Poznań, dnia 6 lipca 2022 roku

**Poznański Ośrodek Specjalistycznych Usług Medycznych**

Znak sprawy: **DA.272.6.2022**

**WYJAŚNIENIA ZAMAWIAJĄCEGO ORAZ MODYFIKACJA SPECYFIKACJI WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

**w postępowaniu pn.:**

**„Dostawa sprzętu komputerowego na potrzeby Poznańskiego Ośrodka Specjalistycznych Usług Medycznych w Poznaniu”**

Działając na podstawie 286 ust. 1, 3, 5 i 7 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz.U. z 2021 r., poz. 1129 z późn.zm. – dalej zwanej „PZP”), **Zamawiający dokonuje modyfikacji SWZ w zakresie:**

1. **Zał. nr 1e do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia cz. 5 (przełączniki sieciowe) w następujący sposób:**

Było:

**Wymagania technologiczne i funkcjonalne dla oferowanego przełącznika sieciowego 48-portowego**

Przełącznik sieciowy spełniający poniższe warunki:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis** | **Minimalne wymagania techniczne** |
|  | Typ | Zarządzalny przełącznik stackowalny. Wysokość urządzenia 1U. |
|  | Ilość urządzeń w stos | 4 identyczne przełączniki tworzące jeden wirtualny przełącznik. |
|  | Porty | 48 portów RJ-45 z automatyczną negocjacją 10/100/1000 Mbps; 2 porty SFP+ 1000/10000 Mbps (możliwość tworzenia w stos 4 urządzeń z użyciem okablowania DAC); 2 porty RJ-45 1/10GBASE-T (możliwość tworzenia w stos 4 urządzeń z użyciem okablowania Ethernet Cat. 6a). |
|  | Zarządzanie | * Dodatkowy port RJ-45 w trybie konsoli CLI; * Zdalnie przez przeglądarkę internetową (https); * SNMP v1/2c/3, FTP, IMC. |
|  | Prędkość magistrali | Minimum 176 Gbps. |
|  | Rozmiar tablicy adresów MAC | Minimum 16000. |
|  | Warstwa przełączania | L3. |
|  | Obsługiwane standardy | IEEE 802.3x, LACP, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1D MAC Bridges, IEEE 802.1D STP, IEEE 802.1w RSTP, IEEE 802.1s MSTP, ARP, DHCP Relay, IEEE 802.1AB LLDP, IEEE 802.1p QoS, IEEE 802.1X (NAC). |
|  | Zasilanie | Wbudowany zasilacz. W zestawie kabel zasilający. |
|  | Warunki gwarancji | Dożywotnia Gwarancja Producenta na sam przełącznik. |

Jest:

**Wymagania technologiczne i funkcjonalne dla oferowanego przełącznika sieciowego 48-portowego**

Przełącznik sieciowy spełniający poniższe warunki:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis** | **Minimalne wymagania techniczne** |
|  | Typ | Zarządzalny przełącznik stackowalny. Wysokość urządzenia 1U. |
|  | Ilość urządzeń w stos | 4 identyczne przełączniki tworzące jeden wirtualny przełącznik. |
|  | Porty | 48 portów RJ-45 z automatyczną negocjacją 10/100/1000 Mbps; 2 porty SFP+ 10GbE (możliwość tworzenia w stos 4 urządzeń z użyciem okablowania DAC); 2 porty 10GBASE-T (możliwość tworzenia w stos 4 urządzeń z użyciem okablowania Ethernet Cat. 6a). |
|  | Zarządzanie | * Zdalnie przez przeglądarkę internetową (https); * SNMP v1/2c/3 |
|  | Prędkość magistrali | Minimum 176 Gbps. |
|  | Prędkość przekazywania | Minimum 131 Mpps |
|  | Rozmiar tablicy adresów MAC | Minimum 16000. |
|  | Warstwa przełączania | Minimum L2+. |
|  | Obsługiwane standardy | IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T); Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: half or full; 1000BASE-T: full only |
|  | Funkcje Zabezpieczeń | IEEE 802.1X, uwierzytelnianie MAC, sieci VLAN, Network Access Control (ACL), Port Security, DHCP snooping, zapobieganie atakom ARP i uwierzytelnianie RADIUS |
|  | Niezawodność MTBF (Lata) | 109,4 |
|  | Zasilanie | Wbudowany zasilacz. W zestawie kabel zasilający. |
|  | Akcesoria | Przewód umożliwiający stackowanie przełącznika |
|  | Warunki gwarancji | Dożywotnia Gwarancja Producenta na sam przełącznik. |

1. **Zał. nr 1e do formularza ofertowego (specyfikacja techniczna dostawy cz. 5) w następujący sposób:**

Było:

**Przełącznik sieciowy 48-portowy (2 sztuki)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **OPIS WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH,**  **WŁASNOŚCI UŻYTKOWYCH I INNYCH** | **Parametry oferowane** - **należy potwierdzić spełnienie warunków wymaganych oraz podać zakresy oferowane i opisać** |
|  | **Typ**  Zarządzalny przełącznik stackowalny. Wysokość urządzenia 1U. |  |
|  | **Ilość urządzeń w stos**  4 identyczne przełączniki tworzące jeden wirtualny przełącznik. |  |
|  | **Porty**  48 portów RJ-45 z automatyczną negocjacją 10/100/1000 Mbps; 2 porty SFP+ 1000/10000 Mbps (możliwość tworzenia w stos 4 urządzeń z użyciem okablowania DAC); 2 porty RJ-45 1/10GBASE-T (możliwość tworzenia w stos 4 urządzeń z użyciem okablowania Ethernet Cat. 6a). |  |
|  | **Zarządzanie**   * Dodatkowy port RJ-45 w trybie konsoli CLI; * Zdalnie przez przeglądarkę internetową (https); * SNMP v1/2c/3, FTP, IMC. |  |
|  | **Prędkość magistrali**  Minimum 176 Gbps. |  |
|  | **Rozmiar tablicy adresów MAC**  Minimum 16000. |  |
|  | **Warstwa przełączania**  L3. |  |
|  | **Obsługiwane standardy**  IEEE 802.3x, LACP, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1D MAC Bridges, IEEE 802.1D STP, IEEE 802.1w RSTP, IEEE 802.1s MSTP, ARP, DHCP Relay, IEEE 802.1AB LLDP, IEEE 802.1p QoS, IEEE 802.1X (NAC). |  |
|  | **Zasilanie**  Wbudowany zasilacz. W zestawie kabel zasilający. |  |
|  | **Warunki gwarancji**  Dożywotnia Gwarancja Producenta na sam przełącznik. |  |

Jest:

**Przełącznik sieciowy 48-portowy (2 sztuki)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **OPIS WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH,**  **WŁASNOŚCI UŻYTKOWYCH I INNYCH** | **Parametry oferowane** - **należy potwierdzić spełnienie warunków wymaganych oraz podać zakresy oferowane i opisać** |
|  | **Typ**  Zarządzalny przełącznik stackowalny. Wysokość urządzenia 1U. |  |
|  | **Ilość urządzeń w stos**  4 identyczne przełączniki tworzące jeden wirtualny przełącznik. |  |
|  | **Porty**  48 portów RJ-45 z automatyczną negocjacją 10/100/1000 Mbps; 2 porty SFP+ 10GbE (możliwość tworzenia w stos 4 urządzeń z użyciem okablowania DAC); 2 porty 10GBASE-T (możliwość tworzenia w stos 4 urządzeń z użyciem okablowania Ethernet Cat. 6a). |  |
|  | **Zarządzanie**   * Zdalnie przez przeglądarkę internetową (https); * SNMP v1/2c/3 |  |
|  | **Prędkość magistrali**  Minimum 176 Gbps. |  |
|  | **Prędkość przekazywania**  Minimum 131 Mpps |  |
|  | **Rozmiar tablicy adresów MAC**  Minimum 16000. |  |
|  | **Warstwa przełączania**  Minimum L2+ |  |
|  | **Obsługiwane standardy**  IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T); Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: half or full; 1000BASE-T: full only |  |
|  | **Funkcje Zabezpieczeń**  IEEE 802.1X, uwierzytelnianie MAC, sieci VLAN, Network Access Control (ACL), Port Security, DHCP snooping, zapobieganie atakom ARP i uwierzytelnianie RADIUS |  |
|  | **Niezawodność MTBF (Lata)**  109,4 |  |
|  | **Zasilanie**  Wbudowany zasilacz. W zestawie kabel zasilający. |  |
|  | **Akcesoria**  Przewód umożliwiający stackowanie przełącznika |  |
|  | **Warunki gwarancji**  Dożywotnia Gwarancja Producenta na sam przełącznik. |  |

Wobec wskazanych powyżej zmian, Zamawiający załącza ujednolicone wersje zał. nr 1e do SWZ oraz zał. nr 1e do formularza ofertowego.

W pozostałym zakresie SWZ wraz z załącznikami pozostają bez zmian.