

Opis Przedmiotu Zamówienia

Przegląd podstawowych systemów bezpiecznej eksploatacji serwerowni komputerowych oraz klimatyzatorów Urzędu Miasta Ostrowca Świętokrzyskiego

Przedmiotem postępowania jest wykonanie przeglądów serwisowych, wymiana podzespołów oraz materiałów eksploatacyjnych mających wpływ na prawidłową oraz bezpieczną eksploatację serwerowni komputerowych przy ul. Świętokrzyskiej 22 oraz przy ul. Głogowskiego 3/5 w Ostrowcu Świętokrzyskim, a także wykonanie przeglądów klimatyzatorów wraz z odgrzybianiem, czyszczeniem filtrów i uzupełnieniem czynnika chłodzącego należących do Urzędu Miasta Ostrowca Świętokrzyskiego.

Udział w postępowaniu o zamówienie publiczne zobowiązuje Wykonawcę do pełnego zapoznania się z udostępnioną dokumentacją danego systemu, urządzenia, itp. Warunki uczestnictwa w postępowaniu:

1. Zamówienie składa się z 5 części, każda z nich została osobno opisana, zadaniem jest przegląd oraz konserwacja danego systemu funkcjonującego w serwerowni/ach. W 5 części zostały przedstawione informacje nt. przeglądu klimatyzatorów będących w posiadaniu UM. W Opisie Przedmiotu Zamówienia wskazano zakres zadań w danej części.
2. Osoby dokonujące przeglądu, muszą posiadać stosowne uprawnienia oraz doświadczenie w zakresie danego systemu. Zamawiający może wymagać od Wykonawcy udokumentowania posiadania odpowiednich uprawnień przez siebie lub personel celem należytego wykonania przedmiotu zadania.
3. Wykonawca w swojej ofercie musi zawrzeć wszelkie koszty związane z wykonaniem danej części. Zamawiający nie będzie ponosił dodatkowych kosztów związanych z wykonaniem danego zadania (np. dopłata za dojazd do siedziby Zamawiającego, dopłata za dodatkowe materiały typu filtr, olej lub inne płyny itp.).
4. Każda część będzie rozpatrywana osobno pod względem formalnym oraz cenowym.
5. Za najkorzystniejszą ofertę zostanie uznana ta, która będzie zawierała najniższą cenę brutto za wykonanie danej części, nie dopuszcza się łączenia części.
6. Zamawiający uzna, iż zadanie zostało wykonane prawidłowo, jeżeli będą wykonane wszystkie niezbędne czynności i wymagania stosowne do danej części wg zaleceń producenta, norm branżowych, certyfikatów itp. Odbiór prac potwierdzony zostanie protokołem odbioru podpisanym przez każdą ze stron.
7. Rozliczenia pomiędzy Zamawiającym, a przyszłymi Wykonawcami zamówienia odbywać się będą w złotych polskich. Zamawiający nie przewiduje rozliczeń w walutach obcych. Każde zadanie będzie wymagało oddzielnego rachunku (faktury).
8. Wykonawca zobowiązuje się do **udzielenia gwarancji na wykonane usługi na okres wynoszący co najmniej 6 miesięcy**. Czas rozpoczęcia gwarancji zaczyna się z chwilą

podpisania protokołu odbioru przez Zamawiającego. Wykonawca oświadcza, że w ramach gwarancji zobowiązuje się do nieodpłatnego świadczenia usług gwarancyjnych na następujących zasadach:

- 1) czas reakcji gwarancyjnej, polegający na potwierdzeniu przyjęcia zgłoszenia, strony ustalają na 24 godziny od czasu zgłoszenia usterki telefonicznie lub drogą mailową na wskazany przez sprzedającego adres;
- 2) czas naprawy zgłoszonej usterki strony ustalają na okres nie dłuższy niż 30 dni roboczych od momentu potwierdzenia przyjęcia zgłoszenia o awarii;
- 3) koszty i ryzyko związane z usunięciem usterki pomiędzy Wykonawcą (serwisem) a siedzibą Zamawiającego ponosi Wykonawca.

I część – Przegląd systemu zasilania awaryjnego przy zaniku prądu (agregat)

Lokalizacja: ul. Świętokrzyska 22

Agregat serii GPW 250 SO / GPW 250 SZ z prądnicą Marelli, nr 0012012013

| Lp. | Nazwa komponentu | Wykaz czynności oraz wymagań |
|-----|--|---|
| 1. | Przegląd silnika | <ul style="list-style-type: none">• wymiana oleju silnikowego,• wymiana filtrów oleju,• wymiana filtrów paliwa,• wymiana płynu chłodniczego ,• usunięcie wody ze wstępnego filtra paliwa,• kontrola szczelności układu smarowania,• kontrola szczelności układu chłodzenia,• kontrola stanu paska napędowego alternatora,• kontrola prędkości biegu jałowego,• kontrola parametrów pracy alternatora,• wymiana akumulatorów rozruchowych,• kontrola poprawności działania czujników silnika współpracujących z panelem kontrolno – pomiarowym. |
| 2. | Przegląd prądnicy | <ul style="list-style-type: none">• kontrola stanu połączeń wewnętrznych,• kontrola stanu izolacji,• kontrola nominalnego napięcia prądnicy |
| 3. | Przegląd zespołu prądotwórczego oraz wyposażenia | <ul style="list-style-type: none">• kontrola działania zespołu pod obciążeniem (obciążenie klienta-własne obciążenie) i bez obciążenia (opcja / za zgoda klienta)• kontrola działania automatyki i układów przełączających (opcja / za zgodą klienta),• kontrola parametrów wyjściowych (częstotliwość, napięcie),• kontrola szczelności układu wydechowego,• kontrola poprawności działania układów do czerpania i wyrzutu powietrza,• kontrola szczelności i działania systemu zasilania paliwem. |

II część – Przegląd klimatyzacji precyzyjnej Chiller

Lokalizacja: ul. Świętokrzyska 22

Chiller typ CGIW-24-2D-V3R, 2013 r., DryCooler, model urządzenia 14200 CDC-1026-520-2.5 (6 coolerów), nawilżacz parowy Carel COMPACTSTEAM CHF03V2001

| Lp. | Nazwa komponentu | Wykaz czynności oraz wymagań |
|-----|--------------------------------|---|
| 1. | Przegląd agregatu | <ul style="list-style-type: none">• przegląd szczelności układu hydraulicznego agregatu,• sprawdzenie ciśnień,• sprawdzenie poprawności działania pomp ciśnieniowych,• przegląd zdarzeń oraz logów urządzenia,• przeprowadzenie testów diagnostycznych,• wyrównanie ciśnień (uzupełnienie stanu wody, glicolu),• przeprowadzenie innych czynności serwisowych niezbędnych do prawidłowego i bezawaryjnego działania urządzenia, |
| 2. | Przegląd DryCoolera | <ul style="list-style-type: none">• sprawdzenie stanu połączeń elektrycznych• sprawdzenie szczelności układu hydraulicznego• zabezpieczenie elementów podatnych na korozję (rdzę)• wyczyszczenie zanieczyszczeń w kominie wentylatora |
| 3. | Przegląd paneli wentylacyjnych | <ul style="list-style-type: none">• panel sterowania, zarządzania firmy Carel pGD¹• przegląd zdarzeń, logów systemowych• wymiana filtrów na panelach wentylatorów• przegląd oraz sprawdzenie działania pompek skroplinowych |
| 4. | Przegląd nawilżacza | <ul style="list-style-type: none">• czyszczenie zaworu napełniającego• czyszczenie zaworu spustowego• czyszczenie tacy skroplin• czyszczenie przewodów napełniających, przelewowych, spustowych• przegląd oraz czyszczenie cylindra• sprawdzenie szczelności układu |

III część – Przegląd systemu podtrzymania baterijnego UPS (2 szt.)

- *Delta Power GreenForce GF360 o mocy 60 kVA* (Lokalizacja: ul. Świętokrzyska 22)
- *GT S 33 20kVA* (Lokalizacja: ul. Głogowskiego 3/5)

Sprawdzenie stanu technicznego poszczególnych modułów oraz podzespołów mających wpływ na prawidłowe działanie urządzeń, w tym kondycji akumulatorów.

| Lp. | Nazwa komponentu | Wykaz czynności oraz wymagań |
|-----|----------------------------|---|
| 1. | Przegląd urządzeń (2 szt.) | <ul style="list-style-type: none">• sprawdzenie logów w urządzeniach• sprawdzenie prawidłowości połączeń elektrycznych• sprawdzenie BayPass• symulacja działania oraz przełączania pomiędzy zasilaniem sieciowym, awaryjnym oraz podtrzymaniem baterijnym• sprawdzenie akumulatorów• sprawdzenie stanu kondensatorów oraz innych elementów elektronicznych mających wpływ na prawidłową pracę urządzeń |

IV część – Przegląd systemu gaszenia gazem

Lokalizacja: ul. Świętokrzyska 22

Konserwacja obejmuje system SUG Inergen 300 bar, centralę sterującą Ignis 1520M, system wczesnej detekcji dymu Vesda Laser Scanner

| Lp. | Nazwa komponentu | Wykaz czynności oraz wymagań |
|-----|---|---|
| 1. | Przegląd centrali alarmowej | <ul style="list-style-type: none">• sprawdzenie logów• wykasowanie zdarzeń• sprawdzenie czujników, detektorów• sprawdzenie sygnalizatorów wizualno-akustycznych• sprawdzenie działania przycisków• sprawdzenie drzwi wejściowych• sprawdzenie połączenia ze stacją monitorującą• sprawdzenie stanu napięć na poszczególnych obwodach• sprawdzenie akumulatorów, w przypadku złego stanu ich wymiana |
| 2. | Przegląd systemu wczesnej detekcji dymu | <ul style="list-style-type: none">• sprawdzenie logów• wykasowanie błędów• wymiana filtrów• regulacja, kalibracja• sprawdzenie rurek, detektorów• sprawdzenie stanu systemu zasilania |
| 3. | Sprawdzenie systemu gaszenia gazem | <ul style="list-style-type: none">• sprawdzenie stanu połączeń ciśnieniowych• sprawdzenie stanu butli• sprawdzenie stanu dysz• sprawdzenie systemu wietrzenia pomieszczenia, działanie klap• sprawdzenie systemu sterowania |

V część – Przegląd klimatyzatorów

Wykaz z krótkim opisem stanu technicznego klimatyzatorów, wraz z lokalizacją na budynku, w Urzędzie Miasta ul. Głogowskiego 3/5 oraz Urzędzie Stanu Cywilnego ul Siennieńska 47 w Ostrowcu Świętokrzyskim. Opis przedstawia markę, model klimatyzatora, krótki opis jego lokalizacji w pomieszczeniu oraz na zewnątrz budynku.

1. KAISAI KWF24HRD 3700 W

- lokalizacja: serwerownia komputerowa
- inwerter wewnętrzny: powieszony na wysokości ok. 2,5 m
- sprężarka, inwerter zewnętrzny: powieszony na wysokości ok. 3 - 4 m od poziomu podłoża

2. VIVAX ACP-24CH70AERI/I

- lokalizacja: serwerownia komputerowa
- inwerter wewnętrzny: powieszony na wysokości ok. 2,5 m
- sprężarka, inwerter zewnętrzny: powieszony na wysokości ok. 3 - 4 m od poziomu podłoża

3. HISENSE AS-12HR4SVNMG

- lokalizacja: punkt dystrybucyjny na II piętrze
- inwerter wewnętrzny: powieszony na wysokości ok. 2-3 m
- urządzenie zewnętrzne: około 7 – 8 m od poziomu ziemi

4. ROTENSO U50Xi R14/ U50 Xo R14

- lokalizacja: punkt dystrybucyjny na I piętrze
- urządzenie wewnętrzne: powieszony wysokości ok. 4 m
- urządzenie zewnętrzne: znajduje się tuż za oknem, dostęp do niego jest utrudniony od strony okien, od ziemi powieszony jest na wysokości około 6 – 8 m od poziomu ziemi

5. ROTENSO RONI R35Wi/ R10 o 3,5 kW

- lokalizacja: punkt dystrybucyjny na I piętrze
- urządzenie wewnętrzne: powieszony na wysokości ok. 4 - 5 m
- urządzenie zewnętrzne: zewnętrzny inwerter powieszony tuż za oknem około 7 – 8 m od poziomu ziemi

6. LG LV-B2464CL

- lokalizacja: sala konferencyjna
- urządzenie wewnętrzne: powieszony na wysokości ok. 3 m
- urządzenie zewnętrzne: powieszony na wysokości ok. 3 - 4 m

7. LG LV-B2464CL

lokalizacja: sala konferencyjna

urządzenie wewnętrzne: powieszony na wysokości ok. 3 m

urządzenie zewnętrzne: powieszony na wysokości ok. 3 - 4 m

8. AIRWELL WDI 9 230V R410 AW

lokalizacja: Biuro Prezydenta

urządzenie wewnętrzne: powieszony na wysokości ok. 3 m

urządzenie zewnętrzne: powieszony za oknem pomiędzy piętrami na wysokości ok. 9 m od poziomu ziemi

9. AIRWELL WDI 9 230V R410 AW

lokalizacja: Biuro Prezydenta

urządzenie wewnętrzne: powieszony na wysokości ok. 3 m

urządzenie zewnętrzne: powieszony za oknem pomiędzy piętrami na wysokości ok. 9 m od poziomu ziemi

10. CARRIER

lokalizacja: Biuro Prezydenta

urządzenie wewnętrzne: powieszony na wysokości ok. 3 m

urządzenie zewnętrzne: powieszony za oknem pomiędzy piętrami na wysokości ok. 9 m od poziomu ziemi

11. HYUNDAI MODEL HR12XP5AS

lokalizacja: Biuro Prezydenta

urządzenie wewnętrzne: powieszony na wysokości ok. 3 m

urządzenie zewnętrzne: powieszony za oknem pomiędzy piętrami na wysokości ok. 9 m od poziomu ziemi

12. HISENSE AS-12HR4SVNMG

lokalizacja: Punkt dystrybucyjny w Urzędzie Stanu Cywilnego (osobna lokalizacja)

urządzenie wewnętrzne: powieszony na wysokości ok. 2 - 3 m

urządzenie zewnętrzne: powieszony na wysokości ok. 5 - 7 m