

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – ZADANIE NR 1

Przedmiotem zamówienia jest „Konservacja i przegląd urządzeń zasilania gwarantowanego dla systemów teleinformatycznych typu SDG2400, SUD840, SUW200, SUW300, WSZ11,WSZ07,WSZ06,SPH80, KCN WinCN, UPS/15kVA/ Emerson Liebert NX/400V, UPS /Legrand TRIMOD 30, Zespół Prądowórczy Perkins 1300/SZR w 2017r.”

*Uwaga!*

*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.*

*Ważny dokument lub potwierdzoną kopię dokumentu należy dołączyć do oferty.*

- 1 Do zakresu konserwacji/ przeglądu urządzeń zasilania gwarantowanego dla systemów teleinformatycznych, zalicza się:
  - 1.1 Wykonanie przeglądu / konserwacji siłowni zasilania gwarantowanego oraz UPS-ów i ZP Perkins 1300, które są wyszczególnione w tab. nr 1.
  - 1.2 Czynności eksploatacyjno-konserwacyjne:
    - a) kontrola wentylatorów w prostownikach i inwertorach (wskazanie uszkodzeń),
    - b) kontrola połączeń śrubowych, sprawdzenie połączeń uziemienia szafy/szaf teletechnicznych (usunięcie usterek),
    - c) kontrola prostowników, inwertorów ,modułów pomiarowych i sterowników (wskazanie uszkodzeń),
    - d) sprawdzenie szczelności ogni w 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-ci godzinny tryb rozładowania baterii, której pojemność znamionowa jest nie większej niż 600Ah (wskazanie wadliwych ogni),
    - h) wykonanie ładowania dozorowanego baterii akumulatorów zgodnie z instrukcją obsługi baterii ,
    - i) próba pracy siłowni telekomunikacyjnej (UPS-a) przy zasilaniu bateryjnym,

- j) sprawdzenie poprawności działania i komunikacji poszczególnych siłowni od strony Komputerowego Centrum Nadzoru WinCN w KWP w Radomiu (wskazanie usterek oraz uszkodzeń) ,
  - k) wykonanie przeglądu kontrolno-serwisowego zespołu prądotwórczego **Perkins 1300** (wymiana oleju silnikowego, filtrów, usunięcie wycieku pompy cieczy chłodzącej oraz nieszczelności zbiornika paliwa, patrz tab. nr 1 ) oraz współpracującej automatyki **SZR**,
  - l) konserwacja i przegląd UPS-a **Emerson Liebert NX/400V/15kVA** wg procedury firmy Emerson(wskazanie zaistniałych uszkodzeń, patrz tab. nr 1),
  - m) konserwacja i przegląd UPS-a**Legrand TRIMOD 30(szafa45kVA)** wg. procedury firmy Legrand (wskazanie zaistniałych uszkodzeń, patrz tab. nr 1),
  - n) wszelkie prace przełączeniowo-pomiarowe będą wykonywane w sposób bezprzerwowy dla zasilania urządzeń teleinformatycznych zainstalowanych w serwerowni, zgodnie z zasadami BHP przy urządzeniach elektrycznych,
- 1.3 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 lub przeglądu stanu technicznego systemów zasilania gwarantowanego (siłowni, KSN WinCN, UPS, ZP Perkins1300) wraz z informacją zawierającą potwierdzenie wykonania wszystkich czynności konserwacyjno-przeglądowych,
- b) protokołu z kontrolnego rozładowania baterii akumulatorów,
- c) sporządzenie dla każdego obiektu z tabeli nr.1 protokołu przeglądu stanu technicznego, 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, montażu, kontrolno-pomiarowym urządzeń, instalacji i siecielektroenergetycznych o napięciu znamionowym do 1 kV:
  - protokół powykonawczy z wykonanych prac serwisowych(z zaleceniami napraw, usunięcia usterek bądź wymiany oprogramowania, patrz tab. nr1),

W celu zapewnienia wysokiego standardu świadczonych usług Zamawiający preferuje wykonanie przedmiotu zamówienia przez osoby zatrudnione na podstawie umowy o pracę. Pozwala to uznać, że usługi będą wykonywane przez osoby odpowiednio przeszkolone, o wyższych kompetencjach i doświadczeniu wynikającym ze stabilnej formy zatrudnienia.

Przegląd siłowni będzie się odbywał w obecności upoważnionego pracownika jednostki Policji.

Przed przystąpieniem do realizacji zadania należy uzgodnić z WŁiI KWP z/s w Radomiu terminarz wykonywania przeglądu na poszczególnych obiektach.

Tabela nr 1

Lp	Lokalizacja KWP/ KMP/ KPP	Typ siłowni	Typ sterownika	Typ, rodzaj i ilość zainstalowanego wyposażenia		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/E PC 3 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/E PC 3 szt	A602/1010Ah/2	2020	48	2	Czynności eksploatacyjno-konserwacyjne (rozładowanie bat. 10-ciogodzinne)	
3	KPP GARWOLIN	WSZ-11-STB-SNOB	PI1	PDM48/41-2000/5szt.	FUH 2,5KVA/E PC 3 szt	7OPzV 490Ah/2	980	48	2	Czynności eksploatacyjno-konserwacyjne (rozładowanie bat.5-ciogodzinne)	
4	KPP KOZIENICE	WSZ-11-STB-SNOB	PI1	PDM48/41-2000/5szt.	FUH 2,5KVA/E PC 3 szt	7OPzV 490Ah/2	980	48	2	Czynności eksploatacyjno-konserwacyjne (rozładowanie bat.5-ciogodzinne)	
5	KPP ŁOSICE	WSZ-11-STB-SNOB	PI1	PDM48/41-2000/5szt.	FUH 2,5KVA/E PC 3 szt	7OPzV 490Ah/2	980	48	2	Czynności eksploatacyjno-konserwacyjne (rozładowanie bat.5-ciogodzinne)	
6	KPP MAKÓW MAZ.	WSZ-11-STB-SNOB	PI1	PDM48/41-2000/5szt.	FUH 2,5KVA/E PC 3 szt	MARATHON 150Ah/12V/FT	620	16	4	Czynności eksploatacyjno-konserwacyjne (rozładowanie bat.5-ciogodzinne)	
7	KMP OSTROŁĘKA	WSZ-11-STB-SNOB	PI1	PDJ48/73-3500/8szt.	FUH 2,5KVA/E PC 9 szt	A602/1510Ah/2	3020	48	2	Czynności eksploatacyjno-konserwacyjne (rozładowanie bat. 10-ciogodzinne)	
8	KPP OSTRÓW MAZ.	WSZ-11-STB-SNOB	PI1	PDM48/41-2000/5szt.	FUH 2,5KVA/E PC 3 szt	7OPzV 490Ah/2	980	48	2	Czynności eksploatacyjno-konserwacyjne (rozładowanie dotyczy bat. Nr 1)	
9	KMP PŁOCK	UPS-Legrand TRIMOD 30(szfa45kVA)	NN	-----	-----	Panasonic 9Ah/12V	-----	30	-----	Czynności eksploatacyjno-konserwacyjne	
10	KMP PŁOCK	WSZ-11-STB-SNOB	PI1	PDJ48/73-3500/10szt.	FUH 2,5KVA/EP C 12 szt	A602/2000Ah/2	4000	48	2	Czynności eksploatacyjno-konserwacyjne (rozładowanie bat.10-ciogodzinne)	
11	KPP PRZASNYSZ	SUW-300 SPB-10	MCSU	PDW48V/30-5 SZT	FUB 230/1,2-3 szt.	A412/180 /12V	360	8	2	Czynności eksploatacyjno-konserwacyjne (rozładowanie bat.5-	

										ciogodzinne)
12	<b>KWP RADOM WWŁ</b>	SDG 2400	PII	PDG-48/120- 5800 (14 szt)	-----	<b>12OPzV/1500 Ah/3</b>	4500	48	3	Czynności eksploatacyjno-konserwacyjne (rozładowanie bat. 10-ciogodzinne)
13	<b>KWP RADOM WWŁ</b>	SPH 80	PII	-----	<b>FUH 2,5KVA - 16 SZT</b>	-----	-----	-----	-----	Czynności eksploatacyjno-konserwacyjne (naprawa uszkodzonego inwertera)
14	<b>KWP RADOM – KABLOWNIA ZACHODNIA</b>	<b>WSZ-07</b>	<b>MCSU</b>	<b>PDD48/67- 3200-5 szt</b>	<b>FUG 230/1.8 7 szt</b>	<b>6OPzV/ 420/2</b>	<b>840</b>	<b>48</b>	<b>2</b>	Czynności eksploatacyjno-konserwacyjne (rozładowanie dotyczy bat. Nr 1 rozładowanie bat. 5-ciogodzinne),)
15	<b>KWP RADOM – KABLOWNIA WSCHODNIA</b>	WSZ-07	MCSU	PDD48/67- 3200-5szt	FUG 230/1.8 7 szt	6OPzV/ 420/2	840	48	2	Czynności eksploatacyjno-konserwacyjne (rozładowanie bat. 5-ciogodzinne)
16	<b>LABORATORIUM KRYMINALISTY- CZNE</b>	WSZ-07	MCSU	PDD48/67- 3200(6 szt)	FUG230/1. 8 12 szt	8OPzV 800Ah/2	1600	48	2	Czynności eksploatacyjno-konserwacyjne
17	<b>KMP RADOM</b>	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 (bez rozładowania kontrolnego bat. 1 i 2)
18	<b>KMP SIEDLCE</b>	TELZAS SUD 840 SPA 20	MCSU	PDD48/70 12 szt	FUC230/1. 2 14szt	A602 1250Ah/2	2500	48	2	Czynności eksploatacyjno-konserwacyjne (rozładowanie bat. 10-ciogodzinne)
19	<b>KPP SOKOŁÓW PODL.</b>	WSZ-11- STB-SNOB	PII	PDM48/41- 2000/5szt.	FUH 2,5KVA/E PC 5 szt	7OPzV 490Ah/2	980	48	2	Czynności eksploatacyjno-konserwacyjne (rozładowanie bat. 5-ciogodzinne)
20	<b>KPP WĘGRÓW</b>	WSZ-11- STB-SNOB	PII	PDM48/41- 2000/5szt.	FUH 2,5KVA/E PC 3 szt	7OPzV 490Ah/2	980	48	2	Czynności eksploatacyjno-konserwacyjne (rozładowanie bat. 5-ciogodzinne)
21	<b>KPP WYSZKÓW</b>	WSZ-11- STB-SNOB	PII	PDM48/41- 2000/5szt.	FUH 2,5KVA/E PC 3 szt	7OPzV 490Ah/2	980	48	2	Czynności eksploatacyjno-konserwacyjne (rozładowanie bat. 5-ciogodzinne)
22	<b>KPP ŻYRARDÓW</b>	WSZ-11- STB-SNOB	PII	PDM48/41- 2000/6 szt.	FUH 2,5KVA/E PC 3 szt	6OPzV 600Ah/2	1200	48	2	Czynności eksploatacyjno-konserwacyjne (rozładowanie bat. 5-ciogodzinne)
23	<b>KPP ŻUROMIN</b>	WSZ-11- STB-SNOB	PII	PDM48/41- 2000/5szt.	FUH 2,5KVA/E PC 3 szt	7OPzV 490Ah/2	980	48	2	Czynności eksploatacyjno-konserwacyjne (rozładowanie bat. 5-ciogodzinne)
24	<b>KWP RADOM</b>	UPS/ 15kVA/ Emerson Liebert NX/400V	NN	-----	-----	<b>12Ah/12V</b>	-----	40	1	Czynności eksploatacyjno-konserwacyjne
25	<b>KWP RADOM</b>	ZP Perkins 1300/SZR	-----	-----	-----	-----	-----	1	1	Konserwacja przegląd/wymiana filtrów , oleju, usunięcie wycieku z pompyciecz chłodzącej oraz zbiornik paliwa.