniem, że koszt jednej roboczogodziny netto (zgodnie z ofertą) zawiera wszystkie koszty związane z usunięciem awarii, organizacji zakupu materiałów, części zamiennych i urządzeń.

• koszt dojazdu do Zamawiającego, organizacji zakupu materiałów, części zamiennych i urządzeń.

2.3. Opracowanie dokumentacji z wykonanych badań, pomiarów i przeglądów w wersji papierowej i elektronicznej w formacie xls ( np. exel ). Opracowanie ma zawierać lokalizacje urządzenia

(nr pomieszczenia), nr seryjny urządzenia, model, nr filtru, wydajności protokoły z kontroli szczelności, ciśnienie w ukladzie oraz zalecenia serwisowe.

## 3. Informacje o warunkach pracy

Wszystkie prace prowadzone na terenie wewnętrznym obiektu i w godzinach 730 ÷ 1530. Wykonywanie robót w pozostałych godzinach wymaga dodatkowych uzgodnień.

Ze względu na charakter obiektów osoby prowadzące kontrolę i pomiary nie mogą być innej narodowości niż polska,

## 4. Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. Zgodnie z polskimi przepisami pracownicy musza posiadać aktualne badania i szkolenia BHP.

1. ***Przygotowanie i zasady przeprowadzenia prac.***
2. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić wykonanie i kierowanie robotami przez osoby posiadające stosowne kwalifikacje zawodowe.
3. Zamawiający przekaże Wykonawcy, miejsce realizacji umowy.
4. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane w trakcie realizacji robót albo przez personel Wykonawcy.
5. Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby pracownicy nie wykonywali prac w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.
6. W przypadku stwierdzenia w kontrolowanych obiektach zagrożenia życia lub zdrowia, bezpieczeństwa mienia lub środowiska a w szczególności katastrofę budowlaną, pożar, wybuch, porażenie prądem elektrycznym albo zatrucie gazem przed przesłaniem stosownej informacji do WINB należy poinformować o tym fakcie Zamawiającego.
7. Wykonawca przekaże po podpisaniu zlecenia (biorąc odpowiedzialność za działania podwładnych) wykaz wszystkich pracowników przewidzianych do wykonywania prac oraz danych dotyczących pojazdów wyszczególniając:

* W celu organizacji systemu przepustkowego:

a. Stanowisko (pełnioną funkcję),

b. Imię i nazwisko

c. Nazwa i numeru dowodu tożsamości,

d. Narodowość,

e. Adres zamieszkania,

f. Rodzaj pojazdu dowożącego pracowników,

g. Numer rejestracyjny,

h. Marka pojazdu.

1. ***Sprzęt.***

Wykonawca zobowiązany jest do używania jedynie takiego sprzętu pomiarowego, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych pomiarów. Sprzęt używany powinien mieć aktualny certyfikat.

1. ***Warunki udziału w postępowaniu:***

Wykonawca przedstawi dokument potwierdzający, że jest autoryzowanym serwisem urządzeń HiRef.

1. ***Odbiór robót.***

Całość dokumentacji z wykonanych przeglądów wraz z wnioskami i zaleceniami dotyczącymi dalszej eksploatacji, należy złożyć Zamawiającemu do odbioru, na piśmie w wersji papierowej i elektronicznej.

Odbiór dokumentacji nastąpi po sprawdzeniu komisyjnym poprawności i kompletności opracowania w terminie 3 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego.

Odbioru dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Wykonawcy. Komisja dokona oceny na podstawie przedłożonych dokumentów.

1. ***Rozliczenie***

Strony ustalają wynagrodzenie ryczałtowe za wykonanie przedmiotu usługi + cena zbiornika nawilżacza.