**Załącznik nr 1 do OPZ**

**Zadanie nr 3:** Wykonanie przeglądu stanu technicznego systemu wentylacji mechanicznej w obiektach administrowanych przez Zakład Pruszków **(ZPR).**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Lokalizacja (adres i nr obiektu) | Typ i opis centrali wentylacyjnej | Typ urządzenia (systemu) | Rodzaj wentylacji | Sterownik | Ilość wentylatorów dachowych | Szczegółowy zakres serwisu i konserwacji |
| 1 | Budynek WKF ul. Domaniewska 23 | Wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna VBW Clima z kanałem typu A/1 ze stali ocynkowanej i PCV, aparatem nawiewnym typu SKN-6P  Nr. Fabryczny. A 2815/99 Q=4800 m3/h. Pobór mocy 1,43 KW. Nagrzewnica wodna do aparatu grzewczego kanałowego Typ.945. CKV-6-L-1-1-1. Wymiennik typ HW SP-1,6-650-450-1R-6-5 CU/AL/D2.  Rok produkcji 1999 r.  Wentylacja wyciągowa -wentylatory dachowe. | nawiewno-wywiewna | główna | bez falownika | 3 | • Przegląd i sprawdzenie poprawności działania układu automatycznej regulacji i sterowania  •Wykonanie pomiarów skuteczności wentylacji: sprawności, wydajności, pomiar przepływu powietrza, ciśnienia powietrza w kanałach • Wymiana filtrów powietrza central |
| 2 | Budynek hali krat gęstych ul. Domaniewska 23 | Wentylacja mechaniczna wywiewno-nawiewna z kanałami ze stali nierdzewnej wraz z centrala wentylacyjną  typ SPS-2-P-3520/400-1-3-1  firmy VBW Clima. Rozdzielnia zasilająco-sterownicza  VBW Clima R 2470/01. Centrala klimatyzacyjna podwieszana sekcja wentylacyjna SPS-2-P-3250/400-SD+Se/SWH-1-3-1 Nr urządzenia C5429/01 spręż dyspozycyjny 400 Pa .Spręż całkowity statystyczny -600Pa Typ wentylatora ADN 160L GZ. Sekcja nagrzewnicy elektrycznej nr urządzenia C 5429/01. Wydatek powietrza 3520 m3/h, typ nagrzewnicy ZNE-305x945x300/P/T9+T12 . Moc nagrzewnicy 21 kW Ilość stopni regulacji 3. Zasilanie 380 V Rok. Produkcji 2001. Sekcja Filtrowania- filtr wstępny EU4-320x940x100. Wentylator wyciągowy Fans& Blowers LTD. Typ AN 798. | wywiewno-nawiewna | główna | bez falownika | 7 | • Przegląd i sprawdzenie poprawności działania układu automatycznej regulacji i sterowania. • Wykonanie pomiarów skuteczności wentylacji: sprawności, wydajności, pomiar przepływu powietrza, ciśnienia powietrza w kanałach. |
| 3 | Budynek biurowo-laboratoryjny ul. Domaniewska 23 | Wentylacja VTS Clima typ CV-P2-18707. CV-P1-18706, CV-P1-18709, CV-P1-18708 |  | główna | bez falownika | 8 |
| 4 | Budynek pompowni osadu wstępnego  ul. Domaniewska 23 | Wentylacja nawiewno-wywiewna wentylator K 125XI produkcji System air kanałowa nagrzewnica elektryczna, wentylator Qp wielkość 565 m³/h, wentylator dachowy DAK 160/900. | nawiewno-wywiewna | główna | bez falownika | 2 |
| 5 | Budynek pompowni pośredniej ul. Domaniewska 23 | **Wentylacja nawiewna**:  a) Aparat grzewczo-wentylacyjny TGE 7/15-P-KH 630X315+S-H, prod. VBW CLIMA ENGINEERING. Nr fab. A 7072/03.  b) Jednostka nawiewna TAM-343.  c) Kanały i przewody wentylacyjne z osprzętem.  **Wentylacja wywiewna**:  a) Wentylator QP wielkość 5610.  b) Wentylator dachowy Dak 315/1400 P2. c) Wentylator kanałowy K-125 XL.  d) Wentylator QP 565.  e. Wentylator wyciągowy EURO4.  f. Wentylator przenośny V=1530m3/h.  g. Kanały i przewody wentylacyjne z osprzętem. | nawiewno-wywiewna | główna | bez falownika | 2 | • Przegląd i sprawdzenie poprawności działania układu automatycznej regulacji i sterowania.  • Wykonanie pomiarów skuteczności wentylacji: sprawności, wydajności, pomiar przepływu powietrza, ciśnienia powietrza w kanałach. |
| 6 | Budynek BOK ul. Domaniewska 38 | Wentylacja kanałowa producent Ventura Industries typ- VEN 160B/230V/50Hz, IP44, KW 0,07, RPM 2200, REF 02 MB 4394. Nagrzewnica kanałowa DM-160/15, 230 V/50Hz/1,5Kw. |  | główna | bez falownika | 1 |
| 7 | Przepompownia główna ul. Domaniewska 23 | Centrala klimatyzacyjna JUWENT typ CSK-15-E-W-P/2-2/-/-/S o wydajności powietrza 4600m³/h, wentylator wywiewny typ WD-31,5-J-1400, agregat chłodniczy typ OP-MPZC-171MPT00E,wentylatory osiowe typ HCBT oraz przegląd i konserwacja sprawności całej wentylacji: |  | główna | brak falownika | 8 | a) Czyszczenie skraplacza agregatu zewnętrznego  b) Sprawdzenie ilości czynnika chłodniczego ( co 6 miesięcy ) c) Sprawdzenie poprawności działania termostatów, presostatów, zaworu rozprężnego d) Kontrola połączeń elektrycznych wszystkich elementów wykonawczych • Wymiana filtrów powietrza central |
| 8 | Budynek pompownia recyrkulacji osadu Ob. 3D ul. Domaniewska 23 | Wentylator kanałowy TD-800/200N LS a) Wentylator kanałowy TD800/200N HS b) Centrala wentylacyjna SPS MINI(50) firmy VBW c) Przewody wentylacyjne i osprzęt  d) Kratki wentylacyjne przepustnicą |  | główna | brak falownika | 2 | • Przegląd i sprawdzenie poprawności działania układu automatycznej regulacji i sterowania  • Wykonanie pomiarów skuteczności wentylacji: sprawności, wydajności, pomiar przepływu powietrza, ciśnienia powietrza w kanałach.  • Wymiana filtrów powietrza central |
| 9 | Stacja dmuchaw i galerii przy reaktorze ul. Domaniewska 23 | Wentylator Vent-400-T z króćcami elastycznymi  a) Przewody wentylacyjne i osprzęt b) Aparat ogrzewaczy elektryczny |  | główna | bez falownika | 1 | • Przegląd i sprawdzenie poprawności działania układu automatycznej regulacji i sterowania.  • Wykonanie pomiarów skuteczności wentylacji: sprawności, wydajności, pomiar przepływu powietrza, ciśnienia powietrza w kanałach. |
| 10 | Budynek, metanol ul. Domaniewska 23 | Wywietrzak dachowy zintegrowany  a) wentylatorem b) dachowym (system W1). c) Wydajność wentylacji mechanicznej wynosi 10 w/h = 60m3/h.  d) WZEx-315/DAExC-160 V=140m3/h, p=80Pa, n=900 obr/min, zasilanie 400V, moc 0,06kW e) wentylator wyciągowy awaryjny 40-M0-A2-01  f) rozdzielnia wentylacji 40-AS-LV-0100 |  | główna | bez falownika | 1 |
| 11 | Budynek przepompowni wody technologicznej ul. Domaniewska 23 | Centrala wentylacji nawiewnej znajduje się w pomieszczeniu rozdzielni: typ H-Hermes-I-01-S-FC4/EH/CF1-R, nr. Fabryczny C 18466/15 | nawiewna | główna | bez falownika | 2 | • Przegląd i sprawdzenie poprawności działania układu automatycznej regulacji i sterowania  • Wykonanie pomiarów skuteczności wentylacji: sprawności, wydajności, pomiar przepływu powietrza, ciśnienia powietrza w kanałach.  • Wymiana filtrów powietrza central |
| 12 | Budynek Stacji Odwadniania ul. Domaniewska 23 | Wentylator dachowy: centrala wentylacyjna VS-40-R-H; przewody wentylacyjne i osprzęt |  | główna | bez falownika | 1 |
| 13 | Budynek Ob. 45 i Ob.45A ul. Domaniewska 23 | a) wentylator dachowy przeciwwybuchowy kwasoodporny: DAExC 160/1400 maks wydajność 0.31 m3/s moc silnika 0.12 Kw obroty 1350/min silnikExSKg63-4A1 2G exe T4 nr 4133 EX b) wentylator dachowy przeciwwybuchowy kwasoodporny: DAExC 160/1400 maks wydajność 0.31 m3/s moc silnika 0.12 Kw obroty 1350/min silnikExSKg63-4A1 2G exe T4 nr 4188 EX |  | główna | bez falownika | 2 | • Przegląd i sprawdzenie poprawności działania układu automatycznej regulacji i sterowania.  • Wykonanie pomiarów skuteczności wentylacji: sprawności, wydajności, pomiar przepływu powietrza, ciśnienia powietrza w kanałach. |
| 14 | Wentylacja w pomieszczeniu transformatorów energetycznych budynku agregatów kogeneracyjnych, obiekt nr 41 ul. Domaniewska 23 | a) szafa elektryczna zasilania i sterowania wentylatorami dachowymi, b) wentylator osiowy wyciągowy na komorami trafo 3 i 4: silnik elektryczny, dwubiegowy, typ WDL/4-31,5K Skh 80-6/4C, obr. 950/1410, 2015 r. - 4 szt, c) kanały wentylacyjne. |  | główna | bez falownika | 1 |
| 15 | Wentylacja w pomieszczeniu kogeneratorów budynku agregatów kogeneracyjnych, obiekt nr 41 ul. Domaniewska 23 | a) szafa zasilania i automatyki wentylacji, b) wentylator osiowy wyciągowy, silnik prod. AXITUB WINTER 4-630T-4, 0,75kW/2015 - 2 szt. c) przepustnice wielopłaszczyznowe: (100x100cm) - 4 szt. z siłownikiem Belimo NF230A-S2, - 6 szt., sufit nad kogeneratorami, d) przepustnice wielopłaszczyznowe: (50x70) z siłownikiem Belimo NF230A-S2, - 2 szt., (100x100cm) -2 szt., (160x160) - 2 szt. - ściana przed agregatami Kogeneracyjnymi,  e) przepustnice wielopłaszczyznowe: (160x160cm) z siłownikiem Belimo NF230A-S2, - 2 szt., ściana (z tyłu) za agregatami kogeneracyjnymi, f) kanały wentylacyjne i kominy - 2szt. |  | główna | bez falownika | 4 | • Przegląd i sprawdzenie poprawności działania układu automatycznej regulacji i sterowania.  • Wykonanie pomiarów skuteczności wentylacji: sprawności, wydajności, pomiar przepływu powietrza, ciśnienia powietrza w kanałach.  • Wymiana filtrów powietrza central |
| 16 | Wentylacja Garażowa (nowy ) Domaniewska 23 | Wentylator dachowy SMART- 160/3000-N Producent KLIMAWENT S.A. |  | główna | bez falownika | 1 | • Przegląd i sprawdzenie poprawności działania układu automatycznej regulacji i sterowania.  • Wykonanie pomiarów skuteczności wentylacji: sprawności, wydajności, pomiar przepływu powietrza.  **Uwagi: do przeglądu wyżej wymienionego wentylatora potrzebny będzie podnośnik platformowy lub inne urządzenie umożliwiający zrobienie przeglądu .** |
| 17 | Wentylacja w kolumnach odpieniających 23D i 44A  Domaniewska 23 | Wentylator DachowyWZs-31/ Das-160 bez tłumika | Wywietrzak zintegrowany | główna |  | 2 | • Przegląd i sprawdzenie poprawności działania układu automatycznej regulacji i sterowania.  • Wykonanie pomiarów skuteczności wentylacji: sprawności, wydajności, pomiar przepływu powietrza. |
| 18 | Wentylacja w budynku stacji trafo  Domaniewska 23 | CRVB/4 500 prod Venture Industries na podstawie dachowej typu BI | nawiewno-wywiewna | główna |  | 2 | • Przegląd i sprawdzenie poprawności działania układu automatycznej regulacji i sterowania.  • Wykonanie pomiarów skuteczności wentylacji: sprawności, wydajności, pomiar przepływu powietrza. |
| 19 | Stacja dmuchaw (stara) wentylator dachowy  Domaniewska 23 | Wentylator osiowy HCGT/2-315L Venture Industries | nawiewna | główna |  | 2 | Przegląd i sprawdzenie poprawności działania układu automatycznej regulacji i sterowania.  • Wykonanie pomiarów skuteczności wentylacji: sprawności, wydajności, pomiar przepływu powietrza. |
| 20 | Nagrzewnica w pompowni głównej OB.30  Domaniewska 23 | nawiew-nagrzewnica DH-250/45- 11szt  nagrzewnica DH-250/90 - 3szt  nagrzewnica DH-315/45 – 4szt | nawiew |  |  |  | • Przegląd i sprawdzenie poprawności działania układu automatycznej regulacji i sterowania.  • Wykonanie pomiarów skuteczności wentylacji: sprawności, wydajności, pomiar przepływu powietrza. |
| 21 | Wentylacja Garażowa  (stary)  Domaniewska 23 | HCBT/4-315/H firmy Venture Industries | Wentylator ścienny osiowy |  |  | 2 | • Przegląd i sprawdzenie poprawności działania układu automatycznej regulacji i sterowania.  • Wykonanie pomiarów skuteczności wentylacji: sprawności, wydajności, pomiar przepływu powietrza. |