

**DOSTAWA URZĄDZEŃ SIECIOWYCH AKTYWNYCH**

L.P.	Opis przedmiotu zamówienia <sup>1, 2</sup>	Liczba sztuk	Opis techniczny oferowanego urządzenia	Indeks
1	2	3	4	5
1.	<b>SWITCH 52 portowy:</b> 1. Liczba portów 10/100 Mbps: 48 szt. 2. Liczba portów 1000 Mbps: 4 szt. 3. Porty mini-GBIC 2 sloty SFP współdzielone z portami Gigabit 4. Liczba slotów: 2 szt. 5. Dostępne moduły DEM-310GT moduł SFP 1000BASE-LX, światłowód jednomodowy, max. 10 km, 3.3V DEM-311GT moduł SFP 1000BASE-SX, światłowód wielomodowy, max. 550 m, 3.3V 6. Standardy sieciowe IEEE 802.3 Ethernet, IEEE 802.3u Fast Ethernet, IEEE 802.3ab Gigabit Ethernet, IEEE 802.3z Gigabit Ethernet (fiber) 7. Przepustowość Magistrala 17.6Gbps, Przepustowość 13.1Mpps 8. Trunk, 9. Spanning Tree 802.1D STP, 802.1w RSTP, 10. Zarządzalność HTTP, Telnet CLI, Oprogramowanie, SNMP v1,2,3 QoS 802.1p Quality of Service, 4 poziomy priorytetów na port, WRR, CoS: 802.1p / DSCP, Przydzielanie pasma co 64Kbity dla 10/100Mbps oraz co 1850Kbitów dla 1000Mbps, 11. VLAN IEEE 802.1Q, do 256 grup VLAN i 4094 VID, Funkcje: Menagment VLAN, Asymetric VLAN, Auto Voice VLAN, IGMP per VLAN, 12. Montaż w szafach RACK 19" Rack 1U	3		83548/1

<sup>1</sup> Wykonawca oferując przedmiot równoważny do opisanego przez Zamawiającego jest zobowiązany zachować równoważność w zakresie parametrów technicznych, użytkowych, funkcjonalnych i jakościowych, które muszą być na poziomie nie niższym od parametrów wskazanych przez Zamawiającego; Wykonawcy mogą zaproponować rozwiązania równoważne o takich samych parametrach jak opisane lub je przewyższających. W przypadku, gdy Zamawiający w opisie technicznym wskazuje dopuszczalny zakres tolerancji lub zakres wymaganych parametrów technicznych – parametry oferowanych urządzeń winny mieścić się we wskazanych zakresach.

<sup>2</sup> Zamawiający, opisał przedmiot zamówienia w sposób obiektywny z poszanowaniem zasad ustawowych w tym zasady nieutrudniania uczciwej konkurencji. Wskazując w załącznikach nr 2A-2B do SIWZ wymagane parametry dopuścił tolerancję od podanych wartości. Niemniej jednak w celu umożliwienia Zamawiającemu jednoznacznej oceny jakie urządzenia zostały zaoferowane, Wykonawca powinien w ofercie podać parametry oferowanych urządzeń w sposób skonkretyzowany tj. na poziomie stałym (constans), mieszczące się w granicach tolerancji. Oferowane parametry urządzeń nie powinny być podane w formie np. tolerancji, zakresów od... do..., min., max.

	13.Możliwość mocowania do podłoża 14.Rozmiar tablicy adresów MAC 8K 15.Algorytm przełączania: Store And Forward 16.Bufor danych: 1MB 17.Zasilanie: 100 do 240 VAC, 50 do 60 Hz / Maksymalny pobór mocy do 28.9 Watów			
2.	<b>SWITCH 8 portowy:</b> 1. min.8 portów RJ45 Fast Ethernet 10/100Mb/s z funkcją automatycznej negocjacji szybkości połączeń. 2. Funkcja MDI/MDIX 3. Łącze Kablowe 4. Standardy i protokoły: IEEE 802,3, IEEE 802,3u, IEEE 802,3x CSMA/CD	<b>3</b>		83548/2
3.	<b>SWITCH 5 portowy:</b> 1. 5 portów RJ45 10/100Mb/s (automatyczna negocjacja szybkości połączeń, automatyczne krosowanie Auto MDI/MDIX), 2. Funkcja: plug and play, 3. Zastosowana technologia: Green Ethernet <i>lub równoważna</i> 4. Kontrola przepływu danych w trybie pełnego duplexu (standard IEEE 802.3x), 5. Obudowa plastikowa typu desktop,	<b>3</b>		83548/3

4.	<b>Switch 8-portowy</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Szybkość łącza: 10/100/1000 Mbps,</li> <li>2. Liczba portów: 8,</li> <li>3. Typ złącza: Ethernet, RJ-45;</li> <li>4. Obsługiwane standardy: IEEE 802.3x;</li> <li>5. Full duplex dla prędkości Gigabit Ethernet</li> </ol>	5		84114/1
5.	<b>ROUTER:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Obsługa Wi-Fi</li> <li>2. Standard bezprzewodowy: 300 (Mbps) -802.11n</li> <li>3. Część pracy: 2.4Ghz</li> <li>4. Antena: zewnętrzna</li> <li>5. Port USB: 1</li> <li>6. Porty LAN: 4, RJ45, 10/100/1000TX</li> <li>7. Porty WAN: 1, RJ45</li> </ol>	1		85697/1
6.	<b>SWITCH 16-portowy:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 16 portów RJ-45 o specyfikacji 10/100/1000 Mb/s z automatycznym wykrywaniem szybkości. (minimum 1000 Mb/s, Max 1000 Mb/s – z możliwością obsługi także 10/100 Mb/s)</li> <li>2. Wolnostojący z możliwością montażu na ścianie</li> <li>3. Minimalna przepustowość 11,8 maksymalna 19 Mp/s</li> <li>4. Pojemność przełączania min. 15 Gb/s, max. 22 Gb/s</li> </ol>	1		85975/1

7.	<b>ROUTER:</b> 1. Bezprzewodowy z czterema antenami. 2. Standard 802.11 a/b/g/n/ac. 3. Częstotliwość 2.4 GHz / 5 GHz (DualBand). 4. Prędkość do 1200 Mbps (Wi-Fi).	1		86218/1
8.	<b>SWITCH 8-portowy:</b> wg opisu ( <b>załącznik 2B</b> do SIWZ)	4		86229/1

.....  
*data i podpis osoby upoważnionej  
do reprezentowania Wykonawcy*