

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – PAKIET NR 6

Przełącznik agregacyjny 10-gigabitowy warstwy L2 – S5750E-26X-SI-R2

**Porty przełącznika:** minimum 24x 1/10GBase-X SFP+ oraz minimum 2x 40GBase-X QSFP

**Port konsolowy:** RJ45 (RS-232)

**Port zarządzania:** RJ45 (10/100/1000Base-T RJ45)

**Port USB:** minimum 1 port

**Szybkość przełączania:** minimum 640Gb/s

**Przepustowość:** minimum 476Mp/s (dla pakietów 64Kb)

**Bufor pakietów:** minimum 1,5MB

**Ramki Jumbo:** minimum 12k

**Tablica adresów MAC:** minimum 32k

**Adresy MAC – Multicast:** minimum 4k

**Tablica ACL:** minimum 2,7k wej. oraz 1k wyj.

**Tablica VLAN:** minimum 4094

**Taktowanie procesora:** minimum 1,25GHz

**Pamięć Flash:** minimum 128MB

**Pamięć RAM:** minimum 512MB

**Temperatura pracy:** zakres minimum 0°C - 50°C

**Zasilanie:** zabudowany zasilacz 230V AC + redundantne zasilanie 48V DC

**Pobór mocy:** maksymalnie 70W

**Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe:** minimum 6kV

**Wymiary:** maksymalna: szerokość 440 mm, wysokość 44mm , głębokość 318mm

**Certyfikaty bezpieczeństwa:** CE, RoHS

**Algorytm pracy:** Store and Forward

**Obsługa VLAN:** Voice VLAN, Port based VLAN, MAC based VLAN, Protocol based VLAN, Private VLAN, VLAN Translation, GVRP, IEEE 802.1Q, Normal QinQ, Flexible QinQ

**DHCP:** IPv4/IPv6 DHCP Client, IPv4/IPv6 DHCP Relay, Option 82, IPv4/IPv6 DHCP Snooping, IPv4/IPv6 DHCP Server

**Drzewo rozpinające:** IEEE802.1D (STP), IEEE802.1W (RSTP), IEEE802.1S (MSTP), Multi-Process MSTP, Root Guard, BPDU guard, BPDU forwarding, Loopback Detection, Fast Link

**Protekcja ringowa:** ITU-T G.8032 – recovery time < 50ms

**Agregacja linków:** IEEE 802.3ad (LACP), 128 groups per device / 8 ports per group, load balance

**Bezpieczeństwo:** Storm Control based on packets, Port Security, MAC Limit based on VLAN and Port, Anti-ARP-Spoofing , Anti-ARP-Scan, ARP Binding, Gratuitous ARP, ARP Limit, Anti ARP/NDP Cheat, Anti ARP Scan, ND Snooping, DAI, IEEE 802.1x, Authentication, Authorization, Accounting, Radius IPv4/IPv6, TACACS+, MAB, Port and MAC based authentication, Accounting based on time length and traffic, Guest VLAN and auto VLAN,

**Multicast:** IGMP v1/v2/v3 snooping and L2 Query, IGMP Fast leave, MVR, MLD v1/v2 Snooping, IPv4/IPv6 DCSCM,

**QoS:** 8 queues per port, Bandwidth Control, Flow Control: HOL, IEEE802.3x, Flow Redirect, Classification based on ACL, COS, TOS, DiffServ, DSCP, port number; Traffic Policing, PRI Mark/Remark, IEEE 802.1p, Queuing Method: Strict Priority, Weighted Deficit Round Robin, Strict priority in Weighted Deficit Round Robin; DNS Client, DNS Relay

**Lista Kontroli Dostępu:** IP Src/Dst ACL, MAC Src/Dst ACL, MAC-IP ACL, User-Defined ACL, Time Range ACL, port number TCP/UDP ACL, VLAN ACL, REDIRECT and Accounting based ACL, Statistics based on ACL, Standard and Expanded ACL based on IP Protocol and IP Precedence, Vlan Tag/Untag, Rules can be configured to port and VLAN

**Diagnostyka:** sFlow, Traffic Analysis, RSPAN, Ping, Trace Route, Dying GASP, DDM

**Zarządzanie:** TFTP/FTP, CLI, Telnet, Console, Web/SSL (IPv4/IPv6), SSH (IPv4/IPv6), SNMP v1/v2c/v3, SNMP Trap, Public & Private MIB interface, RMON 1,2,3,9, Syslog (IPv4/IPv6), Sntp/Ntp (IPv4/IPv6),

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – PAKIET NR 6

Dual IMG, Multiple Configuration Files, Port Mirror, CPU Mirror, IEEE 802.3ah/802.1ag OAM, ULDP (like UDLD), LLDP/LLDP MED., VSF (4 devices in one stack) – hardware stacking

**Oprogramowanie oraz wsparcie techniczne:** oprogramowanie przełącznika (firmware) dostępne bez ograniczeń czasowych, przez cały okres cyklu życia urządzenia, poprzez Internet, wsparcie techniczne dystrybutora bez konieczności wykupu dodatkowych usług

**Gwarancja:** limited lifetime + min. 1 rok po wycofaniu produktu z linii produkcyjnej. W przypadku gdy produkt zostanie wycofany wcześniej niż 5 lat od daty zakupu, gwarancja powinna obowiązywać min. 6 lat.