

załącznik nr 6 do SWZ – opis przedmiotu zamówienia

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)

w ramach zadania:

„Dostawa i uruchomienie rezerwowego zasilania energetycznego dla Urzędu Miejskiego w Cieszynie.”

Przedmiotem zamówienia jest:

Dostawa i podłączenie do dedykowanej instalacji elektrycznej, centralnego zasilacza UPS wraz z modulem akumulatorów, zapewniającego podtrzymanie zasilania dla serwerowni w budynku Urzędu Miejskiego w Cieszynie.

1. *Dostawa i podłączenie do dedykowanej instalacji elektrycznej, centralnego zasilacza UPS wraz z modulem akumulatorów, zapewniającego podtrzymanie zasilania (ok. 120 min.) dla serwerowni w budynku Urzędu Miejskiego w Cieszynie*
 - 1) Opisany przedmiot zamówienia może wykonać firma posiadająca certyfikaty producenta, wystawione w zakresie przeprowadzania montażu, napraw i przeglądów, gwarantująca odpowiedni poziom usługi uznany przez producenta za równorzędny z fabrycznym.
 - 2) Przedmiotem postępowania jest dostawa, zainstalowanie i uruchomienie zasilacza UPS w pomieszczeniu serwerowni (p.115) w budynku administracyjnym Urzędu Miejskiego w Cieszynie, przy ul. Rynek 1 wraz z ukończeniem podanym w wymaganiach techniczno-funkcjonalnych.
 - 3) Zasilacz UPS, który zostanie uruchomiony na wymienionym obiekcie powinien zapewnić bezprzerwowe zasilanie odbiorów napięciem gwarantowanym 230V AC. Podczas przerwy w zasilaniu z sieci miejskiej przetwornice UPS-a powinny bezprzerwowo zasilać urządzenia i stanowiska odbiorcze napięciem AC, korzystając z zapasowej energii zgromadzonej w komplecie akumulatorów DC.
 - 4) Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia dokumentacji technicznej i obsługowej zasilacza UPS w języku polskim.
2. **Ogólnie wymagania dotyczące zasilacza UPS wraz z modulem akumulatorów oraz ich funkcjonalności:**
 - montaż zasilacza zapewniający jego dostępność i możliwość serwisowania;
 - czas podtrzymywania urządzeń w Referacie Informatycznym: minimum 120 minut;
 - system pracy on-line;
 - ręczny bypass serwisowy zewnętrzny;
 - możliwość zdalnej administracji;
 - użytkowanie z intensywnością 24h/dobę;
 - możliwość zdalnego i lokalnego wyłączenia awaryjnego;
 - montaż fizyczny zasilacza – zamawiający przewiduje pomieszczenia serwerowni;
 - zasilacz powinien posiadać panel sterowniczo diagnostyczny, przedstawiać na wbudowanym wyświetlaczu aktualny status, wykorzystanie mocy i przewidywany czas działania;

- zamawiający wymaga oprogramowania komunikacyjnego do monitorowania i zarządzania zasilaczem współpracującego z systemem MS Windows przez sieć lokalną z możliwością raportowania parametrów i ostrzeżeń poprzez powiadomienia;
- wykonanie pełnej instalacji i konfiguracji na wskazanej stacji komputerowej dostarczonego oprogramowania komunikacyjnego;
- sporządzenie i dostarczenie do zamawiającej dokumentacji powykonawczej;
- przeprowadzenie praktycznych testów odbiorczych;

3. Wymagania techniczno – funkcjonalne dla zasilacza systemu zasilania awaryjnego UPS

Parametry zasilacza:

- 1) Moc zasilacza UPS - 15 kW
- 2) Technologia TrueOnline podwójna konwersja
- 3) Ilość faz wejście/wyjście: 3/3
- 4) Sprawność zasilacza w trybie podwójnej konwersji: > 96%
- 5) THDi: < 4%

4. Wymagane zabezpieczenia

- 1) Przeciw przeciążeniowe,
- 2) Przeciwzwarceniowe
- 3) Przed głębokim rozładowaniem baterii.
- 4) Czujnik do prawidłowego podłączenia przewodu neutralnego.
- 5) Zabezpieczenie przed prądem wstecznym (izolacja elektryczna dla bezpieczeństwa wtyczki wejściowej podczas pracy na akumulatorze)
- 6) Styk EPO (wyłączenie awaryjne)

5. Gwarancja

Gwarancja na wszystkie składniki zamówienia minimum 3 lata (36 miesięcy) Przeglądy gwarancyjne Przeprowadzenie corocznego przeglądu gwarancyjnego w trakcie trwania gwarancji. Producent Produkt wyprodukowany w UE

6. Wymagany zakres prac

- 1) dostawa nowego zasilacza UPS wraz z montażem w Urzędzie Miejskim w Cieszynie
- 2) uruchomienie i przetestowanie nowego systemu zasilania gwarantowanego UPS,
- 3) pomiary ochrony przeciwporażeniowej po montażu i uruchomieniu nowego UPS-a,
- 4) dokumentacja powykonawcza z wykonanych prac i pomiarów.

6. Wymagania dodatkowe

- 1) Jeżeli użytkowanie oprogramowania w zasilaczu UPS obwarowane będzie licencjami, należy je wliczyć w cenę przedmiotu zamówienia. Licencje nie mogą być ograniczone czasowo.
- 2) Zamawiający wymaga dostarczenia kart katalogowych oferowanych urządzeń oraz stosownych certyfikatów w języku polskim potwierdzających spełnienie wymagań z zakresu bezpieczeństwa oraz kompatybilności elektromagnetycznej.
- 3) Odbioru zasilacza UPS w Urzędzie Miejskim w Cieszynie dokona komisja powołana przez Zamawiającego.
- 4) Odbiór zostanie potwierdzony podpisaniem protokołu odbioru technicznego oraz protokołem odbioru przedmiotu zamówienia.
- 5) Zamawiający wymaga aby UPS był produktem wykonanym na terenie UE potwierdzonym deklaracją zgodności spełnienia wymaganych parametrów.

- 6) Wraz z uruchamianym urządzeniem powinna być dostarczona pełna dokumentacja techniczno – ruchowa w j. polskim w formie papierowej i elektronicznej.
- 7) Po zakończeniu prac oraz uruchomieniu UPS-a Wykonawca w miejscu instalacji przeprowadzi szkolenie dla 3 (trzech) wyznaczonych osób, obejmujące budowę urządzeń, pełną obsługę, konfigurację, lokalizację i usuwanie uszkodzeń.
- 8) W okresie gwarancyjnym certyfikowany serwisant wykona 3 (trzy) przeglądy eksploatacyjne UPS-a w Urzędzie Miejskim w Cieszynie, pierwszy po 12 miesiącach eksploatacji po wcześniejszym uzgodnieniu terminu z Zamawiającym.

Wymagany przegląd, będzie polegał na:

- pełnej diagnostyce zasilacza UPS-a wg procedur producenta,
- przeprowadzeniu kontrolnego testu UPS-a
- usunięciu usterek i wymianie uszkodzonych elementów zasilacza UPS ,
- aktualizacji oprogramowania UPS-a jeśli zaistnieje taka potrzeba,
- przekazanie protokołu z przeglądu zasilacza UPS

Wskazane prace montażowe w serwerowni będą się odbywać w obecności upoważnionego oraz merytorycznego pracownika Referatu Informatycznego . Przed przystąpieniem do realizacji zadania należy uzgodnić z Kierownikiem Referatu Gospodarczo-Remontowego Wydziału Organizacyjnego Urzędu Miejskiego w Cieszynie terminarz rozpoczęcia i zakończenia prac.

7. Wymagane dokumenty po wykonanej instalacji systemu zasilania gwarantowanego.

- pełna Dokumentacja Techniczno-Ruchowa zasilacza UPS,
- instrukcja obsługi w j. polskim,
- certyfikaty (ISO) i Deklaracje zgodności (PN/EU/Eurobat, itp.) wystawione przez producenta UPS, 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 odbyć się przed wystawieniem płatności faktury VAT.

Jeżeli w danej specyfikacji zamówienia podano nazwę handlową materiału, produktu lub jakiegokolwiek rozwiązania producenta systemów zasilania 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.

8. Wymagania gwarancyjne:

- Minimalny okres gwarancji na system zasilacza UPS - 36 miesięcy.

9. Wymagania serwisowe:

- Wymagany czas reakcji serwisu Wykonawcy na zgłoszenie formalne (e-mail, telefon)
 - a) uszkodzenia systemu zasilania UPS – **awaria krytyczna:**
- reakcja na awarie do 72 godzin, usunięcie awarii krytycznej 7 dni,
 - b) uszkodzenia systemu zasilania UPS – **awaria niekrytyczna:**

- reakcja na awarie do 7 dni, usunięcie awarii niekrytycznej 21 dni,

Hełkroć w opisie przedmiotu zamówienia jest mowa o:

- **Awarii krytycznej** - należy przez to rozumieć stan nieprawidłowości systemu zasilania UPS 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 użytkowania.
- **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.

10. Termin realizacji.

Maksymalny termin realizacji powyższego przedmiotu zamówienia – **do 11.12.2023r.**

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 jedną osobą posiadającą 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 jedną osobą posiadającą 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 jedną osobą posiadającą odpowiednie przeszkolenie w zakresie obsługi, konserwacji, instalacji i konfiguracji systemów zasilania rezerwowego z określonego typu UPS-a zasilającego systemy teleinformatyczne, potwierdzone odpowiednimi świadectwami/certyfikatami/zaświadczeniami wystawionymi przez producenta/dystrybutora UPS-a lub autoryzowany serwis producenta, potwierdzające odbycie w/w szkoleń przez min. 1 osobę 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 osobę łączące te uprawnienia wszystkich warunków wymaganych dla poszczególnych uprawnień. Zamawiający wymaga aby Wykonawca skierował do wykonania konserwacji, przeglądów i pomiarów urządzeń zasilania rezerwowego dla systemów teleinformatycznych co najmniej dwie osoby posiadające łącznie wszystkie wskazane powyżej uprawnienia.

Informacje dodatkowe:

Droga wyładunku zawiera schody na I piętro budynku, gdzie znajduje się serwerownia. W budynku znajduje się winda, jednak na drodze prowadzącej do pomieszczenia serwerowni znajdują się 3 schody różnicujące poziom posadzki.