**Specifikace předmětu veřejné zakázky** **„Síťové přepínače“, vedené pod označením zakázky**

**VZ2023-065-OTE-KTI:**

Předmětem veřejné zakázky je **dodávka síťových přepínačů vč. příslušenství** dle následující specifikace:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Příloha č. 1 - Specifikace předmětu veřejné zakázky „Síťové přepínače“** | |  |
|  |  |  |
| Pozn: Žlutě označené pole vyplní uchazeč |  |  |
|  |  |  |
| **Poptávané položky** | **Přesné označení nabízeného modelu zařízení** | **počet ks** |
| Core přepínače dle specifikace |  | **2** |
| Přístupové přepínače s PoE dle specifikace |  | **20** |
| Kompatibilní WDM SFP+ moduly pro propoje mezi Core a Přístupovými přepínači |  | **72** |
| Kompatibilní QSFP moduly pro propojení mezi Core přepínači a stávající technologií - Dell PowerSwitch S4128F - strana nabízených přepínačů |  | **4** |
| Kompatibilní QSFP moduly pro propojení mezi Core přepínači a stávající technologií - Dell PowerSwitch S4128F - strana stávající technologie pro Dell PowerSwitch S4128F |  | **4** |
|  |  |  |
| Technické požadavky na poptávané přepínače a jejich management |  | Splňuje |
|  |  |  |
| **Obecné požadavky na centrální management platformu poptávaných přepínačů** |  | **ANO / NE** |
| Efektivní správa poptávaných přepínačů z hlediska konfigurace, zabezpečení, logování, atd. pro zefektivnění jejich nasazení a následné správy | |  |
| Může se jednat o fyzické i VM řešení | |  |
| Mangement platforma musí umožnit grafické znázornění fyzické a logické topologie spravovaných přepínačů | |  |
| Mangement platforma musí umožnit zobrazení a vyhledávání koncových zařízení připojených ke spravovaným zařízením ve fyzické i logické topologii | |  |
| Mangement platforma musí umožnit poskytnout údaje o vytížení jednotlivých přepínačů jak z pohledu CPU a paměti, tak datových toků na jednotlivých portech | |  |
| Mangement platforma musí umožnit kompletní síťovou i bezpečnostní konfiguraci přepínačů | |  |
| Mangement platforma musí umožnit hromadnou správu více přepínačů najednou pro akce jeko je například upgrade jejich operačního systému a registrace jejich podpory | |  |
| Mangement platforma musí umožnit administrátorský přístup pomocí SSH a HTTPS a také z ní je možné SSH přístup na samotné přepínače | |  |
| Mangement platforma musí podporovat SNMP v1/v2c/v3 a Syslog včetně nativní integrace s poptávaným analyzátorem provozu | |  |
| Management platforma by měla být do budoucna schopna spravovat ve stejném rozsahu i AP od stejného výrobce zvolených přepínačů bez dodatečných licenčních nákladů | |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Obecné technické požadavky na poptávané Core přepínače** |  | **ANO / NE** |
| L2/L3 přepínač | |  |
| Podpora IEEE 802.3ad | |  |
| Podpora IEEE 802.1q | |  |
| Podpora IEEE 802.1ab | |  |
| Podpora IEEE 802.1s | |  |
| Podpora IEEE 802.1w | |  |
| Podpora IEEE 802.1p | |  |
| Podpora ACL (IPv4 a IPv6) až 4000 záznamů | |  |
| Podpora L2 ACL | |  |
| Podpora ECMP | |  |
| Podpora 802.1x | |  |
| Podpora Radius Accounting | |  |
| Podpora ARP inspekce | |  |
| Podpora IGMP, DHCP a MLD snooping | |  |
| Podpora protokolů RIPv2, BGP, OSPFv2, VRRP | |  |
| Podpora multicast PIM-SM protokolu | |  |
| Podpora Jumbo Frame o velikosti alespoň 9000B | |  |
| Podpora SPAN, RSPAN a ERSPAN | |  |
| Podpora Multi-Chassis Link Aggregeation protokolu | |  |
| Podpora administrátorského přístupu pomocí Telnet, SSH a HTTPS | |  |
| Podpora duálního firmwaru | |  |
| Podpora SNMP v1/v2c/v3, sFlow, Syslog (včetně možnosti komunikace pomocí TCP), Radius a TACACS+ protokolu | |  |
| Integrovaný nástroj pro packet capture | |  |
|  |  |  |
| **Specifické technické požadavky na poptávané Core přepínače** |  | **ANO / NE** |
| Minimálně 24x 1/10 GE SFP/SFP+ síťové porty | |  |
| Minimálně 2x QSFP 40 nebo 100 nebo 40/100 GE síťové porty | |  |
| Samostatný RJ-45 konzolový/management port | |  |
| Velikost maximálně 1 RU | |  |
| Minimální přepínací kapacita 450 Gbps | |  |
| Propustnost minimálně 700 Mpps | |  |
| Velikost bufferu pro spracování paketů je alespoň 8MB | |  |
| Minimální počet LAG skupin odpovídá počtu SFP+ portů přepínače | |  |
| Minimální počet podporovaných VLAN alespoň 1000 | |  |
| Minimální velikost MAC tabulky alespoň 64k záznamů | |  |
| Minimálně dva redundatní zdroje napájení s možností výměny za chodu přepínače, které jsou součásti dodávky včetně přívodních kabelů pro CZ | |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Obecné technické požadavky na poptávané přístupové přeínače s PoE** |  | **ANO / NE** |
| L2 přepínač | |  |
| Podpora IEEE 802.3ad | |  |
| Podpora IEEE 802.1q | |  |
| Podpora IEEE 802.1ab | |  |
| Možnost propojení s prvkem podporující IEEE 802.1s | |  |
| Podpora IEEE 802.1w | |  |
| Podpora ACL IPv4 | |  |
| Podpora 802.1x | |  |
| Podpora Radius Accounting | |  |
| Podpora ARP inspekce | |  |
| Podpora IGMP a DHCP snooping | |  |
| Podpora Jumbo Frame o velikosti alespoň 9000B | |  |
| Podpora SPAN | |  |
| Podpora administrátorského přístupu pomocí Telnet, SSH a HTTPS | |  |
| Podpora SNMP v1/v2c/v3, Syslog (včetně možnosti komunikace pomocí TCP), Radius a TACACS+ protokolu pro autentizaci administrátorů | |  |
|  |  |  |
| **Specifické technické požadavky na poptávané přístupové přeínače s PoE** |  | **ANO / NE** |
| Minimálně 48x 10/100/1000 RJ-45 | |  |
| Minimálně 4x SFP/SFP+ nebo 2x SFP/SFP+ + 2x stack (stohovací) port (možnost připojení 2 dalších switchů do stacku / stohu) | |  |
| PoE budget minimálně 350W a podpora 802.3at nebo vyšší | |  |
| Samostatný RJ-45 konzolový/management port | |  |
| Velikost maximálně 1RU | |  |
| Minimální přepínací kapacita 170 Gbps | |  |
| Propustnost minimálně 250 Mpps | |  |
| Minimální počet podporovaných VLAN ID alespoň 4000 | |  |
| Napájecí zdroje a přívodní elektrický kabel pro CZ je součástí dodávky | |  |
| Podpora duálního firmwaru | |  |
| Podpora sFlow pro IPv4 | |  |
| Integrovaný nástroj pro packet capture | |  |
|  |  |  |
| **Požadavky na podporu přepínačů výrobcem** |  | **ANO / NE** |
| Záruka NBDD (Next Business Day Delivery) po dobu 5 let | |  |