**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. *Nazwa zamówienia:* ***: „Przegląd central i układu wentylacji, kontrola stanu, wymiana filtrów, przegląd automatyki, kontrola szczelności układu chłodzenia i CT central, w budynku nr 7,11,15,19,112,113,128 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 2022 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*

 „Przegląd central i układu wentylacji, kontrola stanu, wymiana filtrów, przegląd automatyki, kontrola szczelności układu chłodzenia i CT central, w budynku nr 7,11,15,19,112,113,128 w Akademii Wojsk Lądowych imienia generała Tadeusza Kościuszki we Wrocławiu, ul. Czajkowskiego 109, 51-147 Wrocław

## Zakres robót

Przegląd serwisowy obejmuje wykonanie następujących czynności:

• oględziny ogólne i ocena stanu technicznego urządzeń,

• ocena stanu zespołów wentylatorowych,

• sprawdzenie stanu amortyzatorów zespołów wentylatorowych,

• weryfikacja pracy przepustnic,

• wymiana filtrów

• ocena stanu wymienników ciepła,

• weryfikacja poprawności podłączeń i działania siłowników zaworów trójdrogowych,

• kontrola pracy i przetestowanie układu automatyki kontrolno-pomiarowej, sprawdzenie poprawności działania

• w centralach budynku 112 dodatkowo wymiana pasków wymiennika

• kontrola ciśnienia układów chłodniczych central oraz czyszczenie chłodnic.

• kontrola układów CT central oraz sprawdzenie pracy ukladu.

Budynek nr 7

Centrala wentylacyjna VTS BS-4(50) – 1 szt.

Centrala wentylacyjna VTS BS-1(50) – 1szt.

 Budynek 11

 Centrala wentylacyjna VENTUS VS-230-R-RMC/SS – 2 szt.

 Rekuperator

 VENTUS VUT 600 PE EC – R – 1 szt.

 VENTUS VUT 2000 PW EC – 1 szt.

Budynek nr 15

Centrala wentylacyjna TOPVEX SR09 HWL-L-CAV – 1 szt.

Budynek 19

Centrala wentylacyjna VS-40-L-PHC/SS – 2 szt.

Rekuperatory :

MISTRAL P 2000 – 5 szt.

MISTRAL P 2000T – 2 szt.

MISTRAL P600 – 1 szt.

MISTRAL P800 – 2 szt.

MISTRAL P1100 – 2 szt.

Budynek 112

Centrala wentylacyjna CLIMA PRODUKT EMM 300 – 2 szt.

Budynek 113

Centrala wentylacyjna VENTUS VTS VS 100 B.FLT G4 – 1 szt.

Centrala wentylacyjna VENTUS VTS VS 40 B.FLT G4 – 1 szt.

Centrala wentylacyjna VENTUS VTS VS 21 B.FLT G4 – 1 szt.

Centrala wentylacyjna VENTUS VTS VS 55 B.FLT E04 – 1 szt.

Centrala wentylacyjna VENTUS VTS VS 120 B.FLT G4 – 1 szt.

Centrala wentylacyjna VENTUS VTS VS 21 B.FLT G4 – 1 szt.

Centrala wentylacyjna VENTUS VTS VS 21 B.FLT G4 – 1 szt.

Centrala wentylacyjna VENTUS VTS VS 40 B.FLT G4 – 1 szt.

Centrala wentylacyjna VENTUS VTS VS 100 B.FLT G4 – 1 szt.

Centrala wentylacyjna VENTUS VTS VS 55 B.FLT E04 – 1 szt.

Centrala wentylacyjna VENTUS VTS VS 100 B.FLT G4 – 1 szt.

Centrala wentylacyjna VENTUS VTS VS 21 B.FLT G4 – 1 szt.

Centrala wentylacyjna VTS brak tabliczki ( rozmiar filtrów 592x592x100) – 1 szt.

Centrala VBW brak tabliczki ( rozmiar filtrów 592x592x90) – 1szt

Opracowanie dokumentacji z wykonanych badań, pomiarów i przeglądów w wersji papierowej i elektronicznej. Opracowanie ma zawierać lokalizacje urządzenia ( nr pomieszczenia ), nr seryjny urządzenia, model, wymiary filtrów, wydajności, protokoły z kontroli szczelności 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 3 referencje z montażu lub serwisu urządzeń wentylacyjnych potwierdzającymi ich realizację.

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 i termin wykonania***

Strony ustalają wynagrodzenie ryczałtowe za wykonanie przedmiotu zamówienia. Termin płatności 30 dni.

Termin wykonania – 4 tygodnie od dnia złożenia zlecenia.