*Załącznik nr 4.1. do SWZ*

Załącznik nr 2 do umowy

Opis przedmiotu zamówienia

CPV 50530000-9 Usługi w zakresie napraw i konserwacji maszyn.

**Zamawiający:** 24 Wojskowy Oddział Gospodarczy w Giżycku

ul. Nowowiejska 20; 11-500 Giżycko

**Przedmiotem zamówienia jest:**

**Obsługa konserwacyjna klimatyzatorów i central wentylacyjnych zainstalowanych w budynkach jednostek wojskowych w m.: Giżycko, Brożówka, Bemowo Piskie, Ełk, Orzysz, Szeroki Bór, Gołdap i Węgorzewo.**

1. **Wykaz urządzeń przewidzianych do obsługi konserwacyjnej zainstalowanych w kompleksach wojskowych w m.:**
   1. **Giżycko, Brożówka.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Typ**  **Klimatyzatora/centrali wentylacyjnej** | **Ilość**  **sztuk** | **Miejsce zamontowania** | **Rodzaj czynnika**  **chłodniczego** | **Ilość czynnika chłodniczego**  **(kg)** |
| 1. 1 | Klimatyzator KSOI COOLING HEATING | 1 | Budynek nr 2 w JW. 3797 w Giżycku, ul. Wojska Polskiego 21 | R32 | 1,2 |
| 1. 2 | Klimatyzator 036 EHWI | 3 | Budynek nr 3 w JW. 3797 w Giżycku, ul. Wojska Polskiego 21 | R407C | 3x2,05 |
| 1. 3 | Klimatyzator AC 9000 R | 1 | R410A | 0,94 |
| 1. 4 | Klimatyzator AC-N 9KR | 3 | R407C | 3x0,94 |
| 1. 5 | Klimatyzator AC-12 | 1 | R410A | 0,94 |
| 1. 6 | Klimatyzator GWH09KF – K3DNA5J | 1 | R410A | 0,94 |
| 1. 7 | Klimatyzator GWH18KG – K3DNA5J | 3 | R410A | 3x0,94 |
| 1. 8 | Klimatyzator GWH24KG – K3DNA5J | 1 | R410A | 1,8 |
| 1. 9 | Klimatyzator G 12 AH | 2 | Budynek nr 4 w JW. 3797 w Giżycku, ul. Wojska Polskiego 21 | R410A | 2x0,94 |
| 1. 10 | Klimatyzator S 12 AC | 1 | R410A | 0,94 |
| 1. 10 | Klimatyzator MISTRAL KY26 A | 1 | Budynek nr 71 w JW. 3797 w giżycku, ul. Wojska Polskiego 21 | R407C | 0,6 |
| 1. 11 | Centrala wentylacyjna VTS CLIMA CV-A-Z-P/XH-135D/7-7/7-7  wodna moc - 42 kW | 1 | Budynek nr 70 w JW. 3797 w Giżycku, ul. Wojska Polskiego 21 | ---------------- | ---------------- |
| 1. 12 | Klimatyzator CALDO MSR-1 12HDV | 1 | Budynek nr 1 w JW. 4222 w Giżycku, ul. Moniuszki 7 | R410A | 1,26 |
| 1. 13 | Klimatyzator Samsung AC071MXADKH | 1 | R410A | 1,5 |
| 1. 14 | Klimatyzator Samsung AC071MNADKH | 1 | R410A | 1,5 |
| 1. 15 | Klimatyzator MOB03-12 HFN1 QRDOGW | 1 | Budynek nr 3 w JW.4222 w Giżycku, ul. Moniuszki 7 | R410A | 6x0,95 |
|  | Klimatyzator IGZLE 09  pom19 | 1 | R410A | 2,32 |
| 1. 16 | Klimatyzator INNOVA IGZLE 09 | 1 | Budynek nr 4 w JW.4222 w Giżycku, ul. Moniuszki 7 | R410A | 2,20 |
| 1. 17 | Klimatyzator YEHJYH0 018BAMT-BX | 1 | R410A | 2,20 |
| 1. 18 | Klimatyzator York YEHJXNZ24BAMT-BX | 1 | R410A | 2,20 |
|  | Klimatyzator INNOVA IGZLE 09 | 1 |
|  | Klimatyzator Innova IGZLE 12 NI - 1 |  | Budtnek nr 26 w JW. 4222 w Giżycku, ul. Moniuszki 7 | R410A | 1,20 |
| 1. 19 | Klimatyzator LG E 09EM NSW | 1 | Budynek nr 10 w JW.3797 w Giżycku, ul. 1-go Maja 11 | R410A | 1,20 |
| 1. 20 | Klimatyzator LG E 09EM NSW | 1 | R410A | 1,20 |
| 1. 21 | Klimatyzator DAIKIN FTX M50M2N1B | 1 | Budynek nr 5 w JW.3797 w Giżycku, ul. 1-go Maja 11 | R410A | 2x1,26 |
| 1. 22 | Klimatyzator DAIKIN FTX M50M2V1B | 1 | R410A |  |
| 1. 23 | Klimatyzator DAIKIN FTX M50M2N10 | 1 | R32 |  |
| 1. 24 | Klimatyzator GREE  4E38630000394  4E38630000464 | 2 | R32 | 3x2.00 |
|  | Klimatyzator HAIER AV16IMVEVA  AA9AG 3E4UO 05SN4 J004 | 1 | Budynek nr 4 w JW.3797 w Giżycku, ul. 1-go Maja 11 | R410A | 10 |
|  | Klimatyzator HAIER AS092MNERA  AAA2K 1E4U0 0AYN6 D0018 | 1 |
|  | Klimatyzator HAIER AS072MNERA  AAA2H 1EU4U0 0A0JA 90001  AAA2H 1E4UO 0A0L3 K0102 | 2 |
|  | Klimatyzator HAIER AC162MDERA  AAA2H 1E1D0 0AXMB L0012  AAA2H 1E1D0 0AXMB L0013  AAA2H 1E1D0 0AXMB L0011  AAA2H 1E1D0 0AXMB L0005  AAA2H 1E1D0 0AXMB L0001 | 5 |
|  | Klimatyzator HAIER AC182MDERA  AAA2H 2E1D0 0AXN7 J0020  AAA2H 2E1D0 0AXN7 J0001 | 3 |
|  | Klimatyzator HAIER 1U105S2SS2FA  AA9Z2 7E000 0AUMB 60015  AA9Z2 7E000 0AUN2 F0039 | 2 | Budynek nr 4 w JW.3797 w Giżycku, ul. 1-go Maja 11 | R32 | 1,7 |
|  | Serwerownia HAIER AC105S2SH1FA  AAA1W 1EaU0 0AXMC A0002  AAA1W 1E4U0 0AXMC A0010 | 2 |
|  | Agregat do Centrali Wentylacyjnej  HAIER AU08NFKERA  AABEF 2E000 0AZN1 50025 |  | R410A | 5,1 |
| 1. 25 | Klimatyzator ASO92AKBAA | 1 | Budynek nr 1 w JW.3797 w Giżycku, ul. 1-go Maja 11 | R407C | 1,20 |
|  | Klimatyzator TC-1269 AHC | 1 | Budynek nr 2 w 24 WOG w Giżycku, ul. Nowowiejska 20 | R410A | 0,48 |
| 1. 26 | Klimatyzator Whirpool  991410121349 | 1 | Budynek nr 3 w 24 WOG w Giżycku, ul. Nowowiejska 20 | R32 | 0,48 |
| 1. 27 | Klimatyzator AMD 026/1 | 1 | R410A | 1,32 |
| 1. 28 | Klimatyzator MIDEA 9418162660196110830216 | 1 | R32 | 1,2 |
| 1. 29 | Klimatyzator KFU – 24 HRDO 2401565650764160860027  2401565650764180860066 | 2 | R410A | 2x2,00 |
|  | Klimatyzator FUJITSU E047565 | 1 | R410A | 1,0 |
|  | Klimatyzator IGZLE 24 | 1 | Budynek nr 3 w 24 WOG w Giżycku, ul. Nowowiejska 20 | R410A | 1,23 |
|  | Klimatyzator IGZLE 24 | 2 | Budynek nr 35 w 24 WOG w Giżycku ul. Nowowiejska 20 | R410A | 1,23 |
| 1. 31 | Klimatyzator LG  0706TK00582 | 1 | Budynek nr 5 w 24 WOG w Giżycku, ul. Nowowiejskiej 20 | R410A | 1,26 |
| 1. 32 | Klimatyzator KSRU-09HRD | 1 | R410A | 0,6 |
| 1. 33 | Klimatyzator LG UU 37 W | 2 | Budynek nr 8 w 24 WOG w Giżycku, ul. Nowowiejska 20 | R410A | 2x2,8 |
| 1. 34 | Klimatyzator LG UU 30 W | 2 | R410A | 2x2,8 |
| 1. 35 | Klimatyzator ACP-18H50 GEE/0 | 1 | R410A | 1,6 |
| 1. 36 | Centrala wentylacyjna VENTUS VS15-R-H-T elektryczna moc 16 kW | 1 | ---------------- | ---------------- |
| 1. 37 | Centrala wentylacyjna CLIMA GOLD OPTIMA NW-2-WK-He/T1-We 4400/4400  elektryczna moc 18 kW | 1 | Budynek nr 7 w 24 WOG w Giżycku, ul. Nowowiejska 20 | ---------------- | ---------------- |
| 1. 38 | Klimatyzator AAANQ8E090ONSL3D0712 | 1 | Budynek nr 35 w 24 WOG w Giżycku, ul. Nowowiejska 20 | R407C | 1,90 |
| 1. 39 | Klimatyzator Podsufitowy16548853060300013 | 1 | 410A | 2x1,77 |
| 1. 0 | Klimatyzator AAA6V9E00N5L6B0265 | 1 | R404A | 4x2,5 |
|  | Klimatyzator INNOVA IGZLE 24 | 2 | R410A | 1,20 |
| 1. 1 | Centrala wentylacyjna – klimatyzacyjna nawiewno wywiewna TYTANIA 12,5  nr C 21246/16  nr C 21247/16  Typ wentylatora  RH 40C  Typ silnika wywiewu ABA 112 M-2  Nagrzewnica wodna moc 80,74 kW  Moc 147,65 kW Typ wymiennika 6,3 cu.10. Al. 3.02.1675.21 WXX.032064 R1 1/2 | 1 | Glikol etylenowy 30% w ilości 58,2 l |  |
|  | Klimatyzator Modular Aux 09J2O/OUT/IN | 31 | K-677 OSF Antonowo | R410A | 1.23 |
|  | Klimatyzator RONI R35W | 3 | Polowy skład środków bojowych. Antonowo K-677 | R32 | 3x0,6 |
| 1. 42 | Klimatyzator 2MXS50H3V1B2 | 1 | Budynek nr 1 Brożówka JW. 2031 | R410A | 1,60 |
| 1. 43 | Klimatyzator APOLLO TADIRAN/ACSON TF11 H | 1 | Budynek nr 22 Brożówka JW. 2031 | R410A | 1,90 |
| 1. 45 | Centrala wentylacyjna nawiewno wywiewna VTS VS 12 chłodząco – grzewcza nagrzewnica elektryczna moc 18 kW chłodnica moc 8 kW | 1 | Budynek nr 22 Brożówka JW. 2031 | R410A | 1,90 |
| 1. 46 | Centrala wentylacyjna nawiewna z nagrzewnicą elektryczną typu ALB 1200 EHZ | 1 | Budynek nr 11 w JW. 3797 w Giżycku, ul. 1-go Maja 11 | ……………… |  |
| 1. 47 | Centrala wentylacyjna nawiewna z nagrzewnicą elektryczną typu ALB 200 BEH 502702005 | 1 |
| 1. 48 | Klimatyzator CARIER  TC 1269AHC | 1 | Budynek nr 2 w 24 WOG w Giżycku, ul. Nowowiejska 20 | R 410A | 0,60 |
| 1. 49 | Klimatyzator GWH 12 QC | 2 | Budynek nr 4 w JW. 3797 w Giżycku, ul. Wojska Polskiego 21  Budynek nr 4 w JW. 3797 w Giżycku, ul. Wojska Polskiego 21 | R 410A | 2x0,94 |
| 1. 50 | Klimatyzator GWH 09 QB | 2 | R410A | 2x0,60 |
| 1. 51 | Klimatyzator GWH 18 QD | 1 | R410A | 1,26 |
| 1. 52 | Klimatyzator G 12 AH | 1 | R410A | 0,94 |
| 1. 53 | Klimatyzator GEH 18 AA | 1 | R410A | 1,26 |
| 1. 54 | Klimatyzator FUJITSU  ABYG45LRTA/AOYG45LATT | 1 | Budynek nr 3 w JW. 3797 w Giżycku, ul. Wojska Polskiego 21 | R410A | 2.5 |
| 1. 55 | Centrala wentylacyjna stojąca, z odzyskiem ciepła MCKS0610240  - wentylatory kanałowe K200EC sileo – 4 szt.,  -nagrzewnice kanałowe elektryczne CB200 – 2 szt.. | 1 | Budynek nr 6 w 24 WOG w Giżycku, ul. Nowowiejska 20 | Glikol etylowy 30% - 51,5 l |  |
| 1. 6 | Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z nagrzewnicą wodną typu VS-40-L-RH/SS Inst. went. mech. złożona z centrali typu VS-40-L-RH/SS, wentylatorów: SILNET 300 PLUS CRZ (2szt.), ESCOAIR DESIGN (2szt.) i DAs200+podst BI laminowanej (1szt.) | 3 | Budynek nr 105 w ośrodku szkolenia JW. 3797 w Giżycku, ul. Wojska Polskiego | ………………. |  |

* 1. **Bemowo Piskie, Ełk.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p** | **Typ**  **urządzenia** | **Ilość**  **sztuk** | **Miejsce zamontowania** | **Rodzaj czynnika**  **chłodniczego** | **Ilość czynnika chłodniczego**  **(kg)** |
|  | Centrala wentylacyjna  VS-10-R-H-T, elektryczna | 4 | Budynek nr 8 w JW. 2098 Bemowo Piskie, ul. Kętrzyńskiego 1 | - | - |
|  | Centrala nawiewna  Harmann FFHC  250/9,0/1000ec  elektryczna | 2 | - | - |
|  | Centrala wentylacyjna  VS-10-R-H-T, elektryczna | 4 | Budynek nr 9 w JW. 2098 Bemowo Piskie, ul. Kętrzyńskiego 1 | - | - |
|  | Centrala nawiewna  Harmann FFHC  250/9,0/1000ec  elektryczna | 2 | - | - |
|  | Centrala  wentylacyjna VS-10-R-H-T,  elektryczna | 4 | Budynek nr 10 w JW. 2098 Bemowo Piskie, ul. Kętrzyńskiego 1 | - | - |
|  | Centrala nawiewna Harmann FFHC 250/9,0/1000 elektryczna | 2 | - | - |
|  | Klimatyzator  LG G 12 AH (ASUH126E2AO) | 1 | Budynek nr 12 w JW. 2098 Bemowo Piskie, ul. Kętrzyńskiego 1 | R 410A | 0,50 |
|  | Klimatyzator  BLYSS (GWH 09NAB3A) | 1 | R 410A | 0,50 |
|  | Klimatyzator  GREE (GWH12KF-K3DNA6G/0) | 3 | R 410A | 3x0,85 |
|  | Klimatyzator  GREE (GUHD36NH3FO) | 1 | R 410A | 3,5 |
|  | Centrala wentylacyjna MCKT, producent: KLIMOR | 1 | Budynek nr 13 w JW. 2098 Bemowo Piskie, ul. Kętrzyńskiego 1 | - | - |
|  | Klimatyzator  GREE (GWH18KF-K3DNA6/0) | 1 | R 410A | 1,00 |
|  | Klimatyzator  FUJITUS (AOYG24LALA) | 1 | Budynek nr 20 w JW. 2098 Bemowo Piskie, ul. Kętrzyńskiego 1 | R 410A | 1,7 |
|  | Klimatyzator  FUJITSU (AOYG54LATT) (zewnętrzny) | 1 | R 410A | 3,45 |
|  | Klimatyzator  CLINT (MHA/K81) | 1 | R 410A | 8,50 |
|  | Klimatyzator  FUJITSU (ABYG54RT)  sn: T000757, T000756 | 2 | R 32 | 2x2,70 |
|  | Klimatyzator  FUJITSU (ABY09LTCA)  sn: E002855 | 1 | R 410A | 0,85 |
|  | Klimatyzator  SAMSUNG (AR18FSFTJWQX) | 4 | Budynek nr 37 w JW. 2098 Bemowo Piskie, ul. Kętrzyńskiego 1 | R410A | 4x1,30 |
|  | Klimatyzator NOXA NXRA-OD50BFR | 2 |  | R 32 | 2x1,28 |
|  | Klimatyzator  FUJI ELEKTRIC  (RSG09LM) | 2 | Budynek nr 39 w JW. 2098 Bemowo Piskie, ul. Kętrzyńskiego 1 | R 410A | 2x0,55 |
|  | Klimatyzator  LG G 24 AH(ESNH246KLAO) | 8 | Budynek nr 43 w JW. 2098 Bemowie Piskim, ul. Kętrzyńskiego 1 | R 410A | 8x1,10 |
|  | Klimatyzator  Innova (IGZL24N0-1 WiFi) | 5 | R 32 | 5x1,70 |
|  | Klimatyzator  LG G 12 AH (ASUH126E2AO) | 4 | R 410A | 4x0,50 |
|  | Centrala naw.-wyw. Sanitariaty (filtry G4) | 2 | Budynek nr 46  w JW. 2098 Bemowie Piskim, ul. Kętrzyńskiego 1 | - | - |
|  | Klimatyzator wew. Mitsubishi typu PCFY-P63VKM-E | 4 | R 410A | 4x2,20 |
|  | Klimatyzator zewn. Mitsubishi typu PUHZ-ZRP35VKA | 1 | R 410A | 2,20 |
|  | Klimatyzator zewn. Mitsubishi typu PUHY-EP250YNW-A | 1 | R 410 A | 5,20 |
|  | Klimatyzator wew.  Mitsubishi typu PKA-RP35HAL | 1 | R 410A | 2,20 |
|  | Klimatyzator Fujitsu Inverter Skraplacz AOYG36KMTA (j. wew.)  + ASYG36KMTA (j. zewn.) | 3 | Budynek nr 70  w JW. 2098 Bemowie Piskim, ul. Kętrzyńskiego 1 | R 32 | 3x1,90 |
|  | Klimatyzator Fujitsu VRF J-IIIL Heat pump AJY072LELAH (j. zewn.) | 1 | R 410A | 7,0 |
|  | Klimatyzator Fujitsu ASYA007GTAH (j.wew.) ścienny | 5 | R 410A | 5x1,00 |
|  | Klimatyzator Fujitsu ASYA009GTAH (j.wew.) ścienny | 1 | R 410A | 1,00 |
|  | Klimatyzator Fujitsu VRF ASYA012GCAH (j.wew.) ścienny | 3 | R 410A | 3x1,00 |
|  | Agregat do centrali wentylacyjnej C1 – Fujitsu  AJY126LELBH | 1 | R 410A | 11,00 |
|  | Agregat do centrali wentylacyjnej C2 – Fujitsu  AOYG36KRTA (jedn. zewn.) | 1 | R 32 | 1,90 |
|  | Centrala wentylacyjna KLIMOR MCKS058040R/MCKS058040L C1 - rotor | 1 | - | - |
|  | Centrala wentylacyjna KLIMOR MCKS022035R/MCKS022035L C2 - rotor | 1 | - | - |
|  | Centrala wentylacyjna KLIMOR MCKS011535L/MCKS011535L C2 - rotor | 1 | - | - |
|  | Klimatyzator SINCLAIR typ: (jedn. wewn.) ASH-18BIV nr. 4M88390154710 | 1 | Budynek nr 100  w JW. 2098  Bemowie Piskim, ul. Kętrzyńskiego 1 | R 32 | 0,80 |
|  | Klimatyzator podsufitowy ABYG54LRTA + jedn. Zewn. AOYG54LATT, producent: Fujitsu | 1 | Budynek nr 193  w JW. 2098 Bemowo Piskie ul. Kętrzyńskiego 1 | R 410A | 3,45 |
|  | Jednostka zewn. AOYG45LBLA6, producent: Fujitsu | 1 | R 410A | 3,35 |
|  | Jednostka wewn. ASYG07LMCE, producent: Fujitsu | 4 | R 410A | 4x0,70 |
|  | Jednostka wewn. ASYG09LMCE, producent: Fujitsu | 2 | R 410A | 2x0,70 |
|  | Centrala N-W typ: MCKS022130R/MCKS022130L, producent: Klimor | 1 | - | - |
|  | Centrala N-W typ: MCKS021830R/MCKS021830L, producent: Klimor | 1 | - | - |
|  | Centrala N-W typ: KCX500, producent: Klimor | 1 | - | - |
|  | Klimatyzator GREE GJC12AG-E6RNB3A | 61 | Obozowisko kontenerowe Bemowo Piskie, JW. 2098, ul. Kętrzyńskiego 1 | R 32 | 64x0,5 |
|  | Klimatyzator Sinclair ASW 12BI (nr ser. 1136230001138 (seg. 35), 1136220000072 (seg. 22) 1136220000106 (seg. 17)) | 3 | R 32 | 3x0,63 |
|  | Klimatyzator  DAIKIN (FTXS35G) | 1 | Budynek nr 17 w WKU – Ełk, ul. Kościuszki 30 | R410A | 1,00 |
|  | Klimatyzator j.zewn. MITSUBISHI ELECTRIC MUY-TP50VF (nr. ser. S20E8D2) | 1 | Budynek nr 10 w WKU – Ełk, ul. Kościuszki 30 | R32 | 0,98 |
|  | Klimatyzator j.wew. MITSUBISHI ELECTRIC MSY-TP50VF (nr. ser. S20E82M) | 1 | R32 |
|  | Centrala wentylacyjna KLIMOR EVO-S 5100 1125RPFVFFCADCS | 1 | - | - |
|  | Centrala wentylacyjna KLIMOR EVO-S 5100 625RPFVFFCADS | 1 | - | - |
|  | Centrala wentylacyjna naw.-wyw. KLIMOR KCX 800 | 1 | - | - |
|  | Centrala wentylacyjna naw.-wyw. KLIMOR KCX 500 | 1 | - | - |
|  | Klimatyzator przenośny  CAMRY CR7902 | 3 | Budynek nr 7 w JW. 2098 Bemowo Piskie,  ul. Kętrzyńskiego 1 | R 410A | 3x0,22 |
|  | Klimatyzator przenośny  RAVANSON PM 9500S | 2 | R 290 | 2x0,22 |
|  | Kompresor śrubowy SKTG 5,5 P COMBO nr 17050125, nr SAT 14005311, IN-B0125 | 1 | Budynek nr 50 w JW. 2098 Bemowo Piskie,  ul. Kętrzyńskiego 1 | - | - |
|  | Kompresor śrubowy SKTG 5,5 P COMBO nr 17050125, nr SAT 14005333, IN-B0126 | 1 | - | - |
|  | Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna VS-75-R-PH prod. VTS nr ser. 811017307500063 | 1 | - | - |
|  | Wentylator dachowy ATEX DVEX 450D4 | 1 | - | - |
|  | Wentylator dachowy ATEX DVEX 315D4 | 1 | - | - |
|  | Wentylator dachowy RVK-EX 315D4 | 1 | - | - |
|  | Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna VS-30-R-H prod. VTS nr ser. 811017303000114 | 1 | Budynek nr 51 w JW. 2098 Bemowo Piskie,  ul. Kętrzyńskiego 1 | - | - |
|  | Wentylator sachowy DVS SILEO 355DV | 1 | - | - |
|  | Wentylator sachowy DVS SILEO 400DV | 1 | - | - |
|  | Wentylator sachowy DVS 310EV | 1 | - | - |
|  | Jedn. zewn. multi VRF  MV6-500WV2GN1-E  producent: MIDEA | 1 | Budynek nr 122 w JW. 2098 Bemowo Piskie, Wierzbiny | R 410A | 1x17,0 |
|  | Jedn. wew. kasetonowa VRF  MI2-80Q4DN1  producent: MIDEA | 3 | R 32 | 3x1,1 |
|  | Jedn. wew. kasetonowa VRF  MI2-56Q4DN1  producent: MIDEA | 4 | R 32 | 4x1,1 |
|  | Jedn. wew. Ścienna VRF  MI2-22GDN1  producent: MIDEA | 3 | R 410A | 3x8,4 |
|  | Jedn. wew. ścienna VRF  MI2-36GDN1  producent: MIDEA | 2 | R 410A | 2x11,4 |
|  | Jedn. zewn. SPLIT  MOD30U-36HFN8-R(GA)  producent: MIDEA | 1 | R 32 | 2,4 |
|  | Jedn. wew. SPLIT  MCD1-36HRFN8(GA)  producent: MIDEA | 1 | R 32 | 2,4 |
|  | Jedn. wew. SPLIT  MOE30U-48HFN8-R(GA)  producent: MIDEA | 1 | R 32 | 2,9 |
|  | Jedn. zewn. SPLIT  MCD1-48HRFNX(GA)  producent: MIDEA | 1 | R 32 | 2,9 |
|  | Jedn. wew. SPLIT  X4-24N8D0-O  producent: MIDEA | 1 | R 32 |  |
|  | Agregat chłodniczy do centrali wentylacyjnej  X4-24N8D0-O  producent: MIDEA | 1 | - | - |
|  | Chłodnica freonowa centrali went. nr 3  Typ kco 1200  producent: KLIMOR | 1 | - | - |
|  | Jedn. zewn. SPLIT  X2-12N8D6-OH  producent: MIDEA | 2 | R 32 |  |
|  | Jedn. wew. SPLIT  AG-12NXD1-IH  producent: MIDEA | 2 | R 32 |  |
|  | Jedn. zewn. SPLIT  X3-18N8D0-OH  producent: MIDEA | 2 | Budynek nr 122 w JW. 2098 Bemowo Piskie, Wierzbiny | R 32 | 2x1,1 |
|  | Jedn. wew. SPLIT  AG-18NXD0-OH  producent: MIDEA | 2 | R 32 | 2x1,1 |
|  | Zestaw hydroforowy, producent: InstalCompact, typ.: ZH-ICP/W 3.3.6/0.55kW | 1 | - | - |
|  | Jedn. zewn. SPLIT  X2-12N8D6-OH  producent: MIDEA | 2 | Budynek nr 243 w JW. 2098 Bemowo Piskie, Wierzbiny | R32 | 2x0,62 |
|  | Jedn. zewn. MULTI VRF  MV6-335WV2GN1-E  producent: MIDEA | 2 | R 410A | 2x11,0 |
|  | Jedn. wew. SPLIT  AG-18NXD0-IH  producent: MIDEA | 2 | R32 | 2x1,1 |
|  | Jedn. wew. SPLIT  AG-12NXD1-IH  producent: MIDEA | 2 | R32 | 2x0,62 |
|  | Jedn. wew. ścienna VRF  MI2-45GDN1  producent: MIDEA | 2 | R 410A | 2x12,8 |
|  | Jedn. wew. ścienna VRF  MI2-22GDN1  producent: MIDEA | 2 | R 410A | 2x8,4 |
|  | Jedn. wew. ścienna VRF  MI2-17GDN1  producent: MIDEA | 2 | R 410A | 2x8,4 |
|  | Jedn. wew. ścienna VRF  MI2-28GDN1  producent: MIDEA | 4 | R 410A | 4x9,5 |
|  | Agregat klimatyzacji VRF  MV6-335WV2GN1-E  producent: MIDEA | 1 | R410A | 1,10 |
|  | Agregat chłodniczy do centrali wentylacyjnej  MOD30U-36hfn8-r(GA)  producent: KLIMOR | 2 | - | - |
|  | Chłodnica freonowa centrali wentylacyjnej,  EVO-S COMPACT  producent: KLIMOR | 1 | - | - |
|  | Centrala wentylacyjna LS/C/1/E/R RotorVent | 27 | Obozowisko kontenerowe Wierzbiny w JW. 2098 Bemowo Piskie | - | - |
|  | Jedn. klimatyzacyjna wew. typ AG-12NXD1-IH | 2 | Obozowisko kontenerowe Wierzbiny (kontener służby dyżurnej + kontener na urządzenia sanitarne)  w JW. 2098 Bemowo Piskie | R32 | 2x0,62 |
|  | Jedn. klimatyzacyjna zewn. typ X2-12N8D6-OH | 2 | R32 | 2x0,62 |
|  | Jedn. klimatyzacyjna wew. typ AG-18NXD0-IH | 3 | R32 | 2x1,1 |
|  | Jedn. klimatyzacyjna zewn. typ X3-18N8D0-OH | 3 | R32 | 2x1,1 |
|  | Ozonator, producent WOFIL Robert Muszański | 1 | Obozowisko kontenerowe Wierzbiny w JW. 2098 Bemowo Piskie | - | - |
|  | Centrala wentylacyjna KLIMOR nr 1,2 typ KCX300  (w okresie gwarancyjnym) | 2 | Budynek nr 122  w JW. 2098  Bemowie Piskim, ul. Kętrzyńskiego 1  - Wierzbiny | - | - |
|  | Centrala wentylacyjna KLIMOR nr 3 typ KCO1200  (w okresie gwarancyjnym) | 1 |  | - | - |
|  | Centrala wentylacyjna KLIMOR nr 4,5 typ KCX500  (w okresie gwarancyjnym) | 2 | - | - |
|  | Centrala wentylacyjna nr 6 typ EVO-T+5000  (w okresie gwarancyjnym) | 1 | - | - |
|  | Centrala wentylacyjna nr 2 z wymiennikiem obrotowym typ EVO-T+  (w okresie gwarancyjnym) | 1 | Budynek nr 243  w JW. 2098  Bemowie Piskim, ul. Kętrzyńskiego 1  - Wierzbiny | - | - |
|  | Centrala wentylacyjna nr 1 z wymiennikiem obrotowym typ EVO-S COMPACT  (w okresie gwarancyjnym) | 1 | - | - |
|  | Centrala wentylacyjna nr 4,5 typ KCX500  (w okresie gwarancyjnym) | 2 | - | - |
|  | Centrala wentylacyjna nr 6 typ AMBER500  (w okresie gwarancyjnym) | 1 | - | - |
|  | Wentylator dachowy z wyrzutem pionowym, producent VENTUR, typ RS300 | 1 | - | - |
|  | Centrala wentylacyjna VTS typu VS-30-R-H (wymiennik woda-glikol, instalacja glikolowa w okresie gwarancji): centrala nawiewna (zamontowano je w piwnicy budynku pod schodami klatek schoodywch) | 3 | Budynek nr 210  w JW. 2098  Bemowie Piskim, ul. Kętrzyńskiego 1 | - | - |
|  | Centrala wentylacyjna VTS typu VS-30-RH-C (wymiennik woda-glikol, instalacja glikolowa w okresie gwarancji): (klatka schodowa: zaplecze kuchenne) | 1 | - | - |
|  | Centrala wentylacyjna VTS typu VS-150-R-PHC/E (wymiennik woda-glikol, instalacja glikolowa w okresie gwarancji): (zamontowane na poddaszu, wentylacja do pomieszczeń kuchennych zlokalizowanych na parterze) | 2 | - | - |
|  | Centrala wentylacyjna VTS typu VS-120-R-RHC Z NAGRZEWNICĄ WODNĄ (wymiennik woda-glikol, instalacja glikolowa w okresie gwarancji): (parter i piętro: sale konsumpcyjne) | 4 | - | - |
|  | Centrala wentylacyjna VTS typu VS-10-R-PH-T Z NAGRZEWNICĄ WODNĄ (wymiennik woda-glikol, instalacja glikolowa w okresie gwarancji): piętro | 1 | - | - |
|  | Centrala wentylacyjna VTS typu VS-21-R-RH Z NAGRZEWNICĄ WODNĄ (wymiennik woda-glikol, instalacja glikolowa w okresie gwarancji): piętro | 2 | - | - |
|  | Okapy nawiewno -wyciągowe firmy GROT | 3 kpl. | - | - |
|  | Klimatyzator: ścienny Fujitsu typ AOYG09LMCE/AOYG09LMCE (pomieszczenie serwerowni nr 027) | 1 | R 410A | 0,70 |
|  | Wentylator dachowy firmy Harmann typ VIVER 2-220/800S, Ne=0,11 kW, 1-230V,  ROOFTEC 4-560/10900T, Ne=2,067 kW, 3-400V, VIVER 2-280/1900EC, Ne=0,268 kW 1-230V firmy Harmann (parter oraz piętro: do pomieszczenia zmywalni oraz odpadów pokonsumpcyjnych) | 3 | - | - |
|  | Wentylator dachowy typu VIVER 4-500/7600T, Ne=1,467 kW, 3-400V firmy Harmann (piwnica: do pomieszczeń sanitarnych, z szatni dla personelu) | 2 kpl. | - | - |
|  | Wentylator ścienny typ HCBB/6-500/HB prod. Venture Industries (zamontowany w piwnicy w klatce schodowej K-3) | 1 | - | - |
|  | Wentylator dachowy typ mcr Pasat 50/4-4/F400, Ne 4kW, 3-400V prod, Mercor (do instalacji w piwnicy) | 3 | - | - |
|  | Agregat wody lodowej firmy GALLETTI typ LSE456CS | 1 | R 410A | 41,00 |
|  | Kurtyna powietrzna WING E 200 EC (zainstalowana w pomieszczeniu kotłowni) | 1 | - | - |
|  | Kompresor tłokowy olejowy 15bar firmy G.G.A. s.r.l.  model GG 6230 | 1 | Budynek nr 230  Bemowo Piskie, ul. Kętrzyńskiego 1  - Wierzbiny | - | - |
|  | Klimatyzator FUJITSU A0YG14KMCC nr ser. 030293, 030212 | 2 | Budynek nr 270  Bemowo Piskie, ul. Kętrzyńskiego 1  - Wierzbiny | R 32 | 2x0,83 |
|  | Centrala wentylacyjna SWEGON Compact LP0 5 - sala odpraw | 1 | Budynek nr 270  Bemowo Piskie, ul. Kętrzyńskiego 1  - Wierzbiny (konserwacja pod autoryzacją producenta) |  |  |
|  | Centrala wentylacyjna SWEGON Silver C F SD 025 - magazyn wyposażenia pojazdów | 1 |  |  |
|  | Osuszacz adsorpcyjny z wodną nagrzewnicą regeneracyjną typ BDHM 460B SEC Lewaco magazyn wyposażenia indywidualnego | 1 |  |  |
|  | Osuszacz adsorpcyjny z wodną nagrzewnicą regeneracyjną typ BDHM 460B SEC Lewaco magazyn wyposażenia pojazdów | 1 |  |  |
|  | Nawilżacz powietrza Condair RS V30-400V/3 magazyn wyposażenia pojazdów | 1 |  |  |
|  | Centrala wentylacyjna SWEGON Silver C F SD 007 - magazyn wyposażenia indywidualnego | 1 |  |  |
|  | Nawilżacz powietrza Condair RS V30-400V/3 magazyn wyposażenia indywidualnego | 1 |  |  |
|  | Agregat wody lodowej ZETA Rev HE LN 8.2. BlueBox Swegon | 1 |  |  |
|  | KLIMATYZATOR ŚCIENNY HISENSE MINI APPLE PIE TG25VE0BG | 1 | Budynek nr 25 Ełk, ul. Kościuszki | R 32 | 0,59 |
|  | Klimatyzator DAIKIN REYQ20U (j. zewn.)  (nr fab. 4001110) – sys. 1 | 1 | Budynek nr 180  Bemowo Piskie, ul. Kętrzyńskiego 1 | R 410A | 11,80 |
|  | Klimatyzator DAIKIN FXFQ25B (j. wew.)  (nr fab. JO09743, JO07035, JO08761, JO07044) – sys. 1 | 4 | R 410A |  |
|  | Klimatyzator DAIKIN FXFQ20B (j. wew.)  (nr fab. JO08011) – sys. 1 | 1 | R 410A |  |
|  | Klimatyzator DAIKIN FXFQ32B (j. wew.)  (nr fab. JO09594, JO09519, JO09503, JO09520, JO09743, JO09744, JO09735, JO09462, JO09736) – sys. 1 | 9 | R 410A |  |
|  | Klimatyzator DAIKIN FXFQ40B (j. wew.)  (nr fab. JO09537, JO09461, JO09462, JO09458) – sys. 1 | 4 | R 410A |  |
|  | Klimatyzator DAIKIN REYQ20U (j. zewn.)  (nr fab. 4001111) – sys. 2 | 1 | R 410A |  |
|  | Klimatyzator DAIKIN FXFQ25B (j. wew.)  (nr fab. JO07186, JO06088) – sys. 2 | 2 | R 410A |  |
|  | Klimatyzator DAIKIN FXFQ32B (j. wew.)  (nr fab. JO09522, JO09525, JO09272, JO09527, JO09468, JO09456, JO09875, JO09878, JO09877, JO09872) – sys. 2 | 10 | R 410A |  |
|  | Klimatyzator DAIKIN FXFQ20B (j. wew.)  (nr fab. JO08440, JO08012) – sys. 2 | 2 | R 410A |  |
|  | Klimatyzator DAIKIN FXFQ40B (j. wew.)  (nr fab. JO08790, JO08789, JO08379, JO07917) – sys. 2 | 4 | R 410A |  |
|  | Klimatyzator DAIKIN REYQ16U (j. zewn.)  (nr fab. 4001111) – sys. 3 | 1 | R 410A |  |
|  | Klimatyzator DAIKIN FXAQ50A (j. wew.)  (nr fab. EO11103, EO11536) – sys. 3 | 2 | R 410A |  |
|  | Klimatyzator DAIKIN FXAQ20A (j. wew.) – sys. 3 | 1 | R 410A |  |
|  | Klimatyzator DAIKIN FXFQ20B (j. wew.)  (nr fab. JO08438, JO08010) – sys. 3 | 2 | R 410A |  |
|  | Klimatyzator DAIKIN FXFQ40B (j. wew.)  (nr fab. JO08788, JO08762, JO09463, JO09486, JO08046) – sys. 3 | 5 | R 410A |  |
|  | Klimatyzator DAIKIN FXFQ32B (j. wew.)  (nr fab. JO09986, JO06904) – sys. 3 | 2 | R 410A |  |
|  | Klimatyzator DAIKIN FXFQ25B (j. wew.)  (nr fab. JO06096, JO06089) – sys. 3 | 2 | R 410A |  |
|  | Klimatyzator DAIKIN REYQ14U (j. zewn.)  (nr fab. 4001420, 4001461) – sys. 4 | 2 | R 410A |  |
|  | Klimatyzator DAIKIN FXZQ40A (j. wew.)  (nr fab. 4001461) – sys. 4 | 10 | R 410A |  |
|  | Klimatyzator DAIKIN FXZQ32B (j. wew.)  (nr fab. JO09461, JO10162, JO09599, JO10160, JO06215, JO09605, JO09524, JO09489) – sys. 4 | 8 | R 410A |  |
|  | Klimatyzator DAIKIN FXZQ20A (j. wew.)  (nr fab. JO63774) – sys. 4 | 1 | R 410A |  |
|  | Klimatyzator DAIKIN FXFQ20B (j. wew.)  (nr fab. JO08441, JO09605) – sys. 4 | 2 | R 410A |  |
|  | Klimatyzator DAIKIN FXFQ25B (j. wew.)  (nr fab. JO08441, JO07040) – sys. 4 | 1 | R 410A |  |
|  | Klimatyzator DAIKIN FXAQ20A (j. wew.)  (nr fab. E042061, E040064, E042012, E042005) – sys. 4 | 4 | R 410A |  |
|  | Klimatyzator DAIKIN FXAQ50A (j. wew.)  (nr fab. E012463) – sys. 4 | 1 | R 410A |  |
|  | Klimatyzator DAIKIN REYQ12U (j. zewn.)  (nr fab. 2002502, 2002499) – sys. 5 | 2 | R 410A |  |
|  | Klimatyzator DAIKIN FXAQ50A (j.wew.) (nr fab. E012456) | 1 | R 410A |  |
|  | Klimatyzator DAIKIN FXAQ20A (j.wew.) (nr fab. E042010, E042054, E040068) | 3 | R 410A |  |
|  | Klimatyzator DAIKIN FXFQ32B (j.wew.) (nr fab. JO09750, JO010297, JO10289, JO09956, JO09750, JO09490, JO09488, JO09483, JO09601, JO10288, JO09751, JO09521) | 12 | R 410A |  |
|  | Klimatyzator DAIKIN FXFQ50B (j.wew.) (nr fab. JO10634, JO11517, JO11405) | 3 | R 410A |  |
|  | Klimatyzator DAIKIN REYQ14U (j. zewn.)  (nr fab.4001617) – sys. 6 | 1 | R 410A |  |
|  | Klimatyzator DAIKIN REYQ12U (j. zewn.)  (nr fab.3003122) – sys. 6 | 1 | R 410A |  |
|  | Klimatyzator DAIKIN FXFQ32B (j.wew.) (nr fab. JO09535, JO09876, JO09880, JO09608, JO09544, JO0, JO0295, JO06906, JO0, JO09607, JO09469, JO10287) | 12 | R 410A |  |
|  | Klimatyzator DAIKIN FXFQ20A (j.wew.) (nr fab. E040079) | 1 | R 410A |  |
|  | Klimatyzator DAIKIN FXFQ50A (j.wew.) (nr fab. E012460, E025045, E012462) | 3 | R 410A |  |
|  | Klimatyzator DAIKIN FXFQ32A (j.wew.) (nr fab. E025045) | 1 | R 410A |  |
|  | Klimatyzator DAIKIN FXFQ50B (j.wew.) (nr fab. JO12033, JO12031, JO12030) | 3 | R 410A |  |
|  | Klimatyzator DAIKIN FXFQ40B (j.wew.) (nr fab. JO09419) | 1 | R 410A |  |
|  | Klimatyzator DAIKIN REYQ12U (j. zewn.)  (nr fab. 2002257, 3002986) – sys. 7 | 2 | R 410A |  |
|  | Klimatyzator DAIKIN FXFQ32B (j.wew.) (nr fab. JO09492, JO09493, JO09609, JO09442, JO09955, JO09957, JO09593, JO09917, JO09996, JO09958, JO12312, JO09952) | 12 | R 410A |  |
|  | Klimatyzator DAIKIN FXFQ20A (j.wew.) (nr fab. E037960, E040077, E044026) | 3 | R 410A |  |
|  | Klimatyzator DAIKIN FXFQ50A (j.wew.) (nr fab. E012452) | 1 | R 410A |  |
|  | Klimatyzator DAIKIN FXFQ40B (j.wew.) (nr fab. JO09958, JO08047) | 2 | R 410A |  |
|  | Klimatyzator DAIKIN FXFQ50B (j.wew.) (nr fab. JO10770, JO12023, JO10631) | 3 | R 410A |  |
|  | Klimatyzator DAIKIN REYQ12U (j. zewn.)  (nr fab. 3001305) – sys. 8 | 1 | R 410A |  |
|  | Klimatyzator DAIKIN FXFQ25B (j.wew.) (nr fab. JO06087, JO06087, JO07129, JO0662) | 4 | R 410A |  |
|  | Klimatyzator DAIKIN FXFQ20B (j.wew.) (nr fab. JO06087) | 1 | R 410A |  |
|  | Klimatyzator DAIKIN FXFQ40B (j.wew.) (nr fab. JO08009, JO09464, JO09459) | 3 | R 410A |  |
|  | Klimatyzator DAIKIN FXFQ32B (j.wew.) (nr fab. JO09985, JO09990, JO09864, JO06219, JO09994, JO09465) | 6 | R 410A |  |
|  | Klimatyzator DAIKIN FXFQ50B (j.wew.) (nr fab. JO09465) | 1 | R 410A |  |
|  | Klimatyzator DAIKIN FXFQ20A (j.wew.) (nr fab. F044241) | 1 | R 410A |  |
|  | Klimatyzator DAIKIN REYQ14U (j. zewn.)  (nr fab. 4001533) – sys. 9 | 1 | R 410A |  |
|  | Klimatyzator DAIKIN FXFQ25B (j.wew.) (nr fab. JO06669, JO07184) | 2 | R 410A |  |
|  | Klimatyzator DAIKIN FXFQ40B (j.wew.) (nr fab. JO08365) | 1 | R 410A |  |
|  | Klimatyzator DAIKIN FXFQ32B (j.wew.) (nr fab. JO06216, JO009989, JO09950, JO09844, JO09918, JO09991, JO09863, JO10168, JO06869, JO05884) | 10 | R 410A |  |
|  | Klimatyzator DAIKIN FXFQ20A (j.wew.) (nr fab. E037961) | 1 | R 410A |  |
|  | Klimatyzator DAIKIN REYQ16U (j. zewn.)  (nr fab. 4002434) – sys. 10 | 1 | R 410A |  |
|  | Klimatyzator DAIKIN FXFQ32B (j.wew.) (nr fab. JO06214, JO06220, JO06218, JO09987, JO09602, JO06213, JO09845, JO9947, JO09995, JO09997) | 10 | R 410A |  |
|  | Klimatyzator DAIKIN FXFQ20A (j.wew.) (nr fab. E038718) | 1 | R 410A |  |
|  | Klimatyzator DAIKIN FXFQ20B (j.wew.) (nr fab. JO07848, JO05841, JO05839) | 3 | R 410A |  |
|  | Klimatyzator DAIKIN FXFQ40B (j.wew.) (nr fab. JO08045) | 1 | R 410A |  |
|  | Klimatyzator DAIKIN REYQ14U (j. zewn.)  (nr fab. 4001507) – sys. 11 | 1 | R 410A |  |
|  | Klimatyzator DAIKIN FXFQ25B (j.wew.) (nr fab. JO07913, JO07918) | 2 | R 410A |  |
|  | Klimatyzator DAIKIN FXFQ40B (j.wew.) (nr fab. JO07185) | 1 | R 410A |  |
|  | Klimatyzator DAIKIN FXFQ32B (j.wew.) (nr fab. JO10159, JO09870, JO09865, JO09846, JO09862, JO10292, JO09464, JO04616, JO08598, JO10161) | 10 | R 410A |  |
|  | Klimatyzator DAIKIN FXFQ20A (j.wew.) (nr fab. E037954) | 1 | R 410A |  |
|  | Centrala wentylacyjna fimrmy VTS typ VS 120 | 1 | Budynek nr 180  Bemowo Piskie, ul. Kętrzyńskiego 1 | - | - |
|  | Centrala wentylacyjna fimrmy VTS typ VS 030 | 5 | - | - |
|  | Centrala wentylacyjna fimrmy VTS typ VS 021 | 2 | - | - |
|  | Centrala wentylacyjna fimrmy VTS typ VS 040 | 3 | - | - |
|  | Centrala wentylacyjna fimrmy VTS typ VS 055 | 1 | - | - |
|  | Wentylator dachowy WDVI-225 Eco | 5 | - | - |
|  | Wentylator dachowy WDVI-190 Eco | 11 | - | - |
|  | Wentylator dachowy WDVI-310 Eco | 3 | - | - |
|  | Wentylator dachowy WDVI-450 Eco | 1 | - | - |
|  | Klimatyzator Innova IGZL09NO\_1 | 2 | Budynek nr 228 Wierzbiny,  Bemowo Piskie, ul. Kętrzyńskiego 1 | R32 | - |
|  | Klimatyzator AUX DC Inverter AUX-09F3H/O ASW-H09B4/FHR3DI-EU | 40 | Ełk, ul Dolna (kontenery),  Bemowo Piskie, ul. Kętrzyńskiego 1 | R32 | - |
|  | Sprężarka GD-Smart 11/10 | 1 | Budynek nr 24  Bemowo Piskie, ul. Kętrzyńskiego 1 | - | - |

**UWAGA: Konserwacja urządzeń z poz. . 127 – 134 pod autoryzacją producenta**

**1.3. Orzysz i Szeroki Bór.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Typ**  **Klimatyzatora/centrali wentylacyjnej/kurtyny powietrznej** | **Ilość**  **sztuk** | **Miejsce zamontowania** | **Rodzaj czynnika chłodniczego** | **Ilość czynnika chłodniczego**  **(kg)** |
| 1 | Klimatyzator ROTENSO RONI R35W  - jednostka wewnętrzna R35Wi R11  - jednostka zewnętrzna R35WoR11 | 4 | Kontenery mieszkalne i sanitarne PMŚB | R32 | 4 x 0,55 |
| 2 | Klimatyzator ROTENSO RONI R35W  - jednostka wewnętrzna R35Wi R11  - jednostka zewnętrzna R35WoR11 | 4 | Kontenery mieszkalne  Przy bud 116 | R32 | 4x0,55 |
| 3 | Klimatyzator MODULAR  - jednostka wewnętrzna  AUX-09FH/I  - jednostka zewnętrzna  AUX-09FH/0 | 49 | Kontenery mieszkalne przy bud. 116 | R32 | 50 x *0*,53 |
| 4 | Klimatyzator INNOVA MODEL IGZL24  jednostka zewnętrzna - 2 szt;  jednostka wewnętrzna – 2 szt. | 2 | Budynek nr 304  w Orzyszu przy ul. Wojska Polskiego 33 | R32 | 2x1,70 |
| 5 | Klimatyzator LG Elektronics LG 24AH  jednostka zewnętrzna - 4 szt;  jednostka wewnętrzna – 4 szt. | 4 | Budynek nr 304  w Orzyszu przy ul. Wojska Polskiego 33 | R410A | 4x1,50 |
| 6 | Klimatyzator CHIGO Cs-70 V 3G  jednostka zewnętrzna – 2 szt;  jednostka wewnętrzna – 2 szt. | 2 | Budynek nr 21  w Orzyszu przy ul. Wojska Polskiego 33 | R32 | 2 x1,37 |
| 7 | Klimatyzator Mistral KY-26/A | 1 | Budynek nr 318  w Orzyszu przy ul. Wojska Polskiego 33 | R407C | 1,2 |
| 8 | Klimatyzator Split Mitshubishi PUHZ-ZPR140YKA - jednostka zewnętrzna 2 szt.,  PSA-RP140KA – jednostka wewnętrzna – 2szt. | 2 | Budynek 320  w Orzyszu przy ul. Wojska Polskiego 33 | R410A | 2x5 |
| 9 | Klimatyzator Split Mitshubishi PUHZ-PR250YKA- jednostka zewnętrzna – 1 szt., PLA-RP100BA -jednostka wewnętrzna – 2 szt. | 1 | Budynek 320  w Orzyszu przy ul. Wojska Polskiego 33 | R410A | 3x7,70 |
| 10 | Klimatyzator HAIER 1U35 MEEPRA  jednostka zewnętrzna- 4szt;  jednostka wewnętrzna – 4 szt. | 4 | Budynek 197  w Orzyszu przy ul. Wojska Polskiego 33 | R32 | 4 X 0,62 |
| 11 | Klimatyzator MDV  Jednostka zewnętrzna – 4szt  Jednostka wewnętrzna – 4szt | 4 | Budynek 179  w Orzyszu przy ul. Wojska Polskiego 33 | R 32 | 4 X 2,40 |
| 12 | Klimatyzator KAISAI ECO KED-O9KTA | 1 | Budynek 56  w Szeroki Bór | R410A | 0,80 kg |
| 13 | Klimatyzator KAISAI AIR KWF-12HRDO | 1 | Budynek 54  w Szeroki Bór | R410A | 0,80kg |
| 14 | Klimatyzator DAIKIN | 1 | Budynek 47  w Szeroki Bór | R 32 | 1,00kg |
| 15 | Klimatyzatory AUX  Jednostka zew.AUX-09J20/0  Jednostka wew.AUX-09J20/1 | 35 | Obozowisko Pułku Saperów przy  bud. 305 | R32 | 35 X 0,56 |
| 16 | Klimatyzatory AUX  Jednostka zew. AUX09j010  Jednostka wew.AUX09j011 | 116 | Obozowisko kontenerowe przy bud 136 | R 32 | 116 x 0,56kg |
| 17 | Klimatyzator VITOCLIMA 100-P2 | 2 | Budynek 21  w Orzyszu przy ul. Wojska Polskiego 33 | R290 | 2x 0,18kg |
| 18 | Klimatyzator EBERG ACROS A47 J1  przenośny | 3 | Budynek 21  w Orzyszu przy ul. Wojska Polskiego 33 | R290 | 3x 0,29kg |
| 19 | Osuszacz powietrza DRY 300 | 2 | Budynek 179  w Orzyszu przy ul. Wojska Polskiego 33 |  |  |
| 20 | Kurtyna powietrzna HAVACO SIRION 150-A KP/BB-B-Z-150-Z-T | 4 | Budynek 326  w Orzyszu przy ul. Wojska Polskiego 33 |  |  |
| 21 | Kurtyna powietrzna HAVACO SIRION 150-A KP/BB-B-Z-150-Z-T | 4 | Budynek 327  w Orzyszu przy ul. Wojska Polskiego 33 |  |  |
| 22 | Kurtyna powietrzna HAVACO SIRION 150-A KP/BB-B-Z-150-Z-T | 4 | Budynek 329  w Orzyszu przy ul. Wojska Polskiego 33 |  |  |
| 23 | Centrala wentylacyjna VS-10-R-PH-T, wymiennik ciepła płytowy SECESPOL | 2 | Budynek 126  w Orzyszu przy ul. Wojska Polskiego 33 | Glikol - 110 kg |  |
| 24 | Centrala nawiewna z nagrzewnicą elektryczną Systemair i panelem sterowniczym TA 1100EL | 2 | Budynek nr 320  w Orzyszu przy ul. Wojska Polskiego 33 |  |  |
| 25 | Centrala nawiewna z nagrzewnicą elektryczną Systemair i panelem sterowniczym KVKE-160EC | 1 | Budynek nr 320  w Orzyszu przy ul. Wojska Polskiego 33 |  |  |
| 26 | Centrala wentylacyjna nawiewna z nagrzewnicą elektryczną i panelem sterowniczym VS-10-R-H-T | 1 | Budynek nr 329  w Orzyszu przy ul. Wojska Polskiego 33 |  |  |
| 27 | Centrala wentylacyjna podwieszana SPS-3/50-P | 1 | Budynek 331  w Orzyszu przy ul. Wojska Polskiego 33 |  |  |
| 28 | Centrala wentylacyjna podwieszana SPS-3/50-P | 1 | Budynek 265  w Orzyszu przy ul. Wojska Polskiego 33 | powietrze |  |
| 29 | Centrala wentylacyjna  VTS typ RecoveryHexHorizontal wS020s | 1 | Budynek 48  w Orzyszu przy ul. Wojska Polskiego 33 | Glikol - |  |
| 30 | Centrala wentylacyjna  VTS typ RecoveryHexHorizontal wS015s | 2 | Budynek 48  w Orzyszu przy ul. Wojska Polskiego 33 | Glikol - |  |
| 31 | Wymiennik ciepła HEXONIC typ LB31-50-1” | 1 | Budynek 48  w Orzyszu przy ul. Wojska Polskiego 33 | Woda-glikol |  |
| 32 | Centrala wentylacyjna KLIMOR EVO-S COMPACT | 2 | Budynek 136  w Orzyszu przy ul. Wojska Polskiego 33 | Glikol |  |
| 33 | Nagrzewnica olejowa Master BV 691S (2 drożna) | 4 | Obozowisko przy bud. 136 w Orzyszu przy ul. Wojska Polskiego 33 |  |  |
| 34 | Aparat grzewczo – wentylacyjny JUWENT | 2 | Budynek 326  w Orzyszu przy ul. Wojska Polskiego 33 |  |  |
| 35 | Aparat grzewczo – wentylacyjny JUWENT | 2 | Budynek 327  w Orzyszu przy ul. Wojska Polskiego 33 |  |  |
| 36 | Aparat grzewczo – wentylacyjny VOLKANO | 3 | Budynek 126  w Orzyszu przy ul. Wojska Polskiego 33 |  |  |
| 37 | Aparat grzewczo – wentylacyjny VBW | 4 | Budynek 240  w Orzyszu przy ul. Wojska Polskiego 33 |  |  |
| 38 | Aparat grzewczo – wentylacyjny SONNIGER | 2 | Budynek 240  w Orzyszu przy ul. Wojska Polskiego 33 |  |  |
| 39 | Aparat grzewczo – wentylacyjny JUWENT | 2 | Budynek 329  w Orzyszu przy ul. Wojska Polskiego 33 |  |  |
| 40 | Aparat grzewczo – wentylacyjny VBW | 4 | Budynek 265  w Orzyszu przy ul. Wojska Polskiego 33 |  |  |
| 41 | Klimatyzator Mitshubishi Electric –  jed.zew.:MUY-TP35,s/n:675658  jed.wew.:MSY-TP35,s/n:2000275T | 1 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 345 | R32 | 0,85kg |
| 42 | Klimatyzator Mitshubishi Electric –  jed.zew.:MXZ-5F102-1szt,s/n 28U19656  jed.wew.:MSZ-EF50-1szt,S/N: 2001267T  MSZ-EF18-1szt,S/N1000787T  MSZ-EF18-1szt,S/N1000782T  MSZ-EF18-1szt,S/N1000791T | 1 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 345 | R32 | 2,4kg |
| 43 | Pompka skroplin Mini Orange Aspen Pumps | 6 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 345 |  |  |
| 44 | Klimatyzator Mitshubishi Electric –  jed.zew.:PUZ-ZM35V,s/n:29U05387  jed.wew.:PKA-M35,s/n:32M00113 | 1 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 346 | R32 | 2kg |
| 45 | Klimatyzator Mitshubishi Electric –  jed.zew.:PUZ-ZM35V,s/n:29U03808  jed.wew.:PKA-M35,s/n:32M00140 | 1 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 346 | R32 | 2kg |
| 46 | Klimatyzator Mitshubishi Electric –  jed.zew.:PUZ-ZM35V,s/n:29U05555  jed.wew.:PKA-M35,s/n:32M00955 | 1 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 346 | R32 | 2kg |
| 47 | Klimatyzator Mitshubishi Electric –  jed.zew.:PUZ-ZM50V,s/n:1XV00434  jed.wew.:PKA-M50,s/n:1ZM00609 | 1 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 346 | R32 | 2,3kg |
| 48 | Klimatyzator Mitshubishi Electric –  jed.zew.:PUZ-ZM50V,s/n:1XV00432  jed.wew.:PKA-M50,s/n:2YM01344 | 1 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 346 | R32 | 2,3kg |
| 49 | Klimatyzator Mitshubishi Electric –  jed.zew.:PUZ-ZM35V,s/n:29U05410  jed.wew.:PKA-M35,s/n:29M00910 | 1 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 346 | R32 | 2kg |
| 50 | Klimatyzator Mitshubishi Electric –  jed.zew.:PUZ-ZM35V,s/n:29U05386  jed.wew.:PKA-M35,s/n:32M00136 | 1 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 346 | R32 | 2kg |
| 51 | Klimatyzator Mitshubishi Electric –  jed.zew.:PUZ-ZM35V,s/n:29U05388  jed.wew.:PKA-M35,s/n:32M00138 | 1 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 346 | R32 | 2kg |
| 52 | Klimatyzator Mitshubishi Electric –  jed.zew.:PUZ-ZM35V,s/n:29U05549  jed.wew.:PKA-M35,s/n:29M00933 | 1 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 346 | R32 | 2kg |
| 53 | Klimatyzator Mitshubishi Electric –  jed.zew.:PUZ-ZM35V,s/n:29U05594  jed.wew.:PKA-M35,s/n:29M00921 | 1 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 346 | R32 | 2kg |
| 54 | Klimatyzator Mitshubishi Electric –  jed.zew.:PUZ-ZM35V,s/n:29U05592  jed.wew.:PKA-M35,s/n:2XM01381 | 1 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 346 | R32 | 2kg |
| 55 | Klimatyzator Mitshubishi Electric –  jed.zew.:PURY-M200,s/n:24W03138  jed.wew.:PKFY-WL15,s/n:32M00074  PKFY-WL25,s/n:26M00051  PKFY-WL10,s/n:9YM00057  PLFY-WL15,s/n:32M00078  PLFY-WL40,s/n:3A00026  PLFY-WL50,s/n:2K00499 | 1 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 346 | R32 | 10,6kg |
| 56 | Klimatyzator Mitshubishi Electric –  jed.zew.:  PUHZ-ZRP200Y,s/n:2M01073  jed.wew.:PAC-IF013B | 1 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 346 | R410A | 7,1kg |
| 57 | Klimatyzator Mitshubishi Electric –  jed.zew.:  PUHZ-ZRP140Y,s/n:2L00322  jed.wew.:PAC-IF013B | 1 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 346 | R410A | 5kg |
| 58 | Klimatyzator Mitshubishi Electric –  jed.zew.:  PUHZ-ZRP140Y,s/n:2L00318  jed.wew.:PAC-IF013B | 1 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 346 | R410A | 5kg |
| 59 | Klimatyzator Mitshubishi Electric –  jed.zew.:  PUHZ-ZRP100Y,s/n:3A00037  jed.wew.:PAC-IF013B | 1 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 346 | R410A | 5kg |
| 60 | Klimatyzator Mitshubishi Electric –  jed.zew.:  PUHZ-ZRP100Y,s/n:3A00040  jed.wew.:PAC-IF013B | 1 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 346 | R410A | 5kg |
| 61 | Klimatyzator Mitshubishi Electric –  jed.zew.:  PUHY- P400, s/n:18P00730  jed.wew.:PKFY-P32, s/n: 32M00152  PKFY-P32, s/n: 32M00153  PKFY-P32, s/n: 26M03254  PLFY-M40VEM, s/n:32M00361  PLFY-M50VEM,s/n:27m00592  PKFY-P20, s/n:2xm04929  PLFY-M50VEM,s/n:31M00440  PLFY-M50VEM, s/n:27M00584  PLFY-M50VEM, s/n:27M00583  PKFY-P20, s/n: 2XE04953  PKFY-P20, s/n: 2XE04925  PKFY-P20, s/n: 2XE05019  PKFY-P20, s/n: 2XE04926 | 1 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 346 | R410A | 18,8kg |
| 62 | Klimatyzator Mitshubishi Electric –  jed.zew.:  PUHY-P350,s/n:27P00173  jed.wew.: PKFY-P20, s/n: 2XE04954  PLFY-M50VEM, s/n:27M00587  PLFY-M40VEM,s/n:32M00350  PKFY-P32, s/n:2ZM04293  PKFY-P20,s/n:2XM04949  PKFY-P32,s/n:2ZM04297  PKFY-P32,s/n:31M00168  PKFY-P20,s/n:2XM04979  PLFY-M50VEM, s/n:27M00580 | 1 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 346 | R410A | 16,9kg |
| 63 | Klimatyzator Mitshubishi Electric –  jed.zew.:  PUHY-P350,s/n:27P00428  jed.wew.:PLFY-M50VEM, s/n:31M00444  PLFY-M50VEM, s/n:27M00579  PKFY-P20,s/n:2XM05016  PKFY-P32, s/n:2ZM04271  PKFY-P32,s/n:31M00181  PKFY-P20,s/n:2XM04972  PKFY-P32,s/n: 2ZM04282  PLFY-M40VEM, s/n:32M00364  PLFY-M50VEM, s/n:27M00577  PKFY-P20,s/n:2XM04982 | 1 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 346 | R410A | 17,2kg |
| 64 | Klimatyzator Mitshubishi Electric –  jed.zew.:  PUHY-P300,s/n:2ZP00779  jed.wew.:PLFY-M50VEM, s/n:27M00589  PLFY-M50VEM, s/n:27M00576  PLFY-M50VEM, s/n:27M00578  PKFY-P20, s/n:2XM04950  PKFY-P32, s/n:31M00186  PLFY-M40VEM, s/n:32M00362  PLFY-M50VEM, s/n:27M00590  PKFY-P15, s/n:26M03230 | 1 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 346 | R410A | 12,2kg |
| 65 | Klimatyzator Mitshubishi Electric –  jed.zew.:  PUHY-P300,s/n:2ZP00778  jed.wew.:PLFY-M50VEM, s/n:27M00581  PKFY-P20, s/n:2XM04969  PKFY-P32, s/n:31L00195  PLFY-M40VEM, s/n:32L00359  PLFY-M50VEM, s/n:31L00442  PKFY-P15, s/n:26M03233  PLFY-M50VEM, s/n:31M00446  PLFY-M50VEM, s/n:31L00441 | 1 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 346 | R410A | 12,1kg |
| 66 | Klimatyzator Mitshubishi Electric –  jed.zew.:  PUHY-P200,s/n:2ZP00687  jed.wew.:PKFY-P20, s/n:2XM04859  PKFY-P20, s/n:2XM04855  PKFY-P20, s/n:2XM04983  PLFY-P50, s/n:2ZM02170  PKFY-P32, s/n:31M00149  PKFY-P20, s/n:2XM04986  PKFY-P40, s/n:31M00133 | 1 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 346 | R410A | 11,9kg |
| 67 | Pompka skroplin Mini Orange Aspen Pumps | 49 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 346 |  |  |
| 68 | Kontroler Master BC-WM108V-AA Mitshubishi Electric | 1 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 346 |  |  |
| 69 | Klimatyzator Mitshubishi Electric –  jed.zew.:  PUMY-SP112,s/n:31P000460  jed.wew.:PLFY-P32VFM, s/n:23M04200  PLFY-P32VFM, s/n:23M04193  PKFY-P25, s/n:2YM05474  PKFY-P15, s/n:26M03234 | 1 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 347 | R410A | 7,1kg |
| 70 | Pompka skroplin Mini Orange Aspen Pumps | 2 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 347 |  |  |
| 71 | Klimatyzator Mitshubishi Electric –  jed.zew.:  PUMY-SP140Y,s/n:23P000281  jed.wew.:PLFY-M63VEM, s/n:31M00100  PLFY-M63VFM, s/n:31M00098  PKFY-P25, s/n:2YM05472 | 1 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 348 | R410A | 7,3kg |
| 72 | Klimatyzator Mitshubishi Electric –  jed.zew.:PUHZ-ZRP50V,s/n:13U12331  jed.wew.:PAC-IF013B, s/n:853710911 | 1 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 348 | R410A | 2,4kg |
| 73 | Klimatyzator Mitshubishi Electric –  jed.zew.:MUZ-EF35,s/n:3000070T  jed.wew.:MSZ-EF35, s/n:2001515 | 1 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 348 | R32 | 0,74kg |
| 74 | Klimatyzator Mitshubishi Electric –  jed.zew.:MUZ-EF25,s/n:0003815T  jed.wew.:MSZ-EF25, s/n:2900164 | 1 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 348 | R32 | 0,62kg |
| 75 | Pompka skroplin Mini Orange Aspen Pumps | 1 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 348 |  |  |
| 76 | Klimatyzator Mitshubishi Electric –  jed.zew.:MUZ-EF25,s/n:0003803T  jed.wew.:MSZ-EF25, s/n:2900141T | 1 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 349 | R32 | 0,62kg |
| 77 | Pompka skroplin Mini Orange Aspen Pumps | 1 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 349 |  |  |
| 78 | Klimatyzator Mitshubishi Electric –  jed.zew.:  PUMY-SP112Y,s/n:2YP00475  jed.wew.:PLFY-P32VFM, s/n:21M01000  PLFY-P32VFM, s/n:21M00997  PKFY-P25, s/n:2YM05668  PKFY-P25, s/n:2YM05679 | 1 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 350 | R410A | 7,2kg |
| 79 | Klimatyzator Mitshubishi Electric –  jed.zew.:  PUMY-SP112Y,s/n:2YP00531  jed.wew.:PLFY-P32VFM, s/n:2XM11751  PLFY-P32VFM, s/n:21M01006  PKFY-P25, s/n:2YM05245  PKFY-P25, s/n:2YM05242 | 1 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 351 | R410A | 7,2kg |
| 80 | Klimatyzator Mitshubishi Electric –  jed.zew.:  PUMY-SP112Y,s/n:2YP00460  jed.wew.:PLFY-P32VFM, s/n:2XM11860  PLFY-P32VFM, s/n:2XM11808  PKFY-P25, s/n:2YM05228  PKFY-P25, s/n:2YM05641 | 1 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 352 | R410A | 7,2kg |
| 81 | Klimatyzator Mitshubishi Electric –  jed.zew.:PUZ-ZM50V,s/n:21U06732  jed.wew.:PLA-ZM50, s/n:1C00107 | 1 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 353 | R32 | 2,0kg |
| 82 | Centrala wentylacyjna –C9  EVO-T COMPACT 4100+CS  prod. KLIMOR | **1** | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 345 | Glikol |  |
| 83 | Centrala wentylacyjna-C10  EVO-T COMPACT 8000+CS  prod. KLIMOR | **1** | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 345 | Glikol |  |
| 84 | Kompaktowa centrala nawiewna z nagrzewnicą elektryczną i filtrem FFHC 125/3.0/500EC 2 Harman | **1** | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 345 |  |  |
| 85 | Centrala wentylacyjna –C1  EVO-S 0600 5840R/5740L+CS  prod. KLIMOR | 1 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 346 | Glikol |  |
| 86 | Centrala wentylacyjna –C2  EVO-S 0600 6840R/6440L+CS  prod. KLIMOR | 1 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 346 | Glikol |  |
| 87 | Centrala wentylacyjna –C3  EVO-S 0400 3540R/3140L+CS  prod. KLIMOR | 1 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 346 | Glikol |  |
| 88 | Centrala wentylacyjna –C4  EVO-S 0600 6240R/5640L+CS  prod. KLIMOR | 1 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 346 | Glikol |  |
| 89 | Centrala wentylacyjna –C5  EVO-S COMPAKT 2500 +CS  prod. KLIMOR | 1 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 346 | Glikol |  |
| 90 | Centrala wentylacyjna –C6  EVO-S 5800 8540R/8440L+CS  prod. KLIMOR | 1 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 346 | Glikol |  |
| 91 | Centrala wentyla. –C7  EVO-T COMPACT 8000 +CS  prod. KLIMOR | 1 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 347 | Glikol |  |
| 92 | Centrala wentylacyjna C-13  MCKS057325L naw./wyw. +FC prod. KLIMOR | 1 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 348 | Glikol |  |
| 93 | Centrala wentyla. –C14  EVO-T COMPACT 8000 +CS  prod. KLIMOR | 1 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 348 | Glikol |  |
| 94 | Centrala wentyla. –C15  EVO-T+ 5000 CPR+C-EH/L  prod. KLIMOR | 1 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 348 | Glikol |  |
| 95 | Centrala wentyla. –C16  EVO-T COMPACT 8000 +CS  prod. KLIMOR | 1 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 348 | Glikol |  |
| 96 | Centrala wentyla. –C17  EVO-T 9200 2130R/2030R+CS  prod. KLIMOR | 1 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 348 | Glikol |  |
| 97 | Centrala wentyla. –C18  EVO-S 3500 4530R/4030R+CS  prod. KLIMOR | 1 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 348 | Glikol |  |
| 98 | Centrala wentyla. –C19  EVO-T COMPACT 8000 +CS prod. KLIMOR | 1 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 348 | Glikol |  |
| 99 | Centrala wentyla. –C20  EVO-T COMPACT 8000 +CS prod. KLIMOR | 1 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 348 | Glikol |  |
| 100 | Centrala wentylacyjna –C11A EVO-T +5000 CPR-C-EH/L +CS prod. KLIMOR | 1 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 349 | Glikol |  |
| 101 | Centrala wentylacyjna –C11B EVO-T 9200 2430R/2430R +CS prod. KLIMOR | 1 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 349 | Glikol |  |
| 102 | Kompaktowa centrala nawiewna z nagrzewnicą elektryczną i filtrem FFHC 160/3.0/550EC 2 Harmann | 1 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 349 |  |  |
| 102 | Centrala wentyla. –C8C  EVO-T COMPACT 8000 +CS prod. KLIMOR | 1 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 350 | Glikol |  |
| 104 | Centrala wentyla. –C8B  EVO-T COMPACT 8000 +CS prod. KLIMOR | 1 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 351 | Glikol |  |
| 105 | Centrala wentyla. –C8A  EVO-T COMPACT 8000 +CS prod. KLIMOR | 1 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 352 | Glikol |  |
| 106 | Centrala wentylacyjna –C12 EVO-T +5000 CPR-C-EH/L +CS prod. KLIMOR | 1 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 353 | Glikol |  |
| 107 | Kurtyna powietrzna Guard  Firmy Sonniger | 4 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 345 |  |  |
| 108 | Kurtyna powietrzna Guard  Firmy Sonniger | 2 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 347 |  |  |
| 109 | Kurtyna powietrzna Guard  Firmy Sonniger | 3 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 348 |  |  |
| 110 | Kurtyna powietrzna  Guard Pro  Firmy Sonniger | 5 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 348 |  |  |
| 111 | Kurtyna powietrzna Guard  Firmy Sonniger | 2 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 349 |  |  |
| 112 | Kurtyna powietrzna Guard  Firmy Sonniger | 2 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 350 |  |  |
| 113 | Kurtyna powietrzna Guard  Firmy Sonniger | 2 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 351 |  |  |
| 114 | Kurtyna powietrzna Guard  Firmy Sonniger | 2 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 352 |  |  |
| 115 | Kurtyna powietrzna Guard  Firmy Sonniger | 2 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 353 |  |  |
| 116 | Nagrzewnica Heater Condens CR One z siłownikiem ½ Sonniger | 6 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 347 |  |  |
| 117 | Nagrzewnica Heater Condens CR1 z siłownikiem 1” Sonniger | 3 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 347 |  |  |
| 118 | Panel sterujący nagrzewnicami Sonniger | 1 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 347 |  |  |
| 119 | Nagrzewnica Heater Condens CR One z siłownikiem ½ Sonniger | 4 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 348 |  |  |
| 120 | Nagrzewnica Heater Condens CR1 z siłownikiem 1” Sonniger | 13 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 348 |  |  |
| 121 | Nagrzewnica Heater Condens CR One z siłownikiem ½ Sonniger | 6 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 350 |  |  |
| 122 | Nagrzewnica Heater Condens CR1 z siłownikiem 1” Sonniger | 4 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 350 |  |  |
| 123 | Nagrzewnica Heater Condens CR One z siłownikiem ½ Sonniger | 6 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 351 |  |  |
| 124 | Nagrzewnica Heater Condens CR1 z siłownikiem 1” Sonniger | 4 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 351 |  |  |
| 125 | Nagrzewnica Heater Condens CR One z siłownikiem ½ Sonniger | 6 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 352 |  |  |
| 126 | Nagrzewnica Heater Condens CR1 z siłownikiem 1” Sonniger | 4 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 352 |  |  |
| 127 | Wentylator dachowyWD11 Harmann | 1 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 345 |  |  |
| 128 | Wentylator dachowy WD Harman | 3 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 346 |  |  |
| 129 | Wentylator osiowy napowietrzający W10,W11 | 2 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 346 |  |  |
| 130 | Wentylator dachowyWD4 Harmann | 1 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 347 |  |  |
| 131 | Wentylator dachowy odciągu spalin Klimawent | 4 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 347 |  |  |
| 132 | Destratyfikator Heater Mix Sonniger | 5 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 347 |  |  |
| 133 | Wentylator dachowy WD;D Harmann | 2 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 348 |  |  |
| 134 | Wentylator dachowy chemoodporny Harman | 1 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 348 |  |  |
| 135 | Wentylator kanałowy chemoodporny Harmann | 1 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 348 |  |  |
| 136 | Wentylator dachowy odciągu spalin Klimawent | 2 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 348 |  |  |
| 137 | Destratyfikator Heater Mix Sonniger | 11 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 348 |  |  |
| 138 | Wentylator dachowy WD Harmann | 1 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 349 |  |  |
| 139 | Wentylator dachowy odciągu spalin Klimawent | 4 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 350 |  |  |
| 140 | Wentylator dachowy WD Harmann | 1 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 350 |  |  |
| 141 | Destratyfikator Heater Mix Sonniger | 5 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 350 |  |  |
| 142 | Wentylator dachowy odciągu spalin Klimawent | 4 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 351 |  |  |
| 143 | Wentylator dachowy WD Harmann | 1 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 351 |  |  |
| 144 | Destratyfikator Heater Mix Sonniger | 5 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 351 |  |  |
| 145 | Wentylator dachowy odciągu spalin Klimawent | 4 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 352 |  |  |
| 146 | Wentylator dachowy WD Harmann | 1 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 352 |  |  |
| 147 | Destratyfikator Heater Mix Sonniger | 5 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 352 |  |  |
| 148 | Wentylator dachowy WD Harmann | 1 | ul.3 Pułk Szwoleżerów Mazowieckich bud 353 |  |  |

**UWAGA: Urządzenia w** **poz. 4, 16, 29-33, 41-148 objęte są gwarancją rękojmi, serwisant powinien posiadać autoryzację producenta urządzenia.**

**1.4. Gołdap.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Typ**  **urządzenia** | **Ilość**  **sztuk** | **Miejsce zamontowania** | **Rodzaj czynnika**  **chłodniczego** | **Ilość czynnika chłodniczego**  **(kg)** |
| 1 | Klimatyzator ASY 12 Fuijtsu | 4 | Budynek nr 1 w JW. 4808 w Gołdapi przy ul. Partyzantów 33 | R410A | 3x1,20 |
| 2 | Klimatyzator HYUNDAI HRP-M18RO/2 | 2 | Budynek nr 1 w JW. 4808 w Gołdapi przy ul. Partyzantów 33 | R32 | 1,08 |
| 3 | Klimatyzator ASY 12 Fuijtsu | 2 | Budynek nr 2 w JW. 4808 w Gołdapi przy ul. Partyzantów 33 | R410A | 2x1,20 |
| 4 | Klimatyzator HYUNDAI HRP-M18RO/2 | 2 | Budynek nr 2 w JW. 4808 w Gołdapi przy ul. Partyzantów 33 | R32 | 1,08 |
| 5 | Klimatyzator HAIER AS09gB2-AS12GB2 | 2 | Budynek nr 4 w JW. 4808 w Gołdapi przy ul. Partyzantów 33 | R407C | 0,9 i 1,20 |
| 6 | Klimatyzator MDV MOX 330-18HFN8 | 2 | Budynek nr 4 w JW. 4808 w Gołdapi przy ul. Partyzantów 33 | R32 | 0,90 |
| 7 | Klimatyzator MDV AFBU-12HRDNX | 2 | Budynek nr 4 w JW. 4808 w Gołdapi przy ul. Partyzantów 33 | R32 | 1,20 |
| 8 | Klimatyzator GALAMW model Galaksy | 1 | Budynek stacji 39 w JW. 4808 w Gołdapi przy ul. Partyzantów 33 | R407C | 0,90 |
| 9 | Klimatyzator SAMSUNG od AR18SF do AR24FS | 8 | Budynek nr 9 w JW. 4808 w Gołdapi przy ul. Wolności 8 | R410A | 6x2,40 i 2x1,80 |
| 10 | Klimatyzator HITACHI RAK-SOREF | 1 | Budynek nr 9 w JW. 4808 w Gołdapi przy ul. Wolności 8 | R32 | 0,930 |
| 11 | Klimatyzator Fujitsu ASYG36KMTA | 1 | Budynek nr 7 w JW. 4808 w Gołdapi przy ul. Partyzantów 33 | R32 | 1,9 |
| 12 | Klimatyzator AUX -12J20/0 | 30 | Obozowisko WOT w JW. 4808 w Gołdapi przy ul. Wolności 8 | R32 | 0,56 |
| 13 | Klimatyzator AUX -09J20/0 | 12 | Obozowisko PKS w JW. 4808 w Gołdapi przy ul. Zatorowa 7 | R32 | 0,56 |
| 14 | Klimatyzator AUX -09QC/0 | 15 | Obozowisko Skowronki JW. 2568 Olecko | R32 | 0,56 |
| 15 | Klimatyzator ROTENSO R35WoR11 | 13 | Obozowisko Skowronki JW. 2568 Olecko | R32 | 0,55 |
| 16 | Klimatyzator AUX -09J0/0 | 127 | Obozowisko Skowronki JW. 2568 Olecko | R32 | 0,56 |
| 17 | Centrala wentylacyjna VVS020s-R-FPVHVVS020s-L-FPV | 1 | Budynek nr 7 w JW. 4808 w Gołdapi przy ul. Partyzantów 33 | ---------------- | ---------------- |
| 18 | Centrala wentylacyjna  VVS010s-R-FPVHVVS010s-L-FPV | 1 | Budynek nr 7 w JW. 4808 w Gołdapi przy ul. Partyzantów 33 | ---------------- | ---------------- |
| 19 | Centrala wentylacyjna  VVS010s-R-FVH-530m3 | 1 | Budynek nr 7 w JW. 4808 w Gołdapi przy ul. Partyzantów 33 | ---------------- | ---------------- |
| 20 | Centrala wentylacyjna  VVS005s-R-FVH-420m3 | 1 | Budynek nr 7 w JW. 4808 w Gołdapi przy ul. Partyzantów 33 | ---------------- | ---------------- |
| 21 | Centrala wentylacyjna  VVS015s-R-FVHC | 1 | Budynek nr 7 w JW. 4808 w Gołdapi przy ul. Partyzantów 33 | ---------------- | ---------------- |
| 22 | Centrala wentylacyjna  VVS055c-L-FRVHVVS055c-R-FVR | 1 | Budynek nr 7 w JW. 4808 w Gołdapi przy ul. Partyzantów 33 | ---------------- | ---------------- |
| 23 | Centrala wentylacyjna  VVS010s-R-FVH-1100m3 | 1 | Budynek nr 7 w JW. 4808 w Gołdapi przy ul. Partyzantów 33 | ---------------- | ---------------- |
| 24 | Centrala wentylacyjna  VVS010s-R-FHV | 1 | Budynek nr 7 w JW. 4808 w Gołdapi przy ul. Partyzantów 33 | ---------------- | ---------------- |
| 25 | Centrala wentylacyjna VENTUS VS - wodna | 1 | Budynek nr 6 w JW. 4808 w Gołdapi przy ul. Partyzantów 33 | ---------------- | ---------------- |

**1.5. Węgorzewo.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Typ**  **urządzenia** | **Ilość**  **sztuk** | **Miejsce zamontowania** | **Rodzaj czynnika chłodniczego** | **Ilość czynnika chłodniczego**  **(kg)** |
| 1 | CWWHN24 CINK 3 AA/I | 5 | Budynek nr 11- magazyny, kuchni żołnierskiej | R410A | 5x1,6 |
| 2 | NJ 92386GK | 1 | Budynek nr 11- magazyny, kuchni żołnierskiej | R410A | 1,6 |
| 3 | FUJITSU DC INVENTER ASYG24LFCC s/n E17754 | 1 | Budynek nr 2 I p. pomieszczenie serwerowni | R410A | 1,6 |
| 4 | SINKOLAIR 3,5 KW  MODEL ASH- 12 BIV | 1 | Budynek nr 2 I p. kancelaria Dowódcy JW. 2568 | R32 | 0,55 |
| 5 | SINKOLAIR 5 KW  MODEL ASH- 18 BIV | 1 | Budynek nr 2 I p. kancelaria Dowódcy JW. 2568 | R32 | 1,0 |
| 6 | MIDEA MSMAUU18  MODEL MA -24 NXDO-O | 2 | Budynek nr 6 – sala tradycji | R410A | 2x1,6 |
| 7 | KLIMATYZATOR SCIENNY SERIA BLANC | 2 | Budynek nr 2 I p. – saka odpraw | R32 | 2x1,0 |
| 8 | Klimatyzator MDV AFCU-18HRFN8 |  | Magazyn żywnościowy nr 04 | R32 | 1,0 |
| 9 | Centrala wentylacyjna klimatyzacyjna wodna, nr 4280/06 typ APN 3P,KNF-KNWW/3200/300 | 1 | Budynek nr 19 -warsztat PSO | --------- | ------- |

**1.6. Giżycko - wykaz przewodów wentylacyjnych.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L.p. | Opis przewodów wentylacyjnych | Miejsce zamontowania |
| 1 | Wentylacja nawiewno-wywiewna z blachy ocynkowanej o wymiarach od 550/1100 do Ø 250 mm i długości 3 x 55,81 m, zabudowana jest na wysokości 6,05 m. | Budynek nr 6 w 24 WOG, w Giżycku, ul. Nowowiejska 20 |
| 2 | Wentylacja nawiewno-wywiewna z blachy ocynkowanej o wymiarach od 600/1400 mm do Ø 200 mm i łącznej długości 145,71 m, zabudowana na poddaszu budynku. | Budynek nr 105 w JW. 3797 w Giżycku, ul. Wojska Polskiego |

**2. Zakres przewidzianych prac konserwacyjnych klimatyzatorów obejmuje wykonanie:**

2.1.Czyszczenie, mycie, dezynfekcja i odgrzybienie jednostek wewnętrznych, zewnętrznych oraz wszystkich podzespołów urządzeń klimatyzacyjnych z zastosowaniem środków dopuszczonych do stosowania w systemach klimatyzacji w pomieszczeniach przeznaczonych do przebywania ludzi.

2.2.Czyszczenie, a w razie potrzeby wymiana filtrów powietrza.

2.3.Przegląd obwodów części wewnętrznej i zewnętrznej urządzenia.

2.4.Sprawdzenie układu łożysk i silników wentylatorów.

2.5.Sprawdzenie stanu zaworu serwisowego (wentylka) w jednostce zewnętrznej i w razie konieczności jego wymiana.

2.6.Usunięcie luzów występujących w mocowaniu jednostki wewnętrznej, zewnętrznej oraz wszystkich ich podzespołów.

2.7.Przegląd połączeń elektrycznych zasilania i sterowania, sprawdzenia zacisków elektrycznych oraz sprawdzenie stanu technicznego aktywnych elementów elektrycznych.

2.8.Sprawdzenie szczelności i drożności instalacji odprowadzającej skropliny, a w razie konieczności jej udrożnienie.

2.9.Sprawdzenie szczelności układu chłodniczego, w przypadku rozszczelnienia i ubytku czynnika chłodniczego – doszczelnienie i uzupełnienie czynnika.

2.10.Pomiar temperatury wewnętrznej i zewnętrznej oraz ciśnienia ssania i tłoczenia.

2.11. Sprawdzenie stanu izolacji termicznej instalacji chłodniczej.

2.12.Sprawdzenie parametrów pracy urządzenia: pomiar napięcia zasilania, prądu sprężarki/wentylatora, pomiar ciśnienia czynnika chłodniczego w instalacji.

2.13.Sprawdzenie układu automatyki.

2.14.Uruchomienie klimatyzacji i sprawdzenie jej funkcjonowania w różnych trybach pracy oraz ewentualna jej regulacja.

2.15. Bieżące usuwanie usterek i innych nieprawidłowości w działaniu urządzenia stwierdzonych w trakcie przeglądu konserwacyjnego oraz utrzymywanie w sprawności technicznej urządzeń w okresie pomiędzy przeglądami konserwacyjnymi.

2.16.Z wykonanych czynności konserwacyjnych należy sporządzić protokół, potwierdzony przez użytkownika lub przedstawiciela Sekcji Obsługi Infrastruktury.

2.17.Zakres czynności konserwacyjnych powinien spełnić warunki określone w DTR, karcie gwarancyjnej i aktualnych obowiązujących polskich normach.

2.18. Po wykonaniu usługi konserwacyjnej Wykonawca dokona wpisu w Dzienniku Konserwacji.

**3. Zakres przewidzianych prac konserwacyjnych central wentylacyjnych, wentylatorów obejmuje wykonanie:**

3.1.Sprawdzenie zamocowania urządzeń wentylacyjnych, silników i siłowników oraz połączeń rurowych.

3.2.Oczyszczenie, konserwacja, regulacja oraz ocena stanu technicznego: zespołu wentylatorów i wymienników ciepła, czerpni powietrza.

3.3.Kontrola nasmarowania łożysk i przekładni urządzenia.

3.4. Kontrola podstawowych parametrów pracy centrali wentylacyjnej, korekta nastaw na optymalne lub wskazane przez użytkownika.

3.5.Kontrola i czyszczenie łopatek przepustnic powietrza wraz z towarzyszącym mechanizmem napędowym, kontrola i regulacja przepustnic.

3.6. Kontrola chłodnicy freonowej jej czystość, kontrola instalacji skroplin.

3.7. Kontrola, regulacja przepustnic powietrza.

3.8. Kontrola zaworów regulacyjnych i odcinających.

3.9. Sprawdzenie poprawności działania układu automatyki.

3.10. Sprawdzenie instalacji elektrycznej, połączeń elektrycznych i izolacji.

3.11.Wykonanie pomiaru kontrolnego ilości powietrza przepływającego przez centralę.

3.12.Wymiana filtrów powietrza.

3.13.Kontrola poprawnej pracy szafy sterowniczej.

3.14. Kontrola czujników, zadajników i regulatorów.

3.15.Sprawdzenie układu zdalnego załączania i wyłączania centrali.

3.16.Uruchomienie centrali wentylacyjnej i sprawdzenie jej funkcjonowania w różnych trybach pracy oraz ewentualna jej regulacja.

3.17. Bieżące usuwanie usterek i innych nieprawidłowości w działaniu urządzenia stwierdzonych w trakcie przeglądu konserwacyjnego oraz utrzymywanie w sprawności technicznej urządzeń w okresie pomiędzy przeglądami konserwacyjnymi.

3.18.Okresowa kontrola instalacji zasilania ciepłem technologicznym nagrzewnice centrali (stanu izolacji termicznej, armatury kontrolno-pomiarowej i zaporowo-regulacyjnej, pomp obiegowych i wymienników c.o. (sprawdzenie ciśnienia, szczelności układu w razie potrzeby uzupełnienie glikolu)

3.19.Wymiana elementów szczegółowo wynikające z dokumentacji DTR centrali wentylacyjnej.

3.20.Zakres czynności konserwacyjnych powinien spełnić warunki określone w DTR, karcie gwarancyjnej i aktualnych obowiązujących polskich normach.

3.21. Po wykonaniu usługi konserwacyjnej Wykonawca dokona wpisu w Dzienniku Konserwacji.

3.22.Z wykonanych czynności konserwacyjnych należy sporządzić protokół potwierdzony przez użytkownika lub przedstawiciela Sekcji Obsługi Infrastruktury.

3.23.Dokonywanie wpisów w kartach urządzeń (karty znajdują się w biurze Infrastruktury 24 WOG Giżycko) dotyczących substancji zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych na podstawie ustawy z dnia 15 maja 2015 r. (Dz. U. 2015. poz.881). Wpisy należy dokonać w terminach do 30 kwietnia i 31 października każdego roku w okresie trwania umowy.

**4. Zakres przewidzianych prac konserwacyjnych kanałów wentylacji mechanicznej obejmuje wykonanie:**

4.1. W trakcie dokonywanych przeglądów konserwacyjnych należy dokonywać :

- przeglądu i sprawdzenia prawidłowości połączeń kanałów (elementów skręcanych na śruby) nawiewno-wywiewnych, ich szczelności, elementów mocowania do ścian i sufitów.

4.2. Zakres czynności konserwacyjnych powinien spełnić warunki określone w aktualnych obowiązujących polskich normach.

4.3. Z wykonanych czynności konserwacyjnych należy sporządzić protokół, potwierdzony przez przedstawiciela użytkownika lub Sekcji Obsługi Infrastruktury.

**5. Zakres przewidzianych prac konserwacyjnych kurtyn powietrznych obejmuje wykonanie:**

5.1. Czyszczenie, mycie i dezynfekcja jednostek oraz wszystkich podzespołów urządzenia z zastosowaniem środków dopuszczonych do stosowania w systemach klimatyzacji w pomieszczeniach przeznaczonych do przebywania ludzi.

5.2. Czyszczenie, a w razie potrzeby wymiana filtrów.

5.3. Usunięcie luzów występujących w mocowaniu jednostki oraz wszystkich podzespołów.

5.4. Przegląd połączeń elektrycznych zasilania i sterowania, sprawdzenie zacisków elektrycznych.

5.5. Bieżące usuwanie drobnych usterek i innych nieprawidłowości w działaniu urządzenia stwierdzonych w trakcie przeglądu konserwacyjnego.

5.6. Uruchomienie kurtyny powietrznej i sprawdzenie jej funkcjonowania w różnych trybach pracy oraz ewentualna regulacja.

5.7. Zakres czynności konserwacyjny powinien spełnić warunki określone w DTR, karcie gwarancyjnej i aktualnych obowiązujących polskich normach.

5.8.Z wykonanych czynności konserwacyjnych należy sporządzić protokół potwierdzony przez przedstawiciela użytkownika lub Sekcji Obsługi Infrastruktury.

**6. Zakres przewidzianych prac konserwacyjnych wentylatorów:**

6.1. Dokonanie oględzin.

6.2. Odkurzanie miękką szczotką lub szmatką.

6.3. Mycie za pomocą ściereczki z delikatnym detergentem.

6.4. Sprawdzenie połączeń elektrycznych, czyszczenie łożysk i przesmarowanie smarem.

6.5. Zakres czynności konserwacyjnych powinien spełnić warunki określone w DTR, karcie gwarancyjnej i aktualnych obowiązujących polskich normach.

6.6. Z wykonanych czynności konserwacyjnych należy sporządzić protokół, potwierdzony przez przedstawiciela użytkownika lub Sekcji Obsługi Infrastruktury.

**7. Zakres przewidzianych prac konserwacyjnych nagrzewnic elektrycznych:**

7.1. Minimum co cztery m-ce należy kontrolować stan zabrudzenia lamel nagrzewnicy.

7.2. Czyszczenie nagrzewnic przy pomocy odkurzacz z miękką ssawką od strony wlotu powietrza.

7.3. Mycie ciepłą wodą z dodatkiem środków myjących.

7.4.Sprawdzić połączenia elektryczne, stan silnika z wentylatorem, spiral elektrycznych.

7.5. Zakres czynności konserwacyjny powinien spełnić warunki określone w DTR, karcie gwarancyjnej i aktualnych obowiązujących polskich normach.

7.6. Kontrola pracy komory mieszania i filtrów( w razie potrzeby wymiana filtrów)

7.7 Z wykonanych czynności konserwacyjnych należy sporządzić protokół potwierdzony przez przedstawiciela użytkownika lub Sekcji Obsługi Infrastruktury.

**8. Zakres przewidzianych prac konserwacyjnych agregatów skraplających i agregatu wody lodowej:**

8.1.Dokonanie oględzin zewnętrznych urządzenia.

8.2.Czyszczenie wentylatora i agregatu z kurzu.

8.3.Mycie ciepłą wodą z dodatkiem środków myjących.

8.4.Sprawdzenie stanu czynnika chłodzącego w instalacji, w razie ubytku uzupełnić.

8.5. Sprawdzenie połączeń elektrycznych, tablic sterujących.

8.6. Zakres czynności konserwacyjny powinien spełnić warunki określone w DTR, karcie gwarancyjnej i aktualnych obowiązujących polskich normach.

8.7. Z wykonanych czynności konserwacyjnych należy sporządzić protokół potwierdzony przez przedstawiciela użytkownika lub Sekcji Obsługi Infrastruktury.

**9. Zakres przewidzianych prac konserwacyjnych destratyfikatorów:**

9.1. urządzenia znajdują się na wysokości około 9m

9.2. kontrola armatury i urządzeń automatyki sterującej

9.3 kontrola pracy wentylatorów

9.4. Zakres czynności konserwacyjnych powinien spełnić warunki określone w DTR, karcie gwarancyjnej i aktualnych obowiązujących polskich normach.

9.5. Z wykonanych czynności konserwacyjnych należy sporządzić protokół, potwierdzony przez przedstawiciela użytkownika lub Sekcji Obsługi Infrastruktury.

**10. Zakres przewidzianych prac konserwacyjnych klap przeciwpożarowych obejmuje wykonanie:**

10.1. Sprawdzenie stanu połączeń elektrycznych.

10.2. Sprawdzenie poprawności wartości napięcia zasilania dla urządzeń (siłownik elektryczny, wyzwalacz elektromagnetyczny).

10.3. Sprawdzenie stanu korpusu urządzeń zwracając szczególnie uwagę na uszkodzenia mechaniczne.

10.4. Sprawdzenie czy nie występują przeszkody, które mogły by wpłynąć na uszkodzenie mechaniczne.

10.5. Sprawdzenie poprawności działania klap z siłownikiem.

10.6. Zakres czynności konserwacyjny powinien spełnić warunki określone w DTR, karcie gwarancyjnej i aktualnych obowiązujących polskich normach.

10.7. Z wykonanych czynności konserwacyjnych należy sporządzić protokół potwierdzony przez przedstawiciela użytkownika lub Sekcji Obsługi Infrastruktury.

Wykonawca zobowiązany jest do utrzymania sprawności technicznej urządzeń wyszczególnione w pkt 1 opisu przedmiotu zamówienia między okresami tych przeglądów konserwacyjnych polegającej na:

- całodobową gotowość do utrzymywania sprawności technicznej urządzeń,

- usuwanie drobnych usterek i innych nieprawidłowości w działaniu urządzenia,

- podjęciu działań mające na celu określenia i przedstawieniu Zamawiającemu zakresu dokonania naprawy awarii urządzenia ( urządzeń wykazanych w pkt 1 opisu przedmiotu zamówienia), która zostanie zgłoszona telefonicznie przez Zamawiającego w ciągu 48 godzin,

- sporządzenie protokołu z w/w czynności.

**10. Zakres przewidzianych prac konserwacyjnych kompresorów śrubowych:**

10.1. Wymiana: filtra powietrza, filtra oleju, separatora oleju, oleju sprężarkowego, zaworu bezpieczeństwa, pasków klinowych

10.2. Kontrola: pasów napędowych sprzęgła, zestawu zaworu dolotowego, zestawu termostatu, zaworu odciążającego, mat zewnętrznych, spustu kondensatu, czujnika temperatury, presostatu, łożysk silnika elektryczne, przetwornika ciśnienia, elektrozaworu, linii odsysu oleju, temperatury oleju, wycieków oleju/powietrza, instalacji elektrycznej, nastaw sterownika/analiza ewentualnych alarmów, działania/czyszczenie kompresora, chłodnicy oleju

10.3. Smarowanie łożysk silnika głównego i wentylatora.

10.4. Przegląd osuszacza chłodniczego.

10.5. Pomiar prądów silnika głównego i wentylatora.

10.6. Wykonanie protokołów.

**11.1 Terminy wykonania przeglądów konserwacyjnych.**

Przeglądy konserwacyjne należy wykonać w terminach:

1. Urządzenia objęte gwarancją tj:

- pkt 1.1Giżycko, Brożówka poz. 17, 21, 45, 57,

- pkt 1.2 Bemowo Piskie, Ełk poz. 127-134

- pkt 1.3 Orzysz i Szeroki Bór poz. 4, 16, 29-33, 41-148

1. pierwszy przegląd w terminie do 30 dni od dnia podpisania umowy
2. drugi przegląd do 15 listopada 2025 r.
3. Pozostałe urządzenia jeden przegląd w terminie 60 dni od podpisania umowy.

Dokładną datę wykonania usługi uzgodnić wcześniej z Zamawiającym - Kierownikiem poszczególnychSOI.

**11.2.W terminie 45 dni od dnia podpisania umowy należy dokonać (naprawy, wymiany, montażu):**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Typ**  **urządzenia** | **Ilość**  **sztuk** | **Miejsce zamontowania** | **Uwagi** |
| I | **GIŻYCKO** | | | |
| 1. | Klimatyzator naścienny typu split o mocy 5 kW | 1 | Bud. Nr 22 JW. 2031 Brożówka | Zakup i montaż |
| 2. | Klimatyzator naścienny typu split o mocy 3,5 kW | 1 | Bud. Nr 22 JW. 2031 Brożówka | Zakup i montaż |
| 3. | Klimatyzator naścienny typu split o mocy 5 kW | 1 | Bud. 3 pom. 201 K671 Giżycko ul. Wojska Polskiego 21 | Zakup i montaż |
| 4. | Klimatyzator naścienny typu split o mocy 7 kW | 1 | Bud. Nr 1 pom.102 ul. Moniuszki 7 Giżycko | Zakup i montaż |
| 5. | Klimatyzator naścienny typu split o mocy 16 kW | 1 | Bud. Nr 2 pom.10 ul. Moniuszki 7 Giżycko | Zakup i montaż |
| 6. | Klimatyzator  FUJITSU  ABYG45LRTA/AOYG45LATT | 1 | Budynek nr 3 pom.222 w JW. 3797 w Giżycku, ul. Wojska Polskiego 21 | Uszkodzony klimatyzator,  nie chłodzi |
| II | **BEMOWO PISKIE** | | | |
| 1. | Klimatyzator  LG G24AH(ESNH246KLAO) | 4 | Budynek nr 43 w JW. 2098 Bemowo Piskie, ul. Kętrzyńskiego 1 | Uszkodzony klimatyzator,  nie chłodzi |
| 3. | - Klimatyzator naścienny typu split o mocy 7 kW | 2 | Budynek nr 13 w JW. 2098 Bemowo Piskie, ul. Kętrzyńskiego 1 | Montaż klimatyzatora w ambulatorium w pomieszczeniu zabiegowym oraz magazynie produktów leczniczych i wyrobów medycznych. |
| 4. | Centrala wentylacyjna VTS typu VS-30-R-H (wymiennik woda-glikol) | 1 | Budynek nr 210 w JW. 2098 Bemowo Piskie, ul. Kętrzyńskiego 1 | Do wymiany pompa |
| 5. | Centrala wentylacyjna VTS typu VS-30-R-H (wymiennik woda-glikol) | 13 | Zdemontowanie i zamontowanie prawidłowo pomp |

Dokładną datę wykonania usługi uzgodnić wcześniej z Zamawiającym - Kierownikiem poszczególnych SOI.

**12. Materiały.**

Zastosowane materiały winny być dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie oraz posiadać certyfikat, aprobaty techniczne, atesty dopuszczenia upoważnionych instalacji do stosowania w Polsce, w szczególności atesty Instytutu Techniki Budownictwa i świadectwa Państwowego Zakładu Higieny. Dokumenty te Wykonawca przekaże Zamawiającemu w dniu odbioru.

Na każde żądanie Zamawiającego materiały te zostaną poddane badaniom na koszt Wykonawcy w miejscu produkcji, na terenie prac lub też w określonym przez Zamawiającego miejscu.

**12.1. Zapewnienie materiałów niezbędnych do wykonania konserwacji i napraw w ramach usługi takich jak:**

żarówki, filtry, lampki kontrolne, śruby, nakrętki, podkładki, łączniki gwintowane, czynnik chłodzący, środki smarujące, odgrzybiające, bezpieczniki instalacyjne, baterie do pilotów przy urządzeniach zdalnie sterowanych, amortyzatory, paski klinowe, materiały niezbędne do wykonania czynności zapobiegawczych przed dalszym skutkiem powstania awarii itp.

**13. Ogólne postanowienia bhp.**

Prace należy prowadzić zgodnie z zasadami bezpieczeństwa pracy.   
Za bezpieczeństwo i higienę pracy odpowiada Wykonawca.

Załoga powinna być zaopatrzona w sprzęt ochrony osobistej. Stan techniczny narzędzi i sprzętu należy sprawdzić bezpośrednio przed ich użyciem.

**14. Zabezpieczenie interesów osób trzecich**.

Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia przeglądu konserwacyjnego oraz naprawy awaryjnej w taki sposób, aby nie nastąpiło uszkodzenie sprzętu i urządzeń znajdujących się w sąsiedztwie konserwowanych i naprawianych przez Wykonawcę urządzeń.

**15.** **Warunki realizacji zadania:**

15.1.Realizacja usługi w godzinach 7ºº-15³º od poniedziałku do czwartku, a w piątki w godzinach 7ºº-13ºº.

15.2.Realizacja usługi będzie prowadzona na terenie użytkowanym (czynny zakład).

**16. Lokalizacja usługi:**

Usługa realizowana będzie w kompleksach wojskowym zamkniętych.