

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – ZADANIE NR 1

Przedmiotem zamówienia jest:

„Konserwacja, przegląd i pomiary urządzeń zasilania gwarantowanego zasilającego systemy teleinformatyczne OST-112”

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.

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

Wykonanie przeglądu / konserwacji siłowni zasilania gwarantowanego oraz UPS-ów i agregatu prądotwórczego ZP Perkins 1300, które są wyszczególnione w tab. nr 1.

Czynności konserwacyjno - pomiarowe:

- a) kontrola wentylatorów w prostownikach i inwertorach (wskazanie uszkodzonych wentylatorów),
- b) kontrola połączeń śrubowych, sprawdzenie połączeń uziemienia siłowni/stojaki bateryjne (naprawa uszkodzeń),
- c) kontrola prostowników, inwertorów, sterowników, 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 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),
- h) wykonanie ładowania dozorowanego baterii akumulatorów zgodnie z instrukcją obsługi baterii, wg tab. nr 1,
- i) test pracy siłowni telekom.(UPS-a) przy zasilaniu bateryjnym,
- j) sprawdzenie poprawności działania komunikacji z Komputerowym Centrum Nadzoru WinCN w KWP w Radomiu (wskazanie usterek i usunięcie nieprawidłowości

w działaniu komunikacji)

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

- k) konserwacja i przegląd UPS-a **Emerson Liebert NX/400V/15kVA** wg procedury firmy Emerson (patrz tab. nr 1),
- l) badania ciągłości przewodów ochronnych PE i przewodów do baterii akumulatorów, (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,

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, UPS) 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:

1. 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: SDG2400, SUW200, WSZ11, WSZ07, SPH80, UPS/15kVA/Emerson, 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: SDG2400, SUW200, WSZ11, WSZ07, SPH80, UPS/15kVA/ Emerson, 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 zs. w Radomiu, terminarz rozpoczęcia i zakończenia przeglądu na poszczególnych obiektach, wszelkie prace serwisowo – konserwacyjne powinny się zakończyć w terminie do **120 dni** kalendarzowych od daty podpisania umowy z wykonawcą.

Tabela 1

L. p.	Lokalizacja KWP/ KMP/ KPP	Typ silowni	Typ sterownika	Typ, rodzaj, ilość zainstalowanego wyposażenia silowni		Typ i rodzaj ogniw baterii	Poj. całk. bat. [Ah]	Stan ilościowy		UWAGI
				Prostowniki	Inwenty			[Szt]	[Kpl]	
1	KPP CIECHANÓW	WSZ-11-STB-SNOB	PII	PDM48/41-2000/5szt.	FUH 2,5KVA/EPC 4 szt	7OPzV 600Ah/2	1200	48	2	Czynności eksploatacyjno-konserwacyjne, (rozładowanie bat.5-ciogodzinne)
2	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)
3	KPP GARWOLIN	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)
4	KPP GOSTYNIN	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)

5	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)
6	KPP ŁOSICE	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)
7	KPP MAKÓW MAZ.	WSZ-11-STB-SNOB	PII	PDM48/41-2000/5szt.	FUH 2,5KVA/EPC 3 szt	MARATH ON 150Ah/12V /FT	620	16	4	Czynności eksploatacyjno-konserwacyjne.
8	KMP OSTROŁĘKA	WSZ-11-STB-SNOB	PII	PDJ48/73-3500/8szt.	FUH 2,5KVA/EPC 9 szt	A602/1510 Ah/2	3040	48	2	Czynności eksploatacyjno-konserwacyjne, (rozładowanie bat.10-ciogodzinne)
9	KPP OSTRÓW MAZ.	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)
10	KMP PŁOCK	WSZ-11-STB-SNOB	PII	PDJ48/73-3500/10szt.	FUH 2,5KVA/EPC 12 szt	A602/2000 Ah/2	4000	48	2	Czynności eksploatacyjno-konserwacyjne, (rozładowanie bat.10-ciogodzinne)
11	KPP PULTUSK	WSZ-11-STB-SNOB	PII	PDM48/41-2000/5szt.	FUH2,5KVA/EPC/3szt.	MARATH ON M12V155F T/4	620	16	4	Czynności eksploatacyjno-konserwacyjne, (rozładowanie bat.5-ciogodzinne)
12	KWP RADOM	UPS/ 15kVA/ Emerson Liebert NX/400V	NN	-----	-----	12Ah/12V	-----	40	1	Czynności eksploatacyjno-konserwacyjne wg procedury firmy Emerson.
13	KWP RADOM	Agregat Perkins 1300	NN	-----	-----	180Ah/12V		1		Czynności eksploatacyjno-konserwacyjne
14	KWP RADOM WWL	SDG 2400	PII	PDG-48/120-5800 (14 szt)	-----	12OPzV/1500Ah/3	4500	48	3	Czynności eksploatacyjno-konserwacyjne, (rozładowanie 2kpl. bat. 10-ciogodzinne)
15	KWP RADOM WWL	SPH 80/1	PII	-----	FUH 2,5KVA 18 SZT	-----	-----	-----	-----	Czynności eksploatacyjno-konserwacyjne.
16	KWP RADOM WWL	SPH 80/2	PII	-----	FUH 2,5KVA 15 SZT	-----	-----	-----	-----	Czynności eksploatacyjno-konserwacyjne
17	KWP RADOM – KABLOWNIA ZACHODNIA	WSZ-07	MCSU	PDD48/67-3200-5 szt	FUG 230/1.8 7 szt	60PzV/ 420/2	840	48	2	Czynności eksploatacyjno-konserwacyjne, (rozładowanie bat.5-ciogodzinne)
18	KWP RADOM – KABLOWNIA WSCHODNIA	WSZ-07	MCSU	PDD48/67-3200-5szt	FUG 230/1.8 7 szt	60PzV/ 420/2	840	48	2	Czynności eksploatacyjno-konserwacyjne, (rozładowanie bat.5-ciogodzinne)
19	LABORATORIUM KRYMINALISTYCZNE	WSZ-07	MCSU	PDD48/67-3200(6 szt)	FUG 230/1.8 12 szt	80PzV 800Ah/2	1600	48	2	Czynności eksploatacyjno-konserwacyjne, (rozładowanie bat. 10-ciogodzinne)
20	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).
21	KPP SOKOŁÓW PODL.	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).
22	KPP WĘGRÓW	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)

23	KPP WYSZKÓW	WSZ-11-STB-SNOB	PI1	PDM48/41-2000/5szt.	FUH 2,5KVA/EPC 3 szt	7OPzV 490Ah/2	980	48	2	Czynności eksploatacyjno-konserwacyjne, (rozładowanie bat.5-ciogodzinne)
24	KPP ŻYRARDÓW	WSZ-11-STB-SNOB	PI1	PDM48/41-2000/6 szt.	FUH 2,5KVA/EPC 3 szt	6OPzV 600Ah/2	1200	48	2	Czynności eksploatacyjno-konserwacyjne, (rozładowanie bat.5-ciogodzinne), pomiary ochronne
25	KPP ŻUROMIN	WSZ-11-STB-SNOB	PI1	PDM48/41-2000/5szt.	FUH 2,5KVA/EPC 3 szt	7OPzV 490Ah/2	980	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.