*Załącznik nr 1 do umowy nr 3041-7.262.384.2025*

|  |
| --- |
| **Opis przedmiotu zamówienia** |

**Wykaz czynności konserwacyjnych**

**Konserwacja i przeglądy serwisowe instalacji klimatyzacji typu Multisplit   
i Split obejmuje następujące czynności:**

* utrzymanie sprawności instalacji i urządzeń w okresach pracy i w trakcie przerw eksploatacyjnych dotyczących części urządzeń zgodnie z załącznikiem nr 3,
* czyszczenie urządzeń, w tym skraplaczy i parowników, czyszczenie i wymiana filtrów,
* sprawdzanie oraz wprowadzanie korekt parametrów pracy urządzeń,
* sprawdzanie ciśnienia czynnika chłodniczego, likwidacja przyczyn spadku ciśnienia   
  w instalacji oraz uzupełnianie czynnika chłodniczego,
* sprawdzenie mocowań, stanu izolacji, osłon instalacji oraz usunięcie występujących nieprawidłowości,
* sprawdzenie stanu instalacji odprowadzania skroplin oraz pompek skroplin oraz usunięcie występujących nieprawidłowości,
* sprawdzenie stanu wszystkich elementów instalacji oraz usunięcie występujących nieprawidłowości,
* kontrola natężenia ciśnienia akustycznego (hałasu) od urządzeń oraz usuwanie przyczyn nieprawidłowości powodujących przekroczenie wartości normatywnych,
* odkażanie i odgrzybianie klimatyzatorów.

**Wykaz klimatyzatorów:**

**Grupa 1**

**Przeglądy serwisowe 2 razy w roku, w miesiącach kwiecień, październik:**

1. **Prokuratura Okręgowa w Warszawie, ul. Chocimska 28:**

* pomieszczenia nr 610, 612a - (VRV) złożony z 2 szt. jednostek zewnętrznych A054 firmy Fujitsu oraz 5szt. jednostek wewnętrznych AS18 oraz 1szt. AS7; instalacja   
  z trójnikami oraz zaworami rozprężnymi,
* pomieszczenia nr 618, 620, 621, 623, 624, 625, 625a, 626 –(VRV) złożony   
  z jednostki zewnętrznej A054U oraz 8 szt. jednostek wewnętrznych AS7 firmy Fujitsu; instalacja z trójnikami oraz zaworami rozprężnymi,
* pomieszczenie nr 617 – Split YORK MOC45G35Q0,
* pomieszczenie nr 609 – Daikin typ FTXB50CV18/RXB5OCV1 – 2 kpl.
* pomieszczenie nr 201, 202 – multisplit Innowa typ IWML 09NI + Innowa typ IWML 12NI,
* pomieszczenie nr 206, 208, Zestaw firmy GREE, agregat GWHD18 o mocy 5,2 KW oraz jednostki wewnętrzne Lomo Luxury jedna o mocy chłodzenia 2,6 KW oraz grzania 2,8 KW oraz druga o mocy chłodzenie 3,5 KW oraz grzania 3,7 KW,
* pomieszczenie 212 i 214 Zestaw firmy GREE, agregat GWHD18 o mocy 5,2 KW oraz jednostki wewnętrzne Lomo Luxury każda o mocy chłodzenia 2,6 KW oraz grzania 2,8 KW,
* pomieszczenie 207 Klimatyzator firmy GREE jednostka o mocy chłodzenia 3,5 KW oraz grzania 3,7 KW,
* pomieszczenie nr 302 – Split Fujitsu jz. ASYR09LGC jw. ASYA09LGC,
* pomieszczenie 301 multisplit GREE – agregat 5,2 KW jednostki wewnętrzne 2,6 KW i 2,8 KW.

1. **Prokuratura Rejonowa Warszawa – Wola w Warszawie, ul. Ciołka 14:**

* serwerownia, - jednostka wewnętrzna firmy GREE, Lomo Luxury o mocy chłodzenia 6,5 KW oraz grzania 6,5 KW,
* pomieszczenia sali konferencyjnej i biura podawczego – Klimatyzator Split firmy LG 802KASL00054.

**Grupa 2**

**Przeglądy serwisowe 3 razy w roku w miesiącach styczeń, maj, wrzesień:**

**1. Prokuratura Rejonowa w Piasecznie, ul. Kościuszki 14:**

* IV piętro serwerownia – 2 szt. General jz. AOH9UFCC jw. ASH9USCCW.

**2. Prokuratura Rejonowa Warszawa – Wola w Warszawie, ul. Ciołka 14:**

* Split MIDEA MS12FU18HFRN1-QRC8W pomieszczenie nr 108.

1. **Prokuratura Rejonowa Warszawa - Żoliborz w Warszawie, ul. Krasińskiego 65:**

* Haier, model AB362 ACE AA, moc chłodnicza 10,5 kW, pomieszczenie nr 229,
* Sanyo SAP-KR 184 EHA, moc chłodnicza 5,15 kW, pomieszczenie nr 229.

1. **Prokuratura Rejonowa Warszawa – Śródmieście w Warszawie, ul. Krucza 38/42:**

* Coper-Hunter Model wew. CH – F36NM 29A82770000828 - zew. CH-U36Nk2 9d62870000158 - 9,8 KW

**5. Prokuratura Rejonowa Warszawa – Ochota w Warszawie, ul. Wiślicka 6,   
 II piętro, pomieszczenie nr 202 serwerownia:**

* Gree typ GWH24YE-S6DBA2A/GWH24YE.
* Split Mitsubishi MU-GD80VB.

**Wykonanie przeglądów technicznych systemów klimatyzacyjnych z urządzeniami oraz sporządzanie protokołów należy realizować zgodnie z:**

1. Ustawą z dnia 12 lipca 2017 r. o zmianie ustawy o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2017, poz.1567 z późn.zm.)
2. Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21 grudnia 2017 r. w sprawie Centralnego Rejestru Operatorów.
3. Rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzenia posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz. U. z 2003 r. Nr 89, z późn.zm.).

**Tabela nr 1**

**Klimatyzatory podlegające konserwacji 2 razy w roku**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **Lokalizacja** | **Typ klimatyzatora** | **Wartość jednorazowego przeglądu w złotych netto** | **Wartość jednorazowego przeglądu w złotych brutto** | **Wartość netto za**  **4 przeglądy (w okresie 24 miesięcy)** | **Wartość brutto za**  **4 przeglądy (w okresie 24 miesięcy)** |
|  | *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* |
| **2** | Prokuratura Okręgowa  w Warszawie  ul. Chocimska 28 | Pomieszczenia nr 610, 612a - (VRV) złożony z 2 szt. jednostek zewnętrznych A054 firmy Fujitsu oraz 5 szt. jednostek wewnętrznych AS18 oraz 1szt. AS7; instalacja z trójnikami oraz zaworami rozprężnymi |  |  |  |  |
| **3** | Prokuratura Okręgowa  w Warszawie  ul. Chocimska 28 | Pomieszczenia nr 618, 620, 621, 623, 624, 625, 625a, 626 – (VRV) złożony z jednostki zewnętrznej A054U oraz 8 szt. jednostek wewnętrznych AS7 firmy Fujitsu; instalacja z trójnikami oraz zaworami rozprężnymi |  |  |  |  |
| **4** | Prokuratura Okręgowa  w Warszawie  ul. Chocimska 28 | Pomieszczenie nr 617 – Split YORK MOC45G35Q0 |  |  |  |  |
| **5** | Prokuratura Okręgowa  w Warszawie  ul. Chocimska 28 | Pomieszczenie nr 609 – Daikin typu FTXB50CV18/RXB5OCV1  – 2 kpl. |  |  |  |  |
| **6** | Prokuratura Okręgowa  w Warszawie  ul. Chocimska 28 | Pomieszczenie nr 201, 202  – Agregat multisplit IMO 24 ANO  + Innowa typ IWML 09NI + Innowa typu IWML 12NI |  |  |  |  |
| **7** | Prokuratura Okręgowa  w Warszawie  ul. Chocimska 28 | Pomieszczenie nr 206, 208, Zestaw firmy GREE,  agregat GWHD18 o mocy 5,2 KW oraz jednostki wewnętrzne Lomo Luxury jedna o mocy chłodzenia 2,6 KW oraz grzania 2,8 KW oraz druga o mocy chłodzenie 3,5 KW oraz grzania 3,7 KW |  |  |  |  |
| **8** | Prokuratura Okręgowa  w Warszawie  ul. Chocimska 28 | Pomieszczenie nr 212 i 214 Zestaw firmy GREE, agregat GWHD18 o mocy 5,2 KW oraz jednostki wewnętrzne Lomo Luxury, każda o mocy chłodzenia 2,6 KW oraz grzania 2,8 KW |  |  |  |  |
| **9** | Prokuratura Okręgowa  w Warszawie  ul. Chocimska 28 | Pomieszczenie nr 207 Klimatyzator firmy GREE jednostka o mocy chłodzenia 3,5 KW oraz grzania 3,7 KW |  |  |  |  |
| **10** | Prokuratura Okręgowa  w Warszawie ul. Chocimska 28 | Pomieszczenie nr 302 – Split Fujitsu jz. ASYR09LGC jw. ASYA09LGC |  |  |  |  |
| **11** | Prokuratura Okręgowa  w Warszawie  ul. Chocimska 28 | Pomieszczenie nr 301 Agregat multisplit GREE  – agregat 5,2 KW jednostki wewnętrzne 2,6 KW i 2,8 KW |  |  |  |  |
| **12** | Prokuratura Rejonowa Warszawa - Wola ul. Ciołka 14 | Serwerownia - jednostka wewnętrzna firmy GREE, Lomo Luxury o mocy chłodzenia 6,5 KW oraz grzania 6,5 KW |  |  |  |  |
| **13** | Prokuratura Rejonowa Warszawa - Wola ul. Ciołka 14 | Pomieszczenia w sali konferencyjnej i biura podawczego – klimatyzator Split firmy LG 802KASL00054 |  |  |  |  |
| **14** | **SUMA** | |  |  |  |  |

**Tabela nr 2**

**Klimatyzatory podlegające konserwacji 3 razy w roku**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | **Lokalizacja** | **Typ klimatyzatora** | **Wartość jednorazowego przeglądu w złotych netto** | **Wartość jednorazowego przeglądu w złotych brutto** | **Wartość netto za 6 przeglądów (w okresie 24 miesięcy)** | **Wartość brutto za 6 przeglądów (w okresie 24 miesięcy)** |
|  | *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* |
| **2.** | Prokuratura Rejonowa w Piasecznie  ul. Kościuszki 14 | IV piętro serwerownia – split General j. z. AOH9UFCC j.w. ASH9USCCW |  |  |  |  |
| **3.** | Prokuratura Rejonowa  w Piasecznie  ul. Kościuszki 14 | IV piętro serwerownia – split General jz. AOH9UFCC jw. ASH9USCCW |  |  |  |  |
| **4.** | Prokuratura Rejonowa  Warszawa - Wola  ul. Ciołka 14 | Split MIDEA MS12FU18HFRN1 - QRC8W pomieszczenie nr 108 |  |  |  |  |
| **5.** | Prokuratura Rejonowa  Warszawa – Żoliborz ul. Krasińskiego 65 | Haier, model AB362ACE AA,  moc chłodnicza  10,5 kW, pomieszczenie nr 229 |  |  |  |  |
| **6.** | Prokuratura Rejonowa Warszawa Żoliborz ul. Krasińskiego 65 | Sanyo SAP-KR 184 EHA, moc chłodnicza 5,15 kW, pomieszczenie nr 229 |  |  |  |  |
| **7.** | Prokuratura Rejonowa Warszawa – Śródmieście Krucza 38/42 | Cooper - Hunter Model wew. CH  – F36NM 2 9A82770000828 -  zew. CH-U36Nk2 9d62870000158  (9,8 KW) |  |  |  |  |
| **8.** | Prokuratura Rejonowa Warszawa – Ochota  ul. Wiślicka 6 | II piętro, pomieszczenie  nr 202 serwerownia – Gree typ GWH24YE – S6DBA2A/GWH24YE |  |  |  |  |
| **9.** | Prokuratura Rejonowa Warszawa – Ochota ul. Wiślicka 6 | Split Mitsubishi  MU-GD80VB |  |  |  |  |
| **10** | **SUMA** | |  |  |  |  |

**Łączna wartości za wykonanie przedmiotowych usług (suma z tabeli nr 1 kolumna nr 6 plus suma   
z tabeli nr 2 kolumna nr 6)**

**wyrażona w wartości brutto ……………………………. w złotych łącznie z podatkiem VAT.**

Podpis Wykonawcy

**…………………………………..**