

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest:

**„Konservacja, przegląd i pomiary urządzeń zasilania gwarantowanego zasilające systemy teleinformatyczne OST-112 w garnizonie mazowieckiej Policji w 2024 r.”**

*Opisany przedmiot zamówienia może wykonać firma posiadająca certyfikaty producenta, wystawione w zakresie przeprowadzania napraw i przeglądów, gwarantująca odpowiedni poziom usługi uznany przez producenta 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 inwertorach (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, inwertorów, 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,

**Uwaga!-sprawdzić działanie systemów SNOB, stwierdzone usterki usunąć.**

- h) wykonać test pracy siłowni telekom. przy zasilaniu bateryjnym 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. wg procedury firmy Telzas 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 wykaże, że dysponuje lub będzie dysponował:

- co najmniej dwoma osobami posiadającymi 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 dwoma osobami posiadającymi 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;
- co najmniej dwoma osobami posiadającymi odpowiednie przeszkolenie w zakresie obsługi, konserwacji, instalacji i konfiguracji systemów zasilania gwarantowanego z określonego typu siłowni, t.j.: SUW-200, WSZ-11, zespołów prądowców zasilających systemy teleinformatyczne, potwierdzone odpowiednimi świadectwami/certyfikatami/ zaświadczeniami wystawionymi przez producenta siłowni lub autoryzowany serwis producenta, potwierdzające odbycie w/w szkoleń przez 2 osoby 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 z określonego typu siłowni: SUW-200, WSZ-11, zespołów prądowców zasilających systemy teleinformatyczne) pod warunkiem spełnienia przez osoby łączące te uprawnienia wszystkich warunków wymaganych dla poszczególnych uprawnień. Zamawiający wymaga aby Wykonawca skierował do wykonania konserwacji, przeglądów i pomiarów urządzeń zasilania gwarantowanego dla systemów teleinformatycznych co najmniej dwie osoby posiadające łącznie wszystkie wskazane powyżej uprawnienia.

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 do **29.11.2024 r.** oraz po podpisaniu 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.			UWAGI
				Prostowniki	Inwenty		[Ah]	[Szt]	[Kpl]	
1	KPP GRÓJEC	WSZ-11-STB-SNOB	PII	PDM48/41-2000/6szt.	FUH 2,5KVA/EPC 8 szt	A602/1010 Ah/2	2020	48	2	Czynności eksploatacyjno-konserwacyjne, rozładowanie bat.10-ciogodzinne, pomiary ochronne.
2	KPP KOZIENICE	WSZ-11-STB-SNOB	PII	PDM48/41-2000/5szt.	FUH 2,5KVA/EPC 3 szt	70PzV 490Ah/2	980	48	2	Czynności eksploatacyjno-konserwacyjne, rozładowanie bat.5-ciogodzinne, pomiary ochronne.
3	KMP OSTROŁĘKA	WSZ-11-STB-SNOB	PII	PDM48/41-2000/6szt.	FUH 2,5KVA/EPC 9 szt	A602/1500 Ah/2	3000	48	2	Czynności eksploatacyjno-konserwacyjne,

											rozładowanie bat.10-ciogodzinne.
4	KMP RADOM	SUW 200/48V SP 10/230	MCSU	PDW48/34- 1800W(5 szt)	FUB 230/2.5 3 szt	A412/180 /12V	360	8	2		Czynności eksploatacyjno-konserwacyjne, rozładowanie bat.5-ciogodzinne, pomiary ochronne.
5	KMP SIEDLCE	WSZ-11- STB-SNOB	PII	PDM48/41- 2000/6szt.	FUH 2,5KVA/EPC 9 szt	A602/1250 Ah/2	2500	48	2		Czynności eksploatacyjno-konserwacyjne, rozładowanie bat.10-ciogodzinne.
6	KPP PRZASNYSZ	WSZ-11- STB-SNOB	PII	PDM48/41- 2000/6 szt.	FUH 2,5KVA/EPC 7 szt	A602/580A h/2	1160	48	2		Czynności eksploatacyjno-konserwacyjne, rozładowanie bat.5-ciogodzinne.
7	KPP WĘGRÓW	WSZ-11- STB-SNOB	PII	PDM48/41- 2000/5szt.	FUH 2,5KVA/EPC 3 szt	7OPzV 490Ah/2	980	48	2		Czynności eksploatacyjno-konserwacyjne, rozładowanie bat.5-ciogodzinne, pomiary ochronne.
8	KPP ZWOLEŃ	WSZ-11- STB-SNOB	PII	PDM48/41- 2000/6szt.	FUH 2,5KVA/EPC 7 szt	A602/580A h/2	1160	48	2		Czynności eksploatacyjno-konserwacyjne, rozładowanie bat.5-ciogodzinne.

Okres gwarancji:

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