

Opis przedmiotu zamówienia

1. **Przedmiot zamówienia:** Usługa polegająca na wykonaniu przeglądu i konserwacji klimatyzatorów i central wentylacyjnych wraz z wymianą filtrów w budynku nr 44 (internat) na terenie Zakładu Kynologii Policyjnej CSP w Sułkowicach.
2. **Zakres czynności do wykonania podczas przeglądu i konserwacji:**

CENTRALE WENTYLACYJNE:

Jednostka wewnętrzna:

- 1) Sprawdzenie podstawowych parametrów pracy centrali wentylacyjnej.
- 2) Sprawdzenie połączeń elektrycznych na centrali wentylacyjnej.
- 3) Sekcja wentylatora – kontrola poprawności i ewentualna regulacja pracy silnika, wirnika, łożysk, czystość sekcji, stan kroćców elastycznych.
- 4) Sekcja filtrów – stan filtrów i przepustnic powietrza pod względem mechanicznym, czystość sekcji filtrów i przepustnic **wraz z wymianą filtrów powietrza i utylizacją zużytych filtrów.**
- 5) Sekcja chłodnicy – sprawdzenie poprawności działania wymiennika, kontrola przepływu powietrza, czystości chłodnicy, kontrola poprawności działania zabezpieczeń, czujników temperatury, drożności odpływu skroplin.
- 6) Sekcja nagrzewnicy – sprawdzenie poprawności działania wymiennika, kontrola przepływu powietrza, czystości nagrzewnicy, kontrola poprawności działania zabezpieczeń, czujników temperatury.
- 7) Układ zasilania i sterowania – test automatyki, kontrola stanu połączeń oraz izolacji elektrycznej, sprawdzenie napraw regulatorów, test automatyki, kontrola działania elementów wykonawczych jak siłowniki, zawory i przepustnice.
- 8) Sekcja obrotowego wymiennika odzysku ciepła – działanie układu, stan silnika, paska napędowego i uszczelnienia wymiennika, czystość wymiennika.
- 9) Sekcja krzyżowego wymiennika odzysku ciepła – działanie układu zabezpieczenia przeciwwzrostowego, czystość wymiennika.
- 10) Sekcja glikolowego wymiennika odzysku ciepła – działanie układu pompowo-regulacyjnego, czystość wymienników.
- 11) Korekta programu i nastaw wg życzeń użytkownika.
- 12) Ocena prawidłowości pracy central.
- 13) Sprawdzenie i ewentualne poprawienie zamocowań urządzeń wentylacyjnych.
- 14) Pomiary elektryczne.
- 15) Bieżące przeszkolenie obsługi i przekazanie instrukcji efektywnego użytkowania.

Automatyka:

- 1) Sprawdzenie działania siłowników przepustnic, smarowanie mechanizmów.
- 2) Sprawdzenie działania siłowników zaworów, smarowanie mechanizmów przekładniowych, smarowanie dławic zaworów.
- 3) Sprawdzenie działania presostatów filtrów.
- 4) Sprawdzenie działania presostatów wentylatorów.
- 5) Sprawdzenie prawidłowego odczytu temperatur, kalibracja czujników, czyszczenie elementów pomiarowych.
- 6) Sprawdzenie prawidłowego odczytu wilgotności, kalibracja charakterystyk przetworników.
- 7) Sprawdzenie prawidłowości odczytu ciśnienia, kalibracja charakterystyk przetworników.
- 8) Sprawdzenie poprawności działania zabezpieczeń, ustawienie termostatów

- przeciwwzmrozeniowych, sygnalizatorów poziomu wody.
- 9) Sprawdzenie połączeń elektrycznych szaf zasilająco-sterujących.
 - 10) Sprawdzenie działania i stanu technicznego aparatów elektrycznych w szafach zasilająco-sterujących.
 - 11) Sprawdzenie prawidłowej realizacji funkcji programowych sterowników.
 - 12) Sprawdzenie pracy programów sterowników i ich modyfikacja.
 - 13) Sprawdzenie komunikacji międzymodułowej, czyszczenie złączy w sterownikach.
 - 14) Sprawdzenie komunikacji systemu, czyszczenie złączy.
 - 15) Sprawdzenie oprogramowania systemowego.

KLIMATYZATORY I INNE URZĄDZENIA WENTYLACYJNE:

Jednostka wewnętrzna:

- 1) Sprawdzenie podstawowych parametrów pracy urządzenia.
- 2) Sprawdzenie połączeń elektrycznych.
- 3) Sekcja filtrów i stan filtrów i czystość sekcji filtrów – odgrzybianie.
- 4) Sekcja chłodzenia i podgrzewania – sprawdzenie poprawności działania przepływów temperatur, kontrola przepływu powietrza, kontrola poprawności działania zabezpieczeń, czujników temperatury, drożności odpływu skroplin.
- 5) Układ zasilania i sterowania – test automatyki, kontrola stanu połączeń oraz izolacji elektrycznej, sprawdzenie napraw regulatorów, test automatyki, kontrola działania elementów wykonawczych jak siłowniki, zawory i przepustnice.
- 6) Korekta programu i nastaw wg życzeń użytkownika.
- 7) Ocena prawidłowości pracy central.
- 8) Sprawdzenie i ewentualne poprawienie zamocowań urządzeń wentylacyjnych.
- 9) Pomiary elektryczne.
- 10) Bieżące przeszkolenie obsługi i przekazanie instrukcji efektywnego użytkowania.

Automatyka:

- 1) Sprawdzenie działania automatyki sterującej jednostką zewnętrzną oraz wentylatorów.
- 2) Sprawdzenie ciśnienia sprężonych gazów chłodzących wraz z uzupełnieniem dożądanego ciśnienia fabrycznego.
- 3) Sprawdzenie połączeń elektrycznych szaf zasilająco-sterujących.
- 4) Sprawdzenie prawidłowej realizacji funkcji programowych sterowników.
- 5) Sprawdzenie komunikacji międzymodułowej, czyszczenie złączy w sterownikach.
- 6) Sprawdzenie komunikacji systemu, czyszczenie złączy.

3. Informacja dotycząca organizacji usługi:

- 1) Wykonawca ponosi odpowiedzialność za szkody wyrządzone podczas prac.
- 2) Prace muszą być przeprowadzone przez osobę/osoby z kwalifikacjami i doświadczeniem przy pracy w serwisowaniu systemów wentylacji mechanicznej.
- 3) Materiały użyte do wykonania zamówienia muszą posiadać aktualne atesty i świadectwa dopuszczające do użytku.
- 4) **Do złożonej oferty należy dołączyć wypełnioną tabelę stanowiącą Załącznik do Opisu przedmiotu zamówienia.**
- 5) Usługa zostanie odebrana poprzez spisanie protokołu odbioru usługi.
- 6) Płatność nastąpi w terminie 30 dni od daty wpływu prawidłowo wystawionej faktury do siedziby Zamawiającego.

7) Do kontaktów wyznaczeni są:

- Ewa Sadowska tel. 47 725 57 08 – w sprawach technicznych,
- Renata Wiorowska tel. 47 725 57 91 – w sprawie złożenia oferty na platformie zakupowej.

Termin składania ofert do 27 października 2023 roku.

Termin wykonania usługi do 30 listopada 2023 roku.

NACZELNIK
Wydziału Administracyjno-Gospodarczego
Centrum Szkolenia Policji w Legionowie

mgr. Insp. Mariusz Prokopczyk

**ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ WENTYLACYJNYCH I KLIMATYZACYJNYCH
PRZEWIDZIANYCH DO PRZEGLĄDU I KONSERWACJI WRAZ Z WYMIANĄ
FILTRÓW NA TERENIE ZAKŁADU KYNOLOGII POLICYJNEJ CENTRUM
SZKOLENIA POLICJI W SUŁKOWICACH
– budynek nr 44 (internat)**

L.p.	Nazwa przedmiotu zamówienia	J.m	Ilość	Cena jednostkowa nett (PLN)	Łączna wartość netto	Stawka podatku VAT	Łączna wartość brutto
1.	Przeгляд i konserwacja centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej VS-15-R-PHC-T, moc grzewcza 12,15 kW	szt.	1				
2.	Przeгляд i konserwacja centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej VS-15-R-PHC-T	szt.	1				
3.	Przeгляд i konserwacja centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej VS-10-R-PH-T, moc grzewcza 6,47 kW	szt.	1				
4.	Przeгляд i konserwacja centrali nawiewnej VS-55-R-H, moc grzewcza 87,21 kW	szt.	1				
5.	Zespół nawiewno-wywiewny z wentylatorami VENTURE INDUSTRIES, moc nagrzewnicy VBC 250-12,2 kW	szt.	1				
6.	Zespół nawiewno-wywiewny z wentylatorami VENTURE INDUSTRIES, moc nagrzewnicy VBC 160-4,08 kW	szt.	1				
7.	Zespół nawiewno-wywiewny z wentylatorami VENTURE INDUSTRIES, moc nagrzewnicy VBC 250-8,2 kW	szt.	1				
8.	Zespół nawiewno-wywiewny z wentylatorami VENTURE INDUSTRIES, moc nagrzewnicy VBC 250-6,1 kW	szt.	1				
9.	Agregat chłodniczy typ LENOX HS-29	szt.	2				
10.	Klimatyzator ścienny typ LG, moc chłodnicza 2,1 kW	szt.	1				
11.	Wymiana filtrów kieszeniowych 592 x 592 x 250 G4	szt.	2				
12.	Wymiana filtrów kasetonowych 572 x 272 x 50 G4	szt.	3				
13.	Wymiana filtrów kasetonowych 310 x 710 x 50 G4	szt.	6				
RAZEM PRZEGLĄD (poz. 1-10)							
RAZEM WYMIANA FILTRÓW (poz. 11-13)							
RAZEM PRZEGLĄD I WYMIANA FILTRÓW (poz. 1-13)							