**Příloha č. 4 – Technická specifikace switchů**

V rámci veřejné zakázky požadujeme dodávku 2 ks nových optických switchů s 10Gb moduly dle níže uvedené specifikace.

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametr SAN switche** | **Specifikace – minimální požadavky** |
| **Velikost** | SAN switch 1U, poloviční šířky, včetně ližin do standardního racku |
| **Switchovací kapacita / propustnost** | Min. 800 Gbps / 600Mpps |
| **Optické porty** | * možnost osadit až 12x 10GbE a zároveň možnost osadit až 3x 50/100GbE |
| **Transceivery, kabely** | * 8x 10GbE SFP+ SR 850nm transceiver * 8x Optický patch kabel duplex LC-LC OM4 MMF 3m * 1x 50GbE nebo 100 GbE DAC min. 0,5m pro každý switch |
| **Funkce** | * Možnost sloučit alespoň dva fyzické switche do jednoho logického celku – virtuálního switche (jediná entita z pohledu L2 i L3 protokolů), včetně podpory asymetricky připojených klientů * Vyměnitelný směr chodu větráků * Redundantní zdroje napájení * Podpora alespoň jedné z následujících metod programatického přístupu ke switchi skrze (REST API, NETCONF, RESTCONF, ANSIBLE) * Podpora SSH a moderních kryptografických algoritmů/módů:   Elliptic Curve Diffie-Hellman (ECDH) key agreement pro key exchange  Signatůry za podpory Ed25519  RSA klíče délky> 2048 bit |
| **Licence** | * switche musí umožnit použití všech fyzických portů bez nutnosti dokupování dodatečných licencí * switche musí umožnit použití všech funkcí bez nutnosti dokupování dodatečných licencí |
| **Záruka** | Min. **60 měsíců** na celou sestavu typu **Next Business Day on site**. Servis je poskytován výrobcem zařízení na místě u zákazníka. Zahájená oprava zařízení nejpozději následující pracovní den po nahlášení závady v místě instalace. Prodloužená záruka nad 12 měsíců musí být poskytnuta přímo výrobcem zařízení a musí být ověřitelná na veřejně přístupném webu výrobce pro každý jednotlivý kus zařízení, opatřený jednoznačným identifikátorem unikátnosti. |
| **Způsob provádění záručního servisu a podpory** | Jediné kontaktní místo pro nahlášení poruch v celé ČR, servisní střediska pokrývající celé území ČR, možnost sledování servisních reportů prostřednictvím internetu. Podpora poskytovaná prostřednictvím telefonní linky musí být dostupná 7x24. Podpora prostřednictvím internetu musí umožňovat stahování ovladačů a manuálů z internetu adresně pro konkrétní zadané sériové číslo zařízení.  Možnost hlášení požadavků na opravu prostřednictvím portálu výrobce. Možnost implementace monitorovacích nástrojů výrobce s možností proaktivní výměny dílů (při predikci závady) a s integračním API do helpdesku zadavatele pro automatizované zakládání požadavků na opravu. Výrobce umožní přímý přístup k inženýrům podpory s komunikací v češtině. |
| **Podrobnější specifikace** | * telefonická podpora v jazyce zadavatele * dostupnost technické podpory po dobu 24 hodin 7 dní v týdnu po celý rok * možnost hlášení požadavku na zásah prostřednictvím webového portálu a telefonní linky 24x7 - odezva následující pracovní den - přidělování zdrojů v podobě dedikovaného technického manažera - možnost servisního zásahu na vyžádání v sídle zadavatele 24x7  - možnost eskalace problémů na úroveň managementu * přístup k technickému portálu výrobce, který umožní objednávání náhradních dílů a / nebo servisního zásahu * informace o opravách a nové verze systému BIOS, firmwaru a ovladačů pro zařízení * přímý přístup ke kvalifikovaným odborníkům technické podpory výrobce hardwaru * servisní společnost musí mít ISO 9001: 2008 |