## Logo

**Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego o wartości poniżej 130.00 zł.**

## Katowice 17.02.2021 r

## Specyfikacja

* + - 1. **Podstawa prawna**

**Zamówienie jest prowadzone zgodnie z regulaminem Wojewódzkiego Ośrodka Ruchu Drogowego w  Katowicach w sprawie udzielania zamówień publicznych o wartości mniejszej niż 130.000 zł.**

1. **Opis przedmiotu zamówienia.**

Przedmiotem zamówienia jest awaryjna dostawa wraz z montażem, uruchomieniem oraz świadczeniem gwarancji zasilacza awaryjnego UPS do siedziby Zamawiającego w Rybniku przy ul. Ekonomicznej 21.

1. **Specyfikacja urządzenia.**

Minimalne wymagania techniczne i funkcjonalne dotyczące przedmiotu zamówienia:

Zasilacz awaryjny wraz z zestawem baterii musi zapewnić podtrzymywanie napięcia w przypadku awarii zasilania urządzeń komputerowych o łącznym poborze mocy min. 6000 W przez okres min. 120 min oraz spełniać co  najmniej wszystkie niżej przedstawione właściwości i funkcje:

Technologia zasilania: On-Line z podwójna konwersją, czas przełączania 0ms.

Kształt fali na wyjściu: sinusoida.

Zabezpieczenia - przed przeładowaniem, rozładowaniem, zwarciem i przegrzaniem oraz skokami napięć,

EPO - awaryjne wyłączenia zasilania urządzeń, których dalsza praca na podtrzymaniu mogłaby być niebezpieczna,

Współczynnik mocy >=0,9

Nominalne napięcie wejściowe 230V

Częstotliwość na wejściu 50/60 Hz +/- 4 Hz (autodetekcja)

Typ gniazda wejściowego – złącze umożliwiające podłączenie z rozdzielni.

Zakres napięcia wejściowego w trybie podstawowym min. 190 - 280V

Zasilanie 3 fazowe

Napięcie wyjściowe 230V

Wydajność przy pełnym obciążeniu min. 90%

Zniekształcenia napięcia wyjściowego - mniej niż 3%

Częstotliwość na wyjściu (synchronicznie z siecią) 50 Hz +/-3 Hz

Gniazda wyjściowe: Min. 1 szt. złącza umożliwiająca podłączenie UPS-a do rozdzielni

Wyjście: 3 fazowe,

Dodatkowe funkcje przedmiotu zamówienia:

Powiadomienia LCD:

* Status UPS
* Poziom obciążenia
* Poziom naładowania/rozładowania baterii
* Zakres napięcia na wyjściu i wejściu
* Informacja o błędach
* Tryb pracy

Powiadomienia dźwiękowe:

* powiadomienia o błędach
* status UPS
* przeciążenie

Automatyczny i manualny wewnętrzny tor obejściowy

Automatyczne włączenie UPS-a po powrocie zasilania

Kompatybilność z generatorem

Bezpiecznik automatyczny

Certyfikat bezpieczeństwa

Elastyczny czas podtrzymania

Ładowanie akumulatorów dostosowane do temperatury

Typ akumulatora: baterie bezobsługowe ołowiowo-kwasowe

Porty komunikacyjne min. 1 szt. DB-9 RS-232, 1 x RJ-45 10/100 Base-T służący do zarządzania UPS. UPS musi umożliwiać montaż co najmniej jednego dodatkowego portu komunikacyjnego 1 x RJ-45 10/100 Base-T lub  posiadać dwa porty. Dodatkowy port (obydwa porty) musi umożliwiać równoległe wykonywanie tych samych zadań co podstawowy. Dostawa dodatkowego portu nie wchodzi w skład zamówienia.

Każdy z portów RJ-45 10/100 Base-T musi umożliwiać:

* zarządzanie UPS-em za pośrednictwem protokołu SSH, strony WWW oraz protokołu SNMP
* obsługę protokołu HTTPS
* obsługę protokołu SNMP w wersjach 1, 2c i 3.
* wysyłanie e-maili do zdefiniowanych użytkowników, informujących o zdarzeniach – minimum brak zasilania zewnętrznego, rozładowanie baterii, awarie. Wysyłanie musi współpracować z kontami pocztowymi wymagającymi uwierzytelnienia i szyfrowanych połączeń jak np. g-mail.
* dostęp za pośrednictwem protokołu SSH, strony WWW do logów rejestrujących minimum napięcie wejściowe (dla każdej fazy oddzielnie), napięcie wyjściowe, (dla każdej fazy oddzielnie), prąd obciążenia (dla każdej fazy oddzielnie), stopień (%) naładowania baterii.

Urządzenie musi posiadać detektor temperatury w pomieszczeniu UPS oraz detektor temperatury samego urządzenia udostępniające dane za pośrednictwem protokołu SSH, strony WWW (np. w oprogramowaniu zarządzającym) oraz protokołu SNMP - każdy detektor oddzielnie.

Oprócz w/w detektorów należy dostarczyć oddzielne samodzielne urządzenie mierzące temperaturę w miejscu jego zamontowania, umożliwiające zdalny odczyt temperatury poprzez sieć Ethernet z wykorzystaniem co  najmniej protokołów http i SNMP. Wraz z urządzaniem winien być dostarczony zasilacz umożliwiający jego zasilanie ze standardowego gniazdka 230V.

Do urządzenia winno być dołączone oprogramowanie umożliwiające bezpieczne wyłączenie serwerów i stacji roboczych w przypadku awarii zasilania. Wyłączania serwerów i stacji roboczych musi być realizowane za  pomocą każdego z interfejsów RJ-45 10/100 Base-T oddzielnie.

Zdalne zarządzanie zabezpieczone hasłem dostępu,

Poziom hałasu max. 60,00 dB.

Zasilacz oraz ewentualne baterie czy zestawy baterii muszą być umieszczone na podstawie z stalowej kratownicy zabezpieczonej przed korozją i odpowiedniej wytrzymałości wysokości min. 5cm max. 10cm. – odległość dolnej krawędzi urządzeń od podłoża.

Dostarczone urządzenia muszą być objęte gwarancją min 24 miesięczną. Koszt ewentualnych wymaganych przeglądów musi być uwzględniony w cenie oferty.

Oferta musi uwzględniać wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia.

Urządzenie winno być zainstalowane w następującej lokalizacji:

Wojewódzki Ośrodek Ruchu Drogowego w Katowicach Oddział Terenowy w Rybniku ul. Ekonomiczna 21:

W pomieszczeniu, w którym będzie instalowany nowy UPS obecnie znajduje się APC Smart-UPS RT 10000 XL; data produkcji 12.11.2008 + 4 zestawów baterii.

W zakres zamówienia wchodzi:

1. Wykonanie odpowiednich połączeń w rozdzielni oraz podłączenie i uruchomienie UPS-a.
2. Wykonanie zewnętrznego przełącznika umożliwiającego zasilenie sieci odbiorczej z pominięciem UPS (Zewnętrzny bypass)
3. Demontaż uszkodzonego UPS-a i przeniesienie we wskazane przez Zamawiającego miejsce na terenie obiektu.

**Kryteria oceny ofert**

1. **Cena 60 punktów,**

**ad 1) Łączna cena–A(X).**

a) przyjmuje się, że najwyższą ilość punktów tj. 60, otrzyma cena brutto najniższa wśród cen zawartych w ofertach

b) pozostałe oferty zostaną przeliczone proporcjonalnie do najtańszej, punktowane będą w oparciu o  następujący wzór:

$$A\left(X\right)=\frac{K}{Kx}x 60$$

gdzie:

A(x) – ilość punktów przyznana ofercie „x” za kryterium łączna cena usług brutto,

K - cena brutto najniższa wśród cen zawartych w ofertach – cena oferty najkorzystniejszej,

Kx - cena brutto zawarta w ofercie „x”.

1. **Przedłużenie gwarancji ponad wymagany okres maksymalnie 15 punktów.**

**Przedłużenie gwarancji – B(x).**

* a) przyjmuje się, że najwyższą ilość punktów tj. 15, otrzyma najdłuższy czas dodatkowej gwarancji.
* b) pozostałe oferty zostaną przeliczone proporcjonalnie do najdłuższego czasu dodatkowej gwarancji(podanego w miesiącach) w oparciu o następujący wzór:

$$B\left(X\right)=\frac{Ix}{I}x 15$$

gdzie:

B(x) - ilość punktów przyznana ofercie „x” za kryterium „Czas dodatkowej gwarancji”.

Ix - Czas dodatkowej gwarancji dla badanej oferty x.

I – Najdłuższy czas zaoferowanej gwarancji spośród badanych ofert.

1. **Czas dostawy od dostarczenia zlecenia C(X) maksymalnie 25 punktów.**
* 1 dzień 25 punktów,
* 2 dni 20 punktów,
* 3 dni 15 punktów,
* 4 dni 10 punktów,
* 5 dni 5 punktów,
* 6 dni i więcej 0punktów

Łączna punktacja D wyliczana będzie ze wzoru:

D = A(X) + B(X) +C(X)

Maksymalna liczba punktów, które Wykonawca może uzyskać wynosi 100.

Oferty należy składać do dnia 22.02.2021 r. do godziny 10:00.

Dyrektor

*(pieczęć firmy)*

Miejscowość, data ....................................

## FORMULARZ OFERTOWY

Dane Wykonawcy:

Nazwa:....................................................................................................................................................

Siedziba:………......................................................................................................................................

E-mail……...............................................................Numer telefon .....................................................

Nawiązując do ogłoszenia, którego przedmiotem jest Przedmiotem zamówienia jest dostawa wraz montażem, uruchomieniem oraz świadczeniem gwarancji zasilacza awaryjnego UPS do siedziby Zamawiającego do Oddziału Terenowego w Rybniku przy ul. Ekonomicznej 21. Oferuję wykonanie przedmiotu zamówienia za kwotę:

**Cena netto za całość zamówienia ……………………....zł.**

**Słownie:……………………………………………………………………………………………………….**

**VAT....................................................................................zł.**

**Cena brutto za całość zamówienia ……………………..zł.**

**Słownie:……………………………………………………………………………………………………….**

**Czas dodatkowej gwarancji (liczony w miesiącach)……………………………………miesięcy.**

**Czas dostawy (liczony w dniach)……………………………………dni.**

1. Oświadczam*,* iż wszystkie dane zawarte w ofercie są zgodne z prawdą i aktualne w chwili składania oferty.

…......................................................................................

podpis/y, pieczątki osoby/osób

upoważnionych do reprezentowania Wykonawcy