

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)

Przedmiotem zamówienia jest:

„ Zakup zasilacza UPS o mocy 3,0 kVA wraz z ukompletowaną szafą Rack 19” oraz dostarczeniem, instalacją i uruchomieniem dla potrzeb jednostek Policji garnizonu mazowieckiego”

Opisany przedmiot zamówienia może wykonać firma posiadająca certyfikaty/przeszkolenia producenta, wystawione w zakresie przeprowadzania montażu, napraw i przeglądów, gwarantująca odpowiedni poziom usługi uznany przez producenta za równorzędny z fabrycznym.

Przedmiotem postępowania jest dostawa, zainstalowanie i uruchomienie zasilacza UPS wraz z szafą Rack 19 cali dla potrzeb jednostek Policji garnizonu mazowieckiego wraz z ukompletowaniem podanym w wymaganiach techniczno-funkcjonalnych. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia dokumentacji techniczno - obsługowej zasilacza UPS w języku polskim.

Zasilacz UPS, który zostanie uruchomiony w wymienionej szafie Rack 19” na wskazanym obiekcie powinien zapewnić bezprzerwowe zasilanie odbiorów napięciem gwarantowanym 230V AC przez min. 25 minut przy 50% obciążeniu mocą czynną. Podczas przerwy w zasilaniu z sieci miejskiej przetwornice UPS-a powinny bezprzerwowo zasilac urządzenia i stanowiska odbiorcze napięciem AC, korzystając z zapasowej energii zgromadzonej w kpl. akumulatorów DC.

I. Wymagania techniczno – funkcjonalne dla zasilacza systemu zasilania gwarantowanego UPS i szafy Rack 19”

Specyfikacja zasilacza UPS typu Rack

Wymagane parametry techniczne UPS-a	
Moc znamionowa pozorna/ czynna	3000 VA/2700 W
Technologia	VFI SS 111 (IEC 62040-3), układ beztransformatorowy o podwójnej konwersji
Architektura	UPS przystosowany do montażu w szafie typu ” rack”
Parametry wejściowe	
Napięcie wejściowe	230V 1F+N + PE
Zakres napięcia wejściowego/częstotliwość	175V-280V/ 50Hz±5%
Częstotliwość wejściowa	50 Hz lub 60Hz (wykrywana automatycznie lub nastawialna)
THDi	< 3% przy 100% obciążenia

Wejściowy współczynnik mocy (PF)	> 0,99 (od 20% obciążenia)
Parametry wyjściowe	
Napięcie wyjściowe/kształt napięcia /tolerancja napięcia	230V 1F+N+PE/ pełna sinusoida/±1%
THDu dla napięcia wyj.	< 3 % obciążenie liniowe
Sprawność systemu	~ 90%
Współczynnik szczytu	3 : 1
Bypass wewnętrzny	Wbudowany
Możliwości komunikacyjne	
Panel Użytkownika	Wyświetlacz LCD, diody LED, monitoring stanów pracy UPS-a
Porty komunikacyjne	RS232 ; USB; E.P.O. (awaryjny wył. ppoż.); karta styków bezpotencjałowych; złącze do karty SNMP
Parametry konstrukcyjne	
Sposób podłączenia wejścia / wyjścia	Od tyłu UPS-a
Chłodzenie	Wymuszone (wentylatory z automatyczną kontrolą prędkości obrotowej)
Warunki miejsca instalacji	
Temperatura pracy	0°C - 40°C
Wilgotność względna	20% - 80% bez kondensacji
Poziom hałasu	< 50 dBA
Stopień ochrony	IP 21
Inne	
Wymagane zabezpieczenia	Przeciwp przeciążeniowe, zwarciove, przed głębokim rozładowaniem baterii. Czujnik do prawidłowego podłączenia przewodu neutralnego. Zabezpieczenie przed prądem wstecznym (izolacja elektryczna dla bezpieczeństwa wtyczki wejściowej podczas pracy na akumulatorze) Styk EPO (wyłączenie awaryjne)
Czas podtrzymania zasilania (autonomia)	Nie mniej niż 25 min. przy 50% obciążeniu (moc czynna) z dodatkowym panelem bateryjnym.

Układ sieciowy	TN-S
Normy/certyfikaty	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3, CE, ISO 9001
Gwarancja na UPS	36 miesięcy
Specyfikacja techniczna szafy Rack 19"	
Wymiary (WxSZxGł)/ Materiał	42Ux800x1000 [mm] Obudowa metalowa wraz z drzwiami zamykanymi na kluczyk
Wyposażenie	- sufitowy panel wentylacyjny - 3x półka wysuwana - 3x organizer poziomy 1U - 3x listwa zasilająca 730mm - 3x listwa zasilająca 6 portowa - 5x patch panel krosowy(kat.6) - termostat cyfrowy Rack - szuflada Rack 2U - szyna ekwipotencjalna wraz z przewodami - śruby do montażu oraz inne niezbędne wyposażenie
Gwarancja na całą szafę z wyposażeniem	36 miesięcy

II. Wymagany zakres prac

- dostawa nowej szafy i zasilacza UPS we wskazanym miejscu przez Zamawiającego w pomieszczeniu budynku KWP,
- montaż szafy Rack 19"/42U oraz nowego UPS-a,
- uruchomienie i przetestowanie nowego systemu zasilania UPS,
- dokumentacja/protokół z wykonanych prac i pomiarów,

III. Wymagania dodatkowe

- Jeżeli użytkowanie oprogramowania w zasilaczu UPS obwarowane będzie licencjami, należy je wliczyć w cenę przedmiotu zamówienia. Licencje nie mogą być ograniczone czasowo.

- Zamawiający wymaga dostarczenia kart katalogowych oferowanych urządzeń oraz stosownych certyfikatów w języku polskim potwierdzających spełnienie wymagań z zakresu bezpieczeństwa oraz kompatybilności elektromagnetycznej.
- Odbioru szafy Rack 19” i zasilacza UPS, dokona komisja powołana przez Zamawiającego. Odbiór zostanie potwierdzony podpisaniem protokołu odbioru przedmiotu zamówienia.
- Zamawiający wymaga aby praca zainstalowanego urządzenia była adekwatna do podanych przez Wykonawcę w kartach katalogowych parametrów technicznych.
- Wraz z uruchamianym urządzeniem powinna być dostarczona pełna dokumentacja techniczno – ruchowa w j. polskim w formie papierowej i elektronicznej oraz dodatkowo oprogramowanie wspomagające komunikację i eksploatację (np. konfigurator sterownika, itp) jeśli Oferent takiego używa.
- Po zakończeniu prac i uruchomieniu UPS-a Wykonawca w miejscu instalacji przeprowadzi szkolenie dla 3 (trzech) wyznaczonych osób, obejmującą budowę urządzeń, pełną obsługę, konfigurację, lokalizację i usuwanie uszkodzeń.

Wskazane prace montażowe będą się odbywać w obecności upoważnionego pracownika jednostki Policji. Przed przystąpieniem do realizacji zadania należy uzgodnić z WLiI KWP zs. w Radomiu terminarz prac.

IV. Wymagane dokumenty po wykonanej instalacji systemu zasilania gwarantowanego.

- pełna dokumentacja Techniczno-Ruchowa zasilacza UPS,
- instrukcje obsługi w j. polskim,
- certyfikaty (ISO) i Deklaracje zgodności (PN/EU/Eurobat, itp.) wystawione przez producenta szafy typu Rack 19” oraz UPS-a, przetłumaczone na j. polski
- protokół odbiorczy z wykonanych prac i pomiarów elektrycznych,
- karty gwarancyjne, dostarczone w terminie co najmniej 14 dni od podpisaniu protokołu odbioru.
- dostarczenie protokołów, dokumentacji i wszystkich wymaganych dokumentów musi się odbyć przed wystawieniem płatności faktury Vat.

Jeżeli w danej specyfikacji zamówienia podano nazwę handlową materiału, produktu lub jakiegokolwiek rozwiązanie producenta systemów zasil. UPS to należy rozumieć, że zastosowanie produktu wskazuje na przykładowe rozwiązania techniczne o oczekiwanych parametrach przez Zamawiającego. Zamawiający przez to wskazuje na możliwość zastosowania rozwiązań równoważnych lub lepszych o wyższych parametrach technicznych.

Powyższe rozwiązania techniczne powinny posiadać odpowiednie certyfikaty/aprobaty oraz zostać dopuszczone do eksploatacji zgodnie z obowiązującymi przepisami/normami.

V. Wymagania gwarancyjne:

Wymagany okres gwarancji na system zasilania UPS oraz szafy Rack 19" - 36 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru przedmiotu zamówienia. Gwarancja obejmuje wszystkie dostarczone komponenty.

VI. Wymagania serwisowe:

a) wymagany czas reakcji serwisu Wykonawcy na zgłoszenie formalne (fax, e-mail)

uszkodzenia systemu zasilania(UPS-a):

- do 12 godzin od przyjęcia zgłoszenia,

b) wymagany czas usunięcia awarii krytycznej:

- do 72 godzin od przyjęcia zgłoszenia,
- w zestawach bateryjnych: do jednego miesiąca przy wymianie baterii (w ciągu 7 dni podstawienie baterii rezerwowej, jeżeli zaistnieje taka konieczność - od przyjęcia zgłoszenia),

c) wymagany czas usunięcia uszkodzenia niekrytycznego powstałego w systemie zasilania: do 21 dni roboczych od przyjęcia zgłoszenia.

- przyjmowanie zgłoszeń serwisowych w trybie 24 godziny na dobę 7 dni w tygodniu.

Ilkroć w Opisie przedmiotu zamówienia jest mowa o:

- a) Awarii krytycznej - należy przez to rozumieć stan nieprawidłowości systemu zasilania spowodowany uszkodzeniem jednego lub więcej podzespołów urządzenia, występujący nagle i powodujący całkowite unieruchomienie systemu lub nieuzasadnione wyłączenie urządzeń odbiorczych zasilanych przez urządzenie na skutek powstałego uszkodzenia lub też utratę zdolności podtrzymania zasilania w przypadku zaników sieci zasilającej przy sprawnej baterii. Stan taki uniemożliwia bezprzerwowe zasilanie urządzeń odbiorczych i korzystanie z systemu zgodnie z jego dokumentacją techniczną i instrukcją użytkownika.
- b) Awarii niekrytycznej - należy przez to rozumieć wszystkie inne powstałe awarie nie będące awarią krytyczną, które ograniczają sprawność i funkcjonalność systemu lecz umożliwiają w dalszym ciągu bezprzerwowe zasilanie urządzeń odbiorczych.

VII. Termin realizacji oraz warunki zdolności technicznej i zawodowej Oferenta

Maksymalny termin realizacji powyższego przedmiotu zamówienia – do 60 dni od momentu podpisania umowy z Wykonawcą na realizację zadania.

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki dotyczące zdolności technicznej lub zawodowej. Wykonawca spełni ten warunek jeśli wykaże, że dysponuje lub będzie dysponował:

- a) co najmniej dwoma osobami posiadającymi aktualne świadectwo kwalifikacji z uprawnieniami na stanowisku Eksploatacji w zakresie obsługi, konserwacji, remontów, montażu: urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych o napięciu znamionowym do 1kV;
- b) co najmniej dwoma osobami posiadającymi aktualne świadectwo kwalifikacji z uprawnieniami na stanowisku Dozoru w zakresie obsługi, konserwacji, remontów, montażu,

kontrolno-pomiarowym: urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych o napięciu znamionowym do 1kV;

- c) co najmniej dwoma osobami posiadającymi odpowiednie przeszkolenie w zakresie obsługi, konserwacji, instalacji i konfiguracji systemów zasilania gwarantowanego z określonego typu UPS-a zasilającego systemy teleinformatyczne, potwierdzone odpowiednimi świadectwami/certyfikatami/ zaświadczeniami wystawionymi przez producenta UPS-a lub autoryzowany serwis producenta, potwierdzające odbycie w/w szkoleń przez 2 osoby zespołu
- d) Zamawiający dopuszcza połączenie wskazanych powyżej uprawnień (tj. uprawnień na stanowisku eksploatacji, uprawnień na stanowisku dozoru, przeszkolenia w zakresie obsługi, konserwacji, instalacji i konfiguracji systemów zasilania gwarantowanego z określonego typu UPS-a zasilającego systemy teleinformatyczne) pod warunkiem spełnienia przez osoby łączące te uprawnienia wszystkich warunków wymaganych dla poszczególnych uprawnień. Zamawiający wymaga aby Wykonawca skierował do wykonania konserwacji, przeglądów i pomiarów urządzeń zasilania gwarantowanego dla systemów teleinformatycznych co najmniej dwie osoby posiadające łącznie wszystkie wskazane powyżej uprawnienia.