

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
DLA ZADANIA INWESTYCYJNEGO PN.:
„PRZEGLĄDY OKRESOWE CENTRAL KLIMATYZACYJNYCH
I URZĄDZEŃ WENTYLACYJNYCH W OBIEKTACH ZARZĄDZANYCH
PRZEZ MIEJSKI OŚRODEK SPORTU I REKREACJI W OPOLU”

Zakres zadania:

- 1.** Okresowa kontrola i konserwacja 4 central klimatyzacyjnych podwieszanych wraz z rozdzielnicami zasilającą – sterującymi na **Stadionie Lekkoatletycznym** w tym szczegółowy przegląd urządzeń obejmuje:
- ocenę ogólną stanu technicznego;
 - sprawdzenie zespołów wentylatorowych (stanu łożysk, amortyzatorów, pasów klinowych, połączeń śrubowych);
 - ocenę stanu technicznego wymienników ciepła (nagrzewnic, wymienników krzyżowych);
 - sprawdzenie działania przepustnic (mechaniczne - automatyczne);
 - sprawdzenie nastaw na presostatach i falownikach;
 - sprawdzenie układu automatyki;
 - sprawdzenie filtrów oraz ewentualna usługa wymiany filtrów w przypadku takiej konieczności (materiał po stronie Zamawiającego);
 - sprawdzenie drożności kanałów w przypadku ich występowania.

Dane techniczne: Producent: VBW Engineering Sp. z o.o. Gdynia

Nazwa urządzenia: Centrala klimatyzacyjna podwieszana sekcyjna SPS

Typ urządzenia: SPS-3/50-P-3150/350-3-1-P-T-1

Nazwa urządzenia: Rozdzielnica zasilająca – sterująca do centrali

Typ urządzenia: SPS3-A-2-2-1

Nazwa urządzenia: Centrala klimatyzacyjna podwieszana sekcyjna SPS

Typ urządzenia: SPS-3/50-P-1700/300-3-1-P-T-1

Nazwa urządzenia: Rozdzielnica zasilająca – sterująca do centrali

Typ urządzenia: SPS3-A-2-2-1

Nazwa urządzenia: Centrala klimatyzacyjna podwieszana sekcyjna SPS

Typ urządzenia: SPS-4/50-L-3450/340-3-1-P-T-1

Nazwa urządzenia: Rozdzielnica zasilająca – sterująca do centrali

Typ urządzenia: SPS4-A-2-2-1

Nazwa urządzenia: Centrala klimatyzacyjna podwieszana sekcyjna SPS

Typ urządzenia: SPS-1/50-P-850/230-3-1-P-T-1

Nazwa urządzenia: Rozdzielnica zasilająco – sterująca do centrali

Typ urządzenia: SPS1-A-1-0-1

2. Okresowa kontrola i konserwacja 3 central klimatyzacyjnych w **Miejskiej Informacji Turystycznej**

w tym szczegółowy przegląd urządzeń obejmuje:

- ocenę ogólną stanu technicznego;
- sprawdzenie zespołów wentylatorowych (stanu łożysk, amortyzatorów, pasów klinowych, połączeń śrubowych);
- ocenę stanu technicznego wymienników ciepła (nagrzewnic, wymienników krzyżowych);
- sprawdzenie działania przepustnic (mechaniczne - automatyczne);
- sprawdzenie nastaw na presostatach i falownikach;
- sprawdzenie układu automatyki;
- sprawdzenie filtrów oraz ewentualna usługa wymiany filtrów w przypadku takiej konieczności (materiał po stronie Zamawiającego);
- sprawdzenie drożności kanałów w przypadku ich występowania.

Dane techniczne:

Nazwa urządzenia: klimatyzacja Multi Invertern: 1 jednostka zewnętrzna, 2 jednostki kasetonowe wewnętrzne

Producent: FUJITSU

Typ urządzenia: R410A nr AOY24LMAM2

2.1. Przegląd wentylacji mechanicznej – szt. 1.

3. Okresowa kontrola i konserwacja 2 central klimatyzacyjnych w **Wieży Piastowskiej** w tym szczegółowy przegląd urządzeń obejmuje:

- ocenę ogólną stanu technicznego;
- sprawdzenie zespołów wentylatorowych (stanu łożysk, amortyzatorów, pasów klinowych, połączeń śrubowych);
- ocenę stanu technicznego wymienników ciepła (nagrzewnic, wymienników krzyżowych);
- sprawdzenie działania przepustnic (mechaniczne - automatyczne);
- sprawdzenie nastaw na presostatach i falownikach;
- sprawdzenie układu automatyki;
- sprawdzenie filtrów oraz ewentualna usługa wymiany filtrów w przypadku takiej konieczności (materiał po stronie Zamawiającego);
- sprawdzenie drożności kanałów w przypadku ich występowania.

Dane techniczne:

Nazwa urządzenia: klimatyzator wewnętrzny

Producent: DAIKIN

Typ urządzenia: FTXS25K2V1B J 193580 szt.1

Typ urządzenia: FTXS25K2V1B J 193572 szt.1

4. Okresowa kontrola i konserwacja 1 szt. (klimatyzator) na **Krytej Pływalni Akwarium** w tym szczegółowy przegląd urządzeń obejmuje:

- przegląd obudowy klimatyzatora;
- badanie połączeń elektrycznych;
- badanie szczelności układu chłodniczego;
- sprawdzenie ciśnień pracy na ssaniu i tłoczeniu;
- sprawdzenie filtrów powietrza w elementach ściennych, podsufitowych, kasetonowych oraz ewentualna usługa wymiany filtrów w przypadku takiej konieczności (materiał po stronie Zamawiającego);
- czyszczenie skraplacza;
- czyszczenie parownika;
- przegląd układu odprowadzenia skroplin;
- uzupełnienie czynnika chłodzącego, jeśli jest wymagane;
- sprawdzenie drożności kanałów w przypadku ich występowania
- wykazanie stopnia sprawności wentylacji oraz wskazanie ewentualnych niezbędnych prac naprawczych

Dane techniczne:

Nazwa, model urządzenia: klimatyzator Daikin FTE25DAV3B

4a. Okresowa kontrola i konserwacja urządzeń wentylacyjnych 5 szt. (centrale wentylacyjne) w tym szczegółowy przegląd przed i po sezonie grzewczym urządzeń w **Kryta Pływalnia Akwarium** obejmuje w szczególności czynności:

- sprawdzenie stanu zabrudzenia filtrów powietrza;
- sprawdzenie filtrów oraz ewentualna usługa wymiany filtrów w przypadku takiej konieczności (materiał po stronie Zamawiającego);
- czyszczenie obudów central wewnątrz i zewnątrz;
- sprawdzenie zespołów wentylatorowych (stanu łożysk, amortyzatorów, pasów klinowych, połączeń śrubowych), czyszczenie łopatek wentylatora;
- kontrola instalacji odprowadzającej skropliny;
- sprawdzenie poprawności działania zaworów regulacyjnych oraz przepustnic powietrza;
- sprawdzenie poprawności działania siłowników oraz zabezpieczeń;
- sprawdzenie poprawności działania układu automatycznej regulacji i sterowania;

- pomiar prądów pobieranych przez odbiorniki energii elektrycznej;
- czyszczenie oraz dezynfekcja wymienników ciepła;
- wykonanie pomiaru kontrolnego ilości powietrza przepływającego przez centralę;
- kontrola naciągu pasków klinowych;
- sprawdzenie drożności kanałów w przypadku ich występowania.

Dane techniczne:

Nazwa urządzenia: centrala wentylacyjna basenowa sekcyjna

Producent: VBW Clima Engineering

Typ urządzenia: BS-2HP-6-SW-S szt.1

Typ urządzenia: BS-2HP-3-SW-S szt.1

Typ urządzenia: BS-2HP-4-SW-S szt.1

Nazwa urządzenia: centrala wentylacyjna

Producent: Dantherm

Typ urządzenia: DK7800SINE szt.1

Nazwa urządzenia: centrala wentylacyjna podwieszana

Producent: TRANE

Typ urządzenia: centrala wentylacyjna nawiewna typu FWD-45

5. Okresowa kontrola i konserwacja urządzeń 2 szt. (klimatyzator) na **Basenie Letnim Błękitna Fala** przegląd obejmuje w szczególności czynności:

- przegląd obudowy klimatyzatora;
- badanie połączeń elektrycznych;
- badanie szczelności układu chłodniczego;
- sprawdzenie ciśnień pracy na ssaniu i tłoczeniu;
- sprawdzenie filtrów powietrza w elementach ściennych, podsufitowych, kasetonowych oraz ewentualna usługa wymiany filtrów w przypadku takiej konieczności (materiał po stronie Zamawiającego);
- czyszczenie skraplacza;
- czyszczenie parownika;
- przegląd układu odprowadzenia skroplin;
- uzupełnienie czynnika chłodzącego, jeśli jest wymagane;
- sprawdzenie drożności kanałów w przypadku ich występowania.

Dane techniczne:

1. Nazwa urządzenia: klimatyzator McQuay, model M4LC050CR FFFA

2. Nazwa urządzenia: klimatyzator AIRWELL model GCNG14

6. Okresowa kontrola i konserwacja urządzeń wentylacyjnych 3 szt. (centrale wentylacyjne) w tym szczegółowy przegląd przed i po sezonie grzewczym urządzeń w **Centrum Sportu** obejmuje w szczególności czynności:

- sprawdzenie stanu zabrudzenia filtrów powietrza;
- sprawdzenie filtrów oraz ewentualna usługa wymiany filtrów w przypadku takiej konieczności (materiał po stronie Zamawiającego);
- czyszczenie obudów central wewnątrz i zewnątrz;
- sprawdzenie zespołów wentylatorowych (stanu łożysk, amortyzatorów, pasów klinowych, połączeń śrubowych);
- sprawdzenie poprawności działania zaworów regulacyjnych oraz przepustnic powietrza;
- sprawdzenie poprawności działania siłowników oraz zabezpieczeń;
- sprawdzenie poprawności działania układu automatycznej regulacji i sterowania;
- pomiar prądów pobieranych przez odbiorniki energii elektrycznej;
- czyszczenie oraz dezynfekcja wymienników ciepła;
- sprawdzenie drożności kanałów w przypadku ich występowania.

Dane techniczne:

1. Centrala wentylacyjna System Air SR-03EL
2. Centrala wentylacyjna System Air VR-700DC
3. Centrala wentylacyjna System Air SR-09EHW

7. Okresowa kontrola i konserwacja urządzeń wentylacyjnych 11 szt. (centrale wentylacyjne lodowisko hala – 8 szt., szatnie sportowe – 3 szt.), 1 szt. Klimatyzatora przenośnego, 11szt.klimatyzatorów ściennych Rotenso Ukura (wew. RUXI35230701850), (zew.RUXO35230701753) (Dyrekcja MOSiR) w tym szczegółowy przegląd przed i po sezonie grzewczym urządzeń w obiekcie **Sztuczne Lodowisko „TOROPOL”** obejmuje w szczególności czynności:

- sprawdzenie stanu zabrudzenia filtrów powietrza;
- sprawdzenie filtrów oraz ewentualna usługa wymiany filtrów w przypadku takiej konieczności (materiał po stronie Zamawiającego);
- czyszczenie obudów central wewnątrz i zewnątrz;
- sprawdzenie zespołów wentylatorowych (stanu łożysk, amortyzatorów, pasów klinowych, połączeń śrubowych), czyszczenie łopatek wentylatora;
- kontrola instalacji odprowadzającej skropliny;
- sprawdzenie poprawności działania zaworów regulacyjnych oraz przepustnic powietrza;
- sprawdzenie poprawności działania siłowników oraz zabezpieczeń;
- sprawdzenie poprawności działania układu automatycznej regulacji i sterowania;
- pomiar prądów pobieranych przez odbiorniki energii elektrycznej;
- czyszczenie oraz dezynfekcja wymienników ciepła;
- wykonanie pomiaru kontrolnego ilości powietrza przepływającego przez centralę;
- kontrola naciągu pasków klinowych;
- sprawdzenie drożności kanałów w przypadku ich występowania.

1. Centrale wentylacyjne

1.1. Hala lodowiska SL Toropol – Centrale typu: „VITROSERVICE CLIMA” typ SV 4 P -120
– szt. 8.

Centrala wentylacyjna nr 1 (1 kpl.)

siłownik komory mieszania 0-10V
wentylator nawiewu
termostat RANCO

Centrala wentylacyjna nr 2 (1 kpl.)

siłownik komory mieszania 0-10V
kołnierz elastyczny 1000x500 mm
wentylator nawiewu
termostat RANCO

Centrala wentylacyjna nr 3 (1 kpl.)

siłownik komory mieszania 0-10V
wentylator nawiewu
termostat RANCO
siłownik zaworu nagrzewnicy wodnej

Centrala wentylacyjna nr 4 (1 kpl.)

siłownik komory mieszania 0-10V
wentylator nawiewu
termostat RANCO
element połączenia elastycznego 500 x 500 mm

Centrala wentylacyjna nr 5 (1 kpl.)

siłownik zaworu nagrzewnicy wodnej
element połączenia elastycznego 500 x 500 mm

Centrala wentylacyjna nr 6 (1 kpl.)

element połączenia elastycznego 500 x 500 mm

Centrala wentylacyjna nr 7 (1 kpl.)

siłownik zaworu nagrzewnicy wodnej
element połączenia elastycznego 500 x 500 mm

Centrala wentylacyjna nr 8 (1 kpl.)

Elementy zawiesi kanału nawiewnego

element połączenia elastycznego 500 x 500 mm

1.2 Szatnie sportowe - centrale typu MISTRAL 1100 ec firmy PROVENT – szt. 3.

8 wentylatorów typu VKMS 200, 2 szt. nagrzewnic 4,5 KW.

1.3 Sztuczne Lodowisko Toropol – Pomieszczenia biurowe w budynku administracyjno

– **hotelowym** – Klimatyzator przenośny szt. 1,

11szt.klimatyzatorów ściennych Rotenso Ukura (wew. RUXI35230701850),
(zew.RUXO35230701753)

2. Instalacja grzewcza ciepła technologicznego.

Przewody instalacyjne – 40 m

Zawory regulacyjne trójdrogowe – 8 szt.

Pompy obiegu małego nagrzewnic wodnych – 8 kpl.

Otuliny termoizolacyjne przewodów – 40 m

Usługi należy zrealizować:

- w terminie do 30 kwietnia 2025 r. po sezonie grzewczym;
- w terminie do 30 września 2025 r. przed sezonem grzewczym.

1. System automatyki central wentylacyjnych.

- Szafy układu Układ AKPiA – 8 kpl.
- Podzespoły układu AKPiA – 8 kpl.
 - czujniki temperatury – 8 kpl.
 - przemienniki częstotliwości – 8 szt.
 - pompy obiegowe – 8 szt.
 - zawór regulacyjny trójdrogowy z siłownikiem – 1 kpl.

2. System nadrzędny BMS.

- Komputer PC systemu nadrzędnego BMS - 1 kpl.
- Oprogramowanie komputera PC BMS – 1 kpl.
- Szafa AKPiA BMS – 1 kpl.

8. Okresowa kontrola i konserwacja urządzeń wentylacyjnych 13 szt. (4 duże + 9 małych w tym 1 szt. klimatyzator) w tym szczegółowy przegląd przed i po sezonie grzewczym urządzeń w obiekcie

Kryta Pływalnia Wodna Nuta obejmuje w szczególności czynności:

- sprawdzenie stanu zabrudzenia filtrów powietrza;
- sprawdzenie filtrów oraz ewentualna usługa wymiany filtrów w przypadku takiej konieczności (materiał po stronie Zamawiającego);
- czyszczenie obudów central wewnątrz i zewnątrz;

- sprawdzenie zespołów wentylatorowych (stanu łożysk, amortyzatorów, pasów klinowych, połączeń śrubowych), czyszczenie łopatek wentylatora;
- kontrola instalacji odprowadzającej skropliny;
- sprawdzenie poprawności działania zaworów regulacyjnych oraz przepustnic powietrza;
- sprawdzenie poprawności działania siłowników oraz zabezpieczeń;
- sprawdzenie poprawności działania układu automatycznej regulacji i sterowania;
- pomiar prądów pobieranych przez odbiorniki energii elektrycznej;
- czyszczenie oraz dezynfekcja wymienników ciepła;
- wykonanie pomiaru kontrolnego ilości powietrza przepływającego przez centralę;
- kontrola naciągu pasków klinowych;
- sprawdzenie drożności kanałów w przypadku ich występowania.

Dane techniczne:

Nazwa, model urządzenia (duże): DP 24/30 X Pool SL

Nazwa, model urządzenia (małe): VS-21-L-RH

Okresowa kontrola i konserwacja urządzeń 3 szt. (klimatyzator) w obiekcie **Kryta Pływalnia Wodna**

Nuta przegląd obejmuje w szczególności czynności:

- przegląd obudowy klimatyzatora;
- badanie połączeń elektrycznych;
- badanie szczelności układu chłodniczego;
- sprawdzenie ciśnień pracy na ssaniu i tłoczeniu;
- sprawdzenie filtrów powietrza w elementach ściennych, podsufitowych, kasetonowych;
- czyszczenie skraplacza;
- czyszczenie parownika;
- przegląd układu odprowadzenia skroplin;
- uzupełnienie czynnika chłodzącego, jeśli jest wymagane;
- sprawdzenie filtrów oraz ewentualna usługa wymiany filtrów w przypadku takiej konieczności (materiał po stronie Zamawiającego);
- sprawdzenie drożności kanałów w przypadku ich występowania.

Dane techniczne:

Nazwa, model urządzenia: klimatyzator TOSHIBA (Typu Split) RAV-SM2244AT8/RAV-SM2804AT8

Nazwa, model urządzenia: 2 szt. klimatyzator ROTENSO (Typu Split - naścienny).

9. Okresowa kontrola i konserwacja urządzeń wentylacyjnych 1 szt. (centrale wentylacyjne), w tym szczegółowy przegląd przed i po sezonie grzewczym urządzeń **w Zamku Górnym** obejmuje w szczególności czynności:

- sprawdzenie stanu zabrudzenia filtrów powietrza;

- sprawdzenie filtrów oraz ewentualna usługa wymiany filtrów w przypadku takiej konieczności (materiał po stronie Zamawiającego);
- czyszczenie obudów central wewnątrz i zewnątrz;
- sprawdzenie zespołów wentylatorowych (stanu łożysk, amortyzatorów, pasów klinowych, połączeń śrubowych), czyszczenie łopatek wentylatora;
- kontrola instalacji odprowadzającej skropliny;
- sprawdzenie poprawności działania zaworów regulacyjnych oraz przepustnic powietrza;
- sprawdzenie poprawności działania siłowników oraz zabezpieczeń;
- sprawdzenie poprawności działania układu automatycznej regulacji i sterowania;
- pomiar prądów pobieranych przez odbiorniki energii elektrycznej;
- czyszczenie oraz dezynfekcja wymienników ciepła;
- wykonanie pomiaru kontrolnego ilości powietrza przepływającego przez centralę;
- kontrola naciągu pasków klinowych;
- sprawdzenie drożności kanałów w przypadku ich występowania.

Dane techniczne:

Nazwa urządzenia: CosmoVENT 800 EC .

10. Okresowa kontrola i konserwacja urządzeń wentylacyjnych i w tym szczegółowy przegląd przed i po sezonie grzewczym urządzeń w **Hali Sportowej STEGU ARENA** obejmuje w szczególności czynności:

- sprawdzenie stanu zabrudzenia filtrów powietrza;
- sprawdzenie filtrów oraz ewentualna usługa wymiany filtrów w przypadku takiej konieczności (materiał po stronie Zamawiającego);
- czyszczenie obudów central wewnątrz i zewnątrz;
- sprawdzenie zespołów wentylatorowych (stanu łożysk, amortyzatorów, pasów klinowych, połączeń śrubowych), czyszczenie łopatek wentylatora;
- kontrola instalacji odprowadzającej skropliny;
- sprawdzenie poprawności działania zaworów regulacyjnych oraz przepustnic powietrza;
- sprawdzenie poprawności działania siłowników oraz zabezpieczeń;
- sprawdzenie poprawności działania układu automatycznej regulacji i sterowania;
- pomiar prądów pobieranych przez odbiorniki energii elektrycznej;
- czyszczenie oraz dezynfekcja wymienników ciepła;
- wykonanie pomiaru kontrolnego ilości powietrza przepływającego przez centralę;
- kontrola naciągu pasków klinowych;
- sprawdzenie drożności kanałów w przypadku ich występowania.
- przegląd obudowy agregatu skraplającego;
- badanie połączeń elektrycznych;
- badanie szczelności układu chłodniczego;
- sprawdzenie ciśnień pracy na ssaniu i tłoczeniu;
- sprawdzenie filtrów powietrza w elementach ściennych, podsufitowych, kasetonowych;
- sprawdzenie drożności kanałów w przypadku ich występowania.
- czyszczenie skraplacza;
- czyszczenie parownika;
- uzupełnienie czynnika chłodzącego, jeśli jest wymagane;

Dane techniczne:

Urządzenia wentylacyjne Stegu Arena

Pomieszczenie Nr.1 (wentylatornia)

1. Rozdzielnica zasilająco-sterownicza R 20407/16 do Urządzenia ZL1556/16
2. INNOVA Model: INMCA/K 151 CC SN: 12-260395/6
3. INNOVA Model: INMCA/K 151 CC SN: 12-260395/5
4. INNOVA Model: INMCA/K 81 CC SN: 12-260396/1

Pomieszczenie Nr.2 (wentylatornia)

1. Rozdzielnica zasilająco-sterownicza R 20408/16 do Urządzenia ZL 1556/16
2. INNOVA Model: INMCA/K 151 CC SN: 12-260395/3
3. INNOVA Model: INMCA/K 151 CC SN: 12-260395/4
4. Hitachi Air Condition Model: RAS-4HNC1E SE:4LE76319

Pomieszczenie Nr.3 (wentylatornia)

1. Rozdzielnica zasilająco-sterownicza R 20409/16 do Urządzenia ZL1556/16
2. INNOVA Model: INMCA/K 151 CC SN: 12-260395/7
3. INNOVA Model: INMCA/K 151 CC SN: 12-260395/1
4. INNOVA Model: INMCA/K 91 CC SN: 12-260397/2
5. INNOVA Model: INMCA/K 91 CC SN: 12-260397/1
6. CLIVET Type: WSAT-XIN 141 SN: ABQ9296G0051

Pomieszczenie Nr.4 (wentylatornia)

1. Rozdzielnica zasilająco-sterownicza R 20410/16 do Urządzenia ZL1556/16
2. INNOVA Model: INMCA/K 151 CC SN: 12-260395/7
3. INNOVA Model: INMCA/K 151 CC SN: 12-260395/8
4. Hitachi Air Condition Model: RAS-5HRNS2E SN:4LE80593

Pomieszczenie Nr.5 (Dach)

1. Rozdzielnica zasilająco-sterownicza R 20412/16 do Urządzenia ZL1556/16
2. Hitachi Air Condition Model: EXV-2.0E1 SN: 9AE53143
3. Rozdzielnica zasilająco-sterownicza R 20411/16 do Urządzenia ZL1556/16
4. CLIVET Type: WSAT-XIN 41 SN: ABQ9156G0056
5. Urządzenie - Hitachi Air Condition Model: RAS -2HVNP1 SN:002818

Pomieszczenie Nr.6 (Rozdzielnia Główna)

1. Fujitsu Jednostka wew – Model: ASYG18LFCA SN: E156037
2. Fujitsu Jednostka zew – Model: A0YG18LFC SN: E141590

Pomieszczenie Nr.7 (Biura – ochrona - sala Konferencyjna)

1. LG Jednostka zew Model: P18EN VL2 SN: 704TKWK60697
2. LG Jednostka wew Model: P18EN NSK SN: 703TKAJ04888
3. LG Jednostka zew Model: P12EN VA3 SN: 703TARUD4950
4. LG Jednostka wew Model: P12EN NSJ SN: 705TKAJ21176
5. LG Jednostka zew Model: P09EN VA3 SN: 704TKEB11612
6. LG Jednostka wew Model: P09EN NSJ SN: 703TKNA32607
7. LG Jednostka zew Model: P09EN UA3 SN: 703TKXL35874
8. LG Jednostka wew Model: P09EN NSJ SN: 703TKMA32603
9. LG Jednostka zew Model: P12EN UA3 SN: 703TA3DD4996
10. LG Jednostka wew Model: P12EN NSJ SN: 705TKMH21171
11. LG Jednostka zew Model: P12EN VAS SN: 703TATGD4961
12. Jednostka wew Model: P12EN VA3 SN: 705TKWK21177
13. LG Jednostka zew Model: P09EN VA3 SN: 703TKYV35882
14. LG Jednostka wew Model: P09EN NSJ SN: 703TKV232687
15. LG Jednostka zew Model: P12EN VA3 SN: 703TAHQD5049
16. LG Jednostka wew Model: P12EN NSJ SN: 705TKNA21175

Pomieszczenie Nr.8 (PUB)

1. Eden Model: A3111022004
SN: A3111022004WRMWHC21V151221896

2. Eden Model: A3111022004

SN:A3111022004WRMWHC21V151221

3. Eden A3111022004 SN:

11. Okresowa kontrola i konserwacja urządzenia klimatyzatora przenośnego – 1 szt., w tym szczegółowy przegląd przed i po sezonie grzewczym urządzenia zlokalizowanego w kontenerze socjalnym na terenie **obiektu rekreacyjnego Piast** obejmuje w szczególności czynności:

- sprawdzenie stanu zabrudzenia filtrów powietrza;
- sprawdzenie filtrów oraz ewentualna usługa wymiany filtrów w przypadku takiej konieczności (materiał po stronie Zamawiającego);
- odgrzybianie przy użyciu odpowiedniego detergentu (w przypadku takiej konieczności);
- czyszczenie obudowy;
- sprawdzenie poprawności działania urządzenia.

12. Okresowa kontrola i konserwacja urządzenia klimatyzatora przenośnego – 1 szt., w tym szczegółowy przegląd przed i po sezonie grzewczym urządzenia zlokalizowanego w kontenerze socjalnym na terenie **obiektu Orlik Czarnowąsy** obejmuje w szczególności czynności:

- sprawdzenie stanu zabrudzenia filtrów powietrza;
- sprawdzenie filtrów oraz ewentualna usługa wymiany filtrów w przypadku takiej konieczności (materiał po stronie Zamawiającego);
- odgrzybianie przy użyciu odpowiedniego detergentu (w przypadku takiej konieczności);
- czyszczenie obudowy;
- sprawdzenie poprawności działania urządzenia.

UWAGA OGÓLNA:

W ramach przeprowadzanych czynności kontrolnych na obiektach MOSiR do obowiązku Wykonawcy należy wykazanie stopnia sprawności wentylacji oraz wskazanie ewentualnych niezbędnych prac naprawczych.

Czynności związane z przeglądem urządzeń wentylacji i klimatyzacji muszą być przeprowadzane w obecności pracownika z danego Obiektu wraz z potwierdzeniem pisemnym w notatce roboczej.

Na podstawie potwierdzonej pisemnie przez pracownika z danego Obiektu notatce roboczej Wykonawca sporządzi stosowny Protokół z kontroli i przedłoży do podpisu dla Kierownika danego Obiektu.

Niezależnie Zamawiający informuje, iż koszty ewentualnych napraw elementów należy wskazać odrębną wyceną po stwierdzeniu takiej potrzeby i zawrzeć w protokole sporządzonym po kontroli sprzętu na danym obiekcie z udziałem Kierownika Obiektu.

Protokół należy sporządzić w dwóch podpisanych egzemplarzach:

1 egzemplarz pozostaje na terenie danego obiektu,

1 egzemplarz należy dostarczyć (osobiście lub drogą pocztową) do sekretariatu siedziby Dyrekcji MOSiR w Opolu przy ul. Barlickiego 13.

Sporządził:

Włodzimierz Leski