**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA /**

**FORMULARZ SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ**

**Switch dostępowy z zasilaniem redundantnym – 15 szt**

UWAGA !

Niniejszy dokument prezentuje minimalne wymagania Zamawiającego dla **części 3** 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** | |
| **TAK/NIE** |  |
| Parametry | * Ilość portów 48 porty 1GBaseT, 2 x SFP+ oraz 2 x 10GBaseT niezależne * Chłodzenie od przodu do tyłu obudowy * Dwa niezależne redundantne zasilacze wewnątrz obudowy * Tablica MAC min. 16K * Tablica ARP/NDP min. 888 (800) * Bufor 16Mb * MTBF min. 570 000 godzin * Wydajność min. 130 Mp/s * Przepustowość min. 170 Gb/s * Port USB * Port miniUSB * Port zarządzania Out-of-band; * Web GUI * HTTPs * CLI * Telnet * SSH * SNMP * MIB RSPAN * Radius * TACACS+ * DiffServ * Możliwość łączenia w stos za pomocą interfejsów 10Gb/s * Możliwość łączenia przełączników w stos w konfiguracji: pierścień, podwójny pierścień, mesh * Non-stop forwarding (NSF) * Możliwość limitowania przepustowości do 1 Kbps w oparciu o harmonogram * IPv4/IPv6 Multicast filtering * IGMPv3 MLDv2 Snooping * ASM & SSM * IGMPv1,v2 Querier * Auto-VoIP * Auto-iSCSI * 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 * Dynamic ARP * Inspection * IP Source Guard * CPU min 800 Mhz * Min 1GB RAM * Min 256MB Flash * Min ilość obsługiwanych VLAN 4K * 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 * 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: ……………………………………………………….