

WYMAGANIA TECHNICZNE UPS DLA ODDZIAŁU PEDIATRII W BUDYNKU NR8

I. Wymagania parametrów technicznych:

Oferowane urządzenie do bezprzerwowego zasilania musi być fabrycznie nowe i musi pochodzić z seryjnej produkcji. Producent oferowanego urządzenia powinien posiadać własny certyfikat ISO 9001 oraz 14001 jako potwierdzenie wymagań międzynarodowego standardu jakości. Oferowane urządzenie musi posiadać oznakowanie CE (deklarację zgodności CE załączyć do oferty). Oferent ma obowiązek przedstawienia karty katalogowej producenta urządzenia, karta dystrybutora własnej marki nie jest wystarczającym potwierdzeniem parametrów urządzenia.

Proponowany UPS musi posiadać budowę opartą o sterowanie DSP i spełniać poniżej opisane wymagania - nie gorsze niż:

1. Moc wyjściowa pojedynczej jednostki UPS-a min 30 kVA / 30 kW.
2. Ilość faz 3/3 - trzy fazy wejściowe i trzy fazy wyjściowe
3. Zakres napięcia wejściowego: - 40% + 20%
4. Zniekształcenia harmoniczne prądu wejściowego: <3%
5. Zakres dopuszczalnej częstotliwości wejściowej: 40 – 70Hz
6. Współczynnik szczytu: 3:1
7. Wyjściowy współczynnik mocy równy: 1
8. Zniekształcenia harmoniczne napięcia wyjściowego: < 1,5%
9. Regulacja napięcia wyjściowego: $\pm 1\%$
10. Asymetria napięcia przy symetrycznym obciążeniu: $\pm 1\%$
11. Asymetria napięcia przy 100% niesymetrycznym obciążeniu: $\pm 1\%$
12. Odchył kąta międzyfazowego: $120^\circ \pm 2^\circ$
13. Dopuszczalne przeciążenie: $\leq 125\%$: 10min; $\leq 150\%$: 1min;
14. Parametry pracy równoległej: do 4 urządzeń każdy po 30 kVA / kW,
15. Urządzenie kompatybilne z ruchomym łańcuchem baterii w zakresie od 32 do 50 bloków.
16. Dobrane baterie muszą gwarantować czas pracy autonomicznej zasilacza min 60 minut przy współczynniku $\cos \Phi = 1$. Baterie muszą być umieszczone na stojaku. Wymagane są baterie w technologii AGM VRLA o żywotności, wg EUROBAT, min. 10 lat. klasy Europower, Exide, Hoppecke.
17. Urządzenie musi posiadać:
 - Wejście trójfazowe 5-cio przewodowe (TN-S) - oddzielne dla toru prostownika i wewnętrznego toru obejściowego
 - Wyjście trójfazowe 5-cio przewodowe (TN-S)
18. Urządzenie musi zapewnić ciągłe bezprzerwowe zasilanie w trybie TRUE ON-LINE z podwójną konwersją przy zupełnych lub chwilowych zanikach napięcia i wahaniach częstotliwości w sieci elektrycznej przez cały czas pracy urządzenia.
19. Urządzenie powinno być wyposażone w komunikacyjny wyświetlacz LCD z odczytem parametrów elektrycznych wejścia/wyjścia i komunikatów o stanie pracy UPS w języku polskim
20. Zasilacz UPS musi być wyposażony w adapter Web/SNMP.
21. Z uwagi na ograniczone miejsce całkowite wymiary zasilacza nie powinny przekraczać następujących wymiarów:

- Szerokość: ≤ 400mm
 - Głębokość: ≤ 800mm
 - Wysokość: ≤ 900mm
22. Preferowany kolor obudowy: czarny.
 23. Poziom hałasu urządzenia w trybie podwójnego przetwarzania przy obciążeniu znamionowym nie może przekraczać 60 dB w zależności od obciążenia.
 24. Stopień ochrony IP20
 25. Urządzenie musi mieć możliwość zainstalowania zewnętrznego wyłącznika awaryjnego ppoż. ,który należy dostarczyć wraz z urządzeniem. Miejsce instalacji wyłącznika wskaże Zamawiający.
 26. Sprawność w trybie TRUE ONLINE
 - min. 96% w trybie normalnym
 - min. 99% osiągane w ekonomicznym trybie pracy
 27. UPS musi posiadać panel komunikacyjny, w którym powinny być zainstalowane:
 - Gniazdo komunikacji RS-232,
 - Wejście bezpotencjałowe
 - Wyjścia bezpotencjałowe
 - REPO
 - Gniazda w ilości minimum 2 sztuk do zabudowy kart sieciowych 10/100 Base-T RJ-45 (Web/SNMP) (Smart / mini)
 - Gniazdo komunikacyjne z zewnętrznymi ładowarkami
 28. Możliwość sygnalizacji stanów pracy UPS stykami bezpotencjałowymi z programowalnymi funkcjami.
 29. Urządzenie powinno posiadać BYPASS ręczny(serwisowy) oraz BYPASS elektroniczny.
 30. Urządzenie powinno posiadać wbudowane zabezpieczenie wejścia toru głównego i bypassu
 31. Oprogramowanie dostarczone przez producenta w języku Polskim
 32. Oprogramowanie zarządzające z możliwością zamykania systemów operacyjnych poprzez sieć logiczną:
 - Windows XP, Vista, 7, 8
 - Windows 2003, 2008, 2012
 - Windows 2008 Server Core, Hyper-V 2008 R2
 - Linux OpenSUSE 11.4
 - Linux ubuntu 10.04
 - Linux Fedora 3.1.9
 - CentOS 5.8
 - VMWare ESXi 4.1, 5
 - Citrix XenServer 6.0.0
 - Linux KVM
 33. Obsługiwane protokoły:

- HTTP / HTTPS
- SNMP v1 v3,
- TELNET / SSH,
- FTP, SFTP
- SYSLOG,
- RADIUS

II. Gwarancja, warunki dostawy i sposób serwisowania

1. Gwarancja min. 24 miesięcy od daty uruchomienia urządzeń na obiekcie. Oferent dostarczy pisemną gwarancję producenta urządzenia, gwarancja dystrybutora nie jest wystarczająca. Producent posiada przynajmniej trzech niezależnych partnerów serwisowo - sprzedażowych
2. W ramach realizowanej oferty dostawca zapewni
 - Dostawę części zamiennych przez co najmniej 10 lat,
 - Zapewni serwis gwarancyjny i pogwarancyjny dostarczonego systemu.
 - Po upływie okresu gwarancji Dostawca wskaże podmioty uprawnione do płatnej obsługi serwisowej oraz zapewni dostęp do części zamiennych na okres minimum 10 lat od daty zakończenia gwarancji, spis rekomendowanych części zamiennych wraz z cennikiem i planem przeglądów okresowych.
3. Wykonawca przeprowadzi na własny koszt szkolenie teoretyczne oraz praktyczne dla wskazanych przez Inwestora osób (operatorów) z zakresu obsługi i eksploatacji w miejscu zamontowania UPS-a