

Określenie przedmiotu zamówienia.

I. *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 oraz stanowiska komputerowego nadzoru z aplikacją TELWIN SCADA w Komendzie Stołecznej Policji.

II. *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.

III. *W zakres zamówienia wchodzi Wykonanie przeglądu serwisowo-konserwacyjnego:*

1. 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.

2. Naprawa uszkodzonych podzespołów

- ✓ moduł prostownika Flatpack 1500W-48V 1 szt.
- ✓ moduł inwertera DAC 62434 FR-48VDC-230V-1500VA 1 szt.

3. Dostarczenie nowych modułów redundantnych

- ✓ moduł prostownika Flatpack 1500W-48V 1 szt.
- ✓ moduł inwertera DAC 62434 FR-48VDC-230V-1500VA 1 szt.

4. 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 (zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane art.62) 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.

IV. Zobowiązanie Wykonawcy do wykonania w okresie gwarancji, na zlecenie zamawiającego:

- a) jednej naprawy modułu prostownika Flatpack 1500W-48V;
 - b) jednej naprawy modułu inwertera DAC 62434 FR-48VDC-230V-1500VA;
- w okresie 12 miesięcy liczonych od daty podpisania protokołu odbioru wykonania przeglądu serwisowo-konserwacyjnego siłowni.

V. Dodatkowe wymagania:

1. Realizacja przeglądów serwisowo-konserwacyjnych odbywać się będzie na terenie ww. obiektów Komendy Powiatowych Policji i w Komendzie Stołecznej Policji.
2. Koszt dojazdu, transportu, napraw, części, modułów, 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 usunąć zgłoszone usterki w ciągu 10 dni roboczych od dnia zgłoszenia.
5. W ramach reklamacji Wykonawca dokona bezpłatnej naprawy podzespołów i wymiany części na nowe wolne od wad w ciągu 7 dni.
6. W trakcie prowadzenia napraw systemów zasilania Wykonawca ponosi odpowiedzialność za uszkodzenie urządzeń zamawiającego, przez niego zawinione.
7. Na prace związane z ingerencją w system zasilania Wykonawca musi posiadać uprawnienia do pracy przy urządzeniach elektrycznych dla:
 - a) 2 osób posiadających aktualne świadectwo kwalifikacji z uprawnieniami na stanowisku Eksploatacji w zakresie obsługi, konserwacji, remontów, montażu: urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych o napięciu znamionowym do 1kV; b) 1 osoby z posiadającej aktualne świadectwo kwalifikacji z uprawnieniami na stanowisku Dozoru w zakresie obsługi, konserwacji, remontów, montażu, kontrolno – pomiarowym: urządzeń, instalacji i sieci

elektroenergetycznych o napięciu znamionowym do 1KV, przy czym nie może być to jedna i ta sama osoba co w punkcie a);

Podstawa prawna: rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003r. (Dz.U. z dnia 21.05.2003r. Nr 89 poz. 828 z późn. zm.) w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania klasyfikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci. 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. Personel Wykonawcy musi posiadać przeszkolenie w zakresie obsługi, konserwacji, instalacji i konfiguracji systemu zasilania siłowni - aktualną autoryzację producenta siłowni typu ELTEK Flatpack 6kW 48VDC/3ph400VAC potwierdzone odpowiednimi świadectwami/certyfikatami/zaświadczeniami wystawionymi przez producenta siłowni lub autoryzowany serwis producenta, potwierdzający odbycie w/w szkoleń przez min. 2 osoby zespołu. Stosowne dokumenty należy dołączyć do oferty.
11. Wykonawca udzieli minimum 12 miesięcznej gwarancji na naprawione podzespoły, jednak nie krótszej niż gwarancja serwisu producenta. liczonych od daty podpisania bez uwag protokołu odbioru.
12. Na dostarczone dodatkowe moduły udzieli min.24 miesięcznej gwarancji jednak nie krótszej niż gwarancja producenta. liczonych od daty podpisania bez uwag protokołu odbioru.
13. Poprzez naprawę rozumie się również nieodpłatne dostarczenie na czas jej trwania, podzespołu zastępczego o takich samych parametrach technicznych w pełni kompatybilnego z funkcjonującą siłownią zapewniający pełną sprawność systemu.
14. Przeglądy zostaną wykonane do dnia 28.10.2016 r.
15. Wykonawca przedstawi harmonogram wykonania przeglądów i pomiarów kontrolnych w terminie 7 dni roboczych od podpisania umowy.
16. Wszelkie prowadzone prace serwisowo-konserwacyjne należy wykonywać w sposób bezprzerwowy dla zasilania urządzeń teleinformatycznych zainstalowanych w serwerowniach Komend Powiatowych Policji i Komendy Stołecznej Policji.
17. W przypadku stwierdzenia podczas przeglądu uszkodzenia modułu siłowni (nie wskazanego wyżej do naprawy) lub ogniwa akumulatorowego, Wykonawca przedstawi ofertę na naprawę modułu lub ogniwa.