

**Opis Przedmiotu Zamówienia:**

**Wykonanie przeglądu konserwacyjnego oraz obsługa serwisowa siłowni telekomunikacyjnych typu FLATPACK 1500 produkcji Eltek (w okresie 24 miesięcy) zainstalowanych w 9 obiektach KPP.**

**I. Zakres przeglądu konserwacyjnego:**

- 1) Wykonawca sporządzi harmonogram realizacji zadania, przed rozpoczęciem prac przy siłowniach telekomunikacyjnych w obiektach:
  - a) KPP Legionowo przy ul. Jagiellońskiej 26B
  - b) KPP Wołomin przy ul. Wileńskiej 43A
  - c) KPP Mińsk Mazowiecki przy ul. Wyszyńskiego 15/17
  - d) KPP Otwock przy ul. Puławskiego 7A
  - e) KPP Piaseczno przy ul. Kościelnej 3
  - f) KPP Pruszków przy ul. Kraszewskiego 8
  - g) KPP Grodzisk Mazowiecki przy ul. Bartnika 19
  - h) KPP W-wa Zachód Stare Babice przy ul. Warszawskiej 276
  - i) KPP Nowy Dwór Mazowiecki przy ul. Paderewskiego 3.
- 2) W terminie **5 dni roboczych** od podpisania umowy, przedstawi go do akceptacji Naczelnika Wydziału Teleinformatyki KSP.
- 3) Ocena harmonogramu przez Zamawiającego nastąpi w ciągu **2 dni** roboczych.
- 4) Wykonawca uwzględni zgłoszone uwagi w terminie 2 dni roboczych.
- 5) Na podstawie zatwierdzonego harmonogramu Wykonawca rozpocznie wykonanie zadania.
- 6) Wykonawca przeprowadzi przegląd i konserwację 9 kpl. siłowni zasilania gwarantowanego typu FLATPACK 1500 produkcji ELTEK wraz z bateriami akumulatorów 2x4xSBL120-12i, pracujących w serwerowniach siedzib Komend Powiatowych Policji garnizonu Komedy Stołecznej poprzez:
  - a) czyszczenie sprężonym powietrzem szaf siłowni, prostowników, inwertorów i baterii, *(prostowniki i inwertory mają być czyszczone pojedynczo, po wyjęciu modułu na zewnątrz pomieszczenia),*
  - b) mycie szaf siłowni od strony zewnętrznej odpowiednim środkiem czyszczącym dla urządzeń elektrotechnicznych posiadającym właściwości antystatyczne,
  - c) przeprowadzi badanie eksploatacyjno-konserwacyjne:
    - kontrolę pracy wentylatorów,
    - kontrolę połączeń śrubowych, sprawdzenie połączeń uziemienia szafy/szaf teletechnicznych,
    - kontrolę prostowników, inwertorów, kontrolę sterowników,
    - sprawdzenie szczelności ogni w baterii pod kątem wycieków elektrolitu,
    - czyszczenie baterii odpowiednim środkiem czyszczącym dla urządzeń elektrotechnicznych posiadającym właściwości antystatyczne,
    - kontrolę poprawności mocowania klem i przewodów,
    - wykona kontrolne rozładowanie 2 baterii akumulatorów zgodnie z instrukcją obsługi baterii prądem I5 w okresie 5-cio godzinnym (kontrolne rozładowanie baterii będzie wykonywane osobno dla każdej baterii, dopuszczalne jest rozładowanie dwóch baterii jednocześnie pod warunkiem dostarczenia i podłączenia zastępczej baterii 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,
  - wykonanie pomiarów rezystancji izolacji WLZ do siłowni i przewodów do baterii akumulatorów,
  - badanie ciągłości przewodów ochronnych,
  - badanie ochrony przy dotyku pośrednim,
  - wykonanie pomiaru rezystancji uziemienia,
  - wykonanie próby pracy siłowni przy zasilaniu bateryjnym,
  - kontrolę działania systemu nadzoru.
- 7) Wykonawca sporządzi dokumentację z przeglądu i konserwacji:
- a) wykona dokumentację fotograficzną 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) dla każdego obiektu sporządzi:
- protokół 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 siłownię 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,
- 8) Jako wykonanie zadania uważa się podpisanie **protokołu końcowego** bez uwag przez Zamawiającego, co będzie stanowiło podstawę wystawienia faktury przez Wykonawcę.
- 9) W przypadku zgłoszenia uwag podczas odbioru końcowego Wykonawca w ciągu 4 dni roboczych usunie zgłoszone uwagi.
- 10) Ostateczny termin realizacji zadania do dnia 30.11.2017r.

## II. Zakres usługi serwisowej w okresie 24 miesięcy

- 1) Po stronie Wykonawcy jest wykonanie wszelkich niezbędnych napraw siłowni Flatpack1500 stwierdzonych do realizacji po wykonanym przeglądzie.
- 2) W trakcie całego czasu obsługi serwisowej Wykonawca realizuje **nielimitowane** naprawy elementów siłowni takich jak:
- a) moduły prostownikowe Flatpack 48V-1500W
  - b) moduły inwerterowe DAC 62434FR-48VDC-230VAC-1500VA
  - c) wentylatory
  - d) sterowniki Flatpack MCU
  - e) łączniki static switch BPU 69230FR
  - f) interfejsy komunikacyjne EPL
  - g) kasyety zasilające Power Rack 2U oraz MSR 8170.

- 3) Ze względu na uwarunkowania techniczne, serwis - wymiana elementów wymienionych w punktach od 2 d) do 2 g), ma być prowadzony w miejscu pracy siłowni.
- 4) Na czas naprawy dopuszcza się dostarczenie i uruchomienie modułu zastępczego o takich samych parametrach jak moduł uszkodzony, jednak całkowity czas naprawy nie może przekroczyć 60 dni roboczych od dnia zgłoszenia.
- 5) Wykonawca zapewnia wsparcie serwisowe dotyczące funkcjonowania systemu TelWin nadzoru siłowni.
- 6) W zakres wymiany i naprawy nie wchodzi akumulatory SBL120-12i stanowiące zestawy bateryjne siłowni. W przypadku stwierdzenia uszkodzenia, Wykonawca wskaże uszkodzone egzemplarze i złoży ofertę cenową dostawy i uruchomienia.
- 7) Wykonawca udzieli min 12 miesięcznej gwarancji na naprawione urządzenia i wymienione podzespoły, jednak nie krótszej niż gwarancja producenta.
- 8) W ofercie Wykonawca poda nazwę serwisu oraz nr telefonu i fax. gdzie należy zgłaszać naprawy i awarie wynikające z realizacji obsługi serwisowej oraz zagwarantuje funkcjonowanie wskazanego serwisu przez cały okres umowy (całą dobę, 7 dni w tygodniu, 365 dni w roku).
- 9) Czas reakcji na naprawę - max. 48 godzin. Czas naprawy max 3 dni.
- 10) Jako naprawę rozumie się również dostarczenie oraz uruchomienie podzespołu zastępczego, o takich samych parametrach co uszkodzony – dzięki któremu uzyskano pełną funkcjonalność siłowni telekomunikacyjnej.
- 11) Czas pracy systemu na podzespołach zastępczych nie może przekroczyć 60 dni roboczych od momentu zgłoszenia.
- 12) Każda naprawa ma być potwierdzona **protokołem odbioru z naprawy**.

### III. Pozostałe wymagania:

1. Wykonawca skieruje do wykonania przedmiotu zamówienia zespół składający się co najmniej z:
  - 1.1. 2 osób posiadających aktualne świadectwo kwalifikacji uprawniające do pracy na stanowisku Eksploatacji do 1kV w zakresie:
    - obsługi
    - konserwacji
    - remontów
    - montażu
    - urządzeń kontrolno-pomiarowych
    - instalacji i sieci elektroenergetycznych
    - wykonywania pomiarów do 1kV
  - 1.2. 1 osoby posiadającej aktualne świadectwo kwalifikacji uprawniające do pracy na stanowisku Dozoru do 1kV w zakresie:
    - obsługi
    - konserwacji
    - remontów
    - montażu
    - urządzeń kontrolno-pomiarowych
    - instalacji i sieci elektroenergetycznych
    - wykonywania pomiarów do 1kV

w/w świadectwa muszą być ważne co najmniej do 31-12-2017.
2. W trakcie prowadzenia prac Wykonawca ponosi odpowiedzialność za uszkodzenie urządzeń zamawiającego, przez niego zawinione.
3. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych i częściowych
4. Personel Wykonawcy prowadzący prace, musi posiadać aktualną autoryzację producenta oferowanego sprzętu w zakresie obsługi i eksploatacji siłowni telekomunikacyjnych typu FLATPACK 1500 produkcji Eltek. Stosowne dokumenty należy dołączyć do oferty.