***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 Mbps  Ilość portów SFP+: 4 szt. – 1/10 GbE  Ilość wpisów w tablicy MAC - 32768  Przepustowość 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 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 | Parametry portu transceivera SFP+ | 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 | 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*