

## Opis Przedmiotu Zamówienia

Składana oferta musi odpowiadać warunkom nie gorszym niż określone poniżej:

- 1) Oferowane produkty muszą być fabrycznie nowe lub odnowione przez producenta lub sprzedającego, w 100 % sprawne z 3 letnią gwarancją, do instalacji w siedzibie Zamawiającego.
- 2) Wykonawca winien przedstawić nazwę producenta i model oferowanego sprzętu.
- 3) Wszystkie opisane parametry wymagane są wymaganiami minimalnymi. Zamawiający akceptuje rozwiązania o parametrach równoważnych lub lepszych, bez utraty funkcjonalności i wydajności.
- 4) Zamawiający zastrzega sobie możliwość przetestowania oferowanego sprzętu wraz z oprogramowaniem w konfiguracji zgodnej z ofertą przed podpisaniem umowy.

Przełączniki sieciowe DELL N4032 szt.2, DELL N3048EP szt. 2

Komponent	Minimalne wymagania przełącznika sieciowego DELL N4032
Obudowa	Wymiary w mm (wys. x szer. x gł.) 43,43 x 433,83 x 459,99 Wysokość w szafie serwerowej: 1U System ReadyRails™ do montażu w stelażu bez użycia narzędzi
Cechy przełączania	Pamięć procesora: 2 GB Pamięć Flash: 256 MB Pamięć buforu pakietów: 9 MB Prędkość przełączania struktury (pełny duplex): 640 Gb/s Prędkość przekazywania: 476 mln pakietów na sekundę Rozmiar tablicy MAC 131072 adresów Maks. ilość VLAN 4094
Porty	1 port RJ-45 konsoli/zarządzania: z tyłu 1 port zarządzania out-of-band (10/100/1000BASE-T): z tyłu 1 port USB (typ A) do konfiguracji: z przodu 24 porty stałe RJ45 10 GbE z automatycznym wykrywaniem prędkości (10 Gb/1 Gb/100 Mb)
Cechy łączenia kaskadowego	Kaskadowe łączenie portów przez użytkownika: 10 Gb/s lub 40 Gb/s Maksymalna odległość łączenia kaskadowego (m): 100 Maksymalna szybkość łączenia kaskadowego (pełny duplex): 160 Gb/s
Warunki środowiska pracy	Temperatura podczas pracy w stopniach Celsjusza: od 0°C do 45°C Temperatura podczas pracy w stopniach Fahrenheita: od 32°F do 113°F Temperatura podczas przechowywania w stopniach Celsjusza: od -20°C do 70°C Temperatura podczas przechowywania w stopniach Fahrenheita: od -4°F do 158°F Wilgotność względna podczas pracy: 90% Wilgotność względna podczas przechowywania: 95% Zasilacz: 460 W Sprawność zasilacza: 80% lub lepsza we wszystkich trybach pracy Maks. wydzielanie ciepła (BTU/godz.): 823,44 Maksymalne zużycie energii (W): 240
Gwarancja	Trzy lata gwarancji realizowanej w miejscu instalacji sprzętu.

Komponent	Minimalne wymagania przełącznika sieciowego DELL N3048EP
Obudowa	Wymiary w mm (wys. x szer. x gł.) 43,5 x 434 x 407 Wysokość w szafie serwerowej: 1U System ReadyRails™ do montażu w stelażu bez użycia narzędzi
Cechy przełączania	Pamięć procesora: 2 GB Pamięć Flash: 256 MB Pamięć buforu pakietów: 9 MB Prędkość przełączania struktury (pełny duplex): 640 Gb/s Prędkość przekazywania: 476 mln pakietów na sekundę Rozmiar tablicy MAC 131072 adresów Maks. ilość VLAN 4094
Porty	1 port RJ-45 konsoli/zarządzania: z tyłu 1 port zarządzania out-of-band (10/100/1000BASE-T): z tyłu 1 port USB (typ A) do konfiguracji: z przodu 48 x 10/100/1000 (PoE+) + 2 x 10 Gigabit SFP+ + 2 x zestaw Gigabit SFP
Cechy łączenia kaskadowego	Kaskadowe łączenie portów przez użytkownika: 10 Gb/s lub 40 Gb/s Maksymalna odległość łączenia kaskadowego (m): 100 Maksymalna szybkość łączenia kaskadowego (pełny duplex): 160 Gb/s
Warunki środowiska pracy	Temperatura podczas pracy w stopniach Celsjusza: od 0°C do 45°C Temperatura podczas pracy w stopniach Fahrenheita: od 32°F do 113°F Temperatura podczas przechowywania w stopniach Celsjusza: od -20°C do 70°C Temperatura podczas przechowywania w stopniach Fahrenheita: od -4°F do 158°F Wilgotność względna podczas pracy: 90% Wilgotność względna podczas przechowywania: 95% Zasilacz: 460 W Sprawność zasilacza: 80% lub lepsza we wszystkich trybach pracy Maks. wydzielanie ciepła (BTU/godz.): 823,44 Maksymalne zużycie energii (W): 240
Gwarancja	Trzy lata gwarancji realizowanej w miejscu instalacji sprzętu.