

Zadanie nr 1

1. Przedmiotem zamówienia jest:

Wykonanie przeglądu serwisowo - konserwacyjnego dziewięciu siłowni telekomunikacyjnych typu ELTEK Flatpack 6kW 48VDC/3ph400VAC pracujących na potrzeby jednostek podległych Komendzie Stołecznej Policji:

- KPP Nowy Dwór Mazowiecki,
- KPP Legionowo,
- KPP Wołomin,
- KPP Mińsk Mazowiecki,
- KPP Otwock,
- KPP Piaseczno,
- KPP Grodzisk Mazowiecki,
- KPP Pruszków
- KPP Warszawa Zachód z siedzibą w Babicach Starych

2. Jedna Siłownia składa się z:

- | | |
|--|--------|
| a) Modułu prostownika Flatpack 1500W-48V | 4 szt. |
| b) Modułu inwertorowa DAC 62434 FR-48VDC-230V-1500VA | 3 szt. |
| c) Modułu by-passu elektronicznego BPU 69230 FR | 1 szt. |
| d) Interfejsu komunikacyjnego EPL | 1 szt. |
| e) Modułu kontrolno-sterującego FLATPACK MCU | 1 szt. |
| f) Kasetę zasilającą Power Rack 2U, oraz MSR 8170 | 1 kpl. |
| g) akumulatora typu SBL 120-12i | 8 szt. |

Elementy siłowni, łącznie z bateriami akumulatorów, zamontowano w szafach standardu 19 cali - z wymuszonym obiegiem powietrza, dostarczonych przez Wykonawcę(dostawcę siłowni).

Siłownia jest wyposażona w sterownik umożliwiający zdalny nadzór i zarządzanie z interfejsem TCP/IP.

Podłączenie energetyczne siłowni zrealizowane jest z Tablicy Głównych obiektów z wydzielonych zabezpieczeń.

3. W zakres zamówienia wchodzi:

- I. Wykonanie przeglądu serwisowo-konserwacyjnego:

Zakres przeglądu serwisowego siłowni

- a) czyszczenie sprężonym powietrzem szafy siłowni, prostowników, inwertorów i baterii, (prostowniki i inwertory będą czyszczone pojedynczo po wyjęciu modułu na zewnątrz pomieszczenia)
- b) mycie szafy na zewnątrz odpowiednim środkiem czyszczącym dla urządzeń elektrotechnicznych posiadającym właściwości antystatyczne.,

c) badania eksploatacyjno-konserwacyjne:

- ✓ kontrola wentylatorów ,
- ✓ kontrola połączeń śrubowych, sprawdzenie połączeń uziemienia szafy/szaf teletechnicznych,
- ✓ kontrola prostowników, inwerterów, kontrola sterowników
- ✓ sprawdzenie szczelności ogniw baterii pod kątem wycieków elektrolitu,
- ✓ czyszczenie baterii odpowiednim środkiem czyszczącym dla urządzeń elektrotechnicznych posiadającym właściwości antystatyczne,
- ✓ kontrola poprawności mocowania klem i przewodów,
- ✓ kontrolne rozładowanie 2 baterii akumulatorów zgodnie z instrukcją obsługi baterii prądem I_5 w okresie 5-cio godzinnym (kontrolne rozładowanie baterii będzie wykonywane osobno dla każdej baterii, dopuszczalne rozładowanie dwóch baterii jednocześnie przy zabezpieczeniu przez serwis USŁUGODAWCY zastępczej baterii podłączonej do siłowni na czas rozładowywania baterii Zamawiającego, wszelkie prace przełączeniowe będą wykonane w sposób bezprzerwowy dla zasilania urządzeń teleinformatycznych zainstalowanych w serwerowni),
- ✓ wykonanie ładowania dozorowanego baterii akumulatorów zgodnie z instrukcją obsługi baterii,
- ✓ pomiary rezystancji izolacji WLZ do siłowni i przewodów do baterii akumulatorów,
- ✓ badania ciągłości przewodów ochronnych,
- ✓ badania ochrony przy dotyku pośrednim,
- ✓ próba pracy siłowni przy zasilaniu bateryjnym,
- ✓ kontrola działania systemu nadzoru.

Wymiana baterii akumulatorów

- ✓ wymiana kompletu akumulatorów w każdej siłowni – na nowe wykonane w technologii VRLA AGM o projektowanej żywotności zgodnie z wytycznymi EUROBAT* 10-12 lat

Naprawa uszkodzonych podzespołów

- ✓ moduł prostownika Flatpack 1500W-48V 2szt.
- ✓ moduł inwertera DAC 62434 FR-48VDC-230V-1500VA 3szt.

Sporządzenie dokumentacji z przeglądu i konserwacji.

a) wykonanie dokumentacji fotograficznej po wykonaniu konserwacji:

- ✓ zdjęcie tablicy z nazwą jednostki,
- ✓ zdjęcia z ogólnym widokiem pomieszczenia siłowni/akumulatorni/serwerowni,
- ✓ zdjęcie szafy siłowni widok z przodu,
- ✓ zdjęcia: rozdzielnica główna, rozdzielnica zasilania gwarantowanego,

b) sporządzenie dla każdego obiektu:

- ✓ protokołu przeglądu i konserwacji stanu technicznego siłowni zasilania gwarantowanego zawierający potwierdzenie wykonania wszystkich czynności konserwacyjnych i przeglądowych,
- ✓ protokół z kontrolnego rozładowania baterii,
- ✓ sporządzenie dla każdego obiektu protokołu przeglądu stanu technicznego siłowni zasilania gwarantowanego wraz z instalacją zasilającą siłownie oraz podpisanie przez osobę z uprawnieniami dozoru „D”:
- ✓ protokół pomiaru rezystancji izolacji WLZ do siłowni i przewodów do baterii akumulatorów,
- ✓ protokół badania ciągłości przewodów ochronnych,
- ✓ protokół badania ochrony przy dotyku pośrednim.
- ✓ dostarczy deklarację zgodności (Producenta lub Wykonawcy) z wytycznymi EUROBAT w odniesieniu do gwarantowanej żywotności 10-12 lat akumulatorów w języku polskim.
- ✓ dostarczy karty odpadu na utylizowane akumulatory

II. usuwanie usterek funkcjonalnych systemu nadzoru siłowni, pracującego w oparciu o aplikację TelWin SCADA

*EUROBAT – wytyczne odnośnie wymogów akumulatorów ołowiowo-kwasowych wykonanych w technologii AGM i żelowej zostały opracowane w oparciu o Dyrektywę 2006/66/WE z 2006r. EUROBAT przywołuje normę europejską nr: IEC 60896-2:1996. Na tej podstawie opracowano odpowiedniki norm polskich tj.:

- a) PN-EN 60896-21:2007, Baterie ołowiowe stacjonarne - część 21: Typy wyposażone w zawory – metody badań
- b) PN-EN 60896-22:2007r, Baterie ołowiowe stacjonarne - część 22: Typy wyposażone w zawory – wymagania.

4. Dodatkowe wymagania:

1. Realizacja przeglądów serwisowo-konserwacyjnych odbywać się będzie na terenie ww. obiektów Komendy Stołecznej Policji.
2. Koszt dojazdu, transportu, napraw, części, utylizacji, pomiarów musi być wliczony do ceny umowy. Zamawiający z tego tytułu nie będzie ponosił dodatkowych opłat.
3. W ofercie Wykonawca poda nazwę serwisu oraz nr telefonu i fax gdzie należy zgłaszać naprawy i awarie wynikające z realizacji gwarancji oraz zagwarantuje funkcjonowanie wskazanego serwisu przez cały okres gwarancji (całą dobę, 7 dni w tygodniu, 365 dni w roku).
4. W przypadku stwierdzenia nienależytego wykonania usługi Wykonawca zobowiązuje się rozpatrzyć reklamację w ciągu 14 dni od dnia zgłoszenia. W ramach reklamacji Wykonawca dokona bezpłatnej naprawy podzespołów i wymiany części na nowe wolne od wad w ciągu 7 dni.
5. W trakcie prowadzenia napraw systemów zasilania Wykonawca ponosi odpowiedzialność za uszkodzenie urządzeń zamawiającego, przez niego zawinione.

6. Na prace związane z ingerencją w system zasilania Wykonawca musi posiadać uprawnienia do pracy przy urządzeniach elektrycznych do 1kV kategorii E (1 osoba) oraz kategorii D (1 osoba) przy czym nie może być to jedna i ta sama osoba. Stosowne dokumenty należy dołączyć do oferty.
7. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych i częściowych.
8. Zamawiający informuje, że wszelkie zlecenia dotyczące niniejszego postępowania będą przekazywane w formie pisemnej.
9. Personel Wykonawcy musi posiadać aktualną autoryzację producenta siłowni ELTEK w zakresie obsługi i eksploatacji urządzeń wymienionych w punkcie 2 a-f. dla min.3 osób. Stosowne dokumenty należy dołączyć do oferty.
10. Wykonawca udzieli min. 6 miesięcznej gwarancji na naprawione podzespoły,
11. Wykonawca udzieli min. 24 miesięcznej gwarancji na dostarczone akumulatory, jednak nie krótszej niż gwarancja producenta
12. Poprzez naprawę rozumie się również dostarczenie na czas jej trwania, podzespołu zastępczego o takich samych parametrach technicznych w pełni kompatybilnego z funkcjonującą siłownią zapewniający pełną sprawność systemu.

Zadanie nr 2

1. Przedmiotem zamówienia jest:

Wykonanie przeglądu serwisowo - konserwacyjnego UPS-a GAMATRONIC Power+ 50kVA +10kVA pracującego na potrzeby Serwerowni Głównej Komendy Stołecznej Policji

2. UPS składa się z:

h) Modułu mocy UPS 10 kVA	9 szt.
i) Szafa integrująca 100kVA	1 szt.
j) Modułu by-passu elektronicznego 100kVa	1 szt.
k) Moduł kontrolera	1 szt.
l) Wyłącznik EPO	1 szt.
m) Zewnętrzny panel monitorujący LED	1szt.
n) RBK rozłącznik bateryjny	2szt.
o) Bateria akumulatorów SP40-12 (40Ah 12V)	128 szt.
p) Szafa bateryjna BC30	4 kpl.

3. W zakres zamówienia wchodzi:

- I. Wykonanie przeglądu serwisowo-konserwacyjnego:
 - ✓ Przegląd będzie wykonywany w uzgodnionym z Zamawiającym terminie
 - ✓ Przegląd potwierdzony zostanie protokołem określającym stan urządzenia

- ✓ W ramach standardowych procedur przeglądu konserwacyjnego zasilacza UPS mają być wykonywane następujące czynności prewencyjne mające na celu utrzymanie urządzenia w odpowiednim stanie technicznym:
 - a. Kontrola nastaw parametrów elektrycznych zasilacza UPS (napięcie ładowania baterii, napięcie wyjściowe).
 - b. Kontrola stanu połączeń logicznych.
 - c. Kontrola stanu kondensatorów.
 - d. Kontrola stanu elementów mocy.
 - e. Kontrola stanu wentylatorów chłodzących.
 - f. Kontrola stanu połączeń energetycznych.
 - g. Kontrola elementów mocy, kondensatorów szyny DCBUS, kondensatorów filtrów wejściowych i wyjściowych.
 - h. Pomiar parametrów elektrycznych akumulatorów.
 - i. Czyszczenie urządzenia
 - j. Kontrola poprawności działania systemu nadzoru – panel kontrolny LED, aplikacji Power Plus.
 - k. Usunięcie usterek powodujących nieprawidłowe działanie UPS-a

II. Sporządzenie:

- ✓ protokołu z serwisowo - konserwacyjnego opisującego stanu techniczny urządzenia, zawierający potwierdzenie wykonania wszystkich czynności konserwacyjnych i przeglądowych,
- ✓ protokołu z kontrolnego rozładowania baterii,
- ✓ protokołu badania ciągłości przewodów ochronnych,
- ✓ protokołu badania ochrony przy dotyku pośrednim.

III. Usunięcie usterek funkcjonalnych systemu nadzoru siłowni, pracującego w oparciu o aplikację Power Plus

4. Dodatkowe wymagania:

1. Realizacja przeglądu serwisowo - konserwacyjnego odbywać się będzie na terenie Komendy Stołecznej Policji.
2. Koszt dojazdu, transportu, napraw, części, utylizacji musi być wliczony do ceny umowy. Zamawiający z tego tytułu nie będzie ponosił dodatkowych opłat.
3. W ofercie Wykonawca poda nazwę serwisu oraz nr telefonu i fax gdzie należy zgłaszać naprawy w zakresie obowiązującej gwarancji oraz zagwarantuje funkcjonowanie wskazanego serwisu przez cały obowiązywania gwarancji (całą dobę, 7 dni w tygodniu, 365dni w roku).

4. W przypadku stwierdzenia nienależytego wykonania usługi Wykonawca zobowiązuje się rozpatrzyć reklamację w ciągu 14 dni od dnia zgłoszenia.
5. W trakcie prowadzenia przeglądu serwisowo – konserwacyjnego systemu zasilania, Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za uszkodzenie urządzeń Zamawiającego, przez niego zawinione.
6. Czynności przeglądu serwisowo – konserwacyjnego należy prowadzić w taki sposób aby nie dopuścić do przerwania zasilania dla odbiorów UPS-a
7. Na prace związane z ingerencją w system zasilania Wykonawca musi posiadać uprawnienia do pracy przy urządzeniach elektrycznych do 1kV kategorii E (1 osoba) oraz kategorii D (1 osoba) przy czym nie może być to jedna i ta sama osoba. Stosowne dokumenty należy dołączyć do oferty.
8. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych i częściowych.
9. Zamawiający informuje, że wszelkie zlecenia dotyczące niniejszego postępowania będą przekazywane w formie pisemnej.
10. Wykonawca udzieli min.6 miesięcznej gwarancji na wykonaną usługę.
11. Personel Wykonawcy musi posiadać aktualną autoryzację producenta UPS-a w zakresie obsługi i eksploatacji urządzeń wymienionych w punkcie 2 a-g. dla min 2 osób. Stosowne dokumenty należy dołączyć do oferty.