**DZP/TP/51/1/2022 – pakiet 2 Załącznik nr 2**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa przedmiotu | Ilość  sztuk | Cena jednostkowa netto | % VAT | Cena jednostkowa brutto | Wartość netto | Wartość Vat | Wartość brutto |
| 1 | Przełącznik sieciowy 52 port | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Przełącznik sieciowy 28 port | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Suma |  |  |  |

Przełącznik sieciowy 52 port

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | **Wymagania Ogólne**  Dostarczony sprzęt musi sprzedany poprzez oficjalny kanał dystrybucji na rynek Polski i być fabrycznie nowy, wyprodukowany nie wcześniej niż w 2022 roku. Sprzęt musi być dostarczony do Zamawiającego w oryginalnych opakowaniach i z nienaruszonymi plombami transportowymi, w przeciwnym razie zamawiający odmówi przyjęcia sprzętu z winy Wykonawcy. Zamawiający nie dopuszcza jakiejkolwiek ingerencji poza producentem w dostarczony sprzęt przed dostawą do Zamawiającego oraz otwierania opakowań transportowych poza siedzibą Zamawiającego. Zamawiający ma prawo zweryfikować czy Wykonawca pozyskał sprzęt poprzez oficjalny kanał dystrybucji. W tym celu Wykonawca ma obowiązek udostępnić kontakt do Dystrybutora sprzętu na rynek Polski. Zamawiający zweryfikuje legalność, parametry techniczne oraz warunki gwarancji dostarczonego sprzętu. W celu potwierdzenia zgodności przedmiotu zamówienia z ofertą. Zamawiający zastrzega sobie prawo do rozpakowania i weryfikacji dostawy w obecności przedstawiciela Dostawcy. W przypadku rozbieżności Zamawiający nie odbierze dostawy. | TAK  Podać producenta  ………………………  Podać model  ………………………. |
| 2 | **Wymagania fizyczne dotyczące urządzenia:**   * 1. 48 x RJ45  1. 2 porty 10GBASE-T (RJ45) 2. 2 porty 10GBASE-X (SFP+) 3. Port Serial - RJ45 4. Modularny zasilacz pozwalający na szybką wymianę. | TAK |
| 3 | **Wymagania dotyczące obsługiwanych standardów oraz funkcji:**   1. IEEE 802.3 - 10BaseT 2. IEEE 802.3u - 100BaseFX 3. IEEE 802.3ab - 1000BaseT 4. IEEE 802.3z - 1000BaseSX/LX 5. IPX/SPX 6. GARP - Generic Attribute Registration Protocol 7. MLD Snooping 8. IEEE 802.3x - Flow Control 9. IEEE 802.3ad - Link Aggregation Control Protocol 10. IEEE 802.1AB - Link Layer Discovery Protocol 11. IEEE 802.1D - Spanning Tree 12. IEEE 802.1w - Rapid Convergence Spanning Tree 13. IEEE 802.1s - Multiple Spanning Tree 14. IEEE 802.1Q - Virtual LANs I 15. EEE 802.1p - Priority 16. IEEE 802.1x flow control 17. LACP - Link Aggregation Control 18. GVRP - Group VLAN Registration Protocol 19. MLDv1 20. TACACS+ 21. SSH v.1 - Secure Shall ver. 1 22. SSH v.2 - Secure Shall ver. 2 23. MLDv2 24. ARP - Address Resolution Protocol 25. Storm control 26. DiffServ 27. IGMP - Internet Group Management Protocol 28. IGMP Snooping (V1/V2/V3) 29. filtrowanie MAC 30. IPv4 31. IPv6 32. ICMP - Internet Control Message Protocol 33. DHCP Server - Dynamic Host Configuration Protocol Server 34. DNS - Domain Name System 35. DHCP - Dynamic Host Configuration Protocol 36. DHCP Client - Dynamic Host Configuration Protocol Client 37. DHCP snooping 38. TCP/IP - Transmission Control Protocol/Internet Protocol 39. LLDP - Link Layer Discovery Protocol 40. LLDP-MED - Link Layer Discovery Protocol - Media Endpoint Discovery 41. Port Security 42. QoS - Quality of Service (kontrola jakość usług i przepustowości) 43. UDP - datagramowy protokół użytkownika 44. TFTP - Trivial File Transfer Protocol 45. TCP 46. HTTP - Hypertext Transfer Protocol 47. HTTPS - Hypertext Transfer Protocol Secure 48. BOOTP - BOOTstrap Protocol 49. SSL - Secure Sockets Layer 50. SCP Secure Copy 51. SFTP - Secure File Transfer Protocol 52. Jumbo frame support | TAK |
| 4 | **Wymagania dotyczące zarządzania**:   1. SNMP - Simple Network Management Protocol 2. SNMPv1 - Simple Network Management Protocol ver. 1 3. SNMPv2 - Simple Network Management Protocol ver. 2 4. SNMPv3 - Simple Network Management Protocol ver. 3 5. RMON - Remote Monitoring 6. ICMP - Internet Control Message Protocol (RFC792) 7. Syslog - Security Issues in Network Event Logging 8. Zarządzanie przez przeglądarkę WWW 9. Telnet 10. CLI - Command Line Interface 11. GUI - graficzny interfejs użytkownika | TAK |
| 5 | **Wymagania wydajnościowe:**   1. Rozmiar tablicy adresów MAC: 1600 2. Prędkość magistrali wew.: 176 GB/s 3. Przepustowość: 130.9 mpps 4. Bufor pamięci 16MB 5. 1024 Mb Ram 6. 256 MB Flash | TAK |
| 6 | **Połączenie przełączników w stos:**  Możliwość na łączenie w stos po wszystkich portach 10Gb/s przełącznika. | TAK |
| 7 | **Gwarancja oraz wsparcie:**  Gwarancja: Urządzenie musi być objęte gwarancją producenta sprzętu z opcją wymiany Next Business Day. Serwis będzie realizowany w siedzibie Zamawiającego i w języku polskim bezpośrednio przez Producenta lub przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta. Urządzenie musi być objęte wsparciem technicznym w języku polskim realizowanym przez Producenta lub przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta. Przed podpisaniem protokołu odbioru dostawy Wykonawca przekaże Zamawiającemu dane pakietu gwarancyjnego. | TAK  Podać adres kontaktowy producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego  ………………………… |

Przełącznik sieciowy 28 port

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | **Wymagania Ogólne**  Dostarczony sprzęt musi sprzedany poprzez oficjalny kanał dystrybucji na rynek Polski i być fabrycznie nowy, wyprodukowany nie wcześniej niż w 2022 roku. Sprzęt musi być dostarczony do Zamawiającego w oryginalnych opakowaniach i z nienaruszonymi plombami transportowymi, w przeciwnym razie zamawiający odmówi przyjęcia sprzętu z winy Wykonawcy. Zamawiający nie dopuszcza jakiejkolwiek ingerencji poza producentem w dostarczony sprzęt przed dostawą do Zamawiającego oraz otwierania opakowań transportowych poza siedzibą Zamawiającego. Zamawiający ma prawo zweryfikować czy Wykonawca pozyskał sprzęt poprzez oficjalny kanał dystrybucji. W tym celu Wykonawca ma obowiązek udostępnić kontakt do Dystrybutora sprzętu na rynek Polski. Zamawiający zweryfikuje legalność, parametry techniczne oraz warunki gwarancji dostarczonego sprzętu. W celu potwierdzenia zgodności przedmiotu zamówienia z ofertą. Zamawiający zastrzega sobie prawo do rozpakowania i weryfikacji dostawy w obecności przedstawiciela Dostawcy. W przypadku rozbieżności Zamawiający nie odbierze dostawy. | TAK  Podać producenta  ………………………  Podać model  ………………………. |
| 2 | **Wymagania fizyczne dotyczące urządzenia:**   1. 24 x RJ45 2. 2 porty 10GBASE-T (RJ45) 3. 2 porty 10GBASE-X (SFP+) 4. Port Serial - RJ45   Modularny zasilacz pozwalający na szybką wymianę. | TAK |
| 3 | **Wymagania dotyczące obsługiwanych standardów oraz funkcji:**   1. IEEE 802.3 - 10BaseT 2. IEEE 802.3u - 100BaseFX 3. IEEE 802.3ab - 1000BaseT 4. IEEE 802.3z - 1000BaseSX/LX 5. IPX/SPX 6. GARP - Generic Attribute Registration Protocol 7. MLD Snooping 8. IEEE 802.3x - Flow Control 9. IEEE 802.3ad - Link Aggregation Control Protocol 10. IEEE 802.1AB - Link Layer Discovery Protocol 11. IEEE 802.1D - Spanning Tree 12. IEEE 802.1w - Rapid Convergence Spanning Tree 13. IEEE 802.1s - Multiple Spanning Tree 14. IEEE 802.1Q - Virtual LANs I 15. EEE 802.1p - Priority 16. IEEE 802.1x flow control 17. LACP - Link Aggregation Control 18. GVRP - Group VLAN Registration Protocol 19. MLDv1 20. TACACS+ 21. SSH v.1 - Secure Shall ver. 1 22. SSH v.2 - Secure Shall ver. 2 23. MLDv2 24. ARP - Address Resolution Protocol 25. Storm control 26. DiffServ 27. IGMP - Internet Group Management Protocol 28. IGMP Snooping (V1/V2/V3) 29. Filtrowanie MAC 30. IPv4 31. IPv6 32. ICMP - Internet Control Message Protocol 33. DHCP Server - Dynamic Host Configuration Protocol Server 34. DNS - Domain Name System 35. DHCP - Dynamic Host Configuration Protocol 36. DHCP Client - Dynamic Host Configuration Protocol Client 37. DHCP snooping 38. TCP/IP - Transmission Control Protocol/Internet Protocol 39. LLDP - Link Layer Discovery Protocol 40. LLDP-MED - Link Layer Discovery Protocol - Media Endpoint Discovery 41. Port Security 42. QoS - Quality of Service (kontrola jakość usług i przepustowości) 43. UDP - datagramowy protokół użytkownika 44. TFTP - Trivial File Transfer Protocol 45. TCP 46. HTTP - Hypertext Transfer Protocol 47. HTTPS - Hypertext Transfer Protocol Secure 48. BOOTP - BOOTstrap Protocol 49. SSL - Secure Sockets Layer 50. SCP Secure Copy 51. SFTP - Secure File Transfer Protocol 52. Jumbo frame support | TAK |
| 4 | **Wymagania dotyczące zarządzania**:   1. SNMP - Simple Network Management Protocol 2. SNMPv1 - Simple Network Management Protocol ver. 1 3. SNMPv2 - Simple Network Management Protocol ver. 2 4. SNMPv3 - Simple Network Management Protocol ver. 3 5. RMON - Remote Monitoring 6. ICMP - Internet Control Message Protocol (RFC792) 7. Syslog - Security Issues in Network Event Logging 8. Zarządzanie przez przeglądarkę WWW 9. Telnet 10. CLI - Command Line Interface 11. GUI - graficzny interfejs użytkownika | TAK |
| 5 | **Wymagania wydajnościowe:**   1. Rozmiar tablicy adresów MAC: 1600 2. Prędkość magistrali wew.: 128 GB/s 3. Przepustowość: 95,2 mpps 4. Bufor pamięci 16MB 5. 1024 Mb Ram 6. 256 MB Flash | TAK |
| 6 | **Połączenie przełączników w stos:**  Możliwość na łączenie w stos po wszystkich portach 10Gb/s przełącznika. | TAK |
| 7 | **Gwarancja oraz wsparcie:**  Gwarancja: Urządzenie musi być objęte gwarancją producenta sprzętu z opcją wymiany Next Business Day. Serwis będzie realizowany w siedzibie Zamawiającego i w języku polskim bezpośrednio przez Producenta lub przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta. Urządzenie musi być objęte wsparciem technicznym w języku polskim realizowanym przez Producenta lub przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta. Przed podpisaniem protokołu odbioru dostawy Wykonawca przekaże Zamawiającemu dane pakietu gwarancyjnego. | TAK  Podać adres kontaktowy producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego  ………………………… |

Oświadczam/y, że oferowany sprzęt jest kompletny i będzie po dostarczeniu gotowy do działania bez żadnych dodatkowych zakupów i jest fabrycznie nowy.

Data ...........................................

......................................................  
(podpis osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy)