

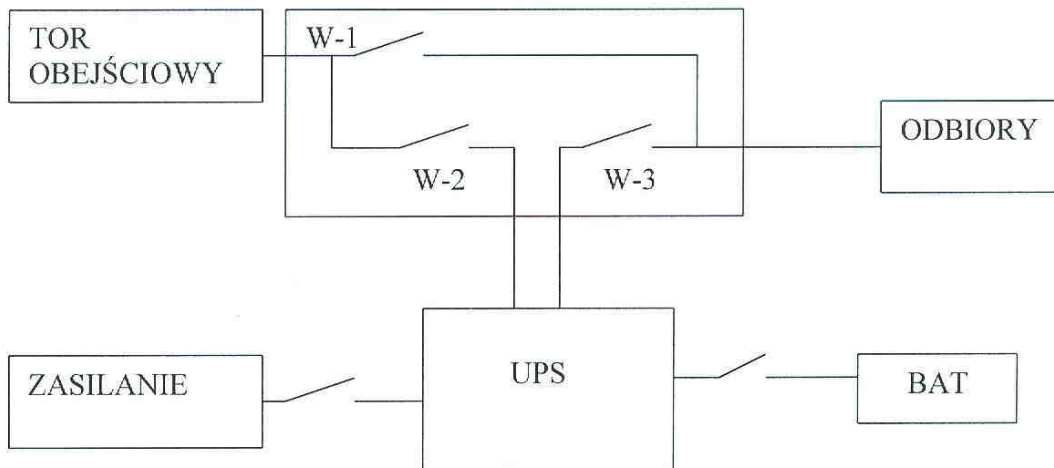
**Opis Przedmiotu Zamówienia do wniosku  
zakupowego nr ATT-220-19/ 38 /2011**

**1. Przedmiot zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa zasilacza UPS o mocy 30,0 kVA 1 szt. razem z zewnętrznym układem obejściowym (Bypass) dla ASRP - Pułtusk do zasilania urządzeń technicznych kontroli ruchu lotniczego. Demontaż starego zasilacza i jego utylizacja.

**Dane techniczne urządzenia**

1. Moc – 24kW/30kVA VFI (podwójna konwersja napięcia) on-line
2. Napięcie wej. 400V (3 faz)
3. Napięcie wyj. 230/400 (3 faz)
4. Częstotliwość wej. – 47-53 Hz
5. Częstotliwość wyj. – 50 Hz
6. Max. prąd wej. 41A
7. Cos  $\varphi$  minimum – 0,96
8. Poziom hałasu maks – 65 dB
9. Wielofunkcyjny wskaźnik LCD stanu i kontroli parametrów UPS-a panel, opis i obsługa w języku polskim
10. Wewnętrzny układ obejściowy (bypass)
11. Zewnętrzny układ obejściowy (bypass)
12. Alarmy dźwiękowe i wizualne wg priorytetu ważności
13. Bateria akumulatorów - dwie gałęzie z zabezpieczeniem automatycznym, każda gałąź z własnym zabezpieczeniem (możliwość odłączenia gałęzi)
14. Czas podtrzymania z baterii 20 minut
15. Baterie posadowione w szafach przy UPS-ie
16. UPS przystosowany do pracy równoległej z innymi zasilaczami
17. Konieczność współpracy z agregatem prądotwórczym
18. Przystosowany do zasilania odbiorników nieliniowych 1-fazowych głównie zasilacze impulsowe
19. Przeciążalność 1-sekundowa dostosowana do wyłącznika nadmiarowego C16 + obciążenie pozostałych odbiorów nie powinno powodować przełączeń wewnętrznych UPS-a
20. Oprogramowanie dla potrzeb monitoringu oddalonego UPS-a pod standardowy program operacyjny
21. Karta SNMP z pomiarem temperatury w pomieszczeniu
22. Wykonanie projektu (dokumentacji powykonawczej) instalacji powykonawczej zasilającej i odbiorczej wraz z tablicą rozdzielczą i bypassem



Schemat blokowy zewnętrznego układu obejściowego bypass dla UPS-a

## 2. Założenia dotyczące akumulatorów dla zasilacza UPS

- 2.1.1. Akumulatory tylko i wyłącznie kwasowo-ołowiowe w technologii AGM.
- 2.1.2. Żywotność min 10 lat lub więcej.
- 2.1.3. Gwarancja minimum 24 miesiące
- 2.1.4. Obudowa szczelna, zgrzewana, szczelne przepusty biegunów.
- 2.1.5. Preferowane uchwyty (dla akumulatorów o większej pojemności) do przenoszenia bloków zintegrowane w obudowie.
- 2.1.6. Napięcie 12V.
- 2.1.7. Przewidywana żywotność cykliczna minimum 600 cykli.
- 2.1.8. Temperatura pracy baterii w granicach  $+20^{\circ}\text{C} \pm +25^{\circ}\text{C}$ .
- 2.1.9. Pojemność znamionowa baterii podana dla temperatury  $20^{\circ}\text{C}$  i napięcia 1,8V/ogniwo.
- 2.1.10. Napięcie konserwacyjne do 2,25V/ogniwo.
- 2.1.11. Deklaracja zgodności CE.
- 2.1.12. Wyprowadzenie konektorów – złączy z każdego akumulatora celem podłączenia monitoringu baterii

## 3. Założenia dotyczące opieki serwisowej w okresie trwania gwarancji.

Ze względu na ważność odbiorów zasilanych z UPS-a prócz normalnej gwarancji producenta urządzenie w okresie gwarancyjnym musi być objęte dodatkowymi warunkami opieki serwisowej. Serwis winien spełniać następujące wymagania:

- 3.1. Opieka serwisowa gwarancyjna typu „**Standard**”
  - 3.1.1. Autoryzowany (przez producenta) obejmujący całe terytorium Polski własny serwis gwarancyjny urządzeń. Pełna obsługa w języku polskim.
  - 3.1.2. Stały dostęp do części zamiennych w czasie obowiązywania gwarancji,
  - 3.1.3. Dyspozycyjność Serwisu do działań na miejscu instalacji urządzeń przez całą dobę, przez wszystkie dni w roku,
  - 3.1.4. Wykonywanie przeglądów gwarancyjnych zasilacza UPS zgodnie z zakresem prac określonych w wykazie czynności punkt 4 z częstotliwością przewidzianą w DTR (Dokumentacja Techniczno-Ruchowa) producenta jednak nie rzadziej niż jeden raz na 12 miesięcy przez cały okres

- obowiązywania umowy, w terminie uzgodnionym pomiędzy Serwisem a Zamawiającym.
- 3.1.5. Zgłoszenia usterek i awarii urządzeń będą przyjmowane telefonicznie i pisemnie w siedzibie serwisu Wykonawcy,
  - 3.1.6. Zgłoszenie telefoniczne wymaga potwierdzenia pisemnego – faksem, nie później niż następnego dnia roboczego licząc od chwili telefonicznego zgłoszenia usterki lub awarii. W treści zgłoszenia należy powołać się na numer Umowy
  - 3.1.7. Wykonawca zapewnia wyjazd serwisu do miejsca instalacji uszkodzonego urządzenia w czasie do 2 godzin od chwili otrzymania telefonicznego zgłoszenia usterki lub awarii.
  - 3.1.8. Naprawa urządzenia będzie wykonana w czasie nie dłuższym niż 48 godzin od przystąpienia serwisu Wykonawcy do naprawy.
  - 3.1.9. Części uszkodzone podlegają wymianie na nowe, sprawne, zapewniające prawidłową pracę urządzenia.
  - 3.1.10. Na części wstawione w zamian za części uszkodzone Wykonawca udzieli Zamawiającemu gwarancji na okres nie krótszy niż udzielony okres gwarancji na urządzenie.
  - 3.1.11. Naprawa urządzenia uważana jest za zakończoną z chwilą otrzymania raportu serwisowego.
  - 3.1.12. Przy naprawach, przy których nie może być dotrzymany czas naprawy określony w punkcie 3.1.8 lub urządzenie musi zostać zdemontowane i przewiezione do siedziby serwisu, Wykonawca zainstaluje urządzenie zastępcze o podobnych parametrach technicznych na okres trwania naprawy.
  - 3.1.13. **HOT-LINE** czynny przez wszystkie dni tygodnia, przez całą dobę, służący do wsparcia technicznego i zgłaszania awarii.
  - 3.1.14. Serwis ponosi pełną odpowiedzialność za wywóz i utylizację odpadów niebezpiecznych i uciążliwych dla środowiska pozostających po wykonaniu swoich czynności będących przedmiotem umowy.
  - 3.1.15. Serwis każdorazowo przed przystąpieniem do wykonywania czynności ustali zakres prac i wykona je w obecności osoby upoważnionej ze strony Zamawiającego.
  - 3.1.16. W przypadku niewłaściwego wykonania prac zleconych lub zastosowania niewłaściwych, wadliwych części zamiennych niezgodnych z oryginalnym wykazem producenta Serwis zobowiązany jest do naprawy usterki i wymiany tych części na koszt własny oraz pokrycie wszelkich strat spowodowanych przez wadliwie działające urządzenie.

#### **4. Czynności wykonywane w ramach okresowego przeglądu gwarancyjnego**

- 4.1. Kontrola stanu warunków pracy i czystości pomieszczenia UPS-a.
- 4.2. Kontrola wizualna UPS-a pod względem istnienia zewnętrznych uszkodzeń mechanicznych.
- 4.3. Kontrola pracy wentylatorów.
- 4.4. Kontrola temperatury:
  - 4.4.1. Wnętrza zasilacza,
  - 4.4.2. Wnętrza szafy baterii ( w przypadku szafy zewnętrznej).
- 4.5. Kontrola stanu czystości UPS-a – czyszczenie.
- 4.6. Kontrola wizualna wnętrza zasilacza,

- 4.7. Poprawności zamocowania modułów.
  - 4.8. Sprawdzenie poprawności wewnętrznych połączeń elektrycznych.
  - 4.9. Kontrola kondensatorów elektrolitycznych i kondensatorów filtrów.
  - 4.10. Sprawdzenie zgodności zabezpieczeń na linii wejściowej i wyjściowej z zaleceniami projektowymi.
  - 4.11. Pomiary napięć i prądów głównych modułów UPS.
  - 4.12. Test funkcjonalny zasilacza.
  - 4.13. Przeprowadzenie procedury startu i zatrzymania UPS-a,
  - 4.14. Test baterii, określenia stopnia zużycia.
  - 4.15. Sygnalizacji stanu UPS ( panel monitorujący, panel RSP).
  - 4.16. Sprawdzenie poprawności działania interfejsów komputerowych - w miarę możliwości.
  - 4.17. Wykonanie pomiarów przeciwporażeniowych urządzenia – wymagany protokół pomiarów.
  - 4.18. Zakończenie przeglądu sporządzeniem protokołu serwisowego z ewentualnymi wnioskami i zaleceniami dla Zamawiającego.
- 5. Informacje dodatkowe**
- 5.1. Do ofert Wykonawca obowiązany jest dostarczyć kartę katalogową oferowanego urządzenia oraz akumulatorów przewidzianych do instalacji.
  - 5.2. Czas dostawy (realizacji zamówienia) pod wskazaną lokalizację 12 tygodni od dnia podpisania umowy.
  - 5.3. Gwarancja minimum 24 miesiące, maksimum 60 miesięcy.
  - 5.4. Wszystkie prace winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP oraz normami obowiązującymi w RP.
  - 5.5. Kryteria oceny ofert
    - 5.5.1. Cena – 60%
    - 5.5.2. Okres trwania gwarancji – 30%
    - 5.5.3. Czas dostawy (realizacji zamówienia) – 10%

DYREKTOR  
Biura Służb Technicznych  
*Piotr Zawisza*  
Piotr Zawisza

KIEROWNIK  
Zespołu Energetyki  
*Cezary Ozga*  
Cezary Ozga  
2011.01.21