

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Instalacja wraz dostawą jednostek zasilania bezprzerwowego do istniejącego obiektu podlegającego adaptacji**

Przedmiotem zamówienia jest usługa instalacji i dostawy 6 niezależnych jednostek zasilania bezprzerwowego o mocy znamionowej do 2000VA. Instalacja musi zostać przygotowana w udostępnionej przez Zamawiającego infrastrukturze (szafie RACK) przeznaczonej do transportu do docelowego miejsca pracy jednostek. Na miejsce przekazania urządzeń ustala się budynek Kapitanatu Portu Gdynia ul. Polska 2, 81-339 Gdynia.

1. Wymaga się przeprowadzenia dostawy wraz z usługą instalacji 6 zestawów zasilaczy gwarantowanych o następującej konfiguracji:
	1. Dostarczany zasilacz UPS powinien być przeznaczony do montażu w szafach teleinformatycznych standardu RACK 19”. W przypadku gdy do instalacji w szafie teleinformatycznej wymagane są szyny instalacyjne i inne akcesoria powinny zostać również dostarczone wraz z zasilaczem;
	2. Wysokość montażowa jednostki w szafie teleinformatycznej nie powinna przekraczać 2RU;
	3. Zasilacz UPS musi być przystosowany do napięcia wejściowego jednofazowego o mocy nominalnej 230VAC;
	4. Zasilacz UPS musi być przystosowany do napięcia wyjściowego jednofazowego o mocy nominalnej 230VAC;
	5. Zasilacz mus być zaprojektowany do pracy z napięciem przemiennym o częstotliwości 50Hz;
	6. Moc nominalna zasilacza UPS musi wynosić nie mniej niż 2000VA oraz nie więcej niż 3000VA;
	7. Zasilacz musi powiadać wewnętrzny bypass do celów serwisowych (bypass elektroniczny);
	8. Zasilacz musi pracować w techonologii True On-Line Double Conversion zgodnie z normą IEC62040;
	9. Zasilacz musi wykazywać sprawność nie mniejszą niż 92% w nominalnym trybie pracy True On-Line;
	10. Zasilacz musi posiadać gniazdo wejściowe w standardzie IEC 320 C19-C20 16A;
	11. Zasilacz musi posiadać minimum 8 gniazd wyjściowych w standardzie IEC 320 C13 – C14 10A;
	12. Zasilacz musi posiadać wbudowaną ładowarkę akumulatorów umożliwiających ładowanie wewnętrznego łańcucha bateryjnego oraz zewnętrznych łańcuchów bateryjnych;
	13. Ładowarka zasilacza musi zapewniać obsługę cykli ładowania i uwzględniać w swym działaniu kontrolę prądu, napięcia i czasu ładowania;
	14. Zasilacz musi posiadać wbudowany zestaw bateryjny oraz dysponować złączem do podłączenia zewnętrznego zestawu bateryjnego. Należy dostarczyć okablowanie do podłączenia zewnętrznego modułu bateryjnego;
	15. Należy dostarczyć jeden (1 szt.) zewnętrzny zestaw bateryjny do instalacji w szafie teleinformatycznej standardu RACK o wysokości montażowej 2RU. W przypadku konieczności dokupienia szyn do instalacji zestawu bateryjnego wewnątrz szafy, szyny takie powinny zostać dostarczone w komplecie;
	16. Jednostka zasilacza powinna zostać obsadzona bateriami w pełnym zakresie (maksymalną ilością baterii). Dodatkowy moduł bateryjny również powinien zostać obsadzony w pełnym zakresie (maksymalną ilością baterii). Należy stosować baterie o cyklu życia nie mniejszym niż 5 lat przy użytkowaniu w temperaturze 24oC;
	17. Zasilacz UPS musi zapewniać poprawną pracę w zakresie temperaturowym wynoszącym od 19oC do 24oC przy wilgotności względnej wynoszącej od 5 do 95%RH;
	18. Zasilacz powinien posiadać port umożliwiający podłączenie zdalnego wyłącznika REPO (Remote Emergency Power Off) pracujący jako wejście NC lub NO (Normal Close / Normal Open);
	19. Zasilacz UPS musi być wyposażony w wyświetlacz przedstawiający najważniejsze parametry pracy jednostki w tym poziom naładowania baterii, aktualne obciążenie, parametry prądu wejściowego i wyjściowego, status pracy, Normalny / Bypass / Na baterii, szacowany czas podtrzymania oraz informacje o awariach;
	20. Urządzenie musi zostać dostarczone z modułem komunikacyjnym umożliwiającym komunikację za pośrednictwem sieci Ethernet/IP wykorzystując protokoły SNMP oraz http/https;
	21. Urządzenie musi zostać dostarczone do zamawiającego wraz z czynnościami rozładunkowymi i instalacyjnymi w szafie rack. Konfiguracja urządzenia powinna uwzględniać dodatkowe moduły bateryjne i konfigurację kary zarządzającej;
	22. Na wszystkie prace wykonawca udzieli gwarancji jakości na okres stanowiący kryterium oceny oferty;
	23. Urządzenia muszą być przystosowane do zasilania sprzętu informatycznego w szczególności serwerów i elementów urządzeń telekomunikacyjnych;
	24. Urządzenie wraz z modułem bateryjnym musi zapewnić bezprzerwową pracę urządzeń podczas zaniku zasilnia podstawowego przez okres 45min zakładając obciążenie na poziomie nie większym niż 50%.

Zestawienie ilościowe komponentów wchodzących w skład zamówienia:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Rodzaj urządzenia** | **Cechy** | **Ilość** |
| Jednostka UPS | Jednostka UPS o mocy 2000W z jednym zewnętrznym modułem bateryjnym kompletem szyn montażowych, kablami zasilającymi oraz kartą zdalnego sterowania. | 6 szt. |