



**Załącznik nr 1 do OZ/37/2015**

**Specyfikacja techniczna przedmiotu zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, montaż i uruchomienie 12 nowych urządzeń UPS, wraz z niezbędnym wyposażeniem w budynku PNT Świerk (3AB) wg poniższego zestawienia:

1. UPS typ A - 10 000 VA – 3 sztuki
2. UPS typ B - 6 000 VA – 3 sztuki
3. UPS typ C - 1 000 VA – 6 sztuk

Miejsca instalacji zostaną wskazane przez zamawiającego. Urządzenia należy zamontować w przemysłowych szafach RACK 19 cali, zasilić z obwodów 230V znajdujących się w szafach RACK, zakończonych listwą z gniazdami lub puszką.

Urządzenia muszą spełniać poniższe parametry:

1. UPS typ A - 10 000 VA - 3 sztuki	
Moc wyjściowa minimum	10 000 VA
Montaż w szafie RACK 19 cali	tak
Zasilanie z jednej fazy 230V, 50Hz z uziemieniem	tak
Technologia	„On-line”
THDi	< 5%
Minimalny czas autonomii bateryjnej przy obciążeniu na wyjściu 80%	4 minuty
THDu	≤ 2% (obciążenie liniowe)
Napięcie wyjściowe jedna faza 230V, 50Hz	TAK
By-pass Elektroniczny	TAK
Panel kontrolny	LCD
Podwójne wejście zasilania oddzielne dla toru By-pass, oddzielne dla toru prostownika	TAK
Złącze DC do dodatkowych baterii	TAK
Możliwość uruchomienia z baterii	TAK
EPO	TAK
By-pass ręczny (serwisowy)	TAK
Automatyczny restart po powrocie napięcia	TAK
Ochrona Przed przeciążeniem Praca z sieci	TAK
Ochrona Przed przeciążeniem Praca z baterii	TAK
Ochrona Przez zwarciami Praca z sieci	TAK
Ochrona Przez zwarciami Praca z baterii	TAK
Interfejs komunikacyjny	RS 232 lub USB
Oprogramowanie w języku Polskim	minimum Windows 7
Gwarancja 36 miesięcy urządzenie	TAK
Gwarantowany czas naprawy urządzenia	24h

2. UPS typ B - 6 000 VA - 3 sztuki	
Moc wyjściowa minimum	6 000 VA
Montaż w szafie RACK 19 cali	tak
Zasilanie z jednej fazy 230V, 50Hz z uziemieniem	tak
Technologia	„On-line”
THDi	< 5%
Minimalny czas autonomii bateryjnej przy obciążeniu na wyjściu 80%	4 minuty

THDu	≤ 2% (obciążenie liniowe)
Napięcie wyjściowe 230V, 50Hz	TAK
By-pass Elektroniczny	TAK
Panel kontrolny	LCD
Podwójne wejście zasilania oddzielne dla toru By-pass, oddzielne dla toru prostownika	TAK
Złącze DC do dodatkowych baterii	TAK
Możliwość uruchomienia z baterii	TAK
EPO	TAK
By-pass ręczny (serwisowy)	TAK
Automatyczny restart po powrocie napięcia	TAK
Ochrona Przed przeciążeniem Praca z sieci	TAK
Ochrona Przed przeciążeniem Praca z baterii	TAK
Ochrona Przez zwarciami Praca z sieci	TAK
Ochrona Przez zwarciami Praca z baterii	TAK
Interfejs komunikacyjny	RS 232 lub USB
Oprogramowanie w języku Polskim	minimum Windows 7
Gwarancja 36 miesięcy urządzenie	TAK
Gwarantowany czas naprawy urządzenia	24h

3. UPS typ C - 1 000 VA * 6 sztuk	
Moc wyjściowa minimum	1 000 VA
Montaż w szafie RACK 19 cali	tak
Zasilanie z jednej fazy 230V, 50Hz z uziemieniem	tak
Technologia	„line-interactive”
THDi	< 5%
Minimalny czas autonomii bateryjnej przy obciążeniu na wyjściu 80%	4 minuty
THDu	≤ 4% (obciążenie liniowe)
Napięcie wyjściowe 230V, 50Hz	TAK
Panel kontrolny	TAK
Możliwość uruchomienia z baterii	TAK
EPO	TAK
Ochrona Przed przeciążeniem Praca z sieci	TAK
Ochrona Przed przeciążeniem Praca z baterii	TAK
Ochrona Przez zwarciami Praca z sieci	TAK
Ochrona Przez zwarciami Praca z baterii	TAK
Automatyczny restart po powrocie napięcia	TAK
Interfejs komunikacyjny	RS 232 lub USB
Oprogramowanie w języku Polskim	minimum Windows 7
Gwarancja 36 miesięcy urządzenie	TAK

Warunkiem odbioru przedmiotu zamówienia jest protokół odbioru potwierdzający:

1. przekazanie gwarancji producenta na oferowane urządzenia,
2. wykonanie testu poprawności działania urządzeń przez minimalny czas pracy – 4 minuty, pod obciążeniem, bez obecności napięcia wejściowego.