**Załącznik nr 2 do SWZ nr DZP.382.1.2.2023**

**Opis Przedmiotu Zamówienia**

**„Dostawa urządzeń sieciowych” nr spr. DZP.382.1.2.2023**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.P.** | **NAZWA URZĄDZEŃ**  Parametry wymagane przez Zamawiającego | **Liczba sztuk** | **OPIS TECHNICZNY OFEROWANYCH Urządzeń**  Należy wskazać wszystkie elementy składowe oferowanych urządzeń w odniesieniu do kolumny z lewej strony oraz producenta i model oferowanych urządzeń | **INDEX** |
| **1** | **Switch 52 porty**  Typ obudowy: Do szaf RACK  Zarządzanie: Zarządzany L2  Dostęp: Przeglądarka WWW (GUI)  Architektura sieci: Gigabit Ethernet  Całkowita liczba portów: 52  Złącza: RJ-45 10/100/1000 Mbps - 48 szt.  SFP - 4 szt.  Power over Ethernet (PoE):  PoE 802.3af (PSE) do 15.4W  PoE+ 802.3at (PSE) do 30W  Liczba portów PoE/PoE+: min.48  Obsługiwane standardy:  IEEE 802.3 af  IEEE 802.3 at  Przepustowość: 104 Gb/s  Warstwa przełączania: 2  Materiał obudowy: Metal  Maksymalny pobór mocy: ~~25 W~~ 28 W  Wysokość: max 44 mm  Szerokość: max 442 mm  Głębokość: ~~max 285 mm~~ max 320 mm  Waga: ~~max 3,90 kg~~ max 5,00 kg  Dołączone akcesoria: Kabel zasilający | 4 |  | 148956 |
| **2** | **Switch 52 porty**  Typ obudowy:Do szaf RACK  Zarządzanie:Zarządzany L2  Dostęp:Przeglądarka WWW (GUI)  Architektura sieci:Gigabit Ethernet  Całkowita liczba portów:52  Złącza**:** RJ-45 10/100/1000 Mbps - 48 szt.  SFP - 4 szt.  Power over Ethernet (PoE):  PoE 802.3af (PSE) do 15.4W  PoE+ 802.3at (PSE) do 30W  Liczba portów PoE/PoE+: min.48  Obsługiwane standardy:  IEEE 802.3 af  IEEE 802.3 at  Przepustowość:104 Gb/s  Warstwa przełączania**:** 2  Materiał obudowy:Metal  Maksymalny pobór mocy**:** ~~25 W~~ 28 W  Wysokość**:** max 44 mm  Szerokość: max442 mm  Głębokość: ~~max~~~~285 mm~~ max 320 mm  Waga: ~~max~~~~3,90 kg~~ max 5,00 kg  Dołączone akcesoria:Kabel zasilający | 2 |  | 153636/1 |
| **3** | **Punkt dostępu 24 porty**  Przełącznik zarządzany  Wielowarstwowy: L2/L3  Podstawowe przełączanie RJ-45  Liczba portów: min. 24 szt.  Porty typu Gigabit Ethernet (10/100/1000)  Standardy komunikacyjne: min. IEEE 802.3af, IEEE 802.2at  Obsługa 10G  Dublowanie portów  Pełny dupleks  Podpora kontroli przepływu  Automatyczne MDI/MDI-X  Protokół drzewa rozpinającego  Przepustowość rutowania/przełączania: min. 88 Gbit/s  Przepustowość: min. 44000 Mpps  Prędkość przekazywania: min. 65,472 Mpps  Trasa statyczna  Zgodny z Jumbo Frames  Funkcje DHCP server  Typ uwierzytelniania: IEEE 802.1x,RADIUS  Możliwość montowania w stelażu  Układ 1U  Diody LED: Działanie, Link, PoE, Prędkość, System  Certyfikaty: CE, FCC, IC  Dołączony zasilacz  Napięcie wejściowe AC: 100 – 240 V 50/60 Hz  Napięcie wejściowe DC 52 V  Prąd wejściowy: 7.69 A  Zasilanie przez Ethernet  Obsługa PoE  PoE+ ilość portów: min. 16  Zasilanie przez Ethernet na port: 64 W  Całkowite PoE budżetu: 400 W  Współpraca z UNIFI | 2 |  | 153636/2 |
| **4** | **Punkt dostępu**  Zestaw: min. 5 szt.  Wbudowane anteny: min. 3  Szyfrowanie: AES,TKIP,WEP,WPA,WPA-PSK,WPA2  Standard WiFi: 802.11ac (gen.5)  Tryb pracy: access point  Zastosowanie: wewnętrzne  Porty LAN 10/100/1000  Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45): min.2  Liczba portów USB 2.0: min. 1  Obsługa PoE  Maksymalna moc anteny: min. 3dBi  Częstotliwość pracy: 2,4 GHz, 5 GHz  Wymiary (głęb./wysok.): 196,7mm/35mm ±3%  Waga: maks. 350g  Współpraca z UNIFI | 2 |  | 153399 |