**Załącznik nr 2 do umowy nr ………………………………………………………………………………**

**WYKAZ CZYNNOŚCI SERWISOWYCH**

**Czynności wchodzące w zakres przeglądu okresowego szaf klimatyzacji precyzyjnej:**

* + - * 1. Czyszczenie wymiennika jednostki wewnętrznej oraz zewnętrznej wraz z dezynfekcją.
        2. Sprawdzenie parametrów przepływu powietrza przez urządzenie (pomiar wydajności, parametrów czynnika chłodniczego, temperatury, wilgotności, pomiar hałasu).
        3. Sprawdzenie stanu połączeń elektrycznych, układów sterowania i automatyki wraz   
           z ewentualna regulacją parametrów pracy.
        4. Wymiana filtrów we wszystkich szafach klimatyzacji precyzyjnej.
        5. Ocena stanu sekcji wentylatorów (kontrola mocowania, zużycia łożysk z ewentualna wymianą, sprawdzenie naciągu pasów przekładni, regulacja oraz wymiana pasów w razie konieczności, oczyszczenie sekcji wentylatora ze szczególnym uwzględnieniem czyszczenia wirnika wentylatora).
        6. Kontrola instalacji odprowadzenia skroplin (kontrola drożności, ewentualne udrożnienie, kontrola połączeń klejonych, pompki skroplin).
        7. Kontrola stanu izolacji zimnochronnej (oględziny oraz ewentualne uzupełnienie braków w izolacji).
        8. Sprawdzenie parametrów pracy sprężarek, pomiar ciśnień na ssaniu i tłoczeniu sprężarki, kontrola szczelności wraz z uzupełnieniem czynnika chłodniczego w razie konieczności.
        9. Ocena stanu technicznego nawilżaczy powietrza oraz ewentualna wymiana w razie konieczności.
        10. Sprawdzenie stanu konstrukcji i mocowania urządzeń.
        11. Dokonanie wpisów w kartach urządzeń (dotyczących serwisowania) w Centralnym Rejestrze Operatorów Urządzeń i Systemów Ochrony Przeciwpożarowej zgodnie z art. 15 ust. 1 ustawy z dnia 15.05.2015r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (Dz. U. z 2020 r. poz. 2065) w obecności pracownika operatora.

**Przegląd serwisowy 10 szt. szaf klimatyzacji precyzyjnej   
i klimatyzator kanałowy MDV należy wykonać trzykrotnie   
w terminach do dnia 15.07.2024 r., 30.09.2024r. oraz 20.12.2024 r.**

**Czynności wchodzące w zakres przeglądu serwisowego klimatyzatora:**

Sprawdzenie stanu połączeń elektrycznych, układów sterowania i automatyki.

Ocena stopnia zanieczyszczenia filtrów, ich czyszczenie lub wymiana.

Sprawdzenie i udrożnienie układu odprowadzania skroplin.

Ocena stanu wymienników (czyszczenie stosownie do stopnia zabrudzenia).

Sprawdzenie i badania pracy sprężarki: prąd, zabezpieczenia, temperatura oleju.

Sprawdzenie i badanie systemu freonowego: szczelność systemu, ciśnienie tłoczenia ssania, ewentualne uzupełnienie czynnika chłodniczego.

Sprawdzenie pilota, wymiana baterii.

Sprawdzenie stanu konstrukcji i mocowania urządzeń.

**Przegląd serwisowy 53 szt. klimatyzatorów należy wykonać   
dwukrotnie w terminach do dnia 31.07.2024 r. oraz 15.12.2024 r.**