

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – ZADANIE NR 1

Przedmiotem zamówienia jest „Konserwacja, przegląd, pomiary i naprawa 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.

1. Do zakresu konserwacji/ przeglądu, naprawy 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 – naprawcze i pomiarowe:

- a) kontrola wentylatorów w prostownikach i inwertorach (wymiana uszkodzonych wentylatorów),
- b) kontrola połączeń śrubowych, sprawdzenie połączeń uziemienia siłowni/stojaki bateryjne (naprawa uszkodzeń),
- c) kontrola prostowników, inwertorów, sterowników, modułów komunikacyjnych oraz pomiarowych (wskazanie zaistniałych uszkodzeń, aktualizacja oprogramowania),
- 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 producenta baterii,
- g) rozładowanie kontrolne zainstalowanych zestawów bateryjnych wg tab. nr 1, zgodnie z instrukcją obsługi baterii dopuszcza się 5-ci godzinny 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 zgodnie z fabryczną procedurą firmy Emerson, oraz wymiana baterii akumulatorów AGM w ilości 40 szt. w UPS-ie **Emerson Liebert NX/400V/15kVA**, (tab. nr 1),

Podstawowe parametry pojedynczej baterii:

bezobsługowe o pojemności 12Ah, nap. znamionowym 12V,
żywość projektowana wg Eurobat— min. 5 lat przy 20oC,
praca w dowolnej pozycji (pionowej lub poziomej),
aprobata UL oraz VDS,

- l) konserwacja i przegląd UPS-a typu TRIMOD HE/30kVA zgodnie z fabryczną procedurą firmy Legrande (tab. nr 1),
- m) pomiary rezystancji izolacji WLZ i przewodów do baterii akumulatorów, (tabela nr.1)
- n) badania ciągłości przewodów ochronnych PE i przewodów do baterii akumulatorów,
(naprawa uszkodzonych),
- o) badania skuteczności ochrony przeciwporażeniowej dla wymienionych systemów zasilania (patrz tabela nr.1),
- p) pomiar rezystancji uziemienia siłowni (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.

2. Sporządzenie dla każdego obiektu z tabeli nr 1:

- a) protokołu z konserwacji, pomiarów i przeglądu stanu technicznego systemów zasilania gwarantowanego (siłowni, UPS, agregatu prąd.) wraz z informacją zawierającą potwierdzenie wykonania wszystkich czynności konserwacyjnych i przeglądowych (uwzględnienie uwag i wykonanych napraw),
- 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:

- protokół powykonawczy z wykonanych prac serwisowych (z zaleceniami napraw, usunięcia usterek bądź wymiany oprogramowania z tab. nr1)

W celu zapewnienia wysokiego standardu świadczonych usług Zamawiający wymaga wykonanie przedmiotu zamówienia przez osoby zatrudnione na podstawie stosunku pracy oraz posiadające odpowiednie kwalifikacji i certyfikaty, t.j.:

- co najmniej dwie osoby posiadające 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 dwie osoby posiadające 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 dwie osoby posiadające odpowiednie przeszkolenie w zakresie obsługi, konserwacji, instalacji i konfiguracji systemów zasilania gwarantowanego z określonego typu siłowni: SDG2400, SUW200, WSZ11, WSZ07, SPH80, UPS/15kVA/Emerson, Legrande Trimod Zespołów prądotwórczych 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, Legrande Trimod, zespołów prądotwórczych zasilających systemy teleinformatyczne) pod warunkiem spełnienia przez osoby łączące te uprawnienia wszystkich wymagań dla poszczególnych uprawnień. Zamawiający wymaga aby Wykonawca skierował do wykonania konserwacji, przeglądów, pomiarów i napraw urządzeń zasilania gwarantowanego dla systemów teleinformatycznych co najmniej dwie osoby posiadające łącznie wszystkie wskazane powyżej uprawnienia.

Pozwala to uznać, że usługi będą wykonywane przez osoby odpowiednio przeszkolone mające wyższe kompetencje zawodowe i doświadczenie wynikające ze stabilnej formy zatrudnienia.

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

Zamawiający z uwagi na specyfikę zamówienia zastrzega obowiązek osobistego wykonania przez Wykonawcę przedmiotu umowy.

Przed przystąpieniem do realizacji zadania należy uzgodnić z Włil KWP zs. w Radomiu, terminarz rozpoczęcia i zakończenia przeglądu na poszczególnych obiektach, wszelkie prace powinny się zakończyć w maksymalnym terminie do **120 dni** kalendarzowych od daty zawarcia 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. całk. bat. [Ah]	Stan ilościowy			UWAGI
				Prostowniki	Inwenty			[Szt]	[Kpl]		
1	KPP CIECHANÓW	WSZ-11-STB-SNOB	PI1	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	PI1	PDM48/41-2000/6szt.	FUH 2,5KVA/EPC 8 szt	A602/1010Ah/2	2020	48	2	Czynności eksploatacyjno-konserwacyjne, (rozładowanie bat.10-ciogodzinne), pomiary ochronne	
3	KPP GARWOLIN	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)	
4	KPP GOSTYNIN	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)	
5	KPP KOZIENICE	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), pomiary ochronne	
6	KPP ŁOSICE	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)	
7	KPP MAKÓW MAZ.	WSZ-11-STB-SNOB	PI1	PDM48/41-2000/5szt.	FUH 2,5KVA/EPC 3 szt	MARATHON 150Ah/12V/FT	620	16	4	Czynności eksploatacyjno-konserwacyjne,	
8	KMP OSTROŁĘKA	WSZ-11-STB-SNOB	PI1	PDJ48/73-3500/8szt.	FUH 2,5KVA/EPC 9 szt	A602/1510Ah/2	3040	48	2	Czynności eksploatacyjno-konserwacyjne, (rozładowanie bat.10-ciogodzinne)	
9	KPP OSTRÓW MAZ.	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)	
10	KMP PŁOCK	WSZ-11-STB-SNOB	PI1	PDJ48/73-3500/10szt.	FUH 2,5KVA/EPC 12 szt	A602/2000Ah/2	4000	48	2	Czynności eksploatacyjno-konserwacyjne, (rozładowanie bat. 10-ciogodzinne)	
11	KMP PŁOCK	UPS Trimod		-----	-----	-----	-----	-----	-----	Czynności eksploatacyjno-konserwacyjne wg procedury firmy Legrande	
12	KPP PUŁTUSK	WSZ-11-STB-SNOB	PI1	PDM48/41-2000/5szt.	FUH2,5KVA/EPC/3szt.	MARATHON M12V155FT/4	620	16	4	Czynności eksploatacyjno-konserwacyjne, (rozładowanie bat.5-ciogodzinne), pomiary ochronne	
13	KWP RADOM	UPS/ 15kVA/ Emerson Liebert NX/400V	NN	-----	-----	12Ah/12V	-----	40	1	Czynności eksploatacyjno-konserwacyjne wg procedury firmy Emerson-wymiana wyeksploatowanych baterii.	

14	KWP RADOM	Agregat Perkins 1300	NN	-----	-----	180Ah/12V		1	-----	Czynności eksploatacyjno-konserwacyjne, wymiana uszkodzonej uszczelki pompy cieczy chłodzącej, pomiary ochronne
15	KWP RADOM WWŁ	SDG 2400	PI1	PDG-48/120-5800 (14 szt)	-----	120PzV/1500Ah/3	4500	48	3	Czynności eksploatacyjno-konserwacyjne, pomiary ochronne
16	KWP RADOM WWŁ	SPH 80/2	PI1	-----	FUH 2,5KVA - 18 SZT	-----	-----	-----	-----	Czynności eksploatacyjno-konserwacyjne, pomiary ochronne
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), pomiary ochronne
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), pomiary ochronne
19	LABORATORIUM KRYMINALISTYCZNE	WSZ-07	MCSU	PDD48/67-3200(6 szt)	FUG230/1.8 12 szt	80PzV 800Ah/2	1600	48	2	Czynności eksploatacyjno-konserwacyjne, (rozładowanie bat. 10-ciogodzinne), pomiary ochronne
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), pomiary ochronne
21	KPP SOKOŁÓW PODŁ.	WSZ-11-STB-SNOB	PI1	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	PI1	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	70PzV 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	60PzV 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	70PzV 490Ah/2	980	48	2	Czynności eksploatacyjno-konserwacyjne, (rozładowanie bat.5-ciogodzinne)

Okres gwarancji: Wymaga się udzielenia min. 12 miesięcy gwarancji na naprawione elementy systemu zasilania teleinformatycznego oraz wykonane prace, począwszy od daty podpisania bez zastrzeżeń protokołu odbioru przedmiotu umowy oraz 36-ciu miesięcy gwarancji na wymienione baterie akumulatorów w UPS/15kVA/Emerson Liebert NX/400V licząc od daty podpisania bez zastrzeżeń protokołu odbioru przedmiotu umowy.