…………………………………………….

(nazwa i dane firmy)

**WZÓR**

**PROTOKÓŁ PRZEGLĄDU TECHNICZNEGO CENTRALI WENTYLACYJNEJ**

**Miejsce i obiekt: Szkoła Policji w Katowicach**

**Model urządzenia:**

**Rodzaj przeglądu:**

**Imię i nazwisko osoby wykonującej przegląd:**

**Data protokołu:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **L.P.** | **Czynności do wykonania** | **Dokonano sprawdzenia** | **Stan techniczny/ pomiary** | **Uwagi** |
| **Oględziny zewnętrzne urządzenia wentylacyjnego** | **1.** | Oględziny zewnętrzne |  |  |  |
| **2.** | Stan konstrukcji urządzenia |  |  |  |
| **3.** | Stan mocowania urządzenia |  |  |  |
| **4.** | Korozja, zabezpieczenia antykorozyjne |  |  |  |
| **5.** | Szczelność urządzenia |  |  |  |
| **6.** | Deformacja obudowy |  |  |  |
| **7.** | Kontrola zamknięć obudowy |  |  |  |
| **8.** | Stan izolacji termicznej obudowy |  |  |  |
| **Wentylator nawiewu** | **1.** | Oględziny zewnętrzne, korozja |  |  |  |
| **2.** | Stan zamocowania |  |  |  |
| **3.** | Kontrola łopatek |  |  |  |
| **4.** | Sprawdzenie, smarowanie łożysk |  |  |  |
| **5.** | Tłumiki drgań |  |  |  |
| **6.** | Urządzenia ochronne osłony |  |  |  |
| **7.** | Odwodnienie |  |  |  |
| **8.** | Elementy napędowe |  |  |  |
| **9.** | Stan połączeń elastycznych |  |  |  |
| **10.** | Kontrola oporów i luzów |  |  |  |
| **11.** | Kontrola kierunku przepływu powietrza |  |  |  |
| **12.** | Czyszczenie |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **L.P.** | **Czynności do wykonania** | **Dokonano sprawdzenia** | **Stan techniczny/ pomiary** | **Uwagi** |
| **Silnik elektryczny wentylatora nawiewu** | **1.** | Oględziny zewnętrzne, korozja |  |  |  |
| **2.** | Stan zamocowania |  |  |  |
| **3.** | Parametry obrotów prędkości |  |  |  |
| **4.** | Zabezpieczenia elektryczne |  |  |  |
| **5.** | Sprawdzenie, smarowanie łożysk |  |  |  |
| **6.** | Prąd silnika |  |  |  |
| **7.** | Kontrola połączeń elektrycznych i kabla |  |  |  |
| **8.** | Kontrola oporów i luzów |  |  |  |
| **Sprzęgło i napęd pasowy wentylatora nawiewu** | **1.** | Oględziny zewnętrzne, kontrola oporów i luzów, hałas, korozja |  |  |  |
| **2.** | Stan sprzęgła i kół pasowych |  |  |  |
| **3.** | Kontrola naciągu pasków |  |  |  |
| **4.** | Wymiana zużytych elementów |  |  |  |
| **Nagrzewnica elektryczna** | **1.** | Oględziny zewnętrzne, czyszczenie |  |  |  |
| **2.** | Stan grzałek |  |  |  |
| **3.** | Stan okablowania |  |  |  |
| **Filtr powietrza** | **1.** | Czystość powietrza |  |  |  |
| **2.** | Wymiana filtra |  |  |  |
| **3.** | Kontrola różnicy ciśnień |  |  |  |
| **4.** | Szczelność nakładki filtra |  |  |  |
| **5.** | Czyszczenie komory filtra |  |  |  |
| **Kanały wentylacyjne przyłączeniowe** | **1.** | Oględziny zewnętrzne, zamocowania |  |  |  |
| **2.** | Stan izolacji kanałów |  |  |  |
| **3.** | Szczelność połączeń |  |  |  |
| **4.** | Stan czystości |  |  |  |
| **Przepustnice** | **1.** | Stan ogólny przepustnic |  |  |  |
| **2.** | Zamocowania przepustnic |  |  |  |
| **3.** | Działanie silnika (mechanika) |  |  |  |
| **4.** | Stan urządzenia (kompletność) |  |  |  |
| **5.** | Kontrola działania |  |  |  |
|  | **L.P.** | **Czynności do wykonania** | **Dokonano sprawdzenia** | **Stan techniczny/ pomiary** | **Uwagi** |
| **Automatyka** | **1.** | Siłowniki przepustnic i zaworów regulacyjnych |  |  |  |
| **A** | Czasy otwarcia i zamknięcia urządzeń – zgodność programowa |  |  |  |
| **B** | Poprawność położenia końcowego z buforami |  |  |  |
| **C** | Połączenia elektryczne sterowania i zasilania |  |  |  |
| **D** | Czynności regulacyjne |  |  |  |
| **2.** | Kontrola czujników ciśnienia – presostaty |  |  |  |
| **A** | Poprawność funkcjonowania i zgodności nastaw |  |  |  |
| **B** | Drożność rurek pomiarowych |  |  |  |
| **C** | Wewnętrzne połączenie elektryczne – sygnał |  |  |  |
| **D** | Czynności regulacyjne |  |  |  |
| **3.** | Przetworniki elektryczne ciśnienia, temperatury i wilgoci |  |  |  |
| **A** | Poprawność odczytów |  |  |  |
| **B** | Sondy temperatury i wilgotności |  |  |  |
| **C** | Połączenia elektryczne zasilania i sygnałów |  |  |  |
| **D** | Kalibracja |  |  |  |
| **E** | Czystość urządzeń |  |  |  |
| **F** | Stan i prawidłowość zamocowania |  |  |  |
| **4.** | Termostaty |  |  |  |
| **A** | Nastawy i poprawność funkcjonowania |  |  |  |
| **B** | Stan kapilar pomiarowych |  |  |  |
| **C** | Połączenia elektryczne zasilania, sygnału |  |  |  |
| **5.** | Zawory regulacyjne |  |  |  |
| **A** | Stany krańcowe sprawdzenie za pomocą temperatury czujnika przed i za zaworem |  |  |  |
| **B** | Sprawdzenie szczelności i smarowania zaworu |  |  |  |
| **C** | Regulacja i kontrola pracy zaworu i kierunku przepływu czujnika |  |  |  |
| **6.** | Regulatory mikroprocesorowe |  |  |  |
| **A** | Praca regulatora i modułów rozszerzających – usterki |  |  |  |
| **B** | Sprawdzenie funkcji regulatora - wyświetlacz |  |  |  |
| **C** | Kontrola połączeń elektrycznych i sygnałowych |  |  |  |
| **D** | Czyszczenie urządzeń |  |  |  |
| **7.** | Szafy sterowniczo – pomiarowe |  |  |  |
| **A** | Galwaniczne połączenia elektryczne i sygnałowe |  |  |  |
| **B** | Poprawność i logika połączeń |  |  |  |
| **C** | Układy zasilania i zabezpieczenia |  |  |  |
| **D** | Kontrola funkcji urządzenia |  |  |  |
| **E** | Nastawy zabezpieczeń i stan styków styczników |  |  |  |
| **F** | Czyszczenie szaf i obudów |  |  |  |
| **Kontrola po wykonanych czynnościach** | **1.** | Inspekcja wykonanych czynności |  |  |  |
| **2.** | Uruchomienie urządzenia |  |  |  |
| **3.** | Kontrola prawidłowości urządzenia |  |  |  |
| **Badanie wydajności urządzenia** | **1.** | Badanie sprężu – nawiew |  |  |  |
| **2.** | Pomiar ilości przepływającego powietrza |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **DODATKOWE POMIARY** | | | | |
| **L.P.** | **RODZAJ POMIARU** | **WYNIK** | **WARTOŚĆ NORMOWA** | **UWAGI** |
| **1.** | pomiar temperatur i wilgotności powietrza przed i za elementami wyposażenia realizującymi obróbkę temperaturową i wilgotnościową powietrza wraz z oceną ich prawidłowości |  |  |  |
| **2.** | pomiar temperatury i parametrów pracy czynników chłodzących wraz  z oceną ich prawidłowości |  |  |  |
| **3.** | pomiar ciśnienia i stanu czynnika chłodniczego wraz z oceną jego prawidłowości, |  |  |  |
| **4.** | pomiar prądów pobieranych przez odbiorniki energii elektrycznej wraz  z oceną ich prawidłowości, |  |  |  |

**PODSUMOWANIE:**

**Urządzenia / instalacja: nie / nadaje\* się do eksploatacji**

**Urządzenia / instalacja: nie / działa\* prawidłowo.**

**UWAGI I ZALECENIA:**

**…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

……………………………………………. …………………………………………….

(podpis osoby odbierającej) (podpis osoby sporządzającej)