**TECHNICKÁ SPECIFIKACE**

|  |  |
| --- | --- |
| **Název veřejné zakázky** | **„Aktivní prvky Sophos pro Nemocnici Český Krumlov, a.s.“** |

**Aktuální stav**

Aktivní prvky jsou rozmístěny v jednotlivých pavilonech nemocnice *(14 pavilonů /20 rozvoden slaboproudu).* Mezi jednotlivými pavilony jsou vybudovány optické 10 Gbps spoje typu SM 9/125. U 2 starších pavilonů/tras je použit typ MM 50/125.

**Požadovaný stav**

Kompletní obměna současných aktivních prvků za nová zařízení Sophos Switch, včetně jejich zapojení do infrastruktury zadavatele a propojení se současně provozovanými souvisejícími systémy **synchronizované kybernetické bezpečnosti** *(Sophos Firewall XGS 3300, zabezpečení koncových stanic Sophos Intercept X Advanced with XDR, provoz WiFi Sophos APX)*, jejíž nedílnou součástí je i **aktivní dohled SOC typu MDR** (Managed Detection and Response) od společnosti Sophos nad všemi uvedenými systémy.

Instalací nových Sophos Switchů a napojením na SOC MDR bude dohled i nad aktivními prvky *(požadován je dohled až na úroveň jednotlivých portů vč. možnosti řešení případných incidentů v rámci synchronizované bezpečnosti).*

**Odhadovaný čas** pro konfiguraci, zapojení a zprovoznění je **20 MD** („Man-day“).

**Dodávka Sophos Switch - přehled poptávaných technologií /příslušenství /funkcionalit**

|  |  |
| --- | --- |
| **Switche** | **Počet** |
| Sophos Switch CS210-48FP | 10 |
| Sophos Switch CS210-24FP | 2 |
| Sophos Switch CS210-8FP | 1 |
| Sophos Switch CS110-24FP | 13 |
| Sophos Switch CS101-8FP | 5 |
| Sophos Switch CS1010-8FP | 7 |
| Sophos Switch CS110-48FP | 6 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Doplňky pro Sophos Firewall XGS 3300 (rozšíření infrastruktury)** | **Počet** |
| Sophos Fleximodul 4-port 10GbE SFP+ fiber | 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Ostatní příslušenství** | **Počet** |
| Optický patch kabel LC/UPC-LC/UPC SM 9/125 G657 A1 duplex 1,7 mm High-End Class H+S 2 m | 38 |
| Optický patch kabel LC/PC-LC/PC MM 50/125 OM3 duplex 1,7 mm High-End Class H+S 2 m | 5 |
| SFP+ Transceiver 10 Gbps, 10 GBASE-T, do 30 m, CAT 6A, RJ45, (Sophos compatible) | 60 |
| Kabel UTP RJ45 – RJ45 CAT6, 1 m (šedý) | 24 |

* Poptávané řešení Sophos Switch **musí být dodáno pouze jako** **nové zařízení**.
* **Centralizovaná správa všech Switchů v Sophos Central** – požadována je jednotná správa z konzole, která spravuje i ostatní prvky synchronizované bezpečnosti *(není potřeba spravovat samostatný switch management systém).*
* **Zvýšená síťová viditelnost -** v kombinaci spolupráce FW a ochrany koncových stanic/serverů má synchronizovaná bezpečnostvýrazně lepší přehled o provozu s možností korelace mezi jednotlivými zařízeními.
* **Automatizovaná reakce na hrozby –** v případě detekce lze konkrétní port na Switchi automaticky blokovat *(součást funkcionality „Synchronized Security“).*
* **Segmentace sítě –** implementace Sophos Switch řešení usnadní nasazení VLAN vč. propojení s pravidly na FW *(oddělení hostů, IoT zařízení, kamer, apod.).*
* **Zabezpečení na úrovni portů -** snadná kontrola připojených zařízení k jednotlivým portům *(přes MAC, 802.1x),* včetně možnosti automatické změny přístupových pravidel.
* **Logování a audit –** možnost logování veškeré činnosti do Sophos Central, včetně propojení detekcí v rámci SOC MDR.
* **Rychlejší troubleshooting –** detailní přehled v případě problémů se síťovým provozem nebo podezřelém chování **v jedné konzoli**.
* **Kompatibilita v rámci prostřední Sophos -** všechna zařízení pracují v rámci zajištění max. kompatibility a podpory mezi jednotlivými prvky Sophos „ekosystému“ - jednodušší implementace díky ostatním již provozovaným a nastaveným prvkům *(„Zero-Touch Deployment“).*