



Załącznik 12 – Specyfikacja techniczna i ilościowa urządzeń centralowych systemu GPON do Zapytania ofertowego znak: 1-2016/POPC-1.1/247, z dn. 30.09.2016r

Specyfikacja techniczna i ilościowa urządzeń centralowych systemu GPON

Specyfikacja ilościowa		
1	porty GPON	80szt
2	karta uplinkowa 2 x 10GE/GE Uplink(Selectable)	2szt
3	karta usługowa SIU	2szt
4	karta kontrolna	2szt
5	karty usługowe GPON	15szt
6	wkładki SFP GPON	60szt
7	wentylator, zasilacz, filtr kurzu	2szt

Specyfikacja techniczna, funkcjonalna	
Warstwa 2	<ul style="list-style-type: none"> • Standard Ethernet Bridging • 32K MAC address entries (Full wire speed switching) • 4K active VLANs for 802.1q tagged frame • Port/Subnet/Protocol-based VLAN • VLAN stacking/translation • Spanning tree (STP, RSTP, MSTP) • Link aggregation according to 802.3ad based on MAC or IP address • Jumbo frame of up to 9K
Warstwa 3	<ul style="list-style-type: none"> • IPv4 routing • Static routing • RIPv1/v2 • OSPFv2 • BGPv4 • Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP)
Multicast	<ul style="list-style-type: none"> • IGMPv1/v2/v3 • IGMP snooping • IGMP proxy • IGMP static join • Multicast VLAN Registration (MVR) • PIM-SM, SSM
Bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"> • 802.1x MAC/port based authentication • Storm control for broadcast, multicast and unknown unicast packets • DoS protection • Out-of-band management • IP source guard • Secure Shell (SSH)v1/v2
Zarządzanie	<ul style="list-style-type: none"> • Serial/Telnet (CLI) • SNMPv1/v2/v3



	<p>Page 24 of 28 Data Sheet V8240</p> <ul style="list-style-type: none">• DHCP server, client, relay with option 82 • Single IP management• RMON• Syslog• Link layer discovery protocol (LLDP)
MPLS(*Plan)	<ul style="list-style-type: none">• RSVP-TE and path protection and local repair(Head-end role)• EXP-based QoS• Clock sync*: BITS, IEEE 1588v2, SyncE
QoS	<ul style="list-style-type: none">• Traffic scheduling (SP, WRR, DRR)• 8 queues per port• Conditional rate limiting• Queue mapping according to ingress/egress port, MAC, 802.1q, 802.1p, ToS/DSCP, IP SA/DA, TCP/UDP• Access control lists based on port, MAC address, Ether type, IP SA/DA, IP multicast address, TCP/UDP

....., dniar.

Osoba/-y uprawniona/-e do reprezentacji Oferenta

imienna/e pieczętki