***ZKP-10/2019 Załącznik nr 5/I do SIWZ***

..………………………, dnia …..… - ……… - 2019 r.

*pieczęć firmowa Wykonawcy*

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – DLA CZĘŚCI I**

**Przełącznik sieciowy 48-portowy z transceiverem SFP+ i patchcordem – w ilości: 10 szt.**

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

*(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 szt.Prędkość wszystkich portów - 10/100/1000 MbpsIlość portów SFP+: 4 szt. – 1/10 GbE Ilość wpisów w tablicy MAC - 32768Przepustowość rutowania/przełączania – 176 Gbps | Ilość portów: ………………………………...\*\*Prędkość wszystkich portów: ………………..\*\*Ilość portów SFP: ……………………………\*\*Ilość wpisów w tablicy MAC: ……………….\*\*Przepustowość rutowania/przełączania: ……..\*\* |
| 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 | Parametry portu transceivera SFP+ | 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 | Dodatkowe wyposażenie | Tranceiver SFP+ 10GbE 1 sztuka - kompatybilny z oferowanym przełącznikiem.Patchcord światłowodowy typu LC/LC 1 sztuka wielomodowy 2m  | Producent transceivera……………………….\*\*Model transceivera…………………………...\*\*Dołączony patchcord: TAK/NIE |
| 7 | Obsługiwane łącze światłowodowe przez transceiver | Światłowód wielomodowy | Światłowód wielomodowy: TAK/NIE\* |
| 8 | Certyfikaty, standardy, inne | Deklaracja zgodności CE dla oferowanego sprzętu. | TAK/NIE\* |
| 9 | Oświadczenie gwarancyjne | Oświadczenie Wykonawcy potwierdzające, że na oferowane urządzenie jest świadczona gwarancja przez autoryzowany serwis producenta urządzenia na terenie Polski na cały czas zaoferowanej gwarancji przez Wykonawcę i w razie niemożliwości wywiązania się Wykonawcy z postanowień gwarancyjnych wobec Zamawiającego przejmie na siebie ich realizację bez dodatkowych opłat ze strony Zamawiającego. Dokument musi być złożony w oryginale. Dokument należy dołączyć do oferty. | TAK/NIE\* |
| 10 | Inne dokumenty | Oświadczenie Wykonawcy potwierdzające, że oferowane urządzenie pochodzi z oficjalnego kanału dystrybucyjnego, jest fabrycznie nowe, nie było wcześniej rejestrowane na żadnego innego klienta w bazie producenta sprzętu i jest objęte serwisem gwarancyjnym producenta w Polsce. (Zamawiający zastrzega sobie możliwość weryfikacji posiadania gwarancji (producenta) wskazanej przez Wykonawcę w ofercie na dostarczenie urządzenia poprzez sprawdzenie numerów seryjnych urządzenia u producenta tego urządzenia.) Dokument należy dołączyć do oferty. | TAK/NIE\* |
| 11 | Inne dokumenty | Karta katalogowa urządzenia oferowanego lub oświadczenie producenta lub oświadczenie autoryzowanego przedstawiciela producenta potwierdzające spełnienie wymagań technicznych. Dokument należy dołączyć do oferty. | TAK/NIE\* |

\*niepotrzebne skreślić

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

............................................................................................

*podpisy osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy*