**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA /**

**FORMULARZ SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ**

**Switch główny z zasilaniem redundantnym– 2 szt.**

UWAGA !

Niniejszy dokument prezentuje minimalne wymagania Zamawiającego dla **części 2** Przedmiotu Zamówienia. Stanowi on równocześnie bazę dla sporządzenia przez Wykonawcę własnej specyfikacji technicznej oferowanego urządzenia.

Przy sporządzaniu przez Wykonawcę własnej specyfikacji technicznej oferowanego urządzenia, składając oświadczenia w kolumnie 3 należy wpisać TAK, jeśli oferowane urządzenie spełnia minimalny wymóg sformułowany przez Zamawiającego. Jeżeli zamiast minimalnego wymogu sformułowanego przez Zamawiającego Wykonawca zapewnia wyższe wymagania należy to opisać w kolumnie 4.

Sporządzona przez Wykonawcę własna specyfikacja techniczna oferowanego urządzenia powinna być sporządzona w języku polskim, z zachowaniem postaci elektronicznej i podpisana kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Opis** | **Wymagania minimalne  Zamawiającego** | **Parametry techniczne oferowanego przedmiotu zamówienia** | |
| Parametry | * Ilość portów 32 x SFP+, 8 x SFP28 (10/25Gb/s ) * Chłodzenie od przodu do tyłu obudowy * Redundantny zasilacz * Tablica MAC min. 16K * Tablica ARP/NDP min. 4K * Bufor 64Mb * Wydajność min. 700 Mbps * Przepustowość min. 1 Tbps * Port USB * Port USBC * Port zarządzania Out-of-band; * Web GUI * HTTPs * CLI * Telnet * SSH * SNMP * MIB RSPAN * Radius * TACACS+ * DiffServ * Interfejs web umożliwiający automatyczne przypisanie konfiguracji do portów właściwej dla protokołów czy też producenta: NVX, AMX, NDI, AVB, ZeeVee, Aurora, Kramer, LibAV, Dante Video, SDVoE, AES67, Q-SYS, Audio Dante, AES67 (Audio) * Wymaga się aby powyższe szablony konfiguracji były stworzone przez producenta przełącznika, a interfejs web w sposób jednoznaczny wskazywał, że dany producent AV czy protokół jest obsługiwany przez dany szablon. * Wymaga się aby interfejs web miał możliwość wykonywania poleceń tekstowych CLI bez potrzeby tworzenia oddzielnego połączenia Telnet lub SSH. * Możliwość limitowania przepustowości do 1 Kbps w oparciu o harmonogram * IPv4/IPv6 Multicast filtering * IGMPv3 MLDv2 Snooping * ASM & SSM * IGMPv1,v2 Querier * Auto-VoIP * Policy-based routing (PBR) * LLDP-MED * Spanning Tree * Green Ethernet * STP * MTP * RSTP * PV(R)STP * BPDU/STRG Root Guard * EEE (802.3az) * GVRP/GMRP * Q in Q, * Private VLAN * DOT1X * MAB * Captive Portal * DHCP Snooping * OSPFv3 min. sąsiadów 400 * OSPFv3 min. sąsiadów na interfejs 100 * UDLD * LLPF * DHCPv6 Snooping * wysyłanie alertów na email * MMRP * Ilość ACL min. 100 * Ilość reguł na listę min. 1000 na wejściu i 500 na wyjściu * Zasilanie redundantne, **2x zasilacz** z certyfikatem 80+ * CE: EN 55032:2012+AC:2013/CISPR 32:2012, EN 61000-3-2:2014, * Class A, EN 61000-3-3:2013, EN 55024:2010 * VCCI : VCCI-CISPR 32:2016, Class A * RCM: AS/NZS CISPR 32:2013 Class A * CCC: GB4943.1-2011; YD/T993-1998; GB/T9254-2008 (Class A) * FCC: 47 CFR FCC Part 15, Class A, ANSI C63.4:2014 * ISED: ICES-003:2016 Issue 6, Class A, ANSI C63.4:2014 * BSMI: CNS 13438 Class A |  |  |
| gwarancja | 5 letnia gwarancja producenta, realizowana w systemie door-to-door przez serwis producenta.  Urządzenie powinno być objęte usługą szybkiej wymiany w wypadku awarii z wysyłką w następnym dniu roboczym po stwierdzeniu awarii przez okres gwarancji. |  |  |

Wypełnia Wykonawca przy sporządzaniu własnej specyfikacji technicznej oferowanego urządzenia:

Nazwa, typ, model oferowanego urządzenia: ……………………………………………………….