

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - DLA CZĘŚCI 3 (SOPZ)

1. Przedmiotem zamówienia jest **dostawa sprzętu informatycznego dla Miejskiego Centrum Oświaty w Tychach**

Część 3: Dostawa zasilacza awaryjnego UPS wraz z modulem bateryjnym i kartą zarządzającą

Adres dostawy przedmiotu zamówienia: Miejskie Centrum Oświaty w Tychach, Al. Piłsudskiego 12 (II piętro bez windy), 43-100 Tychy

2. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu zamówienia terminowo, z dochowaniem należytej staranności, na najwyższym poziomie, zgodnie z obowiązującymi zasadami najlepszej praktyki zawodowej, wiedzą techniczną oraz obowiązującymi przepisami prawa, normami oraz z uwzględnieniem profesjonalnego charakteru prowadzonej przez niego działalności.
3. Wszystkie czynności związane z dostawą przedmiotu zamówienia spoczywają na Wykonawcy, który zapewni, na swój koszt transport, rozładunek, wniesienie, ustawienie i montaż w pomieszczeniach wskazanych przez Zamawiającego przy użyciu własnej siły roboczej, narzędzi i materiałów montażowych.
4. Przedmiot zamówienia podczas transportu do miejsca przeznaczenia powinien być opakowany i zabezpieczony w taki sposób, aby zapobiec jego zdekompletowaniu, zniszczeniu lub obniżeniu jego jakości.
5. Odpowiedzialność za szkody powstałe w czasie transportu ponosi Wykonawca.
6. Wykonawca oświadcza, iż dostarczony przedmiot zamówienia jest w pełni zgodny z wymogami Specyfikacji Warunków Zamówienia oraz Szczegółowym Opiszem Przedmiotu Zamówienia, a ponadto:
 - a. jest fabrycznie nowy, nieuszkodzony, kompletny i nieużywany przed dniem dostarczenia (za wyjątkiem wykonania testów sprawnościowych towaru), bezpieczny i gotowy do pracy,
 - b. pochodzi z autoryzowanego kanału dystrybucji producenta przeznaczonego na teren Unii Europejskiej oraz posiada stosowne atesty i certyfikaty zgodne z obowiązującymi przepisami prawa (odpowiednie dla danego przedmiotu zamówienia) dopuszczające go do sprzedaży. Zamawiający ma prawo to zweryfikować, a Wykonawca ma obowiązek udostępnić na wezwanie Zamawiającemu niezbędne dokumenty w celu potwierdzenia powyższego,
 - c. istnieje w dacie składania oferty oraz jest oferowany na stronie internetowej producenta,
7. Wykonawca zobowiązany jest przedstawić dokumentację techniczną producenta w języku polskim lub angielskim każdego z elementów przedmiotu zamówienia, potwierdzającą w sposób jednoznaczny zgodność parametrów zaoferowanych sprzętów z zapisami OPZ. Jeżeli dokumentacja producenta nie potwierdza jednoznacznie zgodności ze wszystkimi wymaganymi parametrami opisanymi w OPZ, Wykonawca zobowiązany jest przedstawić stosowne oświadczenie.
8. Oferowane sprzęty muszą mieć pełne wsparcie techniczne producenta. Strona www producenta sprzętu powinna być w języku polskim i zawierać niezbędne sterowniki oraz oprogramowanie narzędziowe dla dostarczonego sprzętu wraz ze wskazaniem ogólnopolskiego numeru infolinii producenta umożliwiającego zgłoszenie awarii sprzętu lub uzyskanie pomocy technicznej.
9. Wykonawca ponosi odpowiedzialność cywilną za szkody i następstwa nieszczęśliwych wypadków powstałe z jego winy, dotyczące pracowników własnych i osób trzecich, powstałe w związku z czynnościami prowadzonymi podczas realizacji przedmiotu zamówienia.
10. Obowiązkiem Wykonawcy jest utrzymanie bieżącego porządku w trakcie dostawy oraz naprawa szkód powstałych w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia, w tym uszkodzeń mechanicznych budynku wewnątrz i na zewnątrz. Wszelkie opakowania, wypełniacze oraz inne odpady wniesione

na teren Lokalizacji w ramach dostawy zostaną zutylizowane przez Wykonawcę, chyba że Zamawiający zadecyduje inaczej.

11. Do zakresu przedmiotu zamówienia należy także udzielenie gwarancji i wykonywanie świadczeń wynikających z udzielonej gwarancji.
12. Zamawiający na każdym etapie postępowania i realizacji zamówienia może żądać potwierdzenia aktualnych certyfikatów i atestów dopuszczających produkt do użytkowania i obrotu na rynku polskim.
13. Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie na piśmie poinformować Zamawiającego o wszelkich okolicznościach, które mogą mieć wpływ na realizację postanowień umowy w szczególności o przewidywanym opóźnieniu w dostawie.
14. Na Wykonawcy ciąży odpowiedzialność z tytułu uszkodzenia lub utraty przedmiotu zamówienia aż do chwili jego wydania Zamawiającemu potwierdzonego protokołem odbioru.
Za dzień wydania uważa się dzień, w którym **wszystkie** elementy przedmiotu zamówienia zostały odebrane przez Zamawiającego.
15. Wykonawca umożliwi Zamawiającemu sprawdzenie dostarczonego przedmiotu zamówienia w celu jego odbioru w miejscu dostawy. Sprawdzenie będzie polegało na upewnieniu się, że przedmiot zamówienia jest wolny od widocznych wad fizycznych, a w szczególności, że odpowiada on wymogom określonym w Szczegółowym Opisie Przedmiotu Zamówienia. Zamawiający w terminie do 10 dni roboczych od daty dostawy towaru, z powyższej czynności sporządzi protokół, który zostanie udostępniony Wykonawcy po wcześniejszym ustaleniu.
16. Wykonawca **dostarczy** przedmiot zamówienia w oryginalnych opakowaniach producenta i **dokona montażu** we wskazanych pomieszczeniach w terminie **do 30 dni kalendarzowych od dnia podpisania umowy w godzinach 8.00 – 15.00 do siedziby Zamawiającego**, własnym transportem, własną siłą roboczą i na własny koszt. Najpóźniej na trzy dni przed terminem dostarczenia przedmiotu zamówienia Wykonawca powiadomi Zamawiającego o terminie dostawy.
17. Po podpisaniu umowy Zamawiający zaleca przeprowadzić wizję lokalną w placówce w celu potwierdzenia lokalizacji montażu, z uwzględnieniem specyfiki pomieszczenia.
18. W budynku znajduje się winda, która dojeżdża jedynie do 4. piętra, w związku z czym konieczne będzie wniesienie przedmiotu zamówienia po schodach.

Zasilanie gwarantowane dla infrastruktury IT

1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i uruchomienie zestawu zasilania gwarantowanego przeznaczonego do pracy w środowisku teleinformatycznym, składającego się z:

- zasilacza awaryjnego UPS
- dodatkowego modułu bateryjnego
- karty zarządzającej sieciowej
- okablowania
- oprogramowania zarządzającego

Zestaw musi być fabrycznie nowy, nieużywany, pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucji w UE.

2. Wymagania ogólne

Urządzenie musi być przeznaczone do pracy ciągłej w serwerowni i zapewniać ochronę dla urządzeń:

- serwerów fizycznych
- macierzy dyskowych
- urządzeń sieciowych
- systemów bezpieczeństwa IT

Nie dopuszcza się zasilaczy typu line-interactive ani offline.

Wymagana topologia:

online double conversion (VFI-SS-111 wg IEC 62040-3)

3. Minimalne parametry techniczne UPS

Parametr	Wymaganie
Moc pozorna	min. 3000 VA
Moc czynna	min. 3000 W
Współczynnik mocy wyjściowej	1.0
Format obudowy	Rack/Tower (RT) z zestawem montażowym 19"
Wysokość	max 3U
Napięcie wejściowe	230 V \pm 20%
Częstotliwość	45–65 Hz
Sinusoida na wyjściu	pełna, niezależnie od trybu pracy
Czas przełączenia	0 ms
Sprawność w trybie online	min. 94%
Bypass	automatyczny i ręczny serwisowy

Parametr	Wymaganie
Gniazda wyjściowe	min. 6x IEC C13 + 1x IEC C19
Wyświetlacz	LCD z pomiarem obciążenia, baterii i alarmów
Hot-swap baterii	wymagany
Możliwość rozbudowy baterii	wymagana

4. Moduł bateryjny

Wymagany dedykowany moduł rozszerzający producenta UPS:

- połączenie bez ingerencji w elektronikę UPS
- automatyczna detekcja przez UPS
- montaż rack 19"
- możliwość pracy z minimum jednym modulem rozszerzającym
- czas podtrzymania po rozbudowie min. 20 minut przy obciążeniu 50%

5. Karta zarządzająca sieciowa

UPS musi posiadać dedykowaną kartę zarządzającą umożliwiającą:

- pracę w sieci Ethernet RJ-45
- obsługę IPv4 i IPv6
- SNMP v1/v2c/v3
- HTTP/HTTPS
- e-mail alarmy
- syslog
- harmonogram wyłączeń
- zdalne zamykanie serwerów (Windows/Linux/VMware/Hyper-V)
- pomiar temperatury (czujnik opcjonalny)
- integrację z systemami monitoringu (Zabbix/PRTG/Nagios)

Karta musi być rozwiązaniem producenta UPS, nie dopuszcza się adapterów zewnętrznych USB-LAN.

6. Oprogramowanie

W zestawie musi znajdować się oprogramowanie umożliwiające:

- automatyczne zamykanie maszyn fizycznych i wirtualnych
- obsługę środowisk wirtualizacji
- konfigurację polityk wyłączeń

- pracę bez dodatkowych płatnych licencji

7. Warunki gwarancji

- min. 36 miesięcy gwarancji na UPS
- min. 24 miesiące na baterie
- serwis w Polsce
- czas reakcji NBD

8. Równoważność

Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne pod warunkiem spełnienia wszystkich parametrów funkcjonalnych, technicznych oraz kompatybilności z infrastrukturą informatyczną Zamawiającego bez konieczności zakupu dodatkowych elementów.