Příloha č. 1 výzvy k podání nabídky

**TECHNICKÁ SPECIFIKACE A POŽADAVKY**

k veřejné zakázce malého rozsahu s názvem

**„Dodávka aktivních síťových prvků – přístupové a průmyslové přístupové switche“**Registrační číslo projektu: CZ.06.01.01/00/22\_010/0002965

1. **Účastník zpracuje technickou část nabídky** podle této osnovy, která bude nedílnou součástí nabídky a připojí ji jako přílohu č. 1 návrhu smlouvy.
2. **Účastník zpracuje** **v technické části nabídky detailní popis dodávky**, zejména:

- specifikaci jednotlivých komponent zařízení, která budou součástí dodávky (výrobce, typ/modelová řada, part number…) včetně technického popisu;

**-** rozsah a způsob poskytování technické podpory (detailní popis, který bude v souladu s čl. IX návrhu smlouvy);

**-** předpokládaný rozsah součinnosti objednatele (detailní popis, který bude v souladu s čl. VII návrhu smlouvy);

**-** předpokládaný termín dodávky.

**Součástí technické části nabídky zpracované účastníkem budou vyplněné verifikační tabulky uvedené níže, které budou podkladem pro provedení akceptačních testů (viz čl. V návrhu smlouvy).**

**Popis stávajícího prostředí a záměr zadavatele**

Zadavatel v současné době provozuje síťovou infrastrukturu na přepínačích Cisco Catalyst. Do těchto přepínačů je připojeno přibližně 240 IP telefonů, 240 klasických PC, příležitostně až 70 NTB a 30 přístupových bodů pro provoz veřejné i neveřejné WiFi sítě. Dále jsou v rámci budovy provozovány následující systémy - přístupový systém, kamerový systém (IP kamery a záznam), interkom, automatický parkovací systém.

Pro zjednodušení správy, topologie zapojení a zvýšení zabezpečení sítě zadavatel požaduje dodání 4 ks přístupových přepínačů a 2 ks průmyslových přístupových přepínačů, jejichž parametry jsou specifikovány ve verifikačních tabulkách níže v tomto dokumentu. Doplněním těchto zařízení do síťové infrastruktury zhotovitele by došlo k nahrazení nevyhovujících přepínačů.

**Zadavatel požaduje:**

* dodávku zařízení včetně nezbytné součinnosti při implementaci do produkčního prostředí,
* záruku na zařízení nejméně 60 měsíců,
* maintenance nejméně na období 60 měsíců; po dobu 60 měsíců musí dodavatel zajišťovat i technickou a servisní podporu v požadovaném rozsahu.

Žádné z nabízených zařízení nesmí být v době podání nabídky v režimu end of sales/end of support. Všechny požadované funkce musí být v době podání nabídky součástí stabilní verze operačního systému/firmware, funkce zařazené na tzv. roadmapu nebudou akceptovány. Pokud jakákoli níže uvedená funkcionalita vyžaduje licenci, tak tato licence musí být součástí nabídky i nabídkové ceny.

**Nabízená zařízení musí splňovat parametry dle níže uvedených verifikačních tabulek:**

Nabízená zařízení musí splňovat parametry dle níže uvedených verifikačních tabulek. **Účastník je povinen vyplněné tabulky přiložit do své nabídky.**

Účastník vyplní vždy sloupec „Nabízené zařízení splňuje minimální požadavky: „ANO/NE“. V případě, uvedení slova „ANO“ specifikuje blíže naplnění parametru (pokud je bližší specifikace možná).

V případě uvedení slova „NE“ může být nabídka vyloučena z výběrového řízení z důvodu nesplnění povinných požadavků pro účast v zadávacím řízení.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PŘÍSTUPOVÉ SWITCHE – 4 ks** |  |  |
| **Minimální parametry (v případě maximálního, nebo fixního parametru, bude toto uvedeno)** | **Splněno ANO/NE** | **Stručný popis plnění** |
| **Základní vlastnosti** |  |  |
| Třída zařízení přepínač | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| Formát zařízení pro instalaci do standardního 19" racku maximální velikost 1RU | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| Redundantni napájeni AC 230V | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| Stohování bez obsazení požadovaných access ani uplink portu a je součástí dodávky | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| Do stohu je možné zapojit až minimálně 4 switche | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| Minimálně na 48 rozhraních PoE+ | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| **Dostupná provedení – minimálně následující varianty** |  |  |
| 48 portů 10/100/1000 Base-T PoE+ access | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| 4 porty 1/10 GE (SFP/SFP+) uplink | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| **Výkonnostní parametry** |  |  |
| Propustnost přepínacího subsystému minimálně 136Gbps | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| **Protokoly fyzické vrstvy** |  |  |
| Podpora standardu IEEE 802.3ad (LACP) | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| Minimálně 12 konfigurovatelných portchannel skupin | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| Podpora IEEE 802.3ad přes více přepínačů ve stohu | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| Podpora "jumbo rámců" | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| **Protokoly 2. vrstvy** |  |  |
| IEEE 802.1D (STP - kompatibilita se stávajícím prostředím) | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| IEEE 802.1Q (VLANy) | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| Podpora Private VLAN nebo ekvivalentní | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| Minimální 1000 aktivních VLAN | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| IEEE 802.1x | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| Konfigurovatelná kombinace pořadí postupného ověřování zařízení na portu (IEEE 802.1x, MAC adresou, Web autentizací) | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| Podpora integrace IEEE 802.1x s IP telefonním prostředím (802.1x Multi-domain authentication) | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| IEEE 802.1s - multiple spanning tree | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| IEEE 802.1w - Rapid Spanning tree Protocol | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| Rapid PVST (kompatibilita se stávajícím prostředím) | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| Detekce protilehlého zařízení (CDP i LLDP - kompatibilita se stávajícím prostředím) | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| Protokol pro definici šířených VLAN (např. VTP nebo ekvivalentní) | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| Detekce jednosměrnosti optické linky (např. OAM link fault management nebo ekvivalentní) | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| STP root guard nebo ekvivalentní | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| STP loop guard nebo ekvivalentní | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| Možnost autorecovery po chybovém stavu (UDLD, root guard, loop guard) | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| Multicast/broadcast storm control - hardwarové omezení poměru unicast/multicast rámců na portu v procentech | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| **Protokol IP** |  |  |
| Podpora IGMP snooping | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| Podpora IPv6 MLD snooping | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| Podpora IPv6 port ACL | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| Podpora IPv6 QoS | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| Podpora IPv6 source guard | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| Popdora DHCPv6 snooping | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| Podpora IPv6 ND inspection | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| **QoS** |  |  |
| Podpora QoS classification – ACL, DSCP, CoS based | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| Podpora QoS marking - DSCP, CoS | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| Podpora QoS Policing | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| Podpora QoS - Strict Priority Queue | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| **Bezpečnost** |  |  |
| ACL na rozhraní IN/OUT (včetně virtuálních - VLAN) | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| Možnost definovat povolené MAC adresy na portu | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| Možnost definovat maximální počet MAC adres na portu | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| Možnost definovat různé chování při překročení počtu MAC adres na portu (zablokování portu, blokování nové MAC adresy) | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| Podpora bezpečnostních funkcí umožňujících ochranu proti podvržení zdrojové IP adresy – IP source guard nebo ekvivalentní | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| Podpora bezpečnostních funkcí umožňujících ochranu proti připojení neautorizovaného DHCP serveru – DHCP snooping nebo ekvivalentní | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| Podpora bezpečnostních funkcí umožňujících inspekci provozu protokolu ARP – ARP inspection enbo ekvivalentní | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| **Podpora koncových zařízení** |  |  |
| Podpora IEEE 802.3af (15W) | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| Podpora IEEE 802.3at (PoE+ 30W) | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| Minimální PoE "power budget" plných 15W pro všechny access porty najednou | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| Podpora automatické detekce IP telefonu připojeného k portu LAN přepínače a automatické nastavení vhodných QoS parametrů daného portu | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| Podpora inteligentního PoE managementu - zajištění napájení připojeného zařízení podle konkrétních požadavků daného typu zařízení | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| Podpora automatické detekce IP telefonu připojeného k portu LAN přepínače a jeho automatické přiřazení do dedikované voice VLAN | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| **Management** |  |  |
| Fyzická konzole sériová RS232 nebo USB (v případě USB konzole musí být k dispozici ovladače pro OS Windows 10 a 11) | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| Fyzická konzole umožňuje sledovat celý boot proces a případně jej přerušit | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| Fyzický OOB interface | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| CLI rozhraní | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| SSHv2 | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| Možnost omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| SNMPv2 | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| SNMPv3 | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| DNS klient | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| NTP klient s MD5 autentizací | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| RADIUS klient pro AAA (autentizace, autorizace, accounting) | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| TACACS+ klient | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| Podpora NetConf/Yang | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| Port mirroring (SPAN,RSPAN) | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| Syslog (možnost konfigurace custom portu syslog serveru) | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| **Monitorování aplikačních toků** |  |  |
| Podpora monitorování aplikačních toků s využitím Sampled NetFlow nebo sFlow | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| **Požadované interface moduly součástí prvku (celkem za všechny prvky)** |  |  |
| Minimálně 4x 10GE SingleMode LR optický modul (originál od výrobce) | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| Stackovací kabely pro propojení 4 switchů pro stohování, včetně modulů, jsou li třeba | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| **Servisní a doplňkové požadavky** |  |  |
| Montážní sada pro umístění do racku je součástí dodávky | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| Podpora formou Helpdesk nebo hotline (telefon) | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| Záruka a produktová podpora min. 5 let 8x5, NBD | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| Veškeré licence SW potřebné ke specifikovanému zařízení, v případě vyžadované licence pro zapojení přepínačů do stacku je potřeba tato licence pro 4 přepínače. | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| **NÚKIB** |  |  |
| HW ani SW neobsahuje žádné části od společností Huawei Technologies Co., Ltd., a ZTE Corporation nebo jiných výrobců které v minulosti NÚKIB označil za bezpečnostní hrozbu | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PRŮMYSLOVÉ PŘÍSTUPOVÉ SWITCHE – 2 ks** |  |  |
| **Minimální parametry (v případě maximálního, nebo fixního parametru, bude toto uvedeno)** | **Splněno ANO/NE** | **Stručný popis plnění** |
| Třída zařízení přepínač průmyslový | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| Ochrana krytí IP 30 | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| Napájení AC 230V | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| IEEE 1613 Electric Power Stations Communications Networking | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| Formát zařízení pro instalaci na DIN lištu | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| Rozmezí pracovní teploty -30°C až +55°C | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| **Dostupná provedení – minimálně následující varianty** |  |  |
| 8 portů 10/100/1000 Base-T | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| 2 porty GE (SFP) uplink | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| **Výkonnostní parametry** |  |  |
| Propustnost přepínacího subsystému minimálně 20Gbps | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| **Protokoly fyzické vrstvy** |  |  |
| Podpora standardu IEEE 802.3ad (LACP) | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| Minimálně 2 konfigurovatelných portchannel skupin | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| Podpora "jumbo rámců" | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| **Protokoly 2. vrstvy** |  |  |
| IEEE 802.1D (STP - kompatibilita se stávajícím prostředím) | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| IEEE 802.1Q (VLANy) | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| Podpora Private VLAN nebo ekvivalentní | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| Minimální 100 aktivních VLAN | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| IEEE 802.1x | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| Konfigurovatelná kombinace pořadí postupného ověřování zařízení na portu (IEEE 802.1x, MAC adresou, Web autentizací) | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| Podpora integrace IEEE 802.1x s IP telefonním prostředím (802.1x Multi-domain authentication) | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| IEEE 802.1s - multiple spanning tree | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| IEEE 802.1w - Rapid Spanning tree Protocol | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| Rapid PVST (kompatibilita se stávajícím prostředím) | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| Detekce protilehlého zařízení (CDP i LLDP - kompatibilita se stávajícím prostředím) | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| **Protokol IP** |  |  |
| Podpora IGMP snooping | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| Podpora IPv4 port ACL | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| Podpora IPv4 QoS | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| Popdora DHCP snooping | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| **QoS** |  |  |
| Podpora QoS classification – ACL, DSCP, CoS based | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| Podpora QoS marking - DSCP, CoS | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| Podpora QoS Policing | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| **Bezpečnost** |  |  |
| ACL na rozhraní IN/OUT (včetně virtuálních - VLAN) | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| Možnost definovat povolené MAC adresy na portu | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| Možnost definovat maximální počet MAC adres na portu | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| Možnost definovat různé chování při překročení počtu MAC adres na portu (zablokování portu, blokování nové MAC adresy) | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| Podpora bezpečnostních funkcí umožňujících ochranu proti podvržení zdrojové IP adresy – IP source guard nebo ekvivalentní | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| Podpora bezpečnostních funkcí umožňujících ochranu proti připojení neautorizovaného DHCP serveru – DHCP snooping nebo ekvivalentní | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| Podpora bezpečnostních funkcí umožňujících inspekci provozu protokolu ARP – ARP inspection enbo ekvivalentní | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| **Podpora koncových zařízení** |  |  |
| Podpora IEEE 802.3af (PoE 15W) | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| Podpora IEEE 802.3at (PoE+ 30W) | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| Podpora inteligentního PoE managementu - zajištění napájení připojeného zařízení podle konkrétních požadavků daného typu zařízení | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| **Management** |  |  |
| Fyzická konzole sériová RS232 nebo USB (v případě USB konzole musí být k dispozici ovladače pro OS Windows 10 a 11) | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| Fyzická konzole umožňuje sledovat celý boot proces a případně jej přerušit | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| CLI rozhraní | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| SSHv2 | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| Možnost omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| SNMPv2 | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| SNMPv3 | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| DNS klient | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| NTP klient s MD5 autentizací | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| RADIUS klient pro AAA (autentizace, autorizace, accounting) | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| TACACS+ klient | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| Podpora NetConf/Yang | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| Port mirroring (SPAN,RSPAN) | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| Syslog (možnost konfigurace custom portu syslog serveru) | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| **Požadované interface moduly součástí prvku (celkem za všechny prvky)** |  |  |
| Minimálně 2x GE SingleMode LR optický modul v provedení do náročných podmínek (originál od výrobce) | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| Minimálně 2x GE Metalický modul s konektorem RJ45 v provedení do náročných podmínek (originál od výrobce) | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| **Servisní a doplňkové požadavky** |  |  |
| Montážní sada pro umístění na DIN lišty je součástí dodávky | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| Podpora formou Helpdesk nebo hotline (telefon) | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| Záruka a produktová podpora min. 5 let 8x5, NBD | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| Veškeré licence SW potřebné ke specifikovanému zařízení. | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |
| **NÚKIB** |  |  |
| HW ani SW neobsahuje žádné části od společností Huawei Technologies Co., Ltd., a ZTE Corporation nebo jiných výrobců které v minulosti NÚKIB označil za bezpečnostní hrozbu | DOPLNÍ ÚČASTNÍK | DOPLNÍ ÚČASTNÍK |