

### OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem umowy jest zakup i dostarczenie 36 szt. fabrycznie nowych zasilaczy awaryjnych UPS-ów typu „rack 19” wraz z oprogramowaniem wbudowanym (firmware) do Mazowieckiego Urzędu Wojewódzkiego w Warszawie.

spełniających następujące wymagania:

#### 1. UPS typ I - 30 sztuk

- a) Moc znamionowa czynna co najmniej 1,8kW.
- b) Napięcie wejściowe: 220/230/240V, częstotliwość 50/60Hz +/- 5%, gniazda wejściowe: 1 x IEC 320 C20, przewód C19 - Schuko (lub typu F).
- c) Napięcie wyjściowe: 220/230/240V, przebieg sinusoidalny, częstotliwość 50/60Hz +/- 3%, gniazda wyjściowe co najmniej 6 x IEC 320 C13 lub co najmniej 1x IEC 320 C19.
- d) Co najmniej 2 listwy zasilającej zgodnej z gniazdami wyjściowymi zasilacza awaryjnego, umożliwiające montaż w szafie RACK 19” z minimum 6 gniazdami Schuko (lub typu F).
- e) Akumulator bezobsługowy typu ołowiowo-kwasowy lub równoważny, zapewniający: czas ładowania (do 90% pojemności) poniżej 3 godzin, czas podtrzymania min.: 10 minut dla 50% obciążenia, 3 minut 100% obciążenia (przyjmując za obciążenie maksymalne 100% - 1,8kW).
- f) Sprawność na poziomie co najmniej 90%, w trybie pracy on-line (zasilanie z linii energetycznej) nie może być niższa niż 92%.
- g) Urządzenia wraz z modułami bateryjnymi musi pozwalać na montaż w szafie RACK 19", maksymalna dopuszczalna wysokość 4U. Przy czym długość/głębokość urządzenia wraz z modułem bateryjnym nie może przekroczyć 500mm.
- h) Urządzenie powinno zostać dostarczone z kompletem elementów umożliwiającym montaż w szafie RACK 19”
- i) System musi posiadać zainstalowane baterie o szacowanej 5 letniej żywotności wg. norm Eurobat (w temperaturze 20 ° C).
- j) Zasilacz awaryjny musi zostać wyposażony w kartę SNMP oraz system ciągłego monitoringu parametrów pracy, automatyczną diagnostyką. Wymagana obsługa co najmniej następujących protokołów: HTTP, HTTPS, SNMP v1/v2/v3, NTP (lub SNTP).
- k) Zasilacz awaryjny musi zostać wyposażony w czujnik środowiskowy kompatybilny z kartą SNMP pozwalający na pomiar co najmniej temperatury i wilgotności.
- l) Waga poniżej 40kg z modułem bateryjnym.
- m) Bezpłatna gwarancja (części i robocizna) obowiązująca od daty obustronnego podpisania Końcowego Protokołu Zdawczo-Odbiorczego Dostawy, na miejscu u Zamawiającego na urządzenie wraz z modułem bateryjnym na okres zadeklarowany w ofercie.

#### 2. UPS typ II - 5 sztuk

- a) Moc znamionowa czynna co najmniej 2,5kW.
- b) Napięcie wejściowe: 220/230/240V, częstotliwość 50/60Hz +/- 5%, gniazda wejściowe: 1 x IEC 320 C20, przewód C19 - Schuko (lub typu F).

- c) Napięcie wyjściowe: 220/230/240V, przebieg sinusoidalny, częstotliwość 50/60Hz +/- 3%, gniazda wyjściowe co najmniej 8 x IEC 320 C13.
- d) Co najmniej 2 listwy zasilającej zgodnej z gniazdami wyjściowymi zasilacza awaryjnego, umożliwiające montaż w szafie RACK 19" z minimum 6 gniazdami Schuko (lub typu F).
- e) Akumulator bezobsługowy typu ołowiowo-kwasowy lub równoważny, zapewniający: czas ładowania (do 90% pojemności) poniżej 3 godzin, czas podtrzymania min.: 10 minut dla 50% obciążenia, 3 minut 100% obciążenia (Przyjmując za obciążenie maksymalne 100% - 2,5kW).
- f) Sprawność na poziomie co najmniej 87%, w trybie pracy on-line (zasilanie z linii energetycznej) nie może być niższa niż 90%.
- g) Urządzenia wraz z modułami baterijnymi musi pozwalać na montaż w szafie RACK 19", maksymalna dopuszczalna wysokość 4U. Przy czym długość/głębokość urządzenia wraz z modułem baterijnym nie może przekroczyć 650mm.
- h) Urządzenie powinno zostać dostarczone z kompletem elementów umożliwiającym montaż w szafie RACK 19"
- i) System musi posiadać zainstalowane baterie o szacowanej 5 letniej żywotności wg. norm Eurobat (w temperaturze 20 ° C).
- j) Zasilacz awaryjny musi zostać wyposażony w kartę SNMP oraz system ciągłego monitoringu parametrów pracy, automatyczną diagnostyką. Wymagana obsługa co najmniej następujących protokołów: HTTP, HTTPS, SNMP v1/v2/v3, NTP (lub SNTP).
- k) Zasilacz awaryjny musi zostać wyposażony w czujnik środowiskowy kompatybilny z kartą SNMP pozwalający na pomiar co najmniej temperatury i wilgotności.
- l) Waga poniżej 50kg z modułem baterijnym.
- m) Bezpłatna gwarancja (części i robocizna) obowiązująca od daty obustronnego podpisania Końcowego Protokołu Zdawczo-Odbiorczego Dostawy, na miejscu u Zamawiającego na urządzenie wraz z modułem baterijnym na okres zadeklarowany w ofercie.

### 3. UPS typ III - 1 sztuka

- a) Moc znamionowa czynna co najmniej 2,7kW (3000 VA).
- b) Napięcie wejściowe (co najmniej): 180-240V, częstotliwość 50/60Hz ,
- c) Napięcie wyjściowe (minimum): 220-240V, przebieg sinusoidalny, częstotliwość 50/60Hz,
- d) Gniazda wyjściowe co najmniej 8 x IEC 320 C13.
- e) Co najmniej 2 listwy zasilające zgodne z gniazdami wyjściowymi zasilacza awaryjnego, umożliwiające montaż w szafie RACK 19" z minimum 6 gniazdami Schuko (lub typu F).
- f) Akumulator bezobsługowy typu ołowiowo-kwasowy lub równoważny, zapewniający: czas ładowania (do 90% pojemności) poniżej 3 godzin, czas podtrzymania min.: 10 minut dla 50% obciążenia, 3 minut 100% obciążenia (Przyjmując za obciążenie maksymalne 100% - 2,5kW).
- g) Sprawność na poziomie co najmniej 87%, w trybie pracy on-line (zasilanie z linii energetycznej) nie może być niższa niż 90%.
- h) Urządzenia wraz z modułami baterijnymi musi pozwalać na montaż w szafie RACK 19", maksymalna dopuszczalna wysokość 4U. Przy czym długość/głębokość urządzenia wraz z modułem baterijnym nie może przekroczyć 650mm.
- i) Urządzenie powinno zostać dostarczone z kompletem elementów umożliwiającym montaż w szafie RACK 19"
- j) System musi posiadać zainstalowane baterie o szacowanej 5 letniej żywotności wg. norm Eurobat (w temperaturze 20 ° C).

- k) Zasilacz awaryjny musi zostać wyposażony w kartę SNMP oraz system ciągłego monitoringu parametrów pracy, automatyczną diagnostyką. Wymagana obsługa co najmniej następujących protokołów: HTTP, HTTPS, SNMP v1/v2/v3, NTP (lub SNTP).
- l) Zasilacz awaryjny musi zostać wyposażony w czujnik środowiskowy kompatybilny z kartą SNMP pozwalający na pomiar co najmniej temperatury i wilgotności.
- m) Waga poniżej 50kg z modułem bateryjnym.
- n) Bezpłatna gwarancja (części i robocizna) obowiązująca od daty obustronnego podpisania Końcowego Protokołu Zdawczo-Odbiorczego Dostawy, na miejscu u Zamawiającego na urządzenie wraz z modułem bateryjnym na okres zadeklarowany w ofercie.

**W ramach postępowania należy zapewnić transport z wniesieniem do budynku przy Placu Bankowym 3/5 w Warszawie.**