**Załącznik nr 1**

**URZĄDZENIA SIECIOWE (PRZEŁĄCZNIKI SIECIOWE) - ilość: 20 szt.**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | **OPIS** | **PARAMETRY OFEROWANE\***  |
| 1. **PARAMETRY WYMAGANE**
 |
|  | Producent ………………………………………..Model/Typ ……………………………………….Rok produkcji ((wyprodukowany nie wcześniej niż II połowie 2018r.) - ……………………………**Klasa produktu – przełącznik sieciowy** |
|  | **Zewnętrzne porty we-wy** • 48 RJ-45 autosensing 10/100/1000 ports 4 fixed Gigabit Ethernet SFP ports. Wraz z przełącznikami muszą być dostarczone: • wkłady (GBIC) o zasięgu min 1km,• patchcordy LC – LC o długości min. 1m• patchcordy LC - SC o długości min. 1m.• kable połączeniowe RJ45 w kolorze niebieskim min. kat 5e . Ilość kabli połączeniowych musi zapewniać równomierne obsadzenie wszystkich portów przełącznika wg długości 1m oraz 1.5m | \*Potwierdzić:……………………………………….. |
| 3. | **Możliwości montowania w stelażu** - Montaż w 19-calowym stelażu telekomunikacyjnym (standard EIA)  lub w specjalnej szafce na sprzęt | \*Potwierdzić:……………………………………….. |
| 4. | **Pamięć i Procesor** - ARM9E @ 800 MHz,  - 128 MB flash,  - 256 MB DDR3 DIMM;  - packet buffer size: 3 MB dynamically allocated | \*Potwierdzić:……………………………………….. |
| 5. | **Opóźnienie** - 100 Mb Latency < 7.4 µs (LIFO 64-byte),  - 1000 Mb Latency < 2.3 µs (LIFO 64-byte) | \*Potwierdzić:……………………………………….. |
| 6. | **Wielkość tabeli adresów** - min 16 000 pozycji | \*Potwierdzić:……………………………………….. |
| 7. | **Funkcja rutowania/przełączania** - min 104 Gb/s | \*Potwierdzić:……………………………………….. |
| **8.** | **Przepustowość** - 77.3 milionów pps | \*Potwierdzić:……………………………………….. |
| 9.  | **Funkcje zarządzania** - Interfejs wiersza poleceń, przeglądarka internetowa,  - zarządzanie poprzez konsolę (port szeregowy RS-232C) | \*Potwierdzić:……………………………………….. |
| 10. | **Zasilanie** - Napięcie zasilania: 230 V, 50 Hz, polska wtyczka | \*Potwierdzić:……………………………………….. |
| 11. | **Komunikacja** - zarządzanie przez WWW (HTML) telnet; IEEE 802.1D MAC Bridges; Priorytet IEEE 802.1p; Sieci VLAN IEEE 802.1Q; Klasyfikacja sieci VLAN w standardzie IEEE 802.1v według protokołów i portów; IEEE 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree; IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP); IEEE 802.3af Power over Ethernet;IEEE 802.3at Power over Ethernet, IEEE 802.3x Flow Control; RFC 768 UDP; Protokół RFC 783 TFTP (wersja 2); RFC 792 ICMP; RFC 793 TCP; RFC 826 ARP; RFC 854 TELNET; RFC 951 BOOTP; RFC 1542 BOOTP Extensions; RFC 2030 Simple Network Time Protocol (SNTP) v4; RFC 2131 DHCP; RFC 3376 IGMPv3; RFC 1213 MIB II; RFC 1493 Bridge MIB; RFC 2021 RMONv2 MIB; RFC 2096 IP Forwarding Table MIB; RFC 2613 SMON MIB; RFC 2618 RADIUS Client MIB; RFC 2665 Ethernet-Like-MIB; RFC 2668 802.3 MAU MIB; RFC 2674 802.1p i IEEE 802.1Q Bridge MIB; RFC 2737 Entity MIB (wersja 2); RFC 2863 The Interfaces Group MIB; IEEE 802.1X Port Based Network Access Control; RFC 1492 TACACS+; Secure Sockets Layer (SSL); SSHv1/SSHv2 Secure Shell | \*Potwierdzić:……………………………………….. |
| 12. | **Bezpieczeństwo** - CSA 22.2 No. 60950; UL 60950; IEC 60950; EN 60950 |  |
| 13. | **Certyfikaty** - FCC Class A; EN 55022/CISPR 22 Class A; VCCI Class A |  |
| 1. **WARUNKI GWARANCJI, NAPRAW, SERWIS itp.**
 |
|  | Wymiana elementu / podzespołu na nowy w przypadku:* braku możliwości naprawy elementu / podzespołu;
* dwukrotnej naprawy tego samego elementu / podzespołu

W przypadku uszkodzenia pamięci masowej – uszkodzona pozostaje własnością Zamawiającego |
|  | Okres gwarancji w przypadku wymiany przedmiotu zamówienia na nowy:taki jak oferowany w ofercie, liczony od momentu wymiany przedmiotu zamówienia na nowy |
|  | Czas reakcji na zgłoszenie awarii = przyjazd serwisanta do Zamawiającego:do **24h** od momentu zgłoszenia telefonicznego |
|  | Miejsce wykonania naprawy w pierwszej kolejności u Zamawiającego, jeżeli nie jest to możliwe w serwisie autoryzowanym Wykonawcy |
|  | Maksymalny czas naprawy przedmiotu zamówienia w przypadku kiedy naprawa wykonywana jest w siedzibie Zamawiającego: **max 48 h** |
|  | Maksymalny czas naprawy przedmiotu zamówienia w przypadku kiedy naprawa wykonywana jest w siedzibie autoryzowanego serwisu Wykonawcy: **max 14 dni** |
|  | Na czas naprawy przedmiotu zamówienia wykonywanej w serwisie autoryzowanym Wykonawcy, Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia urządzenia zastępczego  |
|  | Przedłużenie okresu gwarancji o czas wyłączenia z eksploatacji przedmiotu zamówienia **po max 14 dniach** |
|  | W okresie gwarancji w przypadku konieczności naprawy przedmiotu zamówienia w serwisie autoryzowanym Wykonawcy, koszt ewentualnego transportu do i z serwisu pokrywa Wykonawca |
|  | Magazyn części zamiennychdostępność oryginalnych części zamiennych przez okres min. 2 lat po upływie gwarancji |
|  | Dane serwisanta uprawnionego do odebrania i przyjęcia do realizacji ewentualnych zgłoszeń / awarii przedmiotu zamówienia | Osoba do kontaktu\*: ……………………………………….Imię i nazwisko Telefon: ………………………………………..…………Mail: …………………………………………….….…. |
|  | Bezpłatny serwis gwarancyjny | Nazwa\*:…………………………………………………..Adres:…………………………………………………..Nr telefonu: …………………………………………………... |

\* ***wypełnia Wykonawca***

…………….……. *(miejscowość),* dnia ………….……. r.

 ...........................................................................................

Czytelny podpis i pieczęć osoby/osób uprawnionej/ uprawnionych

 do reprezentowania wykonawcy