**Opis przedmiotu zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie przeglądu okresowego siłowni Flatpack2 typu MPSU 16000-48VDC/8x2000W / i siłowni inwertorowej 8kVA w KPP Grajewo przy ul. Wojska Polskiego 74 a.

Zamawiający umożliwi Wykonawcom przeprowadzenie wizji lokalnej w celu przygotowania oferty cenowej przedmiotu zamówienia.

Termin wizji lokalnej 06.10.2023 r.

Wykonawca musi zgłosić chęć uczestnictwa w wizji lokalnej najpóźniej na 2 dni robocze przed jej terminem przy użyciu poczty elektronicznej na adres e-mail: naczelnik.wlii.kwp@bk.policja.gov.pl.

Miejsce zbiórki pomieszczenie recepcji w budynku Komendy Powiatowej Policji w Grajewie ul. Wojska Polskiego 74 a godz. 11:30.

Brak przeprowadzenia takiej wizji nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia.

**1.** **Przegląd okresowy obejmować będzie:**

1. Czyszczenie sprężonym powietrzem szafy siłowni telekomunikacyjnej, prostowników, inwertorów   
   i baterii (prostowniki i inwertory należy pojedynczo przedmuchać po wyjęciu modułu na zewnątrz pomieszczenia).
2. Upgrade i zmianę konfiguracji oprogramowania centrum nadzoru (np. w przypadku konieczności dodania nowych lokalizacji, pojawienia się nowych wersji oprogramowania, po uzgodnieniu   
   z Zamawiającym).
3. Sprawdzenie transmisji do centrum nadzoru.
4. Badania eksploatacyjno-konserwacyjne:
5. kontrola połączeń śrubowych, sprawdzenie połączeń uziemienia szafy/szaf teletechnicznych;
6. kontrola prostowników, inwertorów (bez naprawy uszkodzonych), kontrola sterowników;
7. sprawdzenie szczelności ogniw baterii pod kątem wycieków żelu;
8. czyszczenie baterii odpowiednim środkiem czyszczącym dla urządzeń elektrotechnicznych;
9. kontrola poprawności mocowania klem i przewodów;
10. kontrolne rozładowanie 2 baterii akumulatorów zgodnie z instrukcją obsługi baterii, prądem odpowiednio do pojemności ogniwa, w okresie 5-cio godzinnym (kontrolne rozładowanie baterii będzie wykonywane osobno dla każdej baterii, powrotne ładowanie rozładowanej baterii   
    w systemie z siłownią prostownikową lub zewnętrznym prostownikiem);
11. rozładowanie drugiego toru bateryjnego może nastąpić dopiero po naładowaniu pierwszego toru bateryjnego;
12. pomiary rezystancji izolacji WLZ z siłowni i przewodów do baterii akumulatorów;
13. badania ciągłości przewodów ochronnych;
14. badania ochrony przy dotyku pośrednim;
15. pomiar rezystancji uziemienia;
16. próba pracy siłowni przy zasilaniu bateryjnym;
17. kontrola działania systemu nadzoru;
18. kontrola interfejsów cyfrowych i analogowych;
19. Maksymalny czas prac związanych z wykonaniem przeglądu okresowego wynosi 48 godzin.

**2. Wymagania dodatkowe.**

1. Wykonawca skieruje do wykonania w/w zadań zespół składający się z co najmniej 2 osób posiadających aktualne świadectwa kwalifikacji z uprawnieniami na stanowisku Eksploatacji   
   w zakresie obsługi, konserwacji, remontów, montażu: urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych o napięciu znamionowym do 1kV, w tym jedną osobę posiadającą 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.
2. Przed przystąpieniem do przeglądu okresowego zostanie sporządzony protokół przekazania miejsca pracy zawierający informacje o stanie urządzenia.

2. Powyższe prace należy przeprowadzić zachowując ciągłość zasilania odbiorów urządzenia,   
w sposób bezprzerwowy dla zasilania urządzeń teleinformatycznych zainstalowanych   
w serwerowni.

3. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za BHP i ppoż. w miejscu realizacji przedmiotu umowy, w tym za bezpieczeństwo i ochronę zdrowia, a także za następstwa i wyniki swojej działalności lub zaniechania, w szczególności w zakresie:

a) organizacji prac,

b) ochrony mienia Zamawiającego,

c) warunków bezpieczeństwa pracy.

1. Wykonawca doprowadzi miejsce pracy do stanu sprzed przystąpienia do czynności przeglądu okresowego.
2. W przypadku powstania uszkodzeń siłowni w trakcie przeglądu okresowego Wykonawca jest zobowiązany do przywrócenia na własny koszt stan pierwotny urządzenia.

4. Po wykonaniu przeglądu okresowego Wykonawca sporządzi i dostarczy:

1. protokół przeglądu okresowego, zawierającego potwierdzenie wykonania wszystkich czynności przeglądowych. Stosowany będzie obowiązujący wzór protokołów Wykonawcy. Podpisany przez Zamawiającego protokół wykonania przeglądu oznacza prawidłowe wykonanie powyższych czynności i jest podstawą do wystawienia faktury za wykonaną usługę,
2. protokół z kontrolnego rozładowania baterii,
3. protokół pomiaru rezystancji uziomu roboczego w pomieszczeniu siłowni,
4. protokół pomiaru rezystancji izolacji WLZ siłowni i przewodów do baterii akumulatorów,
5. protokół badania ciągłości przewodów ochronnych,
6. protokół badania ochrony przy dotyku pośrednim.
7. **Termin realizacji:**

Wykonawca przeprowadzi przegląd okresowy maksymalnie do 15 grudnia 2023 r. Dokładny termin wykonania przeglądu zostanie uzgodniony z Zamawiającym.