

Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia

**Dostawa zestawów sprzętowych do pomieszczenia serwerowego
w ramach realizacji projektu
„Poprawa komunikacji pomiędzy Regionalną Dyрекcją Ochrony Środowiska w Lublinie
a społeczeństwem poprzez narzędzia informatyczne – e – drzwi do ochrony środowiska”
RPLU.02.01.00-06-0023/16.**

Spis treści

Założenia ogólne.....	str. 2
I. Szafa teleinformatyczna wraz z wyposażeniem.....	str. 3
II. Zasilacz awaryjny.....	str. 4
III. Przełącznik.....	str. 5



Rzeczpospolita
Polska



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Przedmiotem szacowania jest dostawa zestawów sprzętowych do pomieszczenia serwerowego

Założenia ogólne

1. Wymaga się aby oferowany sprzęt spełniał wszystkie parametry określone w poniższej tabeli oraz:
 - 1) był fabrycznie nowy i nieużywany,
 - 2) nie był prototypem,
 - 3) pochodził z bieżącej oferty producenta,
 - 4) był wyprodukowany nie wcześniej niż w 2017 roku,
 - 5) był oznakowany symbolem CE,
 - 6) pochodził z legalnego źródła,
 - 7) był dostarczony przez autoryzowany kanał sprzedaży producenta na terenie kraju i objęty standardowym pakietem usług gwarancyjnych zawartych w cenie urządzenia i oprogramowania, świadczonych przez sieć serwisową producenta na terenie Polski.
2. Oferowany sprzęt musi być dostarczony Zamawiającemu w oryginalnych opakowaniach fabrycznych.
3. Wykonawca musi przedstawić nazwę producenta i model oferowanego sprzętu.
4. Zamawiający wymaga dostarczenia sprzętu we wskazane miejsce.
5. Cały sprzęt musi posiadać kompletne okablowanie niezbędne do uruchomienia i instalacji wszystkich urządzeń wchodzących w skład zamówienia.

I. Szafa teleinformatyczna z wyposażeniem (1 sztuka)

L.p	Nazwa parametru	Opis parametru (wymagany, minimalny parametr)
1	2	3
1.	Wymiary	42U - min. 600/1000/1980 (szer./gł./wys. mm)
2.	Materiał	Blacha stalowa
3.	Typ montażu	spawana
4.	Drzwi przednie / tylne	Błaszczane perforowane z zamkiem, zamontowane na zawiasach umożliwiających otwarcie drzwi o 180 stopni
5.	Ściany boczne	Blacha stalowa
6.	Możliwość przesuwania	Na zamontowanych kółkach lub dedykowanym cokole jezdnym
7.	Stopień ochrony	IP 20 zgodnie z normą PN-EN 60529
8.	Minimalny dopuszczalny ciężar wyposażenia zamontowanego w szafie	500kg
9.	Dodatkowe wyposażenie	a) Półka stała 19", 1U, o gł. min. 750mm., mocowana w czterech punktach (2szt.) b) Organizator kabli 19" 1U (2szt.) c) Listwa zasilająca pozioma do szaf 19" - min. 8 gniazd SCHUKO, 16A, kabel min. 2m (1szt.)
10.	Gwarancja	Min. 60 miesięcy

II. Zasilacz awaryjny (2 sztuki)

L.p	Nazwa parametru	Opis parametru (wymagany, minimalny parametr)
1	2	3
1.	Moc pozorna	Min. 3000VA
2.	Moc rzeczywista	Min. 2500W
3.	Architektura	Online z podwójną konwersją
4.	Wyjście	Min. 6 IEC C13 (10 A)
5.	Kształt napięcia wyjściowego	Pełna sinusoida
6.	Czas zasilania przy obciążeniu 50%	Min. 4 min
7.	Czas przełączenia	0 ms
8.	Napięcie wyjściowe [V]	230V
9.	Gwarancja	Min. 24 miesiące, serwis "door to door" - odbiór uszkodzonego urządzenia od Zamawiającego
10.	Dodatkowe wyposażenie	a) zamontowany moduł SNMP b) wyświetlacz LCD

III. Przełącznik (2 sztuki)

L.p	Nazwa parametru	Opis parametru (wymagany, minimalny parametr)
1	2	3
1.	Technologia okablowania	Technologia okablowania
2.	Standard pracy sieci	IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3u
3.	Ilość portów 1GBit	Min. 26
4.	Ilość portów SFTP	Min. 2
5.	Pamięć RAM	Min. 128 MB
6.	Szybkość przesyłania	Min. 38Mpps
7.	Wydajność matrycy przełączającej	Min. 52 Gbps
8.	Bezpieczeństwo	a) Dynamic ARP Inspection b) Ochrona przed atakami DoS c) Obsługa IPv4/IPv6
9.	Inne funkcje	a) Obsługa VLAN b) QoS c) obsługa spanning tree d) VLAN e) funkcja blokowania HOL
10.	Gwarancja	Min. 24 miesiące
11.	Gwarantowany support producenta	Do roku 2023
12.	Zasilacz	Wewnętrzny