***ZKP-9/2018 Załącznik nr 5 do SIWZ***

*pieczęć firmowa Wykonawcy*

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Dostawa sprzętu komputerowego – przełączniki sieciowe**

**Przełącznik sieciowy 48-portowy z transceiverem SFP+: ilość 14 sztuk**

**……………………………………………………………………………………………….........................(nazwa producenta, typ, model)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Poz.** | **Nazwa komponentu** | **Minimalne wymagane parametry** | **Oferowane parametry\*\*** |
| 1 | Typ switcha | Przełącznik sieciowy zarządzalny warstwy L3 | Model: ……………………………………..  Symbol: ……………………………………  Producent urządzenia: …………………….. |
| 2 | Porty switcha | Ilość portów - 48  Prędkość wszystkich portów - 10/100/1000 Mbps  Ilość portów SFP+ 1/10 GbE – 4  Ilość wpisów w tablicy MAC - 32768  Przepustowość rutowania/przełączania – 176 Gbps  Przepustowość – 112 Mpps  Duplex:  10BASE-T/100BASE-TX: half/full  1000BASE-T: full | Ilość portów: …………………………  Prędkość wszystkich portów: …………………………………………  Ilość portów SFP+: …………………….  Ilość wpisów w tablicy MAC: ………..  Przepustowość rutowania/przełączania: …………………………………………  Przepustowość: ………………………..  Duplex: ……………………………….. |
| 3 | Obsługiwane protokoły i standardy switcha | Standardy komunikacyjne - IEEE 802.3 Type 10BASE-T,IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3at PoE+  Agregacja połączeń  Obsługa VLAN  Obsługa QoS  Obsługa Multicast  Wsparcie SSH/SSL  Automatyczne MDI/MDI-X  Protokół drzewa rozpinającego  IGMP Snooping  RADIUS, TACACS | Standardy komunikacyjne: ……………….  ……………………………………………  Agregacja połączeń: TAK / NIE\*  Obsługa VLAN: TAK / NIE\*  Obsługa QoS: TAK / NIE\*  Obsługa Multicast: TAK / NIE\*  Wsparcie SSH/SSL: TAK / NIE\*  Automatyczne MDI/MDI-X: TAK / NIE\*  Protokół drzewa rozpinającego: TAK / NIE\*  IGMP Snooping: TAK / NIE\*  RADIUS, TACACS: TAK / NIE\* |
| 4 | Pozostałe parametry switcha | Listy dostępu (ACL )  Konfiguracja z wykorzystaniem przeglądarki WWW.  Możliwość wykonania kopii zapasowej konfiguracji.  Dostęp administracyjny chroniony hasłem.  Możliwość aktualizacji oprogramowania (firmware).  Obsługa PoE  Całkowita Power over Ethernet – 370 W PoE+  Zasilanie 230 V AC.  Montaż w szafie Rack 19”, 1U.  Pojemność pamięci wewnętrznej – 1 GB (SDRAM)  Wielkość pamięci flash – 4 GB  Pamięć bufora pakietów – 12,38 MB  Rozmiar tabeli routingu:  10000 IPv4, 5000 IPv6  Obsługa OpenFlow 1.0 i 1.3 | Listy dostępu (ACL ): TAK / NIE\*  Konfiguracja z wykorzystaniem przeglądarki WWW: TAK / NIE\*  Możliwość wykonania kopii zapasowej konfiguracji: TAK / NIE\*  Dostęp administracyjny chroniony hasłem: TAK / NIE\*  Możliwość aktualizacji oprogramowania (firmware): TAK / NIE\*  Obsługa PoE: TAK/NIE\*  Całkowita Power over Ethernet:………..  Zasilanie 230 V AC: TAK / NIE\*  Montaż w szafie Rack 19”, 1U: TAK / NIE\*  Pojemność pamięci wewnętrznej: …………  Wielkość pamięci flash: …………………..  Pamięć bufora pakietów: ………………….  Rozmiar tabeli routingu:…………………...  Obsługa OpenFlow 1.0 i 1.3: TAK/NIE\* |
| 5 | Port transceivera | Port: 1 LC 10-GbE  Typ: 10GBASE-SR  Duplex: full  Standard: IEEE 802.3ae | Port 1 LC 10GbE: TAK/NIE\*  Typ 10GBASE-SR: TAK/NIE\*  Duplex FULL: TAK/NIE\*  Standard IEEE 802.3ae: TAK/NIE\* |
| 6 | Obsługiwane łącze światłowodowe przez transceiver | Światłowód wielomodowy | Światłowód wielomodowy: TAK/NIE\* |
| 7 | Oświadczenie gwarancyjne | Oświadczenie producenta potwierdzające, że oferowany sprzęt objęty jest w całości gwarancją producenta i w razie niemożliwości wywiązania się Wykonawcy z postanowień gwarancyjnych wobec Zamawiającego przejmie na siebie ich realizację bez dodatkowych opłat ze strony Zamawiającego – powyższe oświadczenie musi być złożone w oryginale i podpisane przez osobę upoważnioną do reprezentowania producenta. Dokument należy dołączyć do oferty. | TAK/NIE\* |
| 8 | Inne dokumenty | Oświadczenie producenta potwierdzające, że oferowane urządzenie pochodzi z autoryzowanego przez producenta kanału dystrybucji na Polskę. Dokument należy dołączyć do oferty. | TAK/NIE\* |
| 9 | Inne dokumenty | Deklaracja zgodności CE dla oferowanego sprzętu. | TAK/NIE\* |
| 10 | Inne dokumenty | Karta katalogowa urządzenia lub oświadczenie producenta potwierdzające spełnienie wymagań technicznych oferowanego urządzenia. Dokument należy dołączyć do oferty. | TAK/NIE\* |

\*niepotrzebne skreślić

\*\*wpisać parametry oferowanego sprzętu, z których musi wynikać spełnienie wymagań

…………..………….………, dnia - - 2018 r.

(miejscowość)

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

*podpisy osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy*