

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

„Usługa przeglądów technicznych, konserwacji i awaryjnych napraw urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych w budynkach Uniwersytetu Rzeszowskiego zlokalizowanych w Rzeszowie przy ul. Pigoń, Warzywnej, Dąbrowskiego, Rejtana, Kopisto, Jałowego, Cichej, Ćwiklińskiej, Zelwerowicza, Grunwaldzkiej, Moniuszki oraz w Weryni”

I. Konserwacja urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych obejmuje:

- cztery (4) kompleksowe przeglądy w ciągu roku (1 przegląd na kwartał) oraz bezpłatną bieżącą konserwację zgodnie z DTR urządzeń – dla urządzeń określonych w punkcie nr 1
- dwa (2) kompleksowe przeglądy w ciągu roku (1 przegląd przed sezonem letnim, drugi przed sezonem zimowym) oraz bezpłatną bieżącą konserwację zgodnie z DTR urządzeń – dla urządzeń określonych w punkcie nr 2,3, 4, 5, 6,7, 8, 9
- jeden (1) kompleksowy przegląd i konserwację w ciągu roku – (przegląd przed sezonem letnim) dla urządzeń określonych w punkcie nr 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20.

CZTERY KOMPLEKSOWE PRZEGLĄDY W CIĄGU ROKU – 1 PRZEGLĄD NA KWARTAŁ

1. Budynek Biblioteki Głównej przy ul. Pigoń 8 w Rzeszowie

System tworzą:

- Centrala wentylacyjna z nawilżaniem - 6 szt.
 - nr 1 PM-LUFT GA 020/015 SN 3019687/10
 - nr 2 PM-LUFT GA 020/015 SN 301987/50
 - nr 3 PM-LUFT GA 020/015 SN 301968/90
 - nr 4 PM-LUFT GA 020/015 SN 3018735/60
 - nr 5 PM-LUFT BC 020 SN 3018736/115
 - nr 6 PM -LUFT BC 020 SN 3018736/135
- Centrala wentylacyjna z wymiennikiem obrotowym - 4 szt.
 - nr 7 PM-LUFT GA 015 SN 3018735/45
 - nr 8 PM-LUFT BC 006 SN 3018736/80
 - nr 9 PM-LUFT BC 006 SN 3018736/100

- nr 10 PM-LUFT BC 027 SN 3018736/2

- Chłodnica wody lodowej Daikin EUWA 100K - 2 szt.
- Zestaw pomp wody lodowej PLM2 65/140 - 3 szt./1 komplet
- Klimatyzator Sinclair seria ZOOM-ASH-18 AIZ serwerownia pok. 125 - 2 szt.
praca kaskadowa
- Split Chigo – wypożyczalnia (partner) - 1 szt.
- Split Multi – sala konferencyjna - 1 szt.
- Split Daikin Easy – pok. 111 - 1 szt.
- Czerpnia powietrza – pomieszczenie 007 - 1 szt.
- Wyrzutnia powietrzna – pomieszczenie 507 - 1 szt.
- Zestaw pomp Ciepła Technologicznego - 2 szt./1 komplet
- Sterownia central wentylacyjnych - 1 szt.

DWA KOMPLEKSOWE PRZEGLĄDY W CIĄGU ROKU

2. Budynek C2 ul. Warszawska 26a w Rzeszowie (II piętro)

- Klimatyzator ścienny Chigo CS-35V3G-1C169AY4-W3 - 14 szt.

3. Budynek D1 przy ul. Ćwiklińskiej 2 w Rzeszowie

System tworzą:

- Centrale wentylacyjne VTS (NW VS-40, NW VS-21, NWVS-30, NW Ventus - 6 szt.
- Jednostka wewnętrzna VRF FUJITSU - 24 szt.
- Jednostka zewnętrzna VRF - 6 szt.

4. Budynek D3 przy ul. Ćwiklińskiej 2 w Rzeszowie

System tworzą:

- Centrale wentylacyjne - 2 szt.
- VS-150 SN 8-110-10-3150-00015,
- VS100
- Agregat wody lodowej AERMEC NRL 060001 SN 10050060550070001 - 1 szt.
- Elektrodowy nawilżacz parowy - 2 szt.

5. Budynek D7 przy ul. Zelwerowicza 8B w Rzeszowie

System tworzą:

- Centrale wentylacyjne CROSVENT CSL-9KF/2NW/CF/ER - 2 szt.
- Agregaty: - 9 szt.
- LG 160,
- LG140,
- AUVWo608
- Klimatyzatory LG - 94 szt.
- wewnętrzne - LG ARNU 93 szt.,
- zewnętrzne - LGUVNM60 1 szt.

6. Budynek D9 przy ul. Zelwerowicza 4 w Rzeszowie

System tworzą:

- Freonowy agregat skraplający SILENSYS Sg62203122 - 4 kpl.
- Agregaty skraplające CLIVET MSAT 182,162,202,121,ACM SMAE132 - 5 szt.
- Agregat wody lodowej CHILLER CLIVENT WSAT-XSC90D - 1 szt.
- Klimakonwektory ELFO SPACE WALL 17,15,9,7,5,3 klimatyzator – ELEKTRA j.we. AWSI-FL0036-N1 - 36 szt.
- Centrale wentylacyjne VS100, VS-120, VS-150, VS-50 - 9 szt.

7. Budynek D10 przy ul. Ćwiklińskiej 2 w Rzeszowie.

System tworzą:

- Centrale wentylacyjne - 14 szt.
 - N8VS-21 SN 8-110-09-3032-00320,
 - N9 VS-30 SN 8-110-09-3030-00253,
 - NW10VS-30SN 8-110-09-3030-00251,
 - NW11VS-40SN 8-110-09-3040-00211,
 - NW12VS-21SN 8-110-09-3021-00317,
 - N7Vs21 SN 8-110-09-3021-00319,
 - N3VS-30 SN 8-110-09-3030-00252,
 - NW1VS21 SN8-110-09-3021-0314,
 - NW2 VS21 SN 8-110-09-3021-0313,
 - VENTUS,
 - NW4 VS21 SN 8-110-09-3021-0315
 - N VS21,
 - NW6 VS21,
 - VENTUS
- Agregaty + chłodnice - 9 szt.
 - Agregat MC R7 ZB45KE SN 10B3190099M,
 - MC-HZB15KE-TFD SN 10B319019M,
 - MC-HZB15KE-TFD SN 10B319125M,
 - MC-HZB15KE-TFD SN 10B319020M,
 - MC-HZB15KE-TFD SN 10B319021M,
 - MC-HZB15KE-TFD SN 10B319018M,
 - Agregat freonowy FUJITSU –AJY 108LAML,
 - Agregat CHIGO COU 48 HSR!,
 - Agregat zewnętrzny DAIKIN 5MKS90E2N3B
- Klimatyzatory: - 7 szt.
 - FUJITSU,
 - CHIGO,
 - ELEKTRA ELSI-JFO18-N11,
 - ELEKTRA –VGFO 018-H11,
 - ELEKTRELSI-JGFO18N11,
 - ELAU-VGO18H-11,
 - DAIKIN FFO50B8V1B
- Szafa klimatyzacyjna ze skraplaczem BLUEBOX DATATECH OEDA 6.1 HHSXS - 1 kpl.
- Klimakonwektor - 2 szt.

8. Budynek Instytutu Muzyki przy ul. Dąbrowskiego 83 w Rzeszowie.

System tworzą:

- Centrala wentylacyjna Dospel - 3 szt.
- Chiller wody lodowej - 1 szt.
- Klimakonwektory (York) - 5 szt.

9. Zespół budynków PMCBI G4 i G5 przy ul. Warzywnej 1a w Rzeszowie

Budynek G4 przy ul. Warzywnej 1a

System tworzą:

1. Centrale wentylacyjne zlokalizowane na dachu, nagrzewnica cieczowa, pompy obiegowe HEP firmy HALM, chłodzenie-agregat freonowy, rekuperator
 - a) centrala N1W1; VEBAR-CSL-4-KF5.4-NW-CF-ER
nr seryjny 889538-R14Mo2, agregat- LG ARUN 4oLS2A
 - b) centrala N2W2; VEBAR-CSL-6-KF5.4-NW-CF-ER
nr seryjny 919545-R14Mo2, agregat- LG ARUN 6oLS2A
 - c) centrala N3W3; VEBAR-CSL-4-KF5.4-NW-CF-ER
nr seryjny 593701-R14Mo2, agregat- LG ARUN 4oLS2A
 - d) centrala N5W5; VEBAR- CSL-10-KF5.4-NW-CF-ER
nr seryjny 193201-R14Mo@, agregat- LG ARUN 10oLTE4
 - e) centrala N6W6; VEBAR-CSL-10-KF5.4-NW-CF-ER
nr seryjny 332510-R14Mo2, agregat- LG ARUN 10oLTE4
 - f) centrala N7W7; VEBAR-CSL-8-KF5.4-NW-CF-ER
nr seryjny 968546-R14Mo2, agregat- LG ARUN 8oLTE4
 - g) centrala N8W8; VEBAR- CSL-6-KF5.4-NW-CF-ER
nr seryjny 028599-R14Mo2, agregat- LG ARUN 5oLS2A
 - h) centrala N9W9; VEBAR-CSL-4-KF5.4-NW-CF-ER
nr seryjny 013653-R14Mo3, agregat- LG ARUN 4oLS2A
2. Centrale wentylacyjne zlokalizowana w garażu, pomieszczenie G5, nagrzewnica cieczowa, pompy obiegowe HEP firmy HALM, chłodzenie-agregat freonowy, rekuperator.
 - a) centrala N11W11; VEBAR-CR-8-KF5.4-NW-CF-ER
nr seryjny 647035-R14Mo2, agregat- LG ARUN 20oLTE4
 - b) centrala N16W16; VEBAR-CR-7-KF5.4-NW-CF-ER
nr seryjny 051219-R14Mo3, agregat LG ARUN 8oLTE4
3. Czerpnie i wyrzutnie powietrza – osiatkowane, przy centralach wentylacyjnych 10 kpl
4. Szafy sterownicze central wentylacyjnych, aparatura modułowa siłowniki zaworów i falowniki- Schneider Electric, sterowane przez system TAC VISTA BMS 10 kpl
5. Zestaw pomp ciepła technologicznego, pomieszczenie G18; pompy WILO Stratos 80/1-12 i WILO Maxo 80/05-12 2 szt.
6. Chłodzenie pomieszczeń w budynku G4
 - a) serwerownia – pomieszczenie 219
 - jednostka wewnętrzna, LG AUUW6o8D2
 - jednostka zewnętrzna, LG UU61W
 - b) rozdzielnia elektryczna- dach (pomieszczenie dach 2)
 - jednostka wewnętrzna, FUJITSU ASYG 12LMCA
 - jednostka zewnętrzna, FUJITSU AOYG 12LMCA

- c) pomieszczenia 240 i 241
 - jednostka wewnętrzna, LG ARNU 09GSBL2, szt. 2
 - jednostka zewnętrzna, LG ARUN 40LS2A
- d) pomieszczenia 402, 403, 4076, 424
 - jednostka wewnętrzna, LG ARNU 18 GSCL2, szt. 5
 - jednostka zewnętrzna, LG ARUN 080LTE4
- e) pomieszczenie 235
 - jednostka wewnętrzna, Whirlpool AMC 993, model AC18KCH-2
 - jednostka zewnętrzna, Whirlpool AMC 993, model AC18KCH-2

Budynek G5, przy ul. Warzywnej 1 a

System tworzą:

1. Centrale wentylacyjne zlokalizowane na dachu, nagrzewnica cieczowa, pompy obiegowe HEP firmy HALM, chłodzenie- agregat freonowy, rekuperator
 - a) centrala N12W12; VEBAR-CR8-KF5.4-NW-CF-ER
nr seryjny 324741-R14Mo1, agregat LG ARUN 080LTE4
 - b) centrala N13W13; VEBAR- CR8-KF5.4-NW-CF-ER
nr seryjny 055514-R14Mo1, agregat LG ARUN 080 LTE4
 - c) centrala N14W14; VEBAR-CR8-KF5.4-NW-CF-ER
nr seryjny 4664833-Ra4Mo1, agregat LG ARUN 080LTE4
 - d) centrala N15W15; VEBAR-CR8-KF5.4-NW-CF-ER
nr seryjny, 034593-R14Mo1, agregat LG ARUN 080LTE4
 - e) centrala NWT; VEBAR-CS5-KF5.4-NW-CF-EC
nr seryjny 711364-R14Mo1, agregat LG UU18W, model AUUW 186D2
2. Centrala wentylacyjna zlokalizowana na dachu, z nagrzewnicą elektryczną, rekuperator, chłodzenie- agregat freonowy.
 - a) centrala NWRM; VEBAR-CR5-KF5.4-CF-NE
nr seryjny 239947-R15Mo4, agregat CLINT MHA/K61, model 12-250246
3. Centrala wentylacyjna NW; VENTUS VTS typ (nawiew) VS-40R-FV/M, (wywiew) VS-40-L-M/CH/F, zlokalizowana na tarasie I piętra, z nagrzewnicą elektryczną, chłodzenie klimatyzator FUJITSU AOYA9LALT,, rekuperator, elektrodowy nawilżacz parowy
4. Zestaw pomp ciepła technologicznego Grundfos MAGNA3 i WILO Stratos 80/1-12 1 kpl
5. Czerpnie i wyrzutnie powietrza- osiatkowane, przy centralach wentylacyjnych 7 kpl
6. Szafy sterownicze central wentylacyjnych, aparatura modułowa, falowniki i siłowniki zaworów- Schneider Electric, połączone do sterowania przez system TAC VISTA- BMS 6 szt.
7. Szafa sterownicza centrali VENTUS (CleanRoom), sterownik PLC 1 szt.
8. Chłodzenie pomieszczeń w budynku G5.
 - a) serwerownia- pomieszczenie -107
 - jednostka wewnętrzna, LG UU60, model UUNH 60GLLA2
 - jednostka zewnętrzna, LG UU61W, model AUUW608D2
 - b) pomieszczenie tomografu komputerowego nr 019
 - jednostka wewnętrzna, Heier AB48ES1ERA(S)
 - jednostka zewnętrzna, Heier 1U48LS1ERB(S)
 - c) pomieszczenie maszynowni rezonansu magnetycznego nr 09
 - jednostka wewnętrzna, Heier, naścienny, brak oznaczenia 2 szt.
 - jednostka zewnętrzna, Heier 1U48LS1ERB(S) 2 szt.
 - d) pomieszczenie sterowni rezonansu nr 08 i tomografu nr 020
 - jednostki wewnętrzne, LG ARNU 09GSBL2 2 szt.
 - jednostka zewnętrzna, LG MU4M25, model A4UW24GFA0

- e) pomieszczenie 203
 - jednostka wewnętrzna, Whirlpool AMC 994, model AC24K CH-2
 - jednostka zewnętrzna, Whirlpool AMC 994, model AC24K CH-2
- 9. System BMS- umieszczony w pomieszczeniu 1 bud G4, system Schneider Electric, TAC VISTA, obsługuje 16 central wentylacyjnych, węzeł cieplny, oświetlenie budynku, oświetlenie zewnętrzne.

JEDEN KOMPLEKSOWY PRZEGLĄD I KONSERWACJA W CIĄGU ROKU

10. Budynek Ao, ul. Pigonia 1 w Rzeszowie

System tworzą:

- Centrale wentylacyjne - 23 szt.
 - Centrala nr 1 Typ ZR 22,5/ZR 22,5 - pomieszczenie TPo8
 - Centrala nr 2 Typ ZR 2,5/ZR 2,5 - pomieszczenie TPo8
 - Centrala nr 3 Typ ZR 18/ZR 18 - pomieszczenie TP17
 - Centrala nr 4 Typ ZR 18/ZR 18 - pomieszczenie TP17
 - Centrala nr 5 Typ ZR22,5/ZR 22,5 - pomieszczenie TP19
 - Centrala nr 6 Typ ZR 6,5/ZR 6,5 - pomieszczenie TP19
 - Centrala nr 7 Typ ZR 9/ZR9 -pomieszczenie TP19
 - Centrala nr 8 Typ ZR 22,5/ZR22,5 - pomieszczenie TP1
 - Centrala nr 9 Typ ZR 6,6/ZR6,5 - pomieszczenie TP21
 - Centrala nr 10 Typ ZR 13,5/ZR13,5 - pomieszczenie TP21
 - Centrala nr 12 Typ ZR18/ZR18 - pomieszczenie TPo2
 - Centrala nr 13 Typ ZR18/ZR18 - pomieszczenie TPo2
 - Centrala nr 12 Typ ZR22,5/ZR22,5 - pomieszczenie TPo2
 - Centrala nr 15 Typ ZR13,5/ZR13,5 - pomieszczenie TPo2
 - Centrala nr 16 Typ ZR18/ZR18 - pomieszczenie TPo2
 - Centrala nr 17 Typ ZR18/ZR18 - pomieszczenie TPo2
 - Centrala nr 18 Typ ZR22,5/ZR22,5 - pomieszczenie dach KL3
 - Centrala nr 19 Typ ZR22,5/ZR22,5 - pomieszczenie dach KL3
 - Centrala nr 20 Typ ZR22,5/ZR22,5 - pomieszczenie dach KL3
 - Centrala nr 21 Typ ZR22,5/ZR22,5 - pomieszczenie dach KL6
 - Centrala nr 22 Typ ZR22,5/ZR22,5 - pomieszczenie dach KL6
 - Centrala nr 23 Typ ZR18/ZR18 - pomieszczenie dach KL6
 - Centrala nr 24 Typ ZR6,5/ZR6,5 - pomieszczenie dach KL6
- Chiller Aermec - 4 szt.
- Klimatyzatory wewnętrzne - 26 szt.
 - Samsung – 7 szt.
 - Airvell – 3 szt.
 - Sinclair – 3 szt.
 - Haier – 4 szt.
 - LG – 2 szt.
 - Kaisai – 2 szt.
 - Fujitsu – 3 szt.
 - Blyss – 2 szt.

- Klimakonwektory wewnętrzne Aermec - 64 szt.

11. Budynek A1 Administracja Centralna przy ul. Rejtana 16C w Rzeszowie

System tworzą:

- Klimatyzator Fujitsu Plasma - 2 szt.
- Klimatyzator Electra ELSI typu Multi Split - 3 szt.
- Klimatyzator Gree typu Multi Split - 4 szt.
- Klimatyzator MDV typu Multi Split - 1 szt.
- Klimatyzator Chigo - 10 szt.
- Klimatyzator Sinclair typu Multi Split - 11 szt.
- Klimatyzator LG - 2 szt.
- Klimatyzator Korel - 3 szt.
- Agregat skraplający typ. TECUMSEH-
chłodnica powietrza – typ. RIVACOLD - 1 szt.
- Klimatyzator Hyundai (gwarancja do 2021 r) - 1 szt.

12. Budynek A2 ul. Kopisto 2A w Rzeszowie

System tworzą:

- Klimatyzator CHIGO CS-35H3A-M94AH4 – pok. 31 - 1 szt.
- Klimatyzator LG G24H – pok. 233 - 1 szt.
- Klimatyzator SINCLAR ASH 12AIE – pok. 101-108 - 8 szt.
- Klimatyzator Midea MSMACU-18HRFN1 – pok. 100 - 1 szt.
- Klimatyzator SINCLAR ASH 12AIE – pok. 34,35 - 2 szt.
- Klimatyzator CHIGO CS-35V3G – pok.36, 37, 38 - 3 szt.
- Klimatyzator CHIGO CS-35V3G – pok.22A, 22, 23, 24A, 24 - 5 szt.
- Klimatyzator Chigo KFR-25GW – pok. 10 - 1 szt.
- Klimatyzator Sinclair Vision 3 – pok 44 - 1szt
- Klimatyzator FUJITSU ABYA 36L BT (serwerownia) - 2 szt.
- Klimatyzator FUJITSU ASY 24UBBN (serwerownia) - 1 szt.
- Klimatyzator MCOUAY MSWM020GR-ACIAC-R (serwerownia) - 1 szt.
- Klimatyzator CHIGO CS-35H3A-M94AH4 – pok. 32 - 1 szt.

13. Budynek A3 ul. Kopisto 2B w Rzeszowie

System tworzą:

- Klimatyzator GREE typu Split - 2 szt.
- Klimatyzator LG typu Split - 1 szt.
- Chiller wody lodowej VenaClima - 1 szt.
- Klimatyzator Chigo typu Split - 2 szt.
- Klimatyzator MDV typu Split - 2 szt.
- Klimatyzator FUJI typu Split - 4 szt.

- Klimatyzacja SINCLAIR ELEMENT II - 4 szt.
-

14. Budynek A 4 ul Pigionia 6 w Rzeszowie

- System tworzą:

- Klimatyzator Inventor - 3 szt.
- Klimatyzator Chigo - 2 szt.
- Klimatyzator Electra Elsi - 1 szt.

15. Budynek A5 ul. L. Czarnego 4 w Rzeszowie

System tworzą:

- Klimatyzator LG AUUW608D2 - 2 szt.
- Klimatyzator LG AUUW368D2 - 1 szt.
- Klimatyzator LG ARUN100LTE4 - 2 szt.
- Klimatyzator LG ARUN120LTE - 1 szt.
- Klimatyzator LG ARUN200LTE - 1 szt.
- Klimatyzator LG ARUN160LTE - 1 szt.
- Klimatyzator LG ARUN080LTE - 1 szt.
- Klimatyzator LG ARUN140LTE - 1 szt.
- Klimatyzator LG ARUN180LTE - 1 szt.
- Klimatyzator RIVA COLD THUM140Z0211RVCo6 - 2 szt.
- Klimatyzator RIVA COLD THUL135Z0211RVCo6 - 1 szt.
- Klimatyzator RIVA COLD THUM140Z2312RSIo6 - 1 szt.
- Agregat ZANOTTI MSB125No2F - 1 szt.
- Agregat ZANOTTI MSB120TOo2F - 1 szt.

Centrale wentylacyjne

- VEBAR-WS.C14-KF4-NW-CF-ER (układ NW1) - 1 szt.
- VEBAR-WS.C10-KF4-NW-CF-ER (układ NW2) - 1 szt.
- VEBAR-WS.C8-KF4-NW-CF-ER (układ NW3) - 1 szt.
- VEBAR-WS.C10-KF4-NW-CF-ER (układ NW4) - 1 szt.
- VEBAR-WS.N9-KF4.7-NW-NE-CF-ER (układ NW5) - 1 szt.
- VEBAR-W9-KF4-G-ER (układ NW5) - 1 szt.

16. Budynek B1 Kolegium Nauk Społecznych – Instytut pedagogiki przy ul. Jałowego 24 w Rzeszowie

System tworzą:

- Klimatyzator inwerter jednofazowy Chigo CS-51H 3A-P87AH4 - 1 szt.
- Klimatyzator inwerter AB Klima trójfazowy - AB-C36HRN1 - 2 szt.

17. Budynek C3, ul. Grunwaldzka 13 w Rzeszowie

System tworzą:

- Klimatyzator ścienny typu SPLIT marki Sinclair ASH-12AIE - 1 szt.
- Klimatyzatory ściennie typu SPLIT marki Airforce GWHNo9A2NK3AA/1 - 5 szt.

18. Budynek C8, ul. Moniuszki 10 w Rzeszowie

System tworzą:

- Klimatyzator typu SPLIT marki FUJITSU – ASYG 24 FLCC – pok. 21 - 1 szt.
- Klimatyzator typu SPLIT marki FUJITSU – ASYG 12 LMCA – pok. 19, 20, sekretariat - 3 szt.
- Klimatyzator typu SPLIT marki FUJITSU – ASYG 09 LMCA – pok. 18 - 1 szt.

19. Zespół Obiektów Cicha w Rzeszowie

System tworzą:

DS. Laura ul. Cicha 2 i 2a

- Klimatyzator – FUJITSU ASYG 09LLCC - 8 szt.
- Klimatyzator – WHIRLPOOL – SPLIT – AMD 031/1 - 1 szt.
- Klimatyzator – AKAI – AC – GS12HS12HRC2F - 4 szt.
- Klimatyzator – LG – ASH246TKA2 - 1 szt.
- Modułowa centrala klimatyzacyjna podwieszana typu MCKD - 1 szt.
- Centrala nawiewna z agregatem gazowym typu AERMEC R410A - 1 szt.

DS. Filon ul. Cicha 4

- Klimatyzator FUJITSU ASYGO9LLCC - 5 szt.
- Klimatyzator – MDV – MSC – 18HRN1 - 2 szt.

Budynek E4 przy ul. Cichej 2a

- Centrala wentylacyjna MCKD4 KLIMOR - 1 szt.
- Aparat grzewczo-wentylacyjny NEOLUX 4 - 1 szt.

20. Zespół Obiektów Werynia

System tworzą:

- Klimatyzatory przenośne Lady Cook-o6K - 3 szt.
- Klimatyzatory przenośne Blyss WAP-357 DOM - 3 szt.
- Agregat Artel HPQ24RL14R - 3 szt.

II. Opis usługi przeglądu technicznego.

1. Każdy przegląd techniczny obejmuje czynności wynikające z dokumentacji i instrukcji obsługi urządzenia producenta, a w szczególności:

- sprawdzenie parametrów pracy urządzeń;
- sprawdzenia szczelności instalacji chłodniczej i agregatów freonowych wraz z usunięciem ewentualnych nieszczelności;
- regulację ciśnienia, parowania i skraplania w układach chłodniczych;
- uzupełnienie czynnika chłodniczego do maksymalnego poziomu;

- regulację wszystkich mechanizmów instalacji, zaworów i innych zespołów mających wpływ na jakość pracy klimatyzacji i wentylacji;
- kontrola zużycia filtrów z ewentualną wymianą lub czyszczeniem *(w ramach przeglądu należy wykonać czyszczenie filtrów, natomiast jeżeli zajdzie konieczność wymiany filtrów, to Wykonawca zobowiązany jest do ich dostarczenia i wymiany, natomiast Zamawiający ponosi jedynie koszty wymienianych filtrów);*
- oczyszczenia parowników i powierzchni wymiany ciepła skraplacza;
- sprawdzenie parametrów pracy wentylatora i sprężarki;
- sprawdzenie parametrów pracy grzałek w układzie sprężarki;
- sprawdzenie szczelności i drożności przewodów skroplin oraz tac ociekowych;
- sprawdzenie stanu izolacji zimnochronnej na ciągach chłodniczych;
- sprawdzenie połączeń instalacji elektrycznych na listwach zaciskowych, stycznikach, falownikach i ich poprawa;
- sprawdzenie parametrów elektrycznych instalacji zasilania, sterowania oraz silników elektrycznych sprężarki i wentylatora;
- sprawdzenia poprawności działania złożeń nawilżających;
- sprawdzenie naciągu pasków i ewentualna wymiana pasków (koszt pasków ponosi Zamawiający);
- kontrola pracy kierownic powietrza;
- sprawdzenie stanu układu sterowania w funkcji temperatury, wilgotności i hałasu;
- sprawdzanie klap oddymiających w kanałach wentylacyjnych;
- sprawdzanie w magazynach książek klap p.poż AT -15-3242/98;
- czyszczenie czerpni wraz z wymianą filtrów;
- sprawdzanie parametrów pracy pomp CT;
- sprawdzanie szczelności instalacji i stanu izolacji rurociągów CT;
- pomiary prądu pracy silników wentylatorów central wentylacyjnych, pomp wody lodowej, sprężarek Chiller Daikin, pomp ciepła technologicznego. Wyniki pomiarów przekazać zamawiającemu.
- Sprawdzenie poprawności pracy systemów sterowania centralami wentylacyjnymi i ewentualna korekta pracy sterowników i systemów sterowania.

2. Wykonawca zobowiązany jest wykonywać czynności przeglądowe z zachowaniem należytej staranności, zgodnie z obowiązującymi przepisami z zakresu obsługi tego typu instalacji i przepisów p. pożarowych.

3. Usługa przeglądu technicznego wykonywana będzie w dni robocze w godzinach pracy i przy obecności administratora budynku. Terminy przeglądów będą obustronnie ustalane pomiędzy wykonawcą, a konkretnymi administratorami budynków.

4. Każdy przegląd techniczny wpisywany będzie do książki serwisowej, w której wymagane jest potwierdzenie ze strony administratora o wykonanym przeglądzie, będące podstawą do rozliczenia usługi przeglądu.

5. Koszt wymienionych podczas przeglądu części ponosi Zamawiający.

6. Wykonawca sporządza protokół z wykonanych czynności, obejmujący również sprawdzenie szczelności instalacji zawierającej gaz.

III. Naprawa awaryjna.

1. Usługa awaryjnej naprawy wykonywana będzie w zależności od potrzeb, każdorazowo na zlecenia Zamawiającego w ciągu **max. 72 godzin w dni robocze** od zgłoszenia i w obecności administratora obiektu.
2. Koszt wymienionych części ponosi Zamawiający i rozliczany będzie w oparciu o fakturę wystawioną każdorazowo przez Wykonawcę.
3. Jeżeli w wyniku awarii nastąpi całkowite opróżnienie zładu, to koszt napełnienia instalacji ponosi Zamawiający.
4. Czas reakcji na zgłoszoną awarię/usterkę - **max. 8 godzin**

IV. Oferta powinna zawierać:

1. Cenę za jeden przegląd techniczny dla wszystkich budynków (*łącznie z rozbiciem zaoferowanej ceny na każdy z budynków*) – w cenie przeglądu powinien być uwzględniony koszt dojazdu.
2. Cena roboczogodziny (wraz z dojazdem) za wykonanie :
 - a) naprawy zdiagnozowanej po wykonaniu przeglądu, konserwacji. Szacowana liczba roboczogodzin do wykonania – 200 roboczogodzin.
 - b) naprawy po zdiagnozowaniu awarii/usterki przez Zamawiającego. Szacowana liczba roboczogodzin do wykonania – 150 roboczogodzin.

Podana powyżej liczba roboczogodzin jest liczbą orientacyjną, podaną w celu obliczenia wartości umowy. Faktyczna liczba roboczogodzin może ulec zmianie, przy czym stawka podana w ofercie Wykonawcy za roboczogodzinę będzie niezmienna.