***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 - 48Prędkość wszystkich portów - 10/100/1000 MbpsIlość portów SFP+ 1/10 GbE – 4Ilość wpisów w tablicy MAC - 32768Przepustowość rutowania/przełączania – 176 GbpsPrzepustowość – 112 MppsDuplex: 10BASE-T/100BASE-TX: half/full1000BASE-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 połączeńObsługa VLANObsługa QoSObsługa MulticastWsparcie SSH/SSLAutomatyczne MDI/MDI-XProtokół drzewa rozpinającegoIGMP SnoopingRADIUS, 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 PoECałkowita 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 GBPamięć bufora pakietów – 12,38 MBRozmiar tabeli routingu:10000 IPv4, 5000 IPv6Obsługa 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-GbETyp: 10GBASE-SRDuplex: fullStandard: 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*