

## OPZ - Wymagane parametry techniczne – opis wymagań minimum

## Switch typ 5 zarządzalny rack L3

Ilość: 1 szt.

Identyfikator produktu Zamawiającego: T051305-003 (T-04-06-03-04)

Lp.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagane minimalne parametry techniczne	Spełnienie Parametrów technicznych oferowanego urządzenia
1	2	3	4
1	Model	W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta oferowanego urządzenia.	<p>.....</p> <p><b>/Podać producenta urządzenia/</b></p> <p>.....</p> <p><b>/Podać model, symbol/</b></p>
2	Budowa	minimum 24 porty 10/100/1000Base-Tx,	<p>.....</p> <p><b>/wpisać: spełnia lub nie spełnia/</b></p>
		możliwość zainstalowania minimum 4 portów światłowodowych 1000Base-SX (dopuszcza się działanie zamienne portów światłowodowych i miedzianych)	<p>.....</p> <p><b>/wpisać: spełnia lub nie spełnia/</b></p>
		możliwość rozbudowy o minimum 1 port typu 10G (10Gb/s)	<p>.....</p> <p><b>/wpisać: spełnia lub nie spełnia/</b></p>
		możliwość montażu w 19" stelażu	<p>.....</p> <p><b>/wpisać: spełnia lub nie spełnia/</b></p>
		możliwość tworzenia „stosów” z minimum 4 przełączników	<p>.....</p> <p><b>/wpisać: spełnia lub nie spełnia/</b></p>

3	Wydajność	szybkość przełączania w warstwie II min. 128 GB/s	..... /wpisać: spełnia lub nie spełnia/ ..... <b>/Podać szybkość przełącznika w warstwie II/</b>
		szybkość przesyłania min 100 Mpakietów/s	..... /wpisać: spełnia lub nie spełnia/
4	Przełączanie	wielkość tablicy adresów MAC min. 16000, obsługa ramek typu „Jumbo Frame”. obsługa linków zwielokrotnionych (Link Agregation) minimum 4 porty na link	..... /wpisać: spełnia lub nie spełnia/
5	Routing	1. możliwość określenie min. 250 statycznych tras, 2. obsługa min 64 interfejsów IP, 3. obsługa protokołów RIP v1/v2, OSPF v2, 4. możliwość obsługi min 1000 statycznych wpisów w tablicy ARP,	..... /wpisać: spełnia lub nie spełnia/

6	Wsparcie dla następujących protokołów:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. IEEE 802.1D (STP),</li> <li>2. IEEE 802.1p (CoS),</li> <li>3. IEE 802.1v (protocol Vlans),</li> <li>4. IEEE 802.1Q (VLANs)- obsługa min 4000 VLAN,</li> <li>5. IEEE 802.1w (RSTP),</li> <li>6. IEEE 802.3ad (Link Aggregation),</li> <li>7. IEEE 802.3i (10BASE-T),</li> <li>8. IEEE 802.3x (Flow Control),</li> <li>9. IEEE 802.3u (Fast Ethernet),</li> <li>10.IEEE 802.3z (Gigabit Ethernet),</li> <li>11. IEE 802.3 (Ethernet),</li> <li>12. IEEE 802.3ab (1000Base-T),</li> <li>13 IEE 802.3.ae (10G Ethernet)</li> <li>14. RFC768 (UDP),</li> <li>15. RFC791 (IP),</li> <li>16. RFC792 (ICMP),</li> <li>17. RFC793 (TCP),</li> <li>18. RFC826 (ARP),</li> <li>19.RFC1253 (OSPF v2)</li> <li>20. RFC1583 (OSPF v2),</li> <li>21. RFC1157 (SNMP Protocol),</li> <li>22. RFC1213 (SNMP MIB II),</li> <li>23. RFC1757 (RMON I),</li> <li>24. RFC2021 (RMON II Probe Config),</li> <li>25. RFC1058 (RIP), RFC 1724 (RIP v2 MIB)</li> <li>26. RFC1850 (OSPF v2),</li> <li>27. RFC2328 (OSPF v2),</li> </ol>	<p>.....</p> <p>/Wpisać: spełnia lub nie spełnia/</p>
7	Zarządzanie:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. dołączone oprogramowanie pozwalające na zdalne zarządzanie i monitorowanie poprzez interfejs Web,</li> <li>2. obsługa 7 grup RMON</li> </ol>	<p>.....</p> <p>/wpisać: spełnia lub nie spełnia/</p>
8	Zasilacze:	Minimum 2 zasilacze pracujące w układzie redundantnym	<p>.....</p> <p>/Wpisać: spełnia lub nie spełnia/</p>

9	Gwarancja	Minimum 60 miesięcy gwarancji (warunki gwarancji zgodnie z zapisami we wzorze umowy stanowiącym załącznik 8 do SIWZ)	<p>..... /wpisać: spełnia lub nie spełnia/</p> <p>..... <b>/podać ilość miesięcy oferowanej gwarancji/</b></p>
10	Dodatkowe wymagania:	Do każdego urządzenia należy dołączyć: 1. Komplet kabli zasilających, 2. Dokumentację 3. Płyty ze sterownikami.	<p>..... /Wpisać: spełnia lub nie spełnia/</p>
11	Certyfikaty i dokumenty	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Urządzenia wyprodukowane są przez producenta, u którego wdrożono normę PN-EN ISO 9001 lub równoważną, w zakresie co najmniej produkcji lub projektowania lub rozwoju urządzeń lub systemów lub rozwiązań informatycznych.</li> <li>• Urządzenia wyprodukowane są przez producenta, zgodnie z normą PN-EN ISO 14001 lub równoważną.</li> <li>• Oferowane urządzenia posiadają deklarację zgodności CE</li> </ul>	<p>..... /wpisać spełnia lub nie spełnia/</p>

**Uwaga:**

Brak wypełnienia wszystkich pozycji „Wymaganych parametrów technicznych – opis wymagań minimum” w kolumnie „**Spełnienie parametrów technicznych oferowanego urządzenia**” będzie uważane za niespełnienie warunków minimalnych przez oferowane urządzenie i będzie skutkowało odrzuceniem oferty.

data: .....

.....  
podpis/y/ osoby/osób upoważnionej/nich  
do występowania w imieniu Wykonawcy  
oraz pieczętka/ki imienna/e