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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa przedmiotu | Ilośćsztuk | 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. | TAKPodać 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. | TAKPodać 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. | TAKPodać 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. | TAKPodać 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)