

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – ZADANIE NR 2

Przedmiotem zamówienia jest:

**„Konservacja, przegląd i pomiary urządzeń zasilania gwarantowanego typu Flatpack 1500 zasilających systemy teleinformatyczne OST-112 w garnizonie mazowieckiej Policji w 2025 r.”**

*Opisany przedmiot zamówienia może wykonać firma posiadająca odpowiednie uprawnienia i certyfikaty producenta lub serwisu fabrycznego, wystawione w zakresie przeprowadzania napraw i przeglądów, gwarantująca odpowiedni poziom usługi i uznany za równorzędny z fabrycznym.*

1.0 Do zakresu konserwacji przeglądu i pomiarów urządzeń zasilania gwarantowanego dla systemów teleinformatycznych, zalicza się:

Wykonanie przeglądu / konserwacji siłowni telekomunikacyjnych zasilania gwarantowanego, które są wyszczególnione w tab. nr 1.

### **Czynności konserwacyjno - pomiarowe:**

- a) kontrola wentylatorów w prostownikach i inwerterach (wskazanie uszkodzonych wentylatorów ),
- b) kontrola stanu połączeń elektrycznych i śrubowych, sprawdzenie połączeń uziemienia siłowni/stojaki bateryjne (naprawa uszkodzeń), sprawdzenie poprawnego załączenia by-passu w każdej siłowni,
- c) czyszczenie i kontrola prostowników, inwerterów, sterowników, gniazd montażowych, modułów komunikacyjnych oraz pomiarowych (wskazanie uszkodzeń i naprawa uszkodzonych, które wskazał Zamawiający),
- d) sprawdzenie szczelności ogniw baterii pod kątem wycieków żelu (wskazanie uszkodzeń),
- e) czyszczenie baterii odpowiednim środkiem czyszczącym dla urządzeń elektrotechnicznych posiadającym właściwości antystatyczne,
- f) kontrola stanu poprawności mocowania klem i przewodów na poszczególnych ogniwach baterii z użyciem klucza dynamometrycznego (moment dokręcenia [Nm] zgodny z katalogiem baterii),
- g) rozładowanie kontrolne zainstalowanych zestawów bateryjnych wg tab. nr 1, zgodnie z instrukcją obsługi baterii dopuszcza się 5-ciogodzinny tryb rozładowania dla baterii o pojemności znamionowej nie większej niż 600Ah (wskazanie uszkodzonych ogniw), wykonanie ładowania dozorowanego baterii akumulatorów zgodnie z instrukcją obsługi baterii, wg tab. nr 1,
- h) wykonać test pracy siłowni telekom. przy zasilaniu baterijnym i symulacji innych

usterek,

- i) dokonać sprawdzenia poprawności działania komunikacji poszczególnych jednostek z Komputerowym Centrum Nadzoru WinCN w KWP zs. w Radomiu po wykonaniu niezbędnych testów polegających na zainicjowaniu podstawowych alarmów w każdej siłowni telekomunikacyjnej.
- j) wykonać badania ciągłości przewodów ochronnych PE i przewodów do baterii akumulatorów, ( patrz tabela nr.1).
- k) wykonać pomiary ochronne siłowni telekom. na wskazanych przez Zamawiającego obiektach ( patrz tabela nr.1).

Wszelkie prace konserwacyjne należy wykonywać w sposób bezprzerwowy dla zasilanych urządzeń teleinformatycznych zainstalowanych w serwerowni oraz zgodnie z zasadami BHP dla prac przy urządzeniach elektrycznych,

2.0 Wykonanie dokumentacji powykonawczej z wykonanych czynności dla obiektów wyszczególnionych w tabeli nr 1.

#### **Sporządzenie dla każdego obiektu z tabeli nr 1:**

- a) protokołu z konserwacji, pomiarów i przeglądu stanu technicznego systemów zasilania gwarantowanego (siłowni) wraz z informacją zawierającą potwierdzenie wykonania wszystkich czynności konserwacyjnych i przeglądowych (uwzględnienie uwag),
- b) protokołu z kontrolnego rozładowania baterii akumulatorów (uwzględnienie uwag),
- c) protokołu z przeglądu stanu technicznego siłowni, zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (art. 62) oraz podpisanie przez osobę posiadającą aktualne świadectwo kwalifikacji z uprawnieniami na stanowisku Dozoru w zakresie obsługi, konserwacji, remontów i montażu urządzeń kontrolno-pomiarowych w instalacji i sieci elektroenergetycznej o napięciu znamionowym do 1 kV:
- d) protokołu powykonawczego z wykonanych prac serwisowych (z zaleceniami napraw, usunięcia usterek bądź wymiany oprogramowania).

**O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki dotyczące zdolności technicznej lub zawodowej.**

Wykonawca spełni ten warunek jeśli wykaze, że dysponuje:

- co najmniej jedną osobą posiadającą aktualne świadectwo kwalifikacji z uprawnieniami na stanowisku Eksploatacji w zakresie obsługi, konserwacji, remontów, montażu: urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych o napięciu znamionowym do 1kV;

- co najmniej jedną osobą posiadającą aktualne świadectwo kwalifikacji z uprawnieniami na stanowisku Dozoru w zakresie obsługi, konserwacji, remontów, montażu i pomiarów urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych o napięciu znamionowym do 1kV;
- co najmniej jedną osobą posiadającą odpowiednie przeszkolenie w zakresie obsługi, konserwacji, instalacji i konfiguracji systemów zasilania gwarantowanego z określonego typu siłowni, t.j.: Flatpack 1500 potwierdzone odpowiednimi świadectwami lub certyfikatami wystawionymi przez producenta siłowni ewentualnie autoryzowany serwis producenta, potwierdzające odbycie w/w szkoleń przez min. jedną osobę z zespołu;
- Zamawiający dopuszcza połączenie wskazanych powyżej uprawnień, tj. uprawnień na stanowisku eksploatacji, uprawnień na stanowisku dozoru, przeszkolenia w zakresie obsługi, konserwacji, instalacji i konfiguracji systemów zasilania gwarantowanego ze wskazanego typu siłowni: Flatpack 1500, pod warunkiem spełnienia przez te osoby łącznie wszystkich wymogów dla poszczególnych uprawnień. Zamawiający wymaga aby Wykonawca skierował do wykonania konserwacji, przeglądów i pomiarów urządzeń zasilania gwarantowanego dla systemów teleinformatycznych co najmniej jedną osobę, która posiada wszystkie wymienione powyżej uprawnienia.
- Zamawiający dopuszcza możliwość wykonania powyższych prac przez firmę bądź podwykonawcę, który posiada wszystkie powyższe uprawnienia i jest lub był autoryzowanym serwisantem systemów zasilających Flatpack 1500 przez ostatnie trzy lata - **wymagane pisemne oświadczenie lub poświadczona kserokopia dokumentacji.**

Przeglądy siłowni i urządzeń zasilających systemy OST-112 będą się odbywały w obecności upoważnionego pracownika jednostki Policji.

Przed przystąpieniem do realizacji zadania należy uzgodnić z WŁiI KWP z s. w Radomiu, terminarz rozpoczęcia i zakończenia przeglądu na poszczególnych obiektach.

**Wszelkie prace serwisowo – konserwacyjne powinny się zakończyć w terminie 18.08.2025r. licząc od daty po podpisania umowy z wykonawcą.**

Tabela 1

L. p.	Lokalizacja KWP/ KMP/ KPP	Typ siłowni	Typ sterownika	Typ, rodzaj, ilość zainstalowanego wyposażenia siłowni		Typ i rodzaj ogniw baterii	Poj. całkow. bat.	Stan ilościowy		UWAGI
				Prostowniki	Inwertory		[Ah]	[Szt]	[Kpl]	
1	KPP Białobrzegi	Flatpack 1500	EPL	Fpack1500/ 48-7 szt.	DAC6000 -5 szt	Sonnens chein 280Ah(2 kpl.).	560	48	2	Czynności eksploatacyjno-konserwacyjne, rozładowanie bat.5-ciogodzinne, pomiary.

2	<b>KPP Lipsko</b>	<b>Flatpack 1500</b>	EPL	Fpack1500/ 48-7 szt.	DAC6000 -5 szt	BAE 4OPzV 200-2 kpl.	400	48	2	<b>Czynności eksploatacyjno-konserwacyjne, rozładowanie bat.5-ciogodzinne, pomiary.</b>
3	<b>KPP Przysucha</b>	<b>Flatpack 1500</b>	EPL	Fpack1500/ 48-7 szt.	DAC6000 -5 szt	BAE 4OPzV 200-2 kpl.	400	48	2	<b>Czynności eksploatacyjno-konserwacyjne, rozładowanie bat.5-ciogodzinne, pomiary.</b>
4	<b>KPP Szydłowiec</b>	<b>Flatpack 1500</b>	EPL	Fpack1500/ 48-7 szt.	DAC6000 -5 szt	BAE 4OPzV 200-2 kpl.	400	48	2	<b>Czynności eksploatacyjno-konserwacyjne, rozładowanie bat.5-ciogodzinne, pomiary.</b>

Okres gwarancji:

Wymaga się udzielenia min. 12 miesięcy gwarancji na wykonane prace, począwszy od daty podpisania bez zastrzeżeń protokołu odbioru przedmiotu umowy.