

Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie przeglądów serwisowych, konserwacji oraz bieżących napraw klimatyzacji i wentylacji mechanicznej w budynkach Instytutu Fizyki Jądrowej im. Henryka Niewodniczańskiego Polskiej Akademii Nauk z siedzibą przy ul. Radzikowskiego 152, 31-342 Kraków.
2. Zestawienie urządzeń serwisowanych zawiera poniższa Tabela nr 1.

Tabela nr 1.

| Lp. | Lokalizacja | Typ | Ilość | Uwagi |
|-----|--|--|-------|---|
| 1. | Budynek nr 1 pom. „Plasma Focus” (NZ 61) | Centrale wentylacyjne VTS typu VS-10-R-H-T, 2 sztuki | 2szt. | |
| 2. | Budynek nr 1 pom. nr 1218A-generator neutronów (NZ 61) | Klimatyzator okienny firmy "WHITE WESTINGHOUSE". | 1szt. | |
| 3. | Budynek nr 1 pom. nr 1218A-generator neutronów (NZ 61) | Klimatyzator okienny typu AMY-12VAS-W firmy "FUJITSU". | 1szt. | |
| 4. | Budynek nr 1 pom. nr 1218B (NZ 61) | Klimatyzator typu split typu E12SQ firmy LG. | 1szt. | |
| 5. | Budynek nr 1 pom. nr 1005 (NZ 61) | Klimatyzator okienny typu AMY-12VAS-W firmy "FUJITSU". | 1szt. | |
| 6. | Budynek nr 1 pom. nr 1010 – układ chłodzenia wodnego implantatora (NZ 53) | Układ chłodzenia wodnego implantatora. Sprężarka typu 2CC-42Y 40S. | 1szt. | Wymaga zgłoszenia zgodnie z ustawą o f-gazach |
| 7. | Budynek nr 1 pom. nr 1010 – układ chłodzenia wodnego reaktora CVD. (NZ 53) | Układ chłodzenia wodnego reaktora CVD. ESA-MINICHILLER SPR23HLR-ZB45KCE-TFD. | 1szt. | Wymaga zgłoszenia zgodnie z ustawą o |

Załącznik nr 1

| | | | | |
|-----|--|--|-------|--|
| | | | | f-gazach. Montaż 02.07.2019. Gwarancja 3 lata. |
| 8. | Budynek nr 1 pom. nr 1113 - klaster komputerowy (NZ 61) | Klimatyzator sufitowy typu wewn. - GKH24K3FI zewn. - GUHD24NK3FO firmy Gree. | 1szt. | |
| 9. | Budynek nr 1 pom. nr 1011 (NZ 63) | Układ chłodzenia wodnego pieca wysokotemperaturowego: Sprężarka ZBD45KCE-TFD 551 firmy COPELAND, skraplacz CAV L06-1x1F firmy GEA Kuba, wymienniki ciepła - 2 sztuki, pompy cyrkulacyjne TOP-S30/10 oraz MHI 204 DM firmy Wilo. | 1szt. | Wymaga zgłoszenia zgodnie z ustawą o f-gazach |
| 10. | Budynek nr 1 pom. nr 1118, 1118A - lab. produkcji farmaceutyków (NZ 64D) | Nawiew: czerpnia ścienna, centrala went. typu SPS z automatyką prod. "VBW CLIMA", filtry klasy EU7 i EU3. Wywiew: zespoły W1 i W3 z wentylatorami dachowymi - typ DAs-315 oraz DAs-250. | 1szt. | Nieczynne - należy co najmniej 2 razy w roku uruchomić. |
| 11. | Budynek nr 1 pom. nr 1006 (NZ 63) | Klimatyzator naścienny DAIKIN EASY INVERTER split o mocy chłodniczej 2,5 kW, Model RXN25MB + FTXN25MB | 1szt. | |
| 12. | Budynek nr 1 pom. nr 1212 (NZ 61) | Klimatyzator typu split P09RL firmy LG. | 1szt. | |
| 13. | Budynek nr 1 pom. nr 1215 (NZ 63) | Klimatyzator naścienny DAIKIN EASY INVERTER split o mocy chłodniczej 2,5 kW, Model RXN25MB + FTXN25MB | 1szt. | |
| 14. | Budynek nr 1A - kabina naświetlania oka (Pracownia Terapii Protonowej Oka) | Nawiew: centrala wentylacyjna podwieszana typ SPS-1 prod. "VBW CLIMA" (filtr kasetowy, filtr kieszeniowy klasy EU7, wentylator, nagrzewnica elektr., tłumik. Wywiew: wentylator dachowy typ DHS 310 D4-A1. | 1szt. | |
| 15. | Budynek nr 1A pom. | Klimatyzator typu split ASY14U firmy „FUJITSU”. | 1szt. | |

| | | | | |
|-----|---|---|-------|---|
| | terapii oka (NZ 58) | | | |
| 16. | Budynek nr 1B pom. nr 1B12 (NZ 58) | Klimatyzator typu split ASY12U firmy „FUJITSU”. | 1szt. | |
| 17. | Budynek nr 1B pom. nr 1B-11B (NZ 62) | Klimatyzator naścienny DAIKIN EASY INVERTER o mocy chłodniczej 2,5 kW, Model RXN25MB + FTXN25MB | 1szt. | |
| 18. | Budynek nr 1B pom. nr 1B23 (NZ 53) | Klimatyzator typu split PRIME 18RC firmy „Airwell”. | 1szt. | |
| 19. | Budynek nr 1A - VdG | Klimatyzator kanałowy typu ACC40CR-AFBB firmy "ACSON". | 1szt. | Wymaga zgłoszenia zgodnie z ustawą o f-gazach |
| 20. | Budynek nr 1A - VdG | Agregat wody lodowej Daikin EUWAB-KBZW1 | 1szt. | Wymaga zgłoszenia zgodnie z ustawą o f-gazach |
| 21. | Budynek nr 1C - VdG pom. mikrowiązki rentgenowskiej | Klimatyzator typu split AQY14USRC firmy "FUJITSU". | 1szt. | |
| 22. | Budynek nr 1C - VdG pom. przygotowania próbek | Klimatyzator typu split ASY7USBCW firmy "FUJITSU". | 1szt. | |
| 23. | Budynek nr 1C - VdG pokój pomiarowy | Klimatyzator typu split AQYG-07LECA firmy "FUJITSU". | 1szt. | |
| 24. | Budynek nr 1C - VdG hala mikrowiązki | Klimatyzator typu split EOKC18FS firmy „YORK”. | 1szt. | |
| 25. | Budynek nr 1C - VdG hala mikrowiązki | Klimatyzator typu split EOKC24FS firmy „YORK”. | 1szt. | |
| 26. | Budynek nr 0 - ogólna - | Centrala went. Podwieszana SPS-2 produkcji "VTS | 2szt. | Wymaga |

Załącznik nr 1

| | | | | |
|-----|---|---|-------|---|
| | przyziemie strona północna | CLIMA" - 2 szt.: 1.Nawiewna: nagrzewnica zasilana c.o., chłodnica freonowa, agregat skraplający "COPELAND" MC-M8-ZB38KE-TFD, 2. Wywiewna | | zmian w programie zima-lato. |
| 27. | Budynek nr 0 - pom. nr 0205 - pokój komputerowy | Klimatyzator typu split MS-GA60VB-E1 firmy „Mitsubishi”. | 1szt. | |
| 28. | Budynek nr 0 – pom. nr 0223 – pokój komputerowy (NZ 14) | Klimatyzator typu split ASY 14U firmy „FUJITSU”. | 1szt. | |
| 29. | Budynek nr 2 pom. nr 2301 (laboratorium) | Klimatyzator typu split LS-J0762HL firmy "LG". | 1szt. | |
| 30. | Budynek nr 2 pom. nr 2301 (laboratorium) | Klimatyzator typu split FUJI model RSG/ROG 12LLCC moc chłodnicza 3,5kW | 1szt. | Montaż 07.2019. Gwarancja 5 lat. |
| 31. | Budynek nr 2 pom. nr 2301 (laboratorium) | Centrala wentylacyjna Venti Air S-TYPE S40 HE/CE/L/R | 1szt. | Montaż 17.05.2019. Gwarancja 2 lata. |
| 32. | Budynek nr 2 pom. nr 2301 (laboratorium) | Wentylator promieniowy typ PRF 160D2-EX, 075kW – | 2szt. | Montaż 17.05.2019. Gwarancja 2 lata. |
| 33. | Budynek nr 2 pom. nr 2301 (laboratorium) | Wentylator kanałowy typ RVK 160E2 SILEO. | 2szt. | Montaż 17.05.2019. Gwarancja 2 lata. |
| 34. | Budynek nr 3 pom. nr 3113 (NZ 55) | Klimatyzator typu split ASY-09LC firmy "FUJITSU". | 1szt. | |
| 35. | Budynek nr 3 pom. nr 3106 (NZ 22) | Klimatyzator typu split firmy "Midea". | 1szt. | |

| | | | | |
|-----|--|--|-------|---|
| 36. | Budynek nr 3 pom. nr 3111 (NZ 52) | Klimatyzator typu split MSZ-HJ35VA firmy "Mitsubishi". | 1szt. | |
| 37. | Budynek nr 3 pom. nr 3112 (NZ 52) | Klimatyzator typu split FTXS50K2V1B firmy "Daikin". | 1szt. | |
| 38. | Budynek nr 3 pom. nr 3114 (NZ 52) | Klimatyzator typu split MSZ-HJ35VA firmy "Mitsubishi". | 1szt. | |
| 39. | Budynek nr 3 pom. nr 3107 (NZ 22) | Klimatyzator typu split HP 9/12/18/24RL firmy "Artel". | 1szt. | |
| 40. | Budynek nr 3 pom. nr 3312 (NZ 21) | Klimatyzator typu split ASY7USBCW firmy "FUJITSU". | 1szt. | |
| 41. | Budynek nr 3 pom. nr 3319 (NZ 21) | Klimatyzator typu split ASY7USBCW firmy "FUJITSU". | 1szt. | |
| 42. | Budynek nr 4 pom. nr 4003 (Rada Naukowa) | Klimatyzatory typu split MSGD80VB firmy „Mitsubishi Electric” | 2szt. | |
| 43. | Budynek nr 4 pom. nr 4004 (Rada Naukowa) | Centrala wentylacyjna z odzyskiem energii „Lossnay” model LGH-150RX5-E. | 1szt. | |
| 44. | Budynek nr 4 pom. nr 4208 (NO 4) | Klimatyzator typu split AWSI-PNXA009-N11 firmy „Airwell”. | 1szt. | |
| 45. | Budynek nr 4 korytarz 2 piętra (NO 4) | Klimatyzatory typu split AWSI- PNXA009-N11, AWSI-PNXA018-N11 firmy „Airwell” | 2szt. | Wymaga zgłoszenia zgodnie z ustawą o f-gazach |
| 46. | Budynek nr 5 – wentylatornia auli | Centrala wentylacyjna typu VS-75-R-RMHC firmy VENTUS. | 1szt. | |
| 47. | Budynek nr 5 pom. nr 5203 (NZ 51) | Klimatyzator typu split Panasonic CS-PZ35VKE, 3.5kW | 1szt. | Montaż 03.11.2019 |
| 48. | Budynek nr 5 pom. nr 5217 (NZ 55) | Klimatyzator ścienny typu split ASY12UC firmy „FUJITSU”. | 1szt. | |
| 49. | Budynek nr 5 pom. nr 5218 (NZ 52) | Klimatyzator ścienny typu split ASY12UC firmy „FUJITSU”. | 1szt. | |
| 50. | Budynek nr 5 pom. nr | Klimatyzator typu split FTXB60CV1B firmy „Daikin”. | 1szt. | |

| | | | | |
|-----|--|--|-------|---|
| | 5218 (NZ 52) | | | |
| 51. | Budynek nr 8 | Centrala wentylacyjna typu Onyx Passiv 650 firmy „Frapol” wraz z automatyką sterującą. | 1szt. | Montaż 24.07.2018. Gwarancja 4 lata. |
| 52. | Budynek nr 8 | Klimatyzator typu split P09EN.NSJ(ESNW096J3A0) firmy „LG”. | 1szt. | Montaż 24.07.2018. Gwarancja 4 lata. |
| 53. | Budynek nr 8 | Klimatyzator typu split P12EN.NSJ (ESNW126J3A0) firmy „LG”. | 1szt. | Montaż 24.07.2018. Gwarancja 4 lata. |
| 54. | Budynek nr 14 EPR (NZ 62) | Układ chłodzenia typu WSAT-EE17 firmy „AVICOLD Sp. J.” wraz z chłodnicą glikolu typu SHLR15MV/V firmy „LU-VE”, pompami i automatyką sterującą. | 1szt. | |
| 55. | Budynek nr 14 – Samodzielna Pracownia Radioterapii Protonowej | Klimatyzator typu split typu ASYG12LLCC/AOYG12LLCC firmy Fujitsu | 1szt. | Montaż 13.12.2017. Gwarancja 5 lat. |
| 56. | Budynek nr 14 – hala B | Klimatyzatory typu split SRK/SRC35ZMP-S firmy Mitsubishi | 2szt. | Montaż 14.07.2017. Gwarancja 3 lata. |
| 57. | Budynek nr 18 pom. nr 1802 (NZ 31) | Klimatyzator typu split AWYZ24LB firmy „FUJITSU”. | 1szt. | |
| 58. | Budynek nr 18 pom. nr 1820 (N03) | Klimatyzator typu split FUJI model RSG/ROG 12LLCC moc chłodnicza 3,5kW | 1szt. | Montaż 07.2019. Gwarancja 5 lat. |
| 59. | Budynek nr 18 pom. nr 1822 (NZ 53) | Klimatyzator typu split ASY-14UB firmy „FUJITSU”. | 1szt. | |

| | | | | |
|-----|---------------------------------------|---|-------|--|
| 60. | Budynek nr 18 pom. nr 1823 (NZ 53) | Klimatyzator typu split ASY9USCCW firmy „FUJITSU”. | 1szt. | |
| 61. | Budynek nr 18A pom. nr 18A05 (NZ 31) | Klimatyzator typu split ASY-14USBCW firmy „FUJITSU”. | 1szt. | |
| 62. | Budynek nr 18A pom. nr 18A05 (NZ 31) | Układ chłodzenia wodnego typu UchF 2,5s firmy: Zakład Produkcyjno – Usługowy „Testchem” | 1szt. | |
| 63. | Budynek nr 18A pom. nr 18A06 (NZ 31) | Klimatyzator typu split MSMACU-18HRFN1/MOB02-18HRFN1 firmy „Midea” | 1szt. | Montaż 16.07.2018. Gwarancja 7 lat. |
| 64. | Budynek nr 18A pom. nr 18A38 (NZ 56) | Klimatyzator typu split ASY12USCCW firmy „FUJITSU”. | 1szt. | |
| 65. | Budynek nr 18A pom. nr 18A17 (NZ 56) | Centrala wentylacyjna firmy KLIMA. | 1szt. | |
| 66. | Budynek nr 18A pom. nr 18A02 (NZ 56) | Klimatyzator typu split firmy Toshiba typu RAS – 13SKHP – ES2 (seria RAS 13 – SK). | 1szt. | |
| 67. | Budynek nr 18A pom. nr 18A02A (NZ 56) | Klimatyzator typu split firmy Toshiba typu RAS – 13SKHP – ES2 (seria RAS 13 – SK). | 1szt. | |
| 68. | Budynek nr 18A pom. nr 18A02B (NZ 56) | Klimatyzator typu split firmy Toshiba typu RAS – SM1102 – CT – E. | 1szt. | |
| 69. | Budynek nr 18A pom. nr 18A17 (NZ 56) | Klimatyzator ścienny typu split firmy MPM typu AS-24 HR4. | 1szt. | |
| 70. | Budynek nr 18A pom. nr 18A18 (NZ 56) | Klimatyzator ścienny typu split FTKS60BVMB firmy „DAIKIN”. | 1szt. | |
| 71. | Budynek nr 18A pom. nr 18A19 (NZ 32) | Klimatyzator typu split firmy MPM typu AS-24 HR4. | 1szt. | |
| 72. | Budynek nr 18A pom. nr 18A04 (NZ 31) | Klimatyzator naścienny DAIKIN EASY INVERTER split o mocy chłodniczej 3,5 kW, Model RXN35MB + FTXN35MB | 1szt. | |
| 73. | Budynek nr 25 pom. nr 1 (LADIS) | Klimatyzator typu split ASY18UBBN firmy „FUJITSU”. | 1szt. | |
| 74. | Budynek nr 25 pom. nr | Klimatyzator typu split RSA 09 LG firmy „FUJI”. | 1szt. | |

| | | | | |
|-----|--|---|-------|--|
| | 2 (LADIS) | | | |
| 75. | Budynek nr 25 pom. nr 3 (LADIS) | Klimatyzator typu split RSA 09 LG firmy "FUJI". | 1szt. | |
| 76. | Budynek nr 25 pom. nr 4 (LADIS) | Klimatyzator typu split ASY30UBBJ firmy „FUJITSU”. | 1szt. | |
| 77. | Budynek nr 25 pom. nr 5 (LADIS) | Klimatyzator typu split ASY14USBCW firmy „FUJITSU”. | 1szt. | |
| 78. | Budynek nr 25 pom. nr 25203 (LADIS) | Klimatyzator typu split AQV09PWCN firmy „Samsung” | 1szt. | |
| 79. | Budynek nr 25 pom. nr 25204 (LADIS) | Klimatyzator typu split AQV09PWCN firmy „Samsung” | 1szt. | |
| 80. | Budynek nr 25 pom. nr 25205 (LADIS) | Klimatyzator typu split AQV09PWCN firmy „Samsung” | 1szt. | |
| 81. | Budynek nr 25 pom. nr 25305 (LADIS) | Klimatyzator typu split RSA09LGC firmy „Fuji Electric”. | 1szt. | |
| 82. | Budynek nr 25 pom. nr 25306 (LADIS) | Klimatyzator typu split RSA14LGC firmy „Fuji Electric”. | 1szt. | |
| 83. | Budynek nr 25 pom. nr 25222 (NZ 59) | Klimatyzator typu split RAV-SM1404CT-E firmy „Toshiba” | 2szt. | |
| 84. | Budynek garażowy – zwierzętarnia (NZ 56) | Klimatyzator typu split AOY9TFAS firmy „FUJITSU” | 1szt. | |
| 85. | Budynek garażowy – zwierzętarnia (NZ 56) | System wentylacji nawiewnej | 1szt. | Wymiana filtrów min. 2 razy w roku. |
| 86. | Budynek nr 25 – zaplecze socjalne | Centrale wentylacyjne typu WANAS 345 | 2szt. | Montaż 21.09.2017. Gwarancja 5 lat. |
| 87. | Budynek nr 26 – serwerownia | Klimatyzator typu split AC052MNADKH/AC052MXADKH firmy Samsung | 1szt. | Montaż 21.09.2017. Gwarancja |

Załącznik nr 1

| | | | | |
|-----|--------------------------------------|--|-------|--|
| | | | | 5 lat. |
| 88. | Budynek nr 26 – dach | Centrala wentylacyjna N1W1 typu AF 25/25 firmy „Frapol” wraz z nawilżaczem typu ES48 (HUM2) | 1szt. | Montaż 21.09.2017. Gwarancja 5 lat. |
| 89. | Budynek nr 26 – dach | Centrala wentylacyjna N2W2 typu AF 15/15 firmy „Frapol” wraz z nawilżaczem typu ES48 (HUM2) | 1szt. | Montaż 21.09.2017. Gwarancja 5 lat. |
| 90. | Budynek nr 26 – dach | Centrala wentylacyjna N3W3 typu AF 15/15 firmy „Frapol” wraz z jednostką zewnętrzną typu AC120HCADNH firmy Samsung | 1szt. | Montaż 21.09.2017. Gwarancja 5 lat. |
| 91. | Budynek nr 2 pom. nr 2308 (NZ 32) | Klimatyzator typu split FTXC35BV1B firmy „Daikin”. | 1szt. | Montaż 21.09.2020. |
| 92. | Budynek nr 1B pom. nr 1B21 (DOT) | Klimatyzator typu split FTXC25BV1B firmy "Daikin". | 1szt. | Montaż 21.09.2020. |
| 93. | Budynek nr 1B pom. nr 1B22 (DOT) | Klimatyzator typu split FTXC25BV1B firmy "Daikin". | 1szt. | Montaż 21.09.2020. |
| 94. | Budynek nr 6 pom. rozdzielni | Klimatyzator typu split firmy Toshiba model RAV-GM1101KRTP-E | 3szt. | Montaż 21.09.2020. |
| 95. | Budynek nr 6 pom. techniczne | Centrala wentylacyjna nawiewna typ VPA 200-6.0-3A16 Vents Group | 1szt. | Montaż 21.09.2020 |
| 96. | Budynek nr 6 pom. techniczne | Centrala wentylacyjna nawiewna typ VPA 150-3.4-1A16 Vents Group | 1szt. | Montaż 21.09.2020 |
| 97. | Budynek 1C, pom. Laboratorium Próbek | Wentylacja nawiewno-wywiewna, wydajność 1000m ³ /h, czerpnia ścienna, nawietrzak Darco, nagrzewnica elektryczna Termex 9kW, wentylator TNI Silent, wentylator chemoodporny Rufino | 1szt. | Montaż 21.09.2020 |

W przypadku pozycji, których urządzenia objęte są gwarancją, przeglądy muszą być wykonywane przez serwis posiadający autoryzację serwisową na urządzenia (należy przedłożyć odpowiedni dokument).

Oferent winien dołączyć do oferty dokumenty poświadczające posiadane uprawnienia na wykonywanie przeglądów urządzeń (w tym uprawnienia budowlane).

Wykaz filtrów do wymiany

Tabela nr 2

| Budynek | Urządzenie | Filtry |
|--------------|--|--|
| Budynek nr 1 | Centrala wentylacyjna Frapol (terapia oka) | 592 x 287 x 600; klasa F9, 1 szt. 605 x 330 x 100; klasa G4; 1 szt. kasetonowy |
| Budynek nr 1 | Centrale wentylacyjne (Plazma Focus) - 2 szt. | 270 x 570 x 50; klasa G4; 2 szt. (po 1 do centrali); kasetonowe; |
| Budynek nr 1 | Centrala wentylacyjna (Radiochemia) pom. nr 1118 | 315 x 630 x 360; klasa G4; 1 szt. 315 x 630 x 100; klasa G4; 1 szt. |
| Budynek nr 2 | Centrala wentylacyjna | 428 x 428 x 300 , klasa M5; 2 szt. |

| | | |
|---|--|--|
| | Venti Air S-TYPE S40 HE/CE/L/R | 428 x 428 x 600 , klasa F9; 2 szt. 428 x 428 x 300 , klasa M5; 2 szt. |
| Budynek nr 0 | Centrale wentylacyjne (nawiewna i wywiewna) 2 szt. | 429 x 287 x 200; klasa G4; 4 szt. (po 2 do każdej centrali), |
| Budynek nr 4 | Centrala wentylacyjna Mitsubishi (sala RN) | Mata filtracyjna G4 |
| Budynek nr 5 | Centrala wentylacyjna Ventus VS-75-L-RMHC (aula) | 428 x 428 x 300; klasa G4; 6 szt. 428 x 428 x 300; klasa G4; 6 szt. |
| Budynek nr 8 | Centrala wentylacyjna Onyx Passiv 650 Frapol | 287 x 287 x 300 klasa G4, 1 szt. 287 x 287 x 150 klasa F7, 1 szt. |
| Budynek nr 18A | Centrala wentylacyjna Kaldo pom. nr 18A-17 | 487 x 487 x 360 ramka 25; klasa F9; 1 szt. |
| Budynek nr 19 zwierzętarnia | Wentylacja nawiewna | Mata filtracyjna G4 |
| Budynek nr 25 (szatnia + pom. socjalne) | Centrale wentylacyjne typu Wanas 345 - 2 sztuki | 260 x 330 x 37; klasa G4; 4 szt. (po 2 do centrali) |
| Budynek nr 26 | Centrala wentylacyjna N1W1 typ AF 25 | 592 x 592 x 600; klasa F7; 2 szt. 287 x 592 x 600; klasa F7; 2 szt. 592 x 592 x 600; klasa M5; 2 szt. 592 x 287 x 600; klasa M5; 2 szt. 592 x 592 x 360; klasa G4; 2 szt. 592 x 287 x 360; klasa G4; 2 szt. |
| Budynek nr 26 | Centrala wentylacyjna N2W2 typ AF 15 | 287 x 592 x 600; klasa M5; 1 szt. 592 x 592 x 600; klasa M5; 1 szt. 287 x 592 x 360; klasa G4; 1 szt. 592 x 592 x 360; klasa G4; 1 szt. 287 x 592 x 600; klasa F7; 1 szt. 592 x 592 x 600; klasa F7; 1 szt. |
| Budynek nr 26 | Centrala wentylacyjna | 592 x 592 x 600; klasa M5; 1szt. |

| | | |
|--|----------------|---|
| | N3W3 typ AF 15 | 592 x 287 x 600; klasa M5; 1 szt. 592 x 592 x 360; klasa G4; 1 szt. 592 x 287 x 360; klasa G4; 1 szt. |
|--|----------------|---|

3. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania prac będących przedmiotem zamówienia zgodnie z aktualnym poziomem wiedzy technicznej, zgodnie z przepisami prawa i normami w zakresie ochrony środowiska oraz obowiązującymi zasadami bezpieczeństwa pracy z należytą starannością oraz dokumentacją techniczną urządzeń.
4. Wykonawca oświadcza, że jest w posiadaniu certyfikatu dla przedsiębiorstwa oraz certyfikatów dla serwisantów, zgodnie z Dz. U. 2015 poz. 881 Ustawa z dnia 15.05.2015 o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych.
5. Zamawiający wymaga, aby konserwację każdego z urządzeń przeprowadzono zgodnie z dokumentacją techniczną urządzenia oraz wytycznymi producenta zawartymi w instrukcji obsługi urządzenia.
6. Serwis wymienionych w tabeli nr 1 urządzeń realizowany będzie:
 - raz w 2020 r. (okres jesienno-zimowy)
 - dwa razy w 2021 r. (okres wiosenny oraz jesienno-zimowy)
 - raz w 2022 r. (okres wiosenny)
7. Serwis winien być wykonywany w terminie do 3 dni od daty przekazania zgłoszenia przez Zamawiającego.
8. Zamawiający wymaga, aby zgłoszenia wykonania serwisu były przyjmowane przez Wykonawcę zarówno drogą telefoniczną, jak i w formie elektronicznej e-mailem.
9. Szczegółowe terminy (data wraz z godziną) wykonania okresowych serwisów będą każdorazowo ustalane z Zamawiającym.
10. Zamawiający wymaga, aby serwis i konserwację każdego z urządzeń klimatyzacyjnych przeprowadzono zgodnie z dokumentacją techniczną urządzenia oraz wytycznymi producenta zawartymi w instrukcji obsługi urządzenia w tym co najmniej:
 - a) sprawdzenie poprawności zamocowania jednostki wewnętrznej i zewnętrznej,
 - b) czyszczenie oraz odkażanie przeciwgrzybiczne filtra,
 - c) czyszczenie obudowy, dezynfekcja wymiennika w jednostce wewnętrznej,

- d) czyszczenie obudowy oraz mycie wymiennika w jednostce zewnętrznej,
- e) sprawdzenie szczelności urządzeń oraz instalacji chłodniczej,
- f) sprawdzenie szczelności i drożności instalacji odprowadzającej kondensat,
- g) przegląd połączeń elektrycznych zasilania i sterowania;
- h) pomiar prądów pobieranych przez sprężarkę i wentylator,
- i) sprawdzenie poprawności działania układu sterowania w różnych trybach pracy,
- j) sprawdzenie stanu łożysk wentylatorów wymienników w jednostce wewnętrznej i zewnętrznej,
- k) pomiary temperatur powietrza na wlocie i wylocie z wymienników,
- l) sprawdzenie parametrów pracy urządzenia:
- m) pomiar ciśnienia skraplania i parowania czynnika chłodniczego,
- n) pomiar temperatury czynnika chłodniczego na ssaniu i tłoczeniu sprężarki.

11. Zamawiający wymaga, aby serwis i konserwację każdego z urządzeń wentylacyjnych przeprowadzono zgodnie z dokumentacją techniczną urządzenia oraz wytycznymi producenta zawartymi w instrukcji obsługi urządzenia w tym co najmniej:

- a) wymianę filtrów, usunięcie zabrudzeń, czyszczenie z użyciem dedykowanych środków poszczególnych podzespołów w centrali wentylacyjnej,
- b) czyszczenie anemostatów nawiewnych i wywiewnych obsługujących pomieszczenia,
- c) czyszczenie czerpni i wyrzutni,
- d) czyszczenie cylindrów nawilżaczy powietrza oraz sprawdzenie szczelności i drożności instalacji odprowadzającej kondensatu,
- e) uruchomienie centrali wentylacyjnej oraz sprawdzenie pod względem mechanicznym elementów stałych i ruchomych,
- f) kontrola prawidłowej pracy centrali wentylacyjnej pod względem akustyki, szczelności obudowy oraz wibracji,
- g) sprawdzenie poprawności działania układu sterowania,
- h) przegląd połączeń elektrycznych zasilania i sterowania,
- i) pomiar wydatku powietrza kratek nawiewnych i wyciągowych oraz regulacja,
- j) pomiar wydajności wentylatorów wyciągowych oraz nawiewnych,
- k) pomiar prądów pobieranych przez wentylatory nawiewu i wywiewu,

- l) sprawdzenie działania siłowników: nawiewu i wywiewu,
 - m) sprawdzenie poprawności działania zabezpieczenia przeciwzamrozeniowego nagrzewnicy wodnej centrali wentylacyjnej,
 - n) sprawdzenie stanu łożysk wentylatorów nawiewnych i wywiewnych.
12. Wymienione czynności w punktach 11 oraz 12 nie obejmują wymiany i uzupełnień:
- a) podzespołów urządzeń, pasków klinowych ani innych fragmentów urządzeń i instalacji, które uległy uszkodzeniu bądź zużyciu w toku eksploatacji,
 - b) czynników chłodniczych, olejów, płynów przeznaczonych do napełniania instalacji oraz innych czynników eksploatacyjnych.
13. Koszt okresowego przeglądu serwisowego uwzględnia również wszelkie koszty związane z wymianą filtrów do urządzeń ujętych w tabeli nr 1.
14. Wartość materiałów podlegających zużyciu w trakcie eksploatacji urządzeń klimatyzacyjnych i wentylacyjnych (np. paski klinowe, oleje, czynniki chłodnicze, jeśli w toku przeglądu serwisowego zachodzi potrzeba ich wymiany lub uzupełnienia) zostanie każdorazowo uzgodniona w oparciu o kosztorys, który Wykonawca przedstawi Zamawiającemu do akceptacji. Po zatwierdzeniu kosztorysu przez Zamawiającego, Wykonawca wykona usługę na co zostanie wystawiona odrębna faktura.
15. Zamawiający zastrzega sobie możliwość dokonywania zmian ilości urządzeń serwisowanych (zwiększenie lub zmniejszenie) w zależności od potrzeb Zamawiającego. Powyższe zmiany nie mogą spowodować przekroczenia wartości umowy brutto.
16. Zamawiający każdorazowo zapłaci za ilość faktycznie serwisowanych urządzeń.
17. W ramach zakresu przedmiotu zamówienia Wykonawca zobowiązuje się również do podejmowania napraw w przypadku wystąpienia awarii urządzeń klimatyzacyjnych i wentylacyjnych objętych przedmiotem zamówienia. Naprawa oznacza wszystkie czynności mające na celu przywrócenie prawidłowego funkcjonowania urządzeń.
18. Przed przystąpieniem do naprawy Wykonawca przedstawi Zamawiającemu do akceptacji kosztorys naprawy. Przedstawiony kosztorys powinien zawierać całkowity koszt naprawy obejmujący m.in. koszty: robocizny, materiałów eksploatacyjnych, części zamiennych, dojazdów i powrotów, konserwacji i czyszczenia, ubezpieczeń, przeprowadzenia wszystkich prób i badań, zapewnienia niezbędnych narzędzi, sprzętu, rusztowań i podnośników do pracy na wysokościach. Brak akceptacji Zamawiającego dla zaproponowanych przez Wykonawcę cen materiałów i części zamiennych nie zwalnia Wykonawcy

z obowiązku wykonania naprawy na pisemne zlecenie Zamawiającego z wykorzystaniem materiałów i części dostarczonych przez Zamawiającego.

19. W kosztorysie należy wydzielić osobno pozycję robocizny, materiałów i części zamiennych oraz ewentualne dodatkowe koszty niezbędne do dokonania naprawy przez Wykonawcę np. koszt wynajmu sprzętu do pracy na wysokościach. Jeżeli podczas dokonywania naprawy ujawnią się dodatkowe elementy, które należy wymienić w toku wykonywania naprawy, Zamawiający dopuszcza uzupełnienie zestawienia o ujawnione nowe elementy po uprzedniej akceptacji przez Zamawiającego.
20. Po dokonaniu naprawy przez Wykonawcę, należy uruchomić i sprawdzić prawidłowe działanie urządzenia.
21. Zamawiający wymaga od Wykonawcy, aby maksymalny czas reakcji (przyjazd, diagnoza, wycena naprawy) na uprzednio zgłoszoną awarię wynosił nie więcej niż 3 dni robocze, liczony od momentu otrzymania pisemnego zgłoszenia przez Zamawiającego. Czas reakcji jest jednym z kryteriów oceny ofert. Koszt diagnoz (tj.: przyjazd, diagnoza, wycena naprawy) należy wliczyć w wykonywanie serwisu i nie będzie podlegał dodatkowemu wynagrodzeniu.
22. Wykonawca zobowiązuje się do przystąpienia do naprawy awarii bezzwłocznie w terminie do 3 dni od momentu otrzymania akceptacji kosztów przez Zamawiającego.
23. Całkowity czas usunięcia danej awarii urządzenia wynosi 3 dni od momentu przystąpienia Wykonawcy do naprawy. Czas naprawy jest jednym z kryteriów oceny ofert. W przypadku, kiedy usunięcie awarii w ww. terminie będzie niemożliwe z przyczyn technicznych lub naprawa będzie wymagała sprowadzenia części, które nie są aktualnie dostępne na stanie magazynowym producenta lub producent musi wykonać lub zamówić ich wykonanie, termin naprawy zostanie uzgodniony z Zamawiającym z uwzględnieniem uwarunkowań technicznych, organizacyjnych lub logistycznych.
24. W przypadku braku akceptacji przedstawionego kosztorysu naprawy, Zamawiający zastrzega sobie prawo do wyboru innego podmiotu, który wykona usługę naprawy.
25. Okres gwarancji:
 - na świadczone usługi serwisowe - co najmniej 12 miesięcy,
 - na dostarczone przez Wykonawcę materiały i części zmienne - zgodnie z gwarancją udzieloną przez ich producenta, jednak na okres nie krótszy niż 12 miesięcy.
26. Po każdej naprawie lub po dokonaniu okresowego przeglądu konserwacyjnego Wykonawca zobowiązany będzie do sporządzenia protokołu z wykonanych czynności, zawierający raport o stanie

technicznym. Protokół będzie sporządzany w dwóch egzemplarzach, po jednym dla każdej strony.

Protokół podpisany będzie przez przedstawiciela Zamawiającego i Wykonawcy.

27. Każdorazowo po dokonaniu naprawy oraz okresowego przeglądu Wykonawca zobowiązany będzie dodatkowo do dostarczenia Zamawiającemu protokołu w wersji elektronicznej (skan w formacie .pdf).
28. Protokół nie zawierający zastrzeżeń do wykonanej usługi będzie stanowił podstawę do wystawienia faktury VAT.