

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dostawa, montaż i uruchomienie zasilacza awaryjnego UPS na potrzeby modernizacji infrastruktury energetycznej Urzędu Miasta i Gminy w Swarzędzu.

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, montaż i uruchomienie, z zachowaniem gwarancji producenta, nowego zasilacza UPS na potrzeby modernizacji infrastruktury energetycznej Urzędu Miasta i Gminy w Swarzędzu. Dostarczone urządzenia mają zapewnić rezerwowe podtrzymanie zasilania elektrycznego, a także bezpieczną pracę urządzeń i ich ochronę przed nagłymi zakłóceniami, awariami i przerwami w dostawie prądu z sieci elektrycznej.

Oferowane urządzenia muszą być fabrycznie nowe, nieużywane, kompletne, zmontowane, gotowe do użycia zgodnie z celem ich przeznaczenia, wolne od wad fizycznych i prawnych, zgodne z właściwymi normami i przepisami prawa, w szczególności w zakresie dopuszczenia ich do obrotu i użytkowania. Zamawiający nie dopuszcza produktów prototypowych oraz sprzętu wyprodukowanego przed 2024 rokiem.

Podstawowa funkcjonalność i wymagania wobec zasilacza awaryjnego UPS:

1) Wymagania techniczne zasilacza UPS

Zasilacz musi charakteryzować się następującymi parametrami:

- a)** moc zasilacza UPS: min. 60 kVA (45kW) w topologii ON-LINE, VFI-SS-111, wg normy IEC 62040-3
- b)** konfiguracja fazowa: zasilanie zasilacza 3-fazowy 400V, wyjście zasilacza 3-fazowe 400V,
- c)** czas autonomii pracy z baterii przy obciążeniu znamionowym na poziomie 50% co najmniej 360 minut
- d)** możliwość uruchomienia UPS przy braku zasilania z sieci (tzw. „Zimny start”)
- e)** posiadający certyfikat zgodności lub deklarację zgodności, spełniający normy: PN-EN-62040-1-1:2006, PN-EN 50091-2:2002(U), PN-EN 62040-3:2005,
- f)** komunikacja z zasilaczem za pomocą protokołu SNMP z odczytem co najmniej następujących parametrów pracy: napięcia i prądy zasilania, napięcia i prądy wyjściowe, napięcie baterii, tryb pracy bypass/online - karta sieciowa Gigabit Ethernet, zgodność ze standardem cyberbezpieczeństwa UL 2900, szyfrowanie TLS 1.2.
- g)** posiadający układ wyłącznika p-poż z funkcją zdalnego awaryjnego wyłączenia zasilania EPO (Emergency Power Off) umożliwiający przerwanie dostarczania energii do urządzeń odbiorczych z wyjścia zasilacza w ekstremalnych sytuacjach (np. pożar)
- h)** akumulatory AML o żywotności min: 8 lat w 20 stop. C wg Eurobat, spełniające wymagania określone w decyzji Rady nr 87/95/EWG oraz w dyrektywie 2006/66/WE Parlamentu Europejskiego
- i)** stojak/stojaki dla modułów bateryjnych wraz z okablowaniem i osłoną klem,
- j)** przyjazny interfejs użytkownika, posiadający panel wizualno- akustyczny sygnalizujący aktualny stan urządzenia
- k)** gwarancja producenta : min. 24 miesiące na elektronikę urządzenia UPS i min. 12 miesięcy na akumulatory (moduł baterijny)
- l)** Zasilacz musi posiadać funkcjonalność współpracy z agregatem prądotwórczym.
- ł)** Zasilacz wyprodukowany na terenie UE – Wykonawca dostarczy stosowną dokumentację potwierdzającą

2) Wymagania w zakresie montażu i uruchomienia zasilacza:

- a)** Zamówienie dotyczy poza dostawą zasilacza również dostawę i instalację rozdzielnic bypass w pomieszczeniu instalacji zasilacza, wyposażoną dodatkowo w lampki kontrolne obecności faz na wejściu i wyjściu zasilacza UPS, zabezpieczenie wejściowe zasilacza UPS zgodnie z DTR urządzenia, ogranicznik przepięć z wymiennymi wkładkami i stykiem sygnalizacyjnym ich uszkodzenia, styk wyprzedzający załączenia rozłącznika bypass oraz mechaniczną blokadę rozłącznika.
- b)** W ramach zadania należy doprowadzić obwód zasilania i zabezpieczyć z użyciem rozłącznika izolacyjnego bezpiecznikowego z rozdzielnicą zlokalizowanej w odległości 2 m od pomieszczenia instalacji zasilacza oraz rozdzielnic bypass UPS. Zasilacz należy wyposażać w wyłącznik awaryjny PWP zainstalowany i odpowiednio oznaczony. Obwody należy prowadzić w listwach kablowych oraz z wykorzystaniem istniejących koryt stalowych drabinkowych. Zasilacz UPS, stojaki modułów bateryjnych oraz ograniczniki przepięć należy uziemić do istniejącej LWP w pomieszczeniu.
- c)** Instalacja urządzenia UPS obejmuje dodatkowo testy urządzenia i szkolenie personelu z obsługi w ciągu jednej wizyty serwisowej,
- d)** Wykonawca zainstaluje, uruchomi i skonfiguruje dostarczony zasilacz UPS wraz z modułem bateryjnym z zachowaniem gwarancji producenta.
- e)** Wykonawca zapewni transport pionowy urządzeń UPS i modułów bateryjnych do miejsca instalacji – poziom -1 (piwnica Urzędu Miasta i Gminy w Swarzędzu)
- f)** Prace wykonywane będą wyłącznie w obecności wyznaczonego pracownika Wydziału Teleinformatyki Urzędu Miasta i Gminy w Swarzędzu.

3) Wymagania odnośnie obsługi serwisowej

- a)** serwis w trybie on-site (na miejscu w siedzibie Zamawiającego),
- b)** min. 24 miesięczna gwarancja na układ elektroniczny UPS-a,
- c)** realizacja naprawy do 14 dni roboczych.