

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przeprowadzenie przeglądów serwisowo-konserwacyjnych i kontroli szczelności urządzeń klimatyzacji i wentylacji mechanicznej w obiektach administrowanych przez 22 WOG w Olsztynie:

- 22 WOG Olsztyn, 2 RBLog Skład Olsztyn
- Instytucje wojskowe: RCI, RZI, WBE, WKU, WSzW, Sąd, Prokuratura - Olsztyn
- Ośrodek Reprezentacyjny MON Omulew k/Jedwabna
- Jednostka Wojskowa Nr 2031 Lipowiec k/Szczytna
- Jednostki Wojskowe Nr 2039, Nr 3411, WKU Lidzbark Warmiński
- Jednostka Wojskowa Nr 5699 Przasnysz
- Jednostka Wojskowa Nr 4885 Przasnysz
- Węzeł Teleinformatyczny Przasnysz RCI Olsztyn
- Węzeł Teleinformatyczny Ciechanów RCI Olsztyn
- Jednostka Wojskowa Nr 1195 Ciechanów (GZ Ciechanów)

2. Termin wykonania

Przedmiot zamówienia obejmuje wykonanie w **2021 roku dwóch przeglądów serwisowo-konserwacyjnych oraz kontroli szczelności** urządzeń klimatyzacji i wentylacji mechanicznej w terminach:

I przegląd - do dnia 30.07.2021r.

II przegląd - od dnia 15.10.2021r. do dnia 30.11.2021r.

3. Wykaz klimatyzatorów i central wentylacji mechanicznej objętych przeglądem

| Lp | Miejsce zainstalowania | Rodzaj i typ urządzenia | Ilość jw/jz | Czynnik chłodniczy | | Ilość i rodzaj przeglądu |
|---------------------------------|---|---|-------------|--------------------|-------------|--|
| | | | | Rodzaj | Ilość kg | |
| OLSZTYN KLIMATYZACJA | | | | | | |
| 1 | RCI - bud. 1 ul. Saperska 1 parter - węzeł łączności | Klimatyzator "GREE" typu KFR-60 GW nr 200705 | 1/1 | R 410A | 1,05 | 2 okresowe |
| 2 | 22 WOG - bud. 2 ul. Saperska 1 II piętro - serwerownia | Klimatyzator "GREE" typu GWH24QE-K6DN2C sn.4M41480000566/4MK56880006783 | 1/1 | R 32 | 1,7 | 2 gwarancyjne 21.08.2018 do 06.08.2023 |
| 3 | 22 WOG - bud. 1 ul. Saperska 1 parter - pom. ofic. dyżur. | Klimatyzator "VESSER" typu split model WGC-12E/GC-12E | 1/1 | R 410A | 1,10 | 2 okresowe |
| 4 | 22 WOG - Bud. 9 ul. Saperska 1 piwnica - pom. 07 obieralnia | Klimatyzator "AERMEC" model SE500/SE500W nr 1701086038960230/1701076038960812 | 1/1 | R 410A | 1,35 | 2 okresowe |
| 5 | 22 WOG - Bud. 9 ul. Saperska 1 piwnica - pom. 010 magazyn | Klimatyzator "AERMEC" model LCI071/LCI071F nr 1405546026120009/8442240000562 | 1/1 | R 410A | 2,20 | 2 okresowe |

| | | | | | | |
|----|---|--|-----|--------|-------------|--|
| 6. | 2 RBLog b. 71 Jagiellończyka 43 I piętro - pom 123 serwerownia | Klimatyzator "MIDEA" typu Split model jed. wew. MS12FV- 18HRFN1-QRC8W, jed. zew. MOC1-18FN1-QRC8W | 1/1 | R 410A | 1,80 | 2 okresowe |
| 7. | 22 WOG- bud 13 ul. Dąbrowskiego 5 | Klimatyzator MITSUBISI seria Slim j.wew PKAM50HAL nr71A01652,j.zew PUHZZRP50VKA1 nr87U07957 | 1/1 | R410A | 2.4 | 2 gwarancyjne zamontowany 19.11.2018 |
| 8 | RCI - bud. 3 ul. Saperska 1 I piętro - serwerownia | Klimatyzator "VESSER" typu WGV-18E/GV-18E, nr ser. 200706 | 1/1 | R 410A | 1,10 | 2 okresowe |
| 9 | WKT-bud 3 ul. Saperska 1 parter (serwerownia) pom nr15 | Klimatyzator VESSER typu Split WGC-12IT/GC- 12ITsn4H26670000836 / 4G35670019214 | 1/1 | R410A | 0.85 | 2 okresowe |
| 10 | BOT-bud 4 ul. Saperska 1 II piętro pom 211 serwerownia | Klimatyzator MIDEA- MSMBBCU-18HRFNI- QRDOGW(8)/MOBO2-18HFNI- QRDOGW sn.2413336890174010860052 | 1/1 | R410A | 1.48 | 2gwarancyjne do 23.07.2021 |
| 11 | RZI – bud 5 ul. Saperska 1 piwnica- pom 028 UPS | Klimatyzator KAISAI typ KOE30U-48HFN4/KUE- 48HRF4 nr 2401353930263270160007 | 1/1 | R410A | 4,00 | 2 okresowe |
| 12 | R Z I - bud. 5 ul. Saperska 1 I piętro - pom. 130 | Klimatyzator "KAISAI" typu MULTI 1-3K40B- 36HNPS+KFU-12HRD | 1/1 | R 410A | 2,35 | 2 okresowe |
| 13 | R Z I - bud. 5 ul. Saperska 1 I piętro - pom. 134 z-ca Szefa | Klimatyzator "SANYO" typu SAP-KR12-AEH, SAP-CR12- AEH | 1/1 | R 410A | 0,80 | 2 okresowe |
| 14 | R Z I - bud. 5 ul. Saperska 1 I piętro - pom. 133 sekretariat | Klimatyzator "SANYO" typu SAP-KR12-AEH, SAP-CR12- AEH | 1/1 | R 410A | 0,80 | 2 okresowe |
| 15 | R Z I - bud. 5 ul. Saperska 1 I piętro - pom. 135 Szef. Zarządu | Klimatyzator "SANYO" typu SAP-KR12-AEH, SAP-CR12- AEH | 1/1 | R 410A | 0,80 | 2 okresowe |
| 16 | R Z I - bud. 5 ul. Saperska 1 II piętro - pom. 201 | Klimatyzator "SANYO" typu SAP-KR12-AEH, SAP-CR12- AEH | 1/1 | R 410A | 0,80 | 2 okresowe |
| 17 | R Z I - bud. 5 ul. Saperska 1 II piętro - pom. 202 | Klimatyzator "SANYO" typu SAP-KR12-AEH, SAP-CR12- AEH | 1/1 | R 410A | 0,80 | 2 okresowe |
| 18 | R Z I - bud. 5 ul. Saperska 1 I piętro - pom. 131 | Klimatyzator FUJII ELECTRIC typRS-18UC nr T003710/T004678 | 1/1 | R410A | 1,05 | 2 okresowe |
| 19 | RZI – bud 5 ul. Saperska 1 I piętro pom 128 | Klimatyzator KAISAI typ Multi 1-3 K40B-36HNPS+KFU- 12HRD | 1/3 | R410A | 2,35 | 2 okresowe |
| 20 | RZI- bud 5 ul. Saperska 1 I piętro pom 101 | Klimatyzator KAISAI typ KFU- 09HRD I /KFU-09HRD O | 1/1 | R410A | | 2 okresowe |
| 21 | RZI- bud 5 ul. Saperska 1 pomieszczenie KOPI | Klimatyzator KAISAI typ KFU- 24HRRDI/KFU-24HRD O | 1/1 | R410A | | 2 okresowe |
| 22 | RZI- bud 5 ul. Saperska 1 I piętro pom. 230 | Klimatyzator KAISAI typ KFU- 09HRD I / KFU-09HRD O | 1/1 | R410A | | 2okresowe |

| | | | | | | |
|----|---|---|-----|--------|----------------|-----------------------------|
| 23 | RZI- bud 5 ul. Saperska 1 pomieszczenie 35 | Klimatyzator KAISAI typ KFU-09HRD I / KFU-09HRD O | 1/1 | R410A | | 2okresowe |
| 24 | RZI- bud 5 ul. Saperska 1 pomieszczenie 37 | Klimatyzator KAISAI typ KFU – 09HRD I / KFU-09HRD O | 1/1 | R410A | | 2 okresowe |
| 25 | RZI-bud 5 ul. Saperska 1 pomieszczenie 29 | Klimatyzator KAISAI typ KFU-09HRD I / KFU-09HRD O | 1/1 | R410A | | 2 okresowe |
| 26 | RZI- bud 5 ul. Saperska 1 II piętro pom. 223 | Klimatyzator KAISAI typ MULTI 1-3 K40B-36HNPS +KFU-12HRD | 1/3 | R410A | 2,35 | 2 okresowe |
| 27 | WKU- ul. Warszawska 96 bud. 7 I piętro - pom. 127 | Klimatyzator "DAIKIN" typu split FTX S50 G2 V1B/RX-50G2VIB nr.JO39603/JO09285 | 1/1 | R 410A | 1,05 | 2 okresowe |
| 28 | WBE-ul. Warszawska 96 bud 7 parter biuro | Klimatyzator VESSER typu Split WGC-12IT/GC-12ITsn4H26670000836 / 4G35670019214 | 1/1 | R410A | 0,85 | 2 gwarancyjne do 27.04.2023 |
| 29 | WBE- bud 96 bud 7 parter archiwum | Prod.-TRANE typ JUAC 0150 Nr SCA134737 | 1/1 | R410A | 2,2 | 2 gwarancyjne |
| 30 | RWT bud. 5 ul. Jagiellońska 53 parter – pom. 10 | Klimatyzator FUJITSU typu ASY12LGC/AOH14RGDC | 1/1 | R 410A | 0,80 | 2 okresowe |
| 31 | RWT bud. 5 ul. Jagiellońska 53 parter – pom. 6 | Klimatyzator "GREE" typu KFR-45 GW sn 4568870001712 | 1/1 | R 410A | 0,85 | 2 okresowe |
| 32 | RWT bud. 5 ul. Jagiellońska 53 parter – pom 4 serwerownia | Klimatyzator "MITSUBISHI" typu FDEN FDC 100 VS, LA00OO150AF | 1/1 | R 410A | 3,80 | 2 okresowe |
| 33 | RWT bud. 5 ul. Jagiellońska 53 parter - pom. 11 (centrala)klima 1 | Klimatyzator "YORK" typu ENJC 36FS-BCA, EOKC 36FS-AAR | 1/1 | R 410A | 3,20 | 2 okresowe |
| 34 | RWT bud. 5 ul. Jagiellońska 53 parter - pom. 7 | Klimatyzator "GREE" typu split GTH48 K3BI UMATCH/O | 1/1 | R 410A | 3,80 | 2 okresowe |
| 35 | RWT bud. 5 ul. Jagiellońska 53 I piętro (serwerownia) | Klimatyzator "MITSUBISHI" . TD jed. wew. FDT140VF, jed. zew. FDC140FS Klima 6 | 1/1 | R 410A | 4,50 | 2 okresowe |
| 36 | RWT bud. 5 ul. Jagiellońska 53 I piętro (serwerownia) | Klimatyzator MITSUBISHI typ FDT140VH/FDC140VSA-W/1 sn PJF004F003P/PCA003F139G Klima 4 | 1/1 | R32 | 3,3+0,5 | 2 gwarancyjne do 20.12.2023 |
| 37 | RWT bud. 5 ul. Jagiellońska 53 I piętro (serwerownia) | Klimatyzator "MITSUBISHI" LTD jed. wew. FDT140VF, jed. zew. FDC140FS/ klima 8 | 1/1 | R 410A | 4,50 | 2 okresowe |
| 38 | RWT bud. 5 ul. Jagiellońska 53 I piętro (serwerownia) | Klimatyzator "MITSUBISHI" LTD jed. wew. FDT140VF, jed. zew. FDC140FS/ klima 7 | 1/1 | R 410A | 4,50 | 2 okresowe |
| 39 | RWT bud. 5 ul. Jagiellońska 53 I piętro (serwerownia) | Klimatyzator "MITSUBISHI" LTD jed. wew. FDT140VF, jed. zew. FDC140FS/ klima 3 | 1/1 | R 410A | 4,50 | 2 okresowe |
| 40 | RWT bud. 5 ul. Jagiellońska 53 I piętro (serwerownia) | Klimatyzator "MITSUBISHI" LTD jed. wew. FDT140VF, jed. zew. FDC140FS/ klima 2 | 1/1 | R 410A | 4,50 | 2 okresowe |
| 41 | RWT bud. 5 ul. Jagiellońska 53 I piętro (serwerownia) | Klimatyzator "MITSUBISHI" LTD jed. wew. FDT71VF, jed. zew. FDC71VNX. Klima 5 | 1/1 | R 410A | 2,95 | 2 okresowe |

| | | | | | | |
|----|---|---|------------|--------|-------------|-----------------------------|
| 42 | RWT bud. 5 ul. Jagiellońska 53 I piętro (serwerownia) | Klimatyzator "MITSUBISHI" LTD jed. wew. FDT71VF, jed. zew. FDC71VNX.Klima 1 | 1/1 | R 410A | 2,95 | 2 okresowe |
| 43 | RWT bud. 5 ul. Jagiellońska 53 piwnica pom. 05 (siłownia) | Klimatyzator "MITSUBISHI" jed. wew. FDEN140VD, jed. zew. FDC140VN/914400076CK/nr1 | 1/1 | R 410A | 3,80 | 2 okresowe |
| 44 | RWT bud. 5 ul. Jagiellońska 53 piwnica pom. 05 (siłownia) | Klimatyzator "MITSUBISHI" jed. wew. FDEN140VD, jed. zew. FDC140VN/9140400077CK/nr2 | 1/1 | R 410A | 3,80 | 2 okresowe |
| 45 | Sąd Wojskowy - ul. Leśna 1 III piętro - p. 302 A, 302 B | Klimatyzator „FUJITSU” ASY 07 LACM | 1/2 | R 410A | 0,75 | 2 okresowe |
| 46 | Sąd Wojskowy - ul. Leśna 1 III piętro - pom. 307, 308 | Klimatyzator „FUJITSU” ASY 07 LACM | 1/2 | R 410A | 0,75 | 2 okresowe |
| 47 | Sąd Wojskowy - ul. Leśna 1 III piętro - pom. 309 C | Klimatyzator "HISENSE" typu AST-12UW4RVETGODA Sn08HJR0285/OE08HJ60237 | 1/1 | R 32 | 0,76 | 2 gwarancyjne 26.06.2022 |
| 48 | Sąd Wojskowy - ul. Leśna 1 II piętro - p. 204 sala rozpraw | Klimatyzator "DAIKIN" FTX S50 G2 V1B | 1/1 | R 410A | 1,40 | 2 okresowe |
| 49 | Sąd Wojskowy - ul. Leśna 1 II piętro - pom. 205 | Klimatyzator "DAIKIN" FTX S50 G2 V1B | 1/1 | R 410A | 1,40 | 2 okresowe |
| 50 | Sąd Wojskowy - ul. Leśna 1 II p - p. 206, 207, 207A, 207B | Klimatyzator "SINCLAIR" jed. zew. MC-E42AI, jed. wew. MC-H18 AICPT, MC-H09AICPT, MC-H18AICPT, MC-H12AICPT | 1/4 | R 410A | 4,80 | 2 okresowe |
| 51 | Sąd Wojskowy - ul. Leśna 1 III piętro - pom. 304, 305 | Klimatyzator "SINCLAIR" jed. zew. MC-E18AI, jed. wew. MC-H09AICPT, MC-H09AICPT | 1/2 | R 410A | 1,35 | 2 okresowe |
| 52 | Prokuratura ul. Leśna 1 I piętro - p. 104 (archiwum) | Klimatyzator "FUJITSU" jed. wew. ASY-G30 LFCA nr ser. EOO5238, jed. zew. AOYG30LFT, nr TOO5173 | 1/1 | R 410A | 0,75 | 2 okresowe |
| 53 | ul. Narutowicza 4 pom. biurowe nr1/2 | Klimatyzator FUJITSU jed.zew.AOYG07LMCE jed.wew.ASYG07LMCE | 1/1 | R410A | 0,7 | 2 gwarancyjne |
| 54 | ul. Narutowicza 4 pom. biurowe nr1/32i1/33 | Klimatyzator FUJITSU jed.zew.AOYG24LAT3 jed.wew.ASYG07LMCE /ASYG14LMCE | 1/2 | R410A | 2,2 | 2 gwarancyjne |
| 55 | ul. Narutowicza 4 pom. biurowe nr 1/15i1/16 | Klimatyzator FUJITSU jed.zew.AOYG24LAT3 jed.wew.ASYG09LMCE /ASYG14LMCE | 1/2 | R410A | 2,2 | 2gwarancyjne |
| 56 | RCI-bud 5 ul. Jagiellońska 53 parter pom 11 (centrala DGT) klima 2 | Klimatyzator ROTENSO JATO-100split jed.zew.U-1000 nrD200000260415210160023 jed wew.J-100I nrD2000003950011520816001 0 | 1/1 | R410A | 3,00 | 2 okresowe CRO |

| | | | | | | |
|---|--|---|-----|-------|---------------|------------|
| 57 | RCI-bud 5 ul. Jagiellońska 53 I piętro – pom 109 | Klimatyzator ROTENSO JATO- 100split jed.zew.U-1000 nrD200000260415210160021 jed wew.J-100I nrD2000003950011520816000 8 | 1/1 | R410A | 3,00 | 2 okresowe |
| 58 | ul. Jagiellońska 53 bud 1 pom nr 114,115,18,19,212 | Klimatyzator FUJITSU typ AJY108LALRH nr R000158 System klimatyzacji VRF | 1/7 | R410A | 11,8+ 4 kg | 2 okresowe |
| 59 | ul. Jagiellońska 53 bud 1 I piętro serwerownia pom 103 | Klimatyzator MDV typ MSR1- 12HRDN1-QC2 nrC101350120411603120026 | 1/1 | R410A | 0,93 kg | 2 okresowe |
| 60 | ul. Jagiellończyka 43 bud 71 pom ochrony | Klimatyzator SAMSUNG | 1/1 | R410A | 0,93 kg | 2 okresowe |
| 61 | ul. Jagiellończyka 43 bud72 | Klimatyzator LENNOX typ LXHM36N | 1/1 | R410A | 4,35 kg | 2 okresowe |
| WENTYLACJA MECHANICZNA NAWIEWNO-WYWIEWNA OLSZTYN | | | | | | |
| 1 | R Z I - bud. 5 ul. Saperska 1 piwnica – pom. 05 | Centrala wentylacji nawiewnej "VENTUS" typ VS-10-R-HC-T | 1 | | | 2 okresowe |
| 2 | ul.Jagiellończyka 43 bud nr 71 | Centrala klimatyzacyjna sekcyjna BS TYP BS-3BIS 50- P nr C40199/16 | 1 | | | 2 okresowe |
| 3 | Ul.Jagiellończyka 43 bud nr 71 | Centrala klimatyzacyjna sekcyjna BS TYP BS-3BIS 50- P nr C40200/16 | 1 | | | 2 okresowe |
| 4 | KPL 251-bud 4 parter – łaźnia , wc męskie , wc damskie | Instalacja wentylacji wywiewnej kanały fi-200mm wentylator VENTS-TTPRO-200 | 1. | | | 2 okresowe |
| 5 | KPL 251-bud 14 pom 32 | Instalacja wentylacji wywiewnej kanały fi-200mm wentylator VENTS-TTPRO-200 | 1. | | | 2 okresowe |
| 6 | KPL 251 bud 6 II piętro | Instalacja wentylacji wywiewnej kanały fi-150mm wentylator VENTS-TTPRO-150 | 1. | | | 2 okresowe |
| 7 | R Z I - bud. 5 ul. Saperska 1 I piętro i poddasze | Centrala wentylacji nawiewnej "VENTUS" typ VS-30-R-HC | 1 | | | 2 okresowe |
| 8 | 22 WOG - bud. 9 ul. Saperska 1 piwnica - magazyny kuchni | Centrala wentylacji nawiewno- wywiewnej "KLIMOR" NW1 | 1 | | | 2 okresowe |

| | | | | | | |
|-----------|---|---|---|--------|-------------|------------|
| | | typu MCK 20 z wymiennikiem krzyż/12000208909000001 | | | | |
| 9 | 22 WOG - bud. 9 ul. Saperska 1 parter - kuchnia | Centrala wentylacji nawiewno-wywiewnej "KLIMOR" NW2 typu MCK 4 z wymiennikiem glikolowym i nagrzew/powietrz 120002089091000001 | 1 | | | 2 okresowe |
| 10 | WBE - ul. Warszawska 96 bud. 7 parter - serwerownia | Centrala wentylacji nawiewno-wywiewnej: klimakonwektor kasetonowy "AERMEC" typu FCC-5, agregat wody lodowej typ CR 517-2 z pompą obiegową i buforem wody lodowej o poj. 150 l, nawilżacz parowy typ RC 3000/222 wersji Pack, naczynie wzbiorcze "Reflex" 12 N, czerpnia i wyrzutnia powietrza ścienna | 1 | R 407C | 2,40 | 2 okresowe |
| 11 | WKU ul. Warszawska 96 bud. 7 I piętro - serwerownia | Centrala wentylacji nawiewno-wywiewnej: klimakonwektor kasetonowy "AERMEC" typu FCC-4, agregat wody lodowej typ CR 517-2 z pompą obiegową i buforem wody lodowej o poj. 100 l, nawilżacz parowy typ RC 3000/222 wersji Pack, naczynie wzbiorcze "Reflex" 12 N, czerpnia i wyrzutnia powietrza ścienna | 1 | R 407C | 1,80 | 2 okresowe |
| 12 | Prokuratura ul. Leśna 1 | Centrala wentylacji nawiewnej "SYSTEMAIR" | 1 | | | 2 okresowe |
| 13 | RZI- bud nr 18 parter - pom. Warsztatowe | Pom. 34 - wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna poprzez nagrzewnicę wodną ramową NE-4 MISTRAL 1100 zasilaną glikolem, rekuperator RE-2 MISTRAL P 800U/ n 940514 | 1 | | | 2 okresowe |

| | | | | | | |
|----|----------------|---|------|--|--|------------|
| 14 | | Pom. 43 - wentyl mech nawyw poprzez nagrzew wod kana NE-2 MISTRAL 2000 zasilaną glikolem, rekuperator RE-1 MISTRAL P 2000 / n 930514 | 1 | | | 2 okresowe |
| 15 | | Pom. 31 - odciąg technolog ściany lakierniczej z wentyl i filtrem węglow.WD-1A | 1 | | | 2 okresowe |
| 16 | | Pom. 33 - wentylacja mechaniczna nawiewna poprzez wentylator nawiewny kanałowy WK-2 TCFB/6-630/H i nagrzewnicę wodną ramową NE-1 zasilaną glikolem, | 1 | | | 2 okresowe |
| 17 | | wywietrzak dachowy przeciwwybuchowy WD-1C typu WZex-315/DAEx-160 | 1. | | | |
| 18 | | Pom. 24 - nawiew kompensacyjny powietrza wentylatorem WD-2 poprzez nagrzewnicę wodną ramową NE-3 zasilaną glikolem | 1 | | | 2 okresowe |
| 19 | | Pom. 27, 36, 45 - odciągi miejsc technol od urządzeń oczyszczających - filtr FM-25 typu FilterMAX C25, filtr FB-1 typu FilterBox Standard PW 13, filtr typu FM-6/M/68 | 1kpl | | | 2 okresowe |
| 20 | | Pom. 23 - wywietrzak dachowy przeciwwybuchowy WD-1A typu WZex-315/DAEx-160 | 1. | | | 2 okresowe |
| 21 | | Pom. 13, korytarz - kurtyna powietrzna KP-1 typu AB KLIMA FM-35 | 2 | | | 2 okresowe |
| 22 | RZI- bud nr 18 | Strych - węzeł ciepła technologicznego z płytowym wymiennikiem ciepła SONDEX SL70 TL80 o mocy 110 kW zasilający nagrzewnice wodne NE-1, NE-2, NE-3, NE-4 , instalacja ciepła technologicznego o pojemności 350 I napełniona glikolem propylenowym 35% | 1 | | | 2 okresowe |
| 23 | RZI-bud nr 18 | Poddasze I KLIMAGOLD typ OPTIMA NW-3S-L-WK-We-7000/7000 nr C3763/17 | 1 | | | 2 okresowe |
| 24 | RZI-bud nr 18 | Poddasze II KLIMAGOLD typ OPTIMA NW-2S-L-WK-We-3600/3600 nr C3764/17 | 1 | | | 2 okresowe |

| | | | | | | |
|---|--|---|-----|--------|-------------|--------------------------------|
| 25 | Ul. Jagiellończyka 43 bud 69 | Centrala wentylacyjna LENNOX | 1 | | | 2 okresowe |
| OMULEW /CZARNY PIEC KLIMATYZACJA | | | | | | |
| 1 | OR MON Omulew - bud. 1 parter pom. 1 | Klimatyzator "FUJITSU" typu ASH14RSACW/AOH14RGDC | 1/1 | R 417 | 0,84 | 2 okresowe |
| 2 | OR MON Omulew - bud. 1 I piętro pom. 6 | Klimatyzator "FUJITSU" typu ASH14RSACW/AOH14RGDC | 1/1 | R 222D | 1,10 | 2 okresowe |
| 3 | OR MON Omulew - bud. 1 I piętro pom. 7 | Klimatyzator "FUJITSU" typu ASH14RSACW/AOH14RGDC | 1/1 | R 222D | 1,10 | 2 okresowe |
| 4 | OR MON Omulew - bud. 1 I piętro pom. 8 | Klimatyzator "FUJITSU" typu ASH14RSACW/ZOH14RGDC | 1/1 | R 222D | 1,10 | 2 okresowe |
| 5 | OR MON - Omulew bud. 1 parter pom. 10 | Klimatyzator "FUJITSU" typu ASH14RSACW/AOH14RGDC | 1/1 | R 222D | 1,10 | 2 okresowe |
| 6 | OR MON Omulew - bud. 22 I piętro pom. 102 | Klimatyzator "VESSER" model WGB 12/GB12 | 1/1 | R 410A | 0,84 | 2 okresowe |
| 7 | OR MON Omulew - bud. 7 parter węzeł łączości | Klimatyzator „MIDEA” typu MSMBBU-12HRFN1 / MOB03- 12HFN1 /...80120021-.....00150197 | 1/1 | R 410A | 0,95 | 2 okresowe |
| 8 | OR MON Omulew – bud1 parter kuchnia | Klimatyzator "MITSUBISHI" model PCA-RP7HAQ/PUHZ- ZRP71VHA/31k08323-3za01619 | 1/1 | R 410A | 2,60 | 2 okresowe |
| 9 | OR MON Omulew - bud. 1 parter sala kominkowa | Klimatyzator "MDV" typu split model QRD- OGW j.w. MS12FU-12HFN1, j.z. MOBA30 -12HFN1 | 1/1 | R 410A | 0,95 | 2 okresowe |
| 10 | OR MON Omulew - Czarny Piec bud. 2 kuchnia parter | Klimatyzator "MITSUBISHI" model PCA-RP7HAQ/PUHZ- ZRP71VHA | 1/1 | R 410A | 3,50 | 2 okresowe |
| 11 | OR MON Omulew - Czarny Piec bud. 2 stołówka parter | Klimatyzator "MITSUBISHI" model MUZ-SF35VE/MSZ- SF35VE | 1/1 | R 410A | 0,80 | 2 okresowe |
| LIPOWIEC KLIMATYZACJA | | | | | | |
| 1 | JW 2031 - bud. 9 pom. 07 piwnica | Klimatyzator PANASONIC typ CU-PZ35VKE/CS-PZ35VKE | 1/1 | R 32 | 0,84 | 2 gwarancyjne do 14.08.2022 |
| 2 | JW 2031 - bud. 9 pom. 05 piwnica | Klimatyzator "LG ELECTRONICS" model ES-H 126 LL AO | 1/1 | R 410A | 0,94 | 2 okresowe |
| 3 | JW 2031 - bud. 9 pom. 04 piwnica | Klimatyzator "LG ELECTRONICS" model ES-H 126 LL AO | 1/1 | R 410A | 0,94 | 2 okresowe |
| 4 | JW 2031 - bud. 10 pom. 4 parter | Klimatyzator "LG ELECTRONICS" typES- H126LLAO | 1/1 | R 410A | 0,94 | 2 okresowe |
| 5 | JW 2031 - bud. 23 pom. 14a parter | Klimatyzator "APOLLOTFE" 11 H | 1/1 | R 417A | 0,84 | 2 okresowe |
| 6 | JW 2031 - bud. 23 pom. 12 parter | Klimatyzator "APOLLOTFE" 11 H | 1/1 | R 407C | 0,84 | 2 okresowe |

| | | | | | | |
|--|--|--|-------|--------|-----------------|-----------------------------|
| 7 | JW 2031 - bud. 23 pom. 14 parter | Klimatyzator "KALORLIK" typu split | 1/1 | R 407C | 0,84 | 2 okresowe |
| 8 | JW 2031 - bud. 23 pom. 25 parter 26A | Klimatyzator DAIKIN typ FTXC35BV1B/RXC35BV1B nrK051496/KO41430 | 1/1 | R 32 | 0,75+0,5 | 2 gwarancyjne do 12.12.2023 |
| 9 | JW 2031 - bud. 23 pom. 26 parter | Klimatyzator "WIRPOL" typu AC 18000 MCH/I | 1/1 | R 410A | 1,10 | 2 okresowe |
| 10 | JW 2031 - bud. 23 pom. 5 parter | Klimatyzator "ZHENDRE" model MS 12C, typ Zenith Air | 1/1 | R 407C | 0,73 | 2 okresowe |
| 11 | JW 2031 - bud. 23 pom. 5 parter klima 2 | Klimatyzator "FUJI" model RS-30 UB | 1/1 | R 410A | 2,30 | 2 okresowe |
| 12 | JW 2031 - bud. 23 pom. 27 parter. | Klimatyzator ARICON MDV ZMUE-36N8-A3 j.w MUE-36HRFNX-QRDA j.z MODA-36HFN8-RRDA | 1/1 | R32 | 2,4 | 2 gwarancyjne Do 5.10.2023 |
| 13 | JW 2031 - bud. 24 pom. 01 | Klimatyzator "INNOWA" typu split model WMC12NO/IWMC12NI | 1/1 | R 410A | 0,85 | 2 okresowe |
| 14 | JW 2031 - bud. 24 pom. 08 | Klimatyzator "VESSER" typu split model WGA12/GA12 | 1/1 | R 410A | 0,85 | 2 okresowe |
| 15 | JW 2031 - bud. 5 pom. 105 I piętro | Klimatyzator "GALANZ" model AVS-18H 53R 120D6 | 1/1 | R 410A | 1,80 | 2 okresowe |
| 16 | JW 2031 - bud. 25 piwnica – węzeł łączności | Klimatyzator "HISENSE" model AS-18HR4STVVG | 1/1 | R 410A | 1,55 | 2 okresowe |
| 17 | JW 2031 - bud. 3 pom. 3 parter - wartownia | Klimatyzator "MDV" typu split model MSR1-18HRDN | 1/1 | R 410A | 1,55 | 2 okresowe |
| 18 | JW 2031 - bud. 3 pom. nr 8 parter oficer dyżurny | Klimatyzator "HISENSE" model AS 09UR4SVETG6 | 1/1 | R 410A | 0,88 | 2 okresowe |
| WENTYLACJA MECHANICZNA NAWIEWNO-WYWIEWNA LIPOWIEC | | | | | | |
| 1 | JW 2031 - bud. 9 kuchnia parter | VTS CLIMA typu CV-A 2L X 266 C/1-6 nr22129 | 1 | | | 2 okresowe |
| 2 | JW 2031 - bud. 9 stołówka I piętro | VTS CLIMA typu CV-A 3L X 266 C/1-6 nr22130 | 1 | | | 2 okresowe |
| 3 | JW 2031 - bud. 22 wentylatorownia - parter | "SYSTEMAIR" typ TA 2000 EL | 1 | | | 2 okresowe |
| 4 | JW 2031 - bud. 23 Parter pom 29 | F.U.W.K "KONWEKTOR" typ WBK 335 | 1 | | | 2 okresowe |
| 5 | JW 2031 - bud. 24 Parter pom 9 | F.U.W.K "KONWEKTOR" typ WBK 315 | 1 | | | 2 okresowe |
| 6 | JW 2031 - bud. 33 akumulatorownia | Instalacja wentylacji nawiewno-wywiewnej: wentylator kanałowy wywiewny Vent 160LK z nagrzewnicą DN200/45 - szt. 1, wentylator kanałowy nawiewny WKO 16 - szt. 2, wentylator dachowy wywiewny WD 16 - szt. 1, wentylator dachowy wywiewny WDEx 16 - szt. 1, | 1 kpl | | | 2 okresowe |

| | | | | | | |
|---|--|---|---|--|--|---------------|
| 7 | JW 2031 - bud. 12 węzeł sanitarny | Centrala nawiewna EKOZEFIR CNECE 700/96 z nagrzewnicą elektryczną | 1 | | | 2 okresowe |
| 8 | JW 2031 - bud. 35 węzeł sanitarny | Instalacja wentylacji wywiewnej: wentylator kanałowy "SYSTEMAIR" K160M - szt. 1 | 1 | | | 2 okresowe |
| 9 | JW 2031 - bud. 3 wartownia parter - pom. 7 | Kurtyna powietrzna DEFENDER VTS EUROHEAT | 1 | | | 2 gwarancyjne |

**LIDZBARK WARMIŃSKI
KLIMATYZACJA**

| | | | | | | |
|----|---|---|------------|--------|-----------------|-----------------------------|
| 1 | JW 2039 - bud. 1 ul. Ornecka 1 parter - węzeł łączności | DAIKIN typ FTXC35BV1B/RXC35BV1B SN.K052370/K041436 /3,5kW | 1/1 | R32 | 0,75+0,5 | 2gwarancyjne do 15.12.2023 |
| 2 | JW. 2039-bud 1 ul. Ornecka 1 pom nr 02 | Klimatyzator FUJITSU ASYG30LMTA/AOYG30LMTA nrT001075/TOO1030 | 1/1 | R410A | 2,1 | 2 gwarancyjne do 13.06.2022 |
| 3 | JW 2039 - bud. 1 ul. Ornecka 1 parter - węzeł łączności | Klimatyzator GREE GWHN 28FANK3A1A/1nr00tkgx04055 | 1/1 | R 410A | 2,90 | 2 okresowe |
| 4 | JW 2039 - bud. 3 ul. Ornecka 1 II piętro - serwerownia | Klimatyzator LG S 12AT SENW 126EOG3 00TKGX04055 | 1/1 | R 410A | 0,84 | 2 okresowe |
| 5 | JW 2039 - bud. 8 ul. Ornecka 1 parter - magazyn | Klimatyzator HISENSE AS-09HR4SVNVG2 sn 1k000904E | 1/1 | R 410A | 0,94 | 2 okresowe |
| 6 | WKU - bud. 1 ul. Spółdzielców 24 parter serwerownia | Klimatyzator CHANGE GREE GWH12KF, K3 DNA5A/0 nr 0260325608 | 1/1 | R 410A | 1,15 | 2 okresowe |
| 7 | JW 2039 - bud. 5 ul. Ornecka 1 piwnica - serwerownia | Klimatyzator SAMSUNG Digital Inverter AC0171FCADEH/EU Sn Y6XYPAFF900116E/2014 | 1/1 | R 410A | 1,35 | 2 gwarancyjne |
| 8 | JW 2039 - bud. 5 ul. Ornecka 1 poddasze - pom. 303, 309 | Klimatyzator SAMSUNG DVM-S AM160FXVAGH system VRF | 1/5 | R 410A | 7,40 | 2 gwarancyjne |
| 9 | JW 3411 - bud. 1 Przystaniowa 1 II piętro - sztabowy | Klimatyzator CHIGO KFR-25GW/AGX 1c /C1G70368496 | 1/1 | R 410A | 0,68 | 2 okresowe |
| 10 | JW 3411 - bud. 1 Przystaniowa 1 II piętro - sztabowy | Klimatyzator CHIGO KFR-70GW/AGX 1c/C1G70370425 | 1/1 | R 410A | 2,25 | 2 okresowe |
| 11 | JW 3411 - bud. 1 Przystaniowa 1 II piętro - sztabowy | Klimatyzator PANASONIC typ CU-PZ35VKE/CS-PZ35VKE Ns 6578209611 | 1/1 | R 32 | 0,84 | 2 gwarancyjne do 30.08.2022 |
| 12 | JW 3411 - bud. 1 Przystaniowa 1 II piętro - sztabowy | Klimatyzator CHIGO KFR-51GW/AGX 1c/C1G70366527 | 1/1 | R 407C | 1,50 | 2 okresowe |
| 13 | JW 3411 - bud. 1 Przystaniowa 1 II piętro - sztabowy | Klimatyzator LENNOX split IHM 24N | 1/1 | R 410A | 2,25 | 2 okresowe |

| | | | | | | |
|----|---|--|-----|--------|------|---------------------------|
| 14 | Jw. 2039-bud 8 ul. Ornecka 1 I piętro magazyn sprzętu wojsk | Klimatyzator HISENSE AS-24HR4SQJV/G nr 2 | 1/1 | R410A | 2,25 | 2 okresowe |
| 15 | Jw. 2039-bud 8 ul. Ornecka 1 I piętro magazyn sprzętu wojsk | GREE typ GWH24QE K6DNA1C/0+I nr 4K56800000087 | 1/1 | R32 | 2,00 | Gwarancyjne do/30.07.2023 |
| 16 | JW 3411 - bud. 5 Przystaniowa 1 parter - klub | Klimatyzator ALPHA IU-1212 ELEKTRA EST 022267 | 1/1 | R 410A | 1,80 | 2 okresowe |
| 17 | JW 3411 - bud. 5 Przystaniowa 1 I piętro - klub | Klimatyzator ALPHA IU-1212 ELEKTRA EST 022267 | 1/1 | R 410A | 1,80 | 2 okresowe |
| 18 | JW 3411 - bud. 5 Przystaniowa 1 II piętro - klub | Klimatyzator ALPHA IU-1212 ELEKTRA EST 022267 | 1/1 | R 410A | 1,80 | 2 okresowe |
| 19 | JW. 3411-bud 5,piwnica magazyn pom 021 | Klimatyzator GREE SPLIT GWH24AAD-K6DNA1A/4K74780004049 | 1/1 | | | 2 okresowe |
| 20 | JW. 3411-bud 5,piwnica magazyn pom 023 | Klimatyzator KASAI/SPLITKWX12HRDI | 1/1 | | | 2 okresowe |
| 21 | JW. 3411-bud 5,piwnica magazyn pom 024 | Klimatyzator KASAI/SPLITKWX12HRDI | 1/1 | | | 2 okresowe |
| 22 | JW. 3411-bud 5,piwnica magazyn pom 025 | Klimatyzator KASAI/SPLITKWX12HRDI | 1/1 | | | 2 okresowe |

WENTYLACJA MECHANICZNA NAWIEWNO-WYWIEWNA LIDZBARK WARMIŃSKI

| | | | | | | |
|---|--|--|----|--|--|---------------|
| 1 | JW 2039 bud. 8 ul. Ornecka 1 poddasze - kuchnia | Aparat grzewczo-wentylacyjny (nawiew) typ NPA 2/II nr 5784 | 1 | | | 2 okresowe |
| 2 | JW 2039 bud. 8 ul. Ornecka 1 poddasze - kuchnia | Instalacja wentylacyjna wywiewna - wentylator FK-50/0 - szt. 1 , wentylator WD-16 - szt. 3 | 4. | | | 2 okresowe |
| 3 | JW 2039 bud. 12 ul. Ornecka 1 I piętro - hala sportowa | Centrala grzewczo-wentylacyjna typu VS-55-2-PH nr 8-110-05-2055-00021 | 1 | | | 2 okresowe |
| 4 | JW 2039 bud. 4 ul. Ornecka 1 poddasze - koszarowy | Instalacja wentylacyjna wywiewna - wentylator CAB-400 nr 5113215700 szt. 2 | 2. | | | 2 okresowe |
| 5 | JW 2039 - bud. 5 ul. Ornecka 1 poddasze - pom. nr 303 | Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna VENTUS model VS21 numer ser. 8-110-14-2021-00420 | 1 | | | 2 gwarancyjne |
| 6 | JW 2039 - bud. 5 ul. Ornecka 1 poddasze - pom. nr 309 | Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna VENTUS model VS 21 numer ser. 8-110-14-2021-00419 | 1 | | | 2 gwarancyjne |
| 7 | JW 2039 - bud. 56 ul. Ornecka 1 parter - garaż | Instalacja wentylacyjna wywiewna - wentylator | 6. | | | 2 gwarancyjne |

| | | | | | | |
|---|---|--|-----|-------|------|---------------|
| | | wyciągowy dachowy DAs 250 szt. 4, DAs 315 szt. 2 brama 2 | | | | |
| 8 | JW. 2039-bud nr 56 ul. Ornecka 1 parter - garaż | Instalacja grzewcza - aparaty grzewczo-wentylacyjne Volcano mini z nagrzewnicami wodnymi - szt.12 garaże | 12. | | | 2 gwarancyjne |
| 9 | JW 2039 bud. 7 ul. Ornecka 1 poddasze - magazyn | Instalacja wentylacyjna wywiewna - wentylator CAB-400 nr 5113215700 - szt.1, wentylator TD 350/125 - szt. 1 | 2 | | | 2 okresowe |
| 10 | JW 3411 - bud. 5 Przystaniowa 1 strych 203 - kuchnia | Centrala nawiewno-wywiewna typu VS 30 | 1 | | | 2 okresowe |
| 11 | JW 3411 - bud. 5 Przystaniowa 1 strych 203 - kuchnia | Centrala nawiewno-wywiewna typu VS 21 | 1 | | | 2 okresowe |
| 12 | JW 3411 - bud. 5 Przystaniowa 1 piwnica- kuchnia | Centrala nawiewno-wywiewna typu VS 10 | 1 | | | 2 okresowe |
| 13 | JW 3411 - bud. 5 Przystaniowa 1 łazienka parter - kuchnia | Centrala nawiewno-wywiewna typu VS 10 | 1 | | | 2 okresowe |
| 14 | JW 3411 bud. 45 Przystaniowa 1 dach | Centrala wentylacji nawiewno-wywiewnej typu VTS - CW3 VS21 o mocy grzewczej 10,6 KW, nr ser. 8-110-13-2021-00383 | 1 | | | 2 okresowe |
| 15 | JW 3411 bud. 45 Przystaniowa 1 dach | Centrala wentylacji nawiewno-wywiewnej typu VTS - CW1 VS30 o mocy grzewczej 46,9 KW, nr ser. 8-110-13-2030-00270 | 1 | | | 2 okresowe |
| 16 | JW 3411 bud. 45 Przystaniowa 1 dach | Centrala wentylacji nawiewno-wywiewnej typu VTS - CW2 VS75 o mocy grzewczej 80,8 KW, nr ser. 8-110-13-2075-00130 | 1 | | | 2 okresowe |
| CIECHANÓW KLIMATYZACJA | | | | | | |
| 1 | Węzeł teleinformatyczny Ciechanów- RCI Olsztyn Bud nr 4 pom nr 1 ul.Wojska Polskiego 54 | Klimatyzator stacjonarny model AOYG14LMCE nr seryjny E020490 | 1/1 | R410A | 1,05 | 2 okresowe |
| 2 | Węzeł teleinformatyczny Ciechanów- RCI Olsztyn Bud nr 4 pom nr 1 ul.Wojska Polskiego 54 | Klimatyzator stacjonarny model AOYG14LMCE nr seryjny E020479 | 1/1 | R410A | 1,05 | 2 okresowe |
| WENTYLACJA MECHANICZNA NAWIEWNO-WYWIEWNA CIECHANÓW | | | | | | |
| 1 | GZ Ciechanów-bud nr 113 pom kuchni i jadalni | Centrala wentylacyjna CV-A-4L/OH-266B | 1 | | | 2 okresowe |

| | | | | | | |
|----------|--|---------------------------------------|---|--|--|------------|
| 2 | GZ Ciechanów-bud nr 113 pom kuchni i jadalni | Centrala wentylacyjna CV-A-3P/XH-266D | 1 | | | 2 okresowe |
| 3 | GZ Ciechanów-bud nr 113 pom kuchni i jadalni | Centrala wentylacyjna CV-A-1P/XF-266D | 1 | | | 2 okresowe |

+

| PRZASNYSZ KLIMATYZACJA | | | | | | |
|-----------------------------------|---|---|------|--------|--------------|------------|
| 1 | JW 5699 - bud. 8, ul. Makowska 69 parter – oficer dyżurny | Klimatyzator Fujitsu 5,8 kW Inwerter, jedn. zew.AOYA24LAT3, jedn. wew. ASYA14LACM | 1/2 | R 410A | 2,80 | 2 okresowe |
| 2 | JW 5699 - bud. 31, ul. Makowska 69 pomieszczenia nr 24,25,26 | Klimatyzator Split Midea Air Conditioners, jedn. zew.M40A-27HRDN1, jedn. wew. MSQ4T-09HRDN1, MSQ4T-12HRN2 | 1/4 | R 410A | 2,55 | 2 okresowe |
| 3 | JW 5699 - bud. 31, ul. Makowska 69 pomieszczenie nr 27 | Klimatyzator Split Midea Air Conditioners, jedn. zew.MOU-18HN2, jedn. wew. MCA-18RHN2 | 1/1 | R 407C | 2,10 | 2 okresowe |
| 4 | JW 4885 - bud. 87, ul. Makowska 69, I piętro, pomieszczenie nr 111 | Klimatyzator Sharp typu Split jedn. zew.AE4-A12FHR, jedn. wew. AY-AP12FHR | 1/1 | R 410A | 1,12 | 2 okresowe |
| 5 | WT – RCI - bud. 8, ul. Makowska 69 pomieszczenie nr 40 | Klimatyzator DAIKIN, jedn. zew.RXB60CV1B, jedn. wew. FTXB60CV1B | 1/1 | R 410A | 1,45 | 2 okresowe |
| 6. | WT – RCI - bud. 8, ul. Makowska 69 pomieszczenie nr 40 | Klimatyzator DAIKIN, jedn. zew.RXB60CV1B, jedn. wew. FTXB60CV1B | 1/1 | R 410A | 1,45 | 2 okresowe |
| 7. | JW 5699 - bud. 87, ul. Makowska 69, dach, parter pom. 27a, 28,28a,28b,28c | Urządzenie klimatyzacji LG – układ VRF1 ARUN 120120LTE4, jedn. zew. ARUN 120LTE4, jedn. wew. URNU36GVKA2, ARUN18GSCLA, ARUN15GSBL2 | 1/5 | R 410A | 12.90 | 2 okresowe |
| 8 | JW 5699 - bud. 87, ul. Makowska 69, dach, II piętro pom. 201, 202, 203, 204, 205, 207, 214d, 214c, 214b, 218, 221, 222a | Urządzenie klimatyzacji LG – układ VRF2 ARUN 420LTE4 jedn. zew. ARUN 100LTE4,ARUN 140LTE4,ARUN 180LTE4, jedn. wew. URNU36GVKA2, URNU48GVLA2 | 3/13 | R 410A | 52,00 | 2 okresowe |
| 9 | JW 5699 - bud. 87, ul. Makowska 69, dach, parter pom. 1, 2,4, 5, 6, 7, 8, 9, 14, 15, 16, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, I piętro pom. 105, 106 | Urządzenie klimatyzacji LG – układ VRF3 ARUN 320LLS4 jedn. zew. ARUN 120LLS4,ARUN 200LLS4, jedn. wew. ARUN12GVEA2, URNU18GVJA2, URNU24GVJA2 | 2/20 | R 410A | 27,00 | 2 okresowe |

| | | | | | | |
|----|---|---|-----|--------|-------------|------------|
| 10 | JW 5699 - bud. 87, ul. Makowska 69, dach, I piętro pom. 120, 121a | Klimatyzator Split LG, jedn. zew. UU30.U44, jedn. wew. UJ30.U44 | 1/1 | R 410A | 2,10 | 2 okresowe |
| 11 | JW 5699 - bud. 87, ul. Makowska 69, dach, I piętro pom. 120, 121b | Klimatyzator Split LG, jedn. zew. UU30.U44, jedn. wew. UJ30.U44 | 1/1 | R410A | 2,20 | 2 okresowe |
| 12 | JW 5699 - bud. 87, ul. Makowska 69, dach, parter pom. 3 | Klimatyzator Split LG, jedn. zew. UU37W.UO2, jedn. wew. UJ36.NV2 | 1/1 | R 410A | 2,80 | 2 okresowe |
| 13 | JW 5699 - bud. 87, ul. Makowska 69, dach, II piętro pom. 206a | Klimatyzator Split LG, jedn. zew. UU30.U44, jedn. wew. UJ30.U44 | 1/1 | R 410A | 2,10 | 2 okresowe |
| 14 | JW 5699 - bud. 87, ul. Makowska 69, dach, II piętro pom. 206b | Klimatyzator Split LG, jedn. zew. UU30.U44, jedn. wew. UJ30.U44 | 1/1 | R 410A | 2,00 | 2 okresowe |
| 15 | JW 5699 - bud. 87, ul. Makowska 69, dach, piwnica pom. 016a | Klimatyzator Split LG, jedn. zew. UU30.U44, jedn. wew. UJ30.U44 | 1/1 | R 410A | 2,60 | 2 okresowe |
| 16 | JW 5699 - bud. 87, ul. Makowska 69, dach, piwnica pom. 016b | Klimatyzator Split LG, jedn. zew. UU30.U44, jedn. wew. UJ30.U44 | 1/1 | R 410A | 2,75 | 2 okresowe |
| 17 | JW 5699 - bud. 87, ul. Makowska 69, dach, parter pom. 19,20a | Klimatyzator Split LG, jedn. zew. UU30.U44, jedn. wew. UJ30.U44 | 1/1 | R 410A | 2,40 | 2 okresowe |
| 18 | JW 5699 - bud. 87, ul. Makowska 69, dach, II piętro pom. 220a | Klimatyzator Split LG, jedn. zew. UU30.U44, jedn. wew. UJ30.U44 | 1/1 | R 410A | 2,00 | 2 okresowe |
| 19 | JW 5699 - bud. 87, ul. Makowska 69, dach, II piętro pom. 220b | Klimatyzator Split LG, jedn. zew. UU30.U44, jedn. wew. UJ30.U44 | 1/1 | R 410A | 2,00 | 2 okresowe |
| 20 | JW 5699 - bud. 87, ul. Makowska 69, dach, parter pom. 19,20b | Klimatyzator Split LG, jedn. zew. UU30.U44, jedn. wew. UJ30.U44 | 1/1 | R 410A | 2,40 | 2 okresowe |
| 21 | JW 5699 - bud. 8, ul. Makowska 69, parter pom. 1a | Klimatyzator Split LG, jedn. zew. UU37W.UO2, jedn. wew. UJ36.NV2 | 1/1 | R 410A | 2,80 | 2 okresowe |
| 22 | JW 5699 - bud. 8, ul. Makowska 69, parter pom. 1a | Klimatyzator Split LG, jedn. zew. UU37W.UO2, jedn. wew. UJ36.NV2 | 1/1 | R 410A | 2,80 | 2 okresowe |
| 23 | JW 5699 - bud. 87, ul. Makowska 69, ściana strona zachodnia, piwnica pom. 022 | Klimatyzator LG, jedn. zew. UU37W.UO2, jedn. wew. UJ36.NV3 | 1/1 | R 410A | 2,80 | 2 okresowe |
| 24 | WT – RCI - bud. 8, ul. Makowska 69 pomieszczenie nr 41 | Klimatyzator TOSHIBA, jedn. zew. RAS-13BV-E, jedn. wew. RAS-13BKV-E | 1/1 | R 410A | 0,90 | 2 okresowe |
| 25 | JW 5699 - bud. 87, ul. Makowska 69, dach, II piętro pom. 216 | Klimatyzator DAIKIN, jedn. zew. RXN60MV1B, jedn. wew. FTXN60MV1B | 1/1 | R 410A | 1,45 | 2 okresowe |
| 26 | JW 5699 - bud. 87, ul. Makowska 69, dach, II piętro pom. 217 | Klimatyzator DAIKIN, jedn. zew. RXN60MV1B, jedn. wew. FTXN60MV1B | 1/1 | R 410A | 1,45 | 2 okresowe |
| 27 | JW 5699 - bud. 87, ul. Makowska 69, dach, I piętro pom. 215 | Klimatyzator DAIKIN, jedn. zew. RXN60MV1B, jedn. wew. FTXN60MV1B | 1/1 | R 410A | 1,45 | 2 okresowe |

| | | | | | | |
|-----------|---|---|-----|--------|-------------|--------------------------|
| 28 | GZ-22 WOG - bud. 4, ul. Makowska 69, ściana zewn., pom. 2 | Klimatyzator LG Standard Inwerter, jedn. zew. P12RL.UA3(USUW126B8F0), jedn. wew. P12RL NSB(USNW126B8F0) | 1/1 | R 410A | 0,90 | 2 okresowe |
| 29 | GZ-22 WOG - bud. 4, ul. Makowska 69, ściana zewn., pom. 1 | Klimatyzator SAMSUNG, jedn. zew. AQ24TSBX, jedn. wew. AQ24TSBN | 1/1 | R 410A | 1,50 | 2 okresowe |
| 30 | JW 5699 - bud. 10, ul. Makowska 69, dach, parter pom. 5 | Klimatyzator FUJITSU, jedn. zew. AOYG24LFCC, jedn. wew. ASYG24LFCC | 1/1 | R 410A | 1,80 | 2 gwarancyjne do 2022 r. |
| 31 | JW 5699 - bud. 10, ul. Makowska 69, dach, parter pom. 5 | Klimatyzator FUJITSU, jedn. zew. AOYG24LFCC, jedn. wew. ASYG24LFCC | 1/1 | R 410A | 1,80 | 2 gwarancyjne do 2022 r. |
| 32 | JW 5699 - bud. 10, ul. Makowska 69, dach, parter pom. 34a | Klimatyzator FUJITSU, jedn. zew. AOYG24LFCC, jedn. wew. ASYG24LFCC | 1/1 | R 410A | 1,80 | 2 gwarancyjne do 2022 r. |
| 33 | JW 5699 - bud. 10, ul. Makowska 69, dach, parter pom. 34a | Klimatyzator FUJITSU, jedn. zew. AOYG24LFCC, jedn. wew. ASYG24LFCC | 1/1 | R 410A | 1,80 | 2 gwarancyjne do 2022 r. |
| 34 | JW 5699 - bud. 10, ul. Makowska 69, dach, I piętro pom. 106 | Klimatyzator FUJITSU, jedn. zew. AOYG24LFCC, jedn. wew. ASYG24LFCC | 1/1 | R 410A | 1,80 | 2 gwarancyjne do 2022 r. |
| 35 | JW 5699 - bud. 10, ul. Makowska 69, dach, I piętro pom. 106 | Klimatyzator FUJITSU, jedn. zew. AOYG24LFCC, jedn. wew. ASYG24LFCC | 1/1 | R 410A | 1,80 | 2 gwarancyjne do 2022 r. |
| 36 | JW 5699 - bud. 10, ul. Makowska 69, dach, I piętro pom. 134b | Klimatyzator FUJITSU, jedn. zew. AOYG24LFCC, jedn. wew. ASYG24LFCC | 1/1 | R 410A | 1,80 | 2 gwarancyjne do 2022 r. |
| 37 | JW 5699 - bud. 10, ul. Makowska 69, dach, I piętro pom. 134b | Klimatyzator FUJITSU, jedn. zew. AOYG24LFCC, jedn. wew. ASYG24LFCC | 1/1 | R 410A | 1,80 | 2 gwarancyjne do 2022 r. |
| 38 | JW 5699 - bud. 10, ul. Makowska 69, dach, II piętro pom. 211b | Klimatyzator FUJITSU, jedn. zew. AOYG24LFCC, jedn. wew. ASYG24LFCC | 1/1 | R 410A | 1,80 | 2 gwarancyjne do 2022 r. |
| 39 | JW 5699 - bud. 10, ul. Makowska 69, dach, II piętro pom. 211b | Klimatyzator FUJITSU, jedn. zew. AOYG24LFCC, jedn. wew. ASYG24LFCC | 1/1 | R 410A | 1,80 | 2 gwarancyjne do 2022 r. |
| 40 | JW 5699 - bud. 10, ul. Makowska 69, dach, II piętro pom. 224b | Klimatyzator FUJITSU, jedn. zew. AOYG24LFCC, jedn. wew. ASYG24LFCC | 1/1 | R 410A | 1,80 | 2 gwarancyjne do 2022 r. |
| 41 | JW 5699 - bud. 10, ul. Makowska 69, dach, II piętro pom. 224b | Klimatyzator FUJITSU, jedn. zew. AOYG24LFCC, jedn. wew. ASYG24LFCC | 1/1 | R 410A | 1,80 | 2 gwarancyjne do 2022 r. |
| 42 | JW 5699 - bud. 10, ul. Makowska 69, dach, parter pom. 23 | Klimatyzator FUJITSU, jedn. zew. AOYG45LATT, jedn. wew. ASYG45LRLA | 1/1 | R 410A | 3,45 | 2 gwarancyjne do 2022 r. |
| 43 | JW 5699 - bud. 10, ul. Makowska 69, dach, II piętro pom. 226 | Klimatyzator FUJITSU, jedn. zew. AOYG45LATT, jedn. wew. ASYG45LRLA | 1/1 | R 410A | 3,45 | 2 gwarancyjne do 2022 r. |
| 44 | JW 5699 - bud. 10, ul. Makowska 69, dach, I piętro pom. 101 | Klimatyzator FUJITSU, jedn. zew. AOYG18LFC, jedn. wew. ASYG18LFCA | 1/1 | R 410A | 1,20 | 2 gwarancyjne do 2022 r. |
| 45 | JW 5699 - bud. 10, ul. Makowska 69, dach, I piętro pom. 102 | Klimatyzator FUJITSU, jedn. zew. AOYG18LFC, jedn. wew. ASYG18LFCA | 1/1 | R 410A | 1,20 | 2 gwarancyjne do 2022 r. |

| | | | | | | |
|---|--|---|-----|--------|------|--------------------------|
| 46 | JW 5699 - bud. 11, ul. Makowska 69, dach, I piętro pom. 117 | Klimatyzator FUJITSU, jedn. zew. AOYG30LFT, jedn. wew. ASYG30LFCA | 1/1 | R 410A | 2,10 | 2 gwarancyjne do 2024 r. |
| 47 | JW 5699 - bud. 11, ul. Makowska 69, dach, I piętro pom. 117 | Klimatyzator FUJITSU, jedn. zew. AOYG30LFT, jedn. wew. ASYG30LFCA | 1/1 | R 410A | 2,10 | 2 gwarancyjne do 2024 r. |
| 48 | JW 5699 - bud. 11, ul. Makowska 69, dach, I piętro pom. 118 | Klimatyzator FUJITSU, jedn. zew. AOYG30LFT, jedn. wew. ASYG30LFCA | 1/1 | R 410A | 2,10 | 2 gwarancyjne do 2024 r. |
| 49 | JW 5699 - bud. 11, ul. Makowska 69, dach, I piętro, pom. 118 | Klimatyzator FUJITSU, jedn. zew. AOYG30LFT, jedn. wew. ASYG30LFCA | 1/1 | R 410A | 2,10 | 2 gwarancyjne do 2024 r. |
| WENTYLACJA MECHANICZNA NAWIEWNO-WYWIEWNA PRZASNYSZ | | | | | | |
| 1 | GZ-22 WOG - bud. 73, ul. Makowska 69, Pom.10 | Agregat wentylacyjny GOLD 4 | 1 | | | 2 okresowe |
| 2 | JW 5699 - bud. 10, ul. Makowska 69, II piętro pom. 232 | Centrala wentylacyjna firmy SWEGON typu GOLD020FRXP01 | 1 | R410A | 4,50 | 2 gwarancyjne do 2022 r. |
| 3 | JW 5699 - bud. 109, ul. Makowska 69, poddasze | Centrala wentylacyjna VS-10-R-H-T | 1 | | | 2 gwarancyjne do 2022 r. |
| 4 | JW 5699 - bud. 109, ul. Makowska 69, poddasze | Centrala wentylacyjna VSR 500 | 1 | | | 2 gwarancyjne do 2022 r. |
| 5 | JW 5699 - bud. 109, ul. Makowska 69, poddasze | Centrala wentylacyjna VS 55-R-PH | 1 | | | 2 gwarancyjne do 2022 r. |
| 6 | JW 5699 - bud. 109, ul. Makowska 69, dach | Wentylator dachowy DVS 450DV | 2 | | | 1 gwarancyjny do 2022 r. |
| 7 | JW 5699 - bud. 109, ul. Makowska 69, dach | Wentylator dachowy TFSK 125 XL | 1 | | | 1 gwarancyjny do 2022 r. |
| 8 | JW 5699 - bud. 109, ul. Makowska 69, dach | Wentylator dachowy TFSK 125 M | 1 | | | 1 gwarancyjny do 2022 r. |
| 9 | JW 5699 - bud. 10, ul. Makowska 69, dach | Wentylator dachowy DVC 355 S | 2 | | | 1 gwarancyjny do 2022 r. |
| 10 | JW 5699 - bud. 10, ul. Makowska 69, dach | Wentylator dachowy TFSK 200 EC | 1 | | | 1 gwarancyjny do 2022 r. |
| 11 | JW 5699 - bud. 11, ul. Makowska 69, dach | Wentylator dachowy DVC 355 S | 1 | | | 1 gwarancyjny do 2024 r. |
| 12 | JW 5699 - bud. 11, ul. Makowska 69, dach | Wentylator dachowy DVC 400 S | 1 | | | 1 gwarancyjny do 2024 r. |
| 13 | JW 5699 - bud. 87, ul. Makowska 69, dach | Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna VERSO R-1200-L-UH-EC | 2 | | | 2 okresowe |
| 14 | JW 5699 - bud. 87, ul. Makowska 69, dach | Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna VERSO R-1200-L-H-EC | 1 | | | 2 okresowe |
| 15 | JW 5699 - bud. 87, ul. Makowska 69, dach | Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna VERSO CF-1700-2.4-UH-EC | 2 | | | 2 okresowe |
| 16 | JW 5699 - bud. 87, ul. Makowska 69, dach | Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna VERSO R-1600-L-UH-EC | 1 | | | 2 okresowe |

| | | | | | | |
|----|---|---|---|--|--|------------|
| 17 | JW 5699 - bud. 87, ul. Makowska 69, dach | Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna VERSO CF-2300-2.6-UH-EC | 1 | | | 2 okresowe |
| 18 | JW 5699 - bud. 87, ul. Makowska 69, dach | Centrala wentylacyjna nawiewna DOMEKT – S-650 X-F-EC, nr 206567 | 1 | | | 2 okresowe |
| 19 | JW 5699 - bud. 87, ul. Makowska 69, I piętro, pomieszczenie 118 | Centrala wentylacyjna nawiewna DOMEKT – S-650 X-F-EC | 1 | | | 2 okresowe |
| 20 | JW 5699 - bud. 87, ul. Makowska 69, I piętro, pomieszczenie 118 | Centrala wentylacyjna nawiewna DOMEKT – S-650 X-F-EC | 1 | | | 2 okresowe |
| 21 | JW 5699 - bud. 87, ul. Makowska 69, parter, pomieszczenie 17a | Centrala wentylacyjna nawiewna DOMEKT – S-650 X-F-EC | 1 | | | 2 okresowe |
| 22 | JW 5699 - bud. 87, ul. Makowska 69, parter, pomieszczenie 17b | Centrala wentylacyjna nawiewna DOMEKT – S-650 X-F-EC | 1 | | | 2 okresowe |
| 23 | JW 5699 - bud. 87, ul. Makowska 69, II piętro pomieszczenie WC | Centrala wentylacyjna nawiewna DOMEKT – P-900-3.125H-EC X-F-EC | 1 | | | 2 okresowe |

4. Zakres czynności obejmujący przegląd serwisowo-konserwacyjny:

klimatyzatory

- czyszczenie urządzeń klimatyzacyjno-chłodniczych (skraplacz, chłodnica),
- dezynfekcja urządzenia klimatyzacyjnego,
- sprawdzenie stanu filtrów powietrza w klimatyzatorach i ich oczyszczenie, a w razie potrzeby wymiana,
- sprawdzenie złącz, zaworów wraz z trzpieniami, uszczelek, elementów urządzenia narażonych na wibracje,
- sprawdzenie ciśnienia instalacji układu chłodniczego, usuwanie ewentualnych nieszczelności i uzupełnienie ubytków substancji chłodzącej do **30%** pojemności układu,
- sprawdzenie drożności przewodu odprowadzającego skropliny, zalanie syfonu
- sprawdzenie poprawności działania zestawu zimowego,
- przegląd instalacji chłodniczej i elektrycznej oraz wentylatora,
- wymiana zużytych baterii w pilotach,
- odnotowanie w dokumentacji eksploatacyjno-konserwacyjnej przeprowadzonych napraw i konserwacji przez pracowników Wykonawcy,
- dokonanie wpisów przez pracowników Wykonawcy w Kartach Urządzeń zgodnie z postanowieniami zawartymi w Ustawie z dnia 15.05.2015r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (Dz.U. z 2018r. poz. 2221 z późn. zm.).

centrale wentylacji mechanicznej

- sprawdzenie i czyszczenie filtrów powietrza, a w razie potrzeby wymiana filtrów powietrza w czasie wykonywania pierwszego przeglądu,
- czyszczenie komory centrali w której zainstalowane są filtry,
- czyszczenie rotora wymiennika do odzysku ciepła,
- sprawdzenie stanu paska napędzającego koło rotacyjne,
- sprawdzenie i czyszczenie uszczelek z tkaniny pokrytej PVC,
- sprawdzenie drożności układu odprowadzenia skroplin,

- czyszczenie wymienników w centralach w zależności od potrzeb,
 - sprawdzenie i czyszczenie wentylatorów, regulacja pasków klinowych,
 - sprawdzenie działania siłowników przepustnic i zaworów
 - sprawdzenie parametrów czynnika grzewczego i powietrza na wlocie i wylocie,
 - sprawdzenie i regulacja układów automatyki i kontrolno-pomiarowych,
 - kontrola i regulacja parametrów pracy i przepływu powietrza przez urządzenie,
 - przegląd instalacji wodnej oraz silników i instalacji elektrycznej,
 - czyszczenie krutek wentylacyjnych,
 - sprawdzenie czystości i czyszczenie wentylatorów
- odnotowanie w dokumentacji eksploatacyjno-konserwacyjnej przeprowadzonych napraw i konserwacji przez pracowników Wykonawcy,
 - dokonanie wpisów przez pracowników Wykonawcy w Kartach Urządzeń zgodnie z postanowieniami zawartymi w Ustawie z dnia 15.05.2015r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (Dz.U. z 2018r. poz. 2221 z późn. zm.).

bud. nr 18 ul. Saperska 1

węzeł ciepła technologicznego

- sprawdzenie płytowego wymiennika ciepła SONDEX
- sprawdzenie szczelności instalacji ciepła technologicznego o pojemności 350 l napełnionej glikolem propylenowym 35% zasilającego nagrzewnice wodne szt. 4,
- usunięcie ewentualnych nieszczelności i uzupełnienie ubytków czynnika grzewczego (glikolu do 30% pojemności układu),
- sprawdzenie osprzętu, armatury, pompy obiegowej, naczynia wzbiorczego w węźle cieplnym

ściana lakiernicza „Cameoline”

- sprawdzenie i czyszczenie odciągu technologicznego z wentylatorem wyciągowym podłączonym do wyrzutni dachowej,
- sprawdzenie układu filtracyjnego (filtr węglowy)
- sprawdzenie instalacji elektrycznej

materiały

- filtry powietrza do systemu klimatyzacji i wentylacji mechanicznej
- substancja chłodząca (R410A, R407C, R417A, R222D)
- substancja grzewcza (glikol propylenowy 35%)
- baterie do pilotów
- smary, środki czyszczące, śruby, podkładki, zawleczki, nakrętki.

5. Zakres czynności obejmujący kontrolę szczelności urządzeń

Kontrolę szczelności należy wykonać we wszystkich urządzeniach klimatyzacji oraz w tych urządzeniach wentylacji mechanicznej, które zawierają fluorowane gazy cieplarniane zgodnie z pkt. 3 opisu przedmiotu zamówienia „Wykaz klimatyzatorów i central wentylacji mechanicznej objętych przeglądem”.

Kontrolę szczelności należy wykonać metodą pomiaru pośredniego jeden raz na 12 m-cy w czasie pierwszego przeglądu serwisowo-konserwacyjnego zgodnie z art. 7 Rozporządzenia Komisji (WE) NR 1516/2007 z dnia 19 grudnia 2007r. jak poniżej:

- 5.1 W celu wykrycia nieszczelności uprawniony personel przeprowadza kontrole wzrokowe i ręczne urządzeń oraz dokonuje analizy jednego lub kilku z następujących parametrów:
- a) ciśnienia;
 - b) temperatury;
 - c) prądu sprężarki;
 - d) poziomów płynów;
 - e) objętości uzupełnienia.
- 5.2 W przypadku gdy istnieją podstawy, aby przypuszczać, że wystąpiła nieszczelność, przeprowadza się badanie szczelności metodą pomiarów bezpośrednich określonych w art. 6 wyżej wymienionego Rozporządzenia.
- 5.3 Za podstawę do takich przypuszczeń uważa się wystąpienie jednej lub kilku z następujących sytuacji:
- a) stały system wykrywania nieszczelności informuje o wystąpieniu nieszczelności;
 - b) urządzenia wydają nietypowe dźwięki, występują w nich nietypowe wibracje, tworzy się lód lub wydajność chłodzenia jest niewystarczająca;
 - c) w miejscach ewentualnej nieszczelności występują oznaki korozji, wycieku oleju lub uszkodzenia elementów lub materiału;
 - d) stwierdzenie nieszczelności za pomocą wzierników, wskaźników poziomu lub innych urządzeń kontroli wzrokowej;
 - e) oznaki uszkodzenia wyłączników bezpieczeństwa, wyłączników ciśnieniowych, przyrządów pomiarowych i przyłączy czujników;
 - f) parametrów, w tym wskazań systemów elektronicznych w czasie rzeczywistym;
 - g) inne oznaki utraty ładunku substancji chłodzącej.

6. Zakres czynności obejmujący naprawę nieszczelności

- 6.1 W przypadku naprawy i usunięcia nieszczelności urządzenia należy postępować zgodnie z art. 8 Rozporządzenia Komisji (WE) NR 1516/2007 z dnia 19 grudnia 2007r jak poniżej:
- a) Operator zapewnia przeprowadzenie naprawy przez personel uprawniony do tego rodzaju czynności. Przed naprawą należy w razie potrzeby odpompować gazy lub dokonać ich odzysku.
 - b) Operator zapewnia przeprowadzenie w niezbędnych przypadkach próby szczelności za pomocą azotu beztlenowego lub innego gazu suchego odpowiedniego do tego celu, a następnie opróżnienie, ponowne napełnienie i przeprowadzenie próby szczelności. Przed przeprowadzeniem próby ciśnieniowej z wykorzystaniem azotu beztlenowego lub innego gazu odpowiedniego do tego celu należy w razie konieczności dokonać odzysku fluorowanych gazów cieplarnianych z całego urządzenia.
 - c) W miarę możliwości określa się przyczyny nieszczelności w celu uniknięcia jej powtórzenia.
- 6.2 W przypadku stwierdzenia wycieku fluorowanych gazów cieplarnianych operatorzy zapewniają, aby urządzenie zostało naprawione bez zbędnej zwłoki zgodnie z art. 3 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) NR 517/2014 z dnia 16 kwietnia 2014 r.
- W odniesieniu do urządzenia, które objęte jest wymogiem kontroli szczelności, w przypadku gdy naprawiono urządzenie z którego nastąpił wyciek, operatorzy zapewniają, **aby urządzenie zostało skontrolowane przez certyfikowaną osobę fizyczną w ciągu miesiąca od naprawy**, w celu sprawdzenia, czy naprawa była skuteczna.

7. Warunki wykonania przeglądów i odbioru prac.

Przeгляд okresowy

- a) Osoby realizujące czynności serwisowo-konserwacyjne winny posiadać wymagane prawem stosowne kwalifikacje w zakresie bezpiecznej konserwacji, naprawy i obsługi technicznej urządzeń i instalacji chłodniczych zawierających substancje kontrolowane, (na podstawie Ustawy z dnia 15 maja 2015 r) potwierdzone stosownym zaświadczeniem (certyfikatem), oraz zaświadczenie kwalifikacyjne zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003r, które Wykonawca przedstawi przed podpisaniem umowy.
- b) Czynności serwisowo-konserwacyjne powinny być wykonane na czynnych urządzeniach i spełniać wymagania zawarte w dokumentacji techniczno-ruchowej, zaleceniach z poprzednich kontroli oraz w obowiązujących aktach prawnych,
- c) Z przeprowadzonego przeglądu Wykonawca sporządzi protokół (kartę) z wykonanych czynności serwisowo-konserwacyjnych i kontroli szczelności odrębnie na każdy klimatyzator , urządzenie wentylacji mechanicznej, wentylator.
- d) Wykonawca będzie wytwórcą odpadów powstających w wyniku świadczenia usługi i odpowiada za nie w czasie transportu do chwili utylizacji, za którą ponosi koszty. Odbiór, transport i utylizacja odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne będzie się odbywał zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.
- e) Wykonawca **dokona wpisów w kartach urządzenia** znajdujących się u Zamawiającego dotyczących wykonanych czynności, kontroli szczelności, ilości substancji kontrolowanej, danych podmiotu i osób wykonujących czynności serwisowo-konserwacyjne i kontrolne zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 stycznia 2016 r.
- f) Zamawiający dokona odbioru usługi po każdym wykonanym przeglądzie oraz sporządzi protokół odbioru po przedstawieniu przez wykonawcę protokołów z wykonanych czynności serwisowo-konserwacyjnych i kontroli szczelności odrębnie na każde urządzenie oraz po dokonaniu przez Wykonawcę wpisów do kart urządzenia,
- g) W razie stwierdzenia konieczności niezbędnych potrzeb naprawczych wykraczających poza umowny zakres czynności serwisowo-konserwacyjnych, wykonawca powiadomi o tym zamawiającego i **przedstawi protokół zawierający zakres i wycenę dodatkowych prac** mających na celu przywrócenie pełnej sprawności technicznej urządzeń.

Przeгляд gwarancyjny

- a) wykonawca powinien posiadać uprawnienia do wykonywania przeglądów gwarancyjnych jako **uprawniony serwis klimatyzatorów marki „MITSUBISHI”, „VESSER”, FUJITSU, DAIKIN, TOSHIBA, SWEGON, „HISENSE”, „MIDEA”, „AERMEC”, „MDV”, „INNOVA”, „SAMSUNG”, central wentylacyjnych marki „VENTUS”, aparatów grzewczo-wentylacyjnych Volcano, kurtyny powietrznej DEFENDER VTS EUROHEAT, wentylatorów DAs.**
- b) przeglądy powinny obejmować czynności określone w kartach gwarancyjnych poszczególnych klimatyzatorów i central i instalacji wentylacyjnych,
- c) przeglądy powinny być potwierdzone odpowiednimi wpisami w karcie przeglądów urządzenia i opatrzone podpisem oraz pieczęcią upoważnionego przedstawiciela serwisu.

- d) w razie stwierdzenia konieczności naprawy związanej z przywróceniem pełnej sprawności urządzenia Wykonawca dokona czynności naprawczych zgodnie z warunkami gwarancji.

Przepisy prawne w dziedzinie chłodnictwa i klimatyzacji

Prace związane z przeprowadzeniem przeglądów serwisowo-konserwacyjnych i kontroli szczelności urządzeń klimatyzacji i wentylacji mechanicznej zawierających substancje kontrolowane powinny być wykonane zgodnie z niżej wymienionymi przepisami prawnymi:

1. ROZPORZĄDZENIE (WE) nr 842/2006 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 17 maja 2006 r. w sprawie niektórych fluorowanych gazów cieplarnianych
2. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (WE) NR 1516/2007 z dnia 19 grudnia 2007 r. ustanawiające zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 842/2006 Parlamentu Europejskiego oraz Rady (UE) standardowe wymogi w zakresie kontroli szczelności w odniesieniu do stacjonarnych urządzeń chłodniczych i klimatyzacyjnych oraz pomp ciepła zawierających niektóre fluorowane gazy cieplarniane.
3. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 14 stycznia 2016 r. w sprawie wzoru Karty Urządzenia i wzoru Karty Systemu Ochrony Przeciwpowodźkowej oraz sposobu ich sporządzania i prowadzenia
4. USTAWA z dnia 15 maja 2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych
5. ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) NR 517/2014 z dnia 16 kwietnia 2014 r. w sprawie fluorowanych gazów cieplarnianych i uchylenia rozporządzenia (WE) nr 842/2006
6. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU z dnia 11 stycznia 2016 r. w sprawie sprawdzania pod względem wycieków urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych i pomp ciepła oraz systemów ochrony przeciwpożarowej zawierających substancje kontrolowane

8. Organizacja robót:

- prace realizowane będą na terenie wojskowym zamkniętym,
- realizacja usługi może odbywać się w dni powszednie w godzinach od **7³⁰ do 14³⁰**,
- wykonawca zabezpieczy podnośnik do podnoszenia ludzi w razie konieczności wykonania prac serwisowo-konserwacyjnych na wysokości,
- wykonawca prac będzie w pełni odpowiedzialny za bezpieczeństwo i higienę pracy oraz zachowanie bezpieczeństwa pożarowego zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- przed przystąpieniem do realizacji usługi wykonawca zobowiązany jest do uzgodnienia z użytkownikiem (gospodarzem terenu - komendantem budynku) sposobu poruszania się po terenie wojskowym,
- wykonawca zobowiązany jest podporządkować wymaganiom związanym z wojskowym charakterem obiektu tzn. pracować pod stałym nadzorem użytkownika w pomieszczeniach tego wymagających, dostarczyć żądane dokumenty (listy pracowników, listy pojazdów itp.), posługiwać się wydanymi przepustkami, na żądanie umożliwić przeprowadzenie kontroli pojazdów, osób, itp.

- wykonawca zobowiązany jest do takiej organizacji prac, która nie będzie utrudniała pracy żołnierzom i pracownikom przebywających w pomieszczeniach budynków.

**KIEROWNIK
INFRASTRUKTURY**

Wykonał : Zbigniew Szczepański