



MUSPP00AW03T

22. 07. 20
Příkazce operace: _____
Správce rozpočtu: _____
Hlavní účetní: _____
Odbor MJP: _____

Smlouva o dílo

Níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavřely tyto smluvní strany

Město Šumperk

Sídlo: nám. Míru 364/1, 787 01 Šumperk
IČ: 00303461
DIČ: CZ00303461
Právní forma: 801 – Obec nebo městská část hlavního města Prahy
Zastoupen: Mgr. Zdeněk Brož, starosta

(dále jen „**Objednatel**“)

a

VISITECH a.s.

Sídlo: Košínova 655/59, Královo Pole, 612 00 Brno
IČ: 255 43 415
DIČ: CZ255 43 415
Obchodní rejstřík: vedený u Krajského soudu v Brně, oddíl B, vložka 6323
Zastoupen: Pavel Kocour, předseda představenstva

(dále jen „**Zhotovitel**“)

v souladu s ust. § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník tuto smlouvu (dále jen „**Smlouva**“).

1. ÚVODNÍ USTANOVENÍ

- 1.1 Zhotovitel prohlašuje, že je právnickou osobou řádně založenou a existující podle českého právního řádu, splňuje veškeré podmínky a požadavky v této Smlouvě stanovené a je oprávněn tuto Smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené.

2. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 2.1 Zhotovitel se zavazuje splnit veřejnou zakázku s názvem „Zvýšení zabezpečení počítačové sítě MěÚ Šumperk – část 1. „Výměna aktivních prvků sítě““ v souladu s požadavky uvedenými ve výzvě k podání nabídek na veřejnou zakázku. Zhotovitel se za tímto účelem zavazuje provést pro Objednatele dílo, které spočívá v provedení komplexní dodávky a implementace aktivních prvků sítě jako součástí pro budování ochrany a integrity komunikačních sítí MěÚ Šumperk a následně pro zajištění detekce kybernetických bezpečnostních událostí v souladu se specifikací uvedenou v příloze č. 1 této Smlouvy (dále jen „Dílo“).
- 2.2 Objednatel se zavazuje uhradit Zhotoviteli za provedení Díla cenu sjednanou v této Smlouvě a poskytnout mu veškerou součinnost potřebnou k provedení Díla.

3. DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ

- 3.1 Zhotovitel zahájí provádění Díla po podpisu Smlouvy. Zhotovitel se zavazuje provést Dílo nejpozději do 30. 9. 2016.
- 3.2 Místem provedení Díla se sjednává: Obec s rozšířenou působností Šumperk a její správní obvod.

4. CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 4.1 Celková cena Díla činí 411.950,- Kč bez DPH. Sazba DPH činí 21 %. Výše DPH činí 86.509,50Kč. Celková cena Díla činí 498.459,50 Kč s DPH.
- 4.2 Cena za provedení Díla (veřejné zakázky) je stanovena v souladu s podmínkami veřejné zakázky „Zvýšení zabezpečení počítačové sítě MěÚ Šumperk - část 1. "Výměna aktivních prvků sítě““, a to absolutní částkou v českých korunách. Cena je nejvýše přípustná a obsahuje veškeré náklady nutné k realizaci veřejné zakázky.
- 4.3 Cena Díla bude fakturována do 14 dnů ode dne protokolárního předání Díla.
- 4.4 Objednatel je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit fakturu - daňový doklad Zhotoviteli, pokud neobsahuje náležitosti dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, nebo obsahuje nesprávné údaje týkající se fakturované částky. Vrácením faktury přestává běžet lhůta její splatnosti. Opravená faktura bude opatřena novou lhůtou splatnosti dle níže uvedeného způsobu fakturace.
- 4.5 Všechny platby se považují za uhrazené ze strany Objednatele okamžikem jejich připsání na účet Zhotovitele uvedený na faktuře.

5. ZPŮSOB PROVÁDĚNÍ DÍLA

- 5.1 Zhotovitel provede Dílo ve sjednaném čase a s potřebnou odbornou péčí.
- 5.2 Je-li k provedení Díla nutná součinnost Objednatele, určí mu Zhotovitel přiměřenou lhůtu k jejímu poskytnutí.
- 5.3 Zhotovitel upozorní Objednatele bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věci, kterou mu Objednatel k provedení Díla předal, nebo příkazu, který mu Objednatel dal. To neplatí, nemohl-li nevhodnost zjistit ani při vynaložení potřebné péče.

6. PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ DÍLA

- 6.1 Objednatel se zavazuje převzít dokončené Dílo. Dílo je dokončeno, je-li předvedena jeho způsobilost sloužit svému účelu.
- 6.2 Smluvní strany se zavazují osvědčit převzetí Díla podpisem předávacího protokolu. Objednatel převezme dokončené Dílo s výhradami, nebo bez výhrad. Případné výhrady Objednatele budou uvedeny v předávacím protokolu.

7. SANKCE

- 7.1 V případě prodlení s provedením Díla ve sjednaném termínu se Zhotovitel zavazuje uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každý den prodlení. Nárok na náhradu škody není vznikem práva na smluvní pokutu dotčen.

8. ZÁRUKA ZA JAKOST

- 8.1 Objednateli je poskytována prostřednictvím výrobce aktivních prvků doživotní záruka za jakost všech dodaných aktivních prvků (viz příloha č. 1).
- 8.2 Součástí poskytované doživotní záruky je právo Objednatele na výměnu nefunkčních aktivních prvků do následujícího pracovního dne po písemném nahlášení vady.

9. ODPOVĚDNOST ZA VADY A NEDODĚLKY

- 9.1 Zhotovitel je povinen odstranit veškeré případné nedodělky Díla uvedené v předávacím protokolu ve lhůtě stanovené dohodou stran v předávacím protokolu.
- 9.2 V případě výskytu vad Díla vzniká Objednateli nárok na odstranění těchto vad ve lhůtě uvedené v této Smlouvě v rámci záručních podmínek. Odpovědnost za vady Díla se řídí příslušnými právními předpisy, není-li v této Smlouvě sjednáno jinak.

10. LICENČNÍ PODMÍNKY

- 10.1 Zhotovitel se zavazuje zajistit, že Objednateli bude poskytnuta licence k užití veškerého standardního (generického) software, který bude Objednateli předán v rámci provádění Díla (zejména firmware). Licence bude poskytnuta v souladu se standardními licenčními podmínkami výrobce software a umožní Objednateli užití software v souladu s jeho určením.
- 10.2 Pokud bude výsledkem činnosti Zhotovitele prováděné na základě této Smlouvy dílo, které podléhá ochraně podle zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**autorské dílo**“), nabývá Objednatel k tomuto dílu s účinností od uhrazení ceny plnění, v rámci kterého bylo dané autorské dílo vytvořeno, nevýhradní právo k výkonu práva užití (licenci) takového autorského díla pro interní potřeby Objednatele, a to na dobu trvání majetkových práv autorských. Odměna za poskytnutou licenci je zahrnuta v ceně Díla. Toto ujednání se nevztahuje na jakékoliv standardní softwarové produkty dodané Zhotovitelem (na ty se uplatní ustanovení odst. 10.1 Smlouvy).
- 10.3 Odměna za poskytnutí licence je zahrnuta v ceně Díla.

11. OCHRANA INFORMACÍ

- 11.1 Žádná ze smluvních stran nesmí zpřístupnit třetí osobě důvěrné informace, které při plnění této Smlouvy získala od druhé smluvní strany v souvislosti s plněním této Smlouvy. To neplatí, mají-li být za účelem plnění této Smlouvy potřebné informace zpřístupněny zaměstnancům smluvních stran, jejich orgánům nebo jejich členům nebo subdodavatelům smluvních stran.
- 11.2 Bez ohledu na výše uvedená ustanovení se za důvěrné nepovažují informace:
 - 11.2.1 které se staly veřejně známými, aniž by to zavinila záměrně či nedbalostně přijímající strana,
 - 11.2.2 které měla přijímající strana legálně k dispozici před uzavřením této Smlouvy, pokud takové informace nebyly předmětem jiné, dříve mezi stranami uzavřené smlouvy o ochraně informací,
 - 11.2.3 které jsou výsledkem postupu, při kterém k nim přijímající strana dospěje nezávisle a je to schopna doložit svými záznamy nebo důvěrnými informacemi třetí strany,
 - 11.2.4 které poskytne přijímající straně třetí osoba, jež takové informace přitom nezíská přímo ani nepřímo od strany, jež je jejich vlastníkem,
 - 11.2.5 jsou-li poskytovány ekonomickým, daňovým a právní poradcům smluvních stran,
 - 11.2.6 je-li jejich zveřejnění nezbytné k tomu, aby se smluvní strana mohla domáhat ochrany svých práv u soudu nebo rozhodčího soudu,
 - 11.2.7 jejichž zveřejnění je důvodně vyžadováno zákonem či pravomocným rozhodnutím orgánu státní správy, obecných či rozhodčích soudů.
- 11.3 Za důvěrné informace jsou dle této Smlouvy smluvními stranami považovány veškeré informace poskytnuté vzájemně, zejména informace smluvních stran, které se strany dozvěděly v souvislosti s touto Smlouvou, jakož i know-how, jímž se rozumí veškeré poznatky obchodní, výrobní, technické či ekonomické povahy související s činností smluvní strany, které mají skutečnou nebo alespoň potenciální hodnotu a které nejsou v příslušných obchodních kruzích běžně dostupné a mají být utajeny, a to bez ohledu na to, zda jsou nebo

nejsou označené jako důvěrné informace. Za důvěrné informace se výslovně považují rovněž veškerá uživatelská data, údaje či informace, obsažené v informačních systémech, jichž se plnění této Smlouvy dotýká.

- 11.4 Obě smluvní strany se zavazují nakládat s důvěrnými informacemi, které jim byly poskytnuty druhou smluvní stranou nebo je jinak získaly v souvislosti s plněním této Smlouvy, jako s obchodním tajemstvím; zavazují se zejména uchovávat je v tajnosti a učinit veškerá smluvní a technická opatření zabraňující jejich zneužití či prozrazení.
- 11.5 Povinnost utajovat důvěrné informace zavazuje smluvní strany po dobu účinnosti této Smlouvy a pět let po ukončení její účinnosti.

12. TRVÁNÍ SMLOUVY

- 12.1 Účinnost této Smlouvy může před jejím splněním zaniknout:
 - 12.1.1 dohodou smluvních stran;
 - 12.1.2 odstoupením od Smlouvy v případě podstatného porušení povinností druhé smluvní strany.
- 12.2 Za podstatné porušení povinností Zhotovitele se považuje prodlení Zhotovitele s plněním jeho povinností dle této Smlouvy déle než 30 dnů, pokud Zhotovitel nezjedná nápravu ani do 30 dnů od doručení písemné výzvy Objednatele k odstranění tohoto prodlení.
- 12.3 V případě odstoupení od Smlouvy kteroukoliv smluvní stranou tato Smlouva zaniká ke dni doručení odstoupení druhé smluvní straně. V případě odstoupení od Smlouvy kteroukoliv ze stran se smluvní strany vypořádají tak, že Zhotoviteli uhrazena cena za část Díla, kterou provedl do odstoupení od Smlouvy.

13. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 13.1 Tato Smlouva představuje úplnou dohodu smluvních stran o předmětu Smlouvy, přičemž tuto Smlouvu je možné měnit pouze písemnou dohodou smluvních stran ve formě číslovaných dodatků, oboustranně odsouhlasených a podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 13.2 Pokud by se kterékoliv ustanovení Smlouvy ukázalo být neplatným z důvodu rozporu s kogentním ustanovením obecně závazných právních předpisů, pak tato skutečnost nepůsobí neplatnost než onoho konkrétního ustanovení. Smluvní strany se zavazují takové neplatné ustanovení dohodou nahradit ustanovením svým obsahem nejbližším duchu takového neplatného ustanovení, respektujícím požadavky kogentních ustanovení právních předpisů.
- 13.3 Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva neobsahuje obchodní tajemství dle ust. § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění, případně důvěrné informace a souhlasí s jejím zveřejněním v plném rozsahu v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), případně s jejím jiným zveřejněním např. na internetových stránkách, úřední desce apod.
- 13.4 Tato smlouva je uzavřena v souladu se směrnici MěÚ Šumperk č. F1 „O postupu a rozdělení kompetencí při zadávání veřejných zakázek malého rozsahu ...“.

13.5 Nedílnou součástí Smlouvy tvoří tato příloha: Příloha č. 1: Specifikace díla.

13.6 Smlouva byla vyhotovena a smluvními stranami podepsána ve dvou (2) vyhotoveních, z nichž každá ze smluvních stran obdrží po jednom (1) vyhotovení.

Smluvní strany prohlašují, že si tuto Smlouvu přečetly, že s jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho k ní připojují svoje podpisy.

Objednatel:

Zhotovitel:

V Šumperku dne 25. 07. 2016

V Brně dne 11.7.2016



[Redacted signature area]

Město Šumperk
Mgr. Zdeněk Brož
starosta

[Redacted signature area]

VISITECH a.s.
Pavel Kocour
předseda představenstva

VISITECH a.s. ①
Košínova 59, 612 00 Brno
DIČ: CZ25543415

K-

Příloha č. 1

Specifikace díla:

Zhotovitel provede Dílo v souladu s následujícími požadavky Objednatele:

Požadavky na řešení

Navržené řešení musí pokrýt jak HW, tak SW a licenční potřeby zadavatele v této věci a musí obsahovat vše potřebné pro zhotovení bezvadného díla odpovídajícího uvedené specifikaci, a to včetně implementace v prostředí zadavatele a v souladu s jeho pokyny.

Aktivní prvky

Obecné požadavky na aktivní prvky

Pro zvýšení funkčnosti a bezpečnosti datové sítě úřadu požadujeme dodávku nových gigabitových aktivních prvků. Požadujeme dodávku aktivních prvků s 24 resp. 8 gigabitovými metalickými porty v provedení do rozvaděče 19" resp. v provedení desktop. Tyto aktivní prvky musí být dále vybaveny porty pro přivedení optické konektivity formou SFP modulů.

Aktivní prvky musí umožňovat plnou konfiguraci prostřednictvím webového prohlížeče, příkazové řádky přes SSH a musí být vybaveny sériovým nebo mikro USB portem pro lokální (Out-of-band) správu.

Pro zjednodušení správy musí být umožněna správa minimálně 12 těchto přepínačů pod 1 adresou, tzv. virtuální stohování.

S ohledem na bezpečnostní a funkční požadavky musí disponovat podporou protokolů LACP, Spanning Tree, LLDP a možností víceuživatelské autentizace 802.1x, autentizace MAC a autentizace přes web. Dále musí podporovat filtrování ACL a kvalitu služeb QoS na IPv6.

Požadavky na aktivní prvky

Aktivní prvky:

Aktivní prvek 24 portů – 25 ks

- 24 portů 10/100/1000 Mbps RJ45
- 4 porty SFP nesdílené
- Propustnost 56 Gbps
- Umístění do rozvaděče 19"
- Včetně 1ks SFP modulu 1000Base-LX

Aktivní prvek 8 portů – 5 ks

- 8 portů 10/100/1000 Mbps RJ45
- 2 porty SFP sdílené se 2 porty RJ45
- Propustnost 20 Gbps
- Umístění desktop
- Bezvětrákové provedení – hlučnost 0dB

Společné požadavky

- Přepínání na vrstvě L2 s podporou Jumbo frame minimálně 9000 byte

- Podpora pro tabulku minimálně 12000 MAC adres
- Podpora Rapid Spanning Tree a Multiple Spanning Tree protokolu s BPDU protection
- Podpora linkové agregace LACP 802.3ad
- Podpora 802.1q s podporou minimálně 400 VLAN
- Podpora LLDP 802.1ab s rozšířením LLDP-MED
- Port security, blokování MAC adres
- Blokování DHCP paketů od neautorizovaných serverů
- Podpora IPv6 - DualStack, Security RA Guard, DHCPv6 Protection, ACL, QoS
- Správa prostřednictvím HTTPS, SSHv2, RS232(mikro USB), SNMPv3
- Podpora exportu informací o tocích sFlow
- Port mirroring
- Podpora ověřování RADIUS/TACACS+
- Podpora 802.1x, MAC-Based a Web-Based autentizace, včetně společné autentizace těmito metodami na jednom portu
- Ověřování minimálně 30 uživatelů přes 802.1x
- Duální firmware
- Shodný management u 8 a 24 portového přepínače
- Možností správy prostřednictvím 1 IP adresy pro minimálně 8 aktivních prvků
- Doživotní záruka (99 let) výrobcem s výměnou NBD

Specifikace dodávaných aktivních prvků

Pro zvýšení funkčnosti a bezpečnosti datové sítě úřadu dle požadavků zadavatele navrhujeme dodávku nových gigabitových aktivních prvků výrobce Hewlett Packard Enterprise.

Dle požadavků zadavatele navrhujeme jako 24 portový aktivní prvek model HPE FlexNetwork 5120 s 24 metalickými gigabitovými porty a podporou napájení připojených zařízení po Ethernetu PoE+ s dostupným výkonem 370W na aktivní prvek. Tento prvek splňuje na všech svých portech specifikaci IEEE 802.3af s dodávkou výkonu 15,4W pro připojená zařízení a přidává podporu nového standardu IEEE 802.3at pro napájení připojených zařízení až do výkonu 25,5W na jeden port a to při zachování gigabitového připojení. Tento aktivní prvek tak umožňuje například napájení nejnovějších WiFi přístupových bodů nebo připojených IP telefonů.

Tyto moderní aktivní prvky zároveň umožňují funkci plného stohování díky technologii IRF, kdy lze spojit tyto aktivní prvky do jednoho centrálně říditelného přepínače s podporou rozkládání zátěže napříč těmito prvky a možností využít například InterChassis agregované spoje pro zajištění vysoké dostupnosti. Zároveň je tím oproti klasickému řešení vysoké dostupnosti zaručena rychlá konvergence datové sítě v případě výpadku jednoho z aktivních prvků nebo jedné linky mezi propojenými přepínači.

Jedná se o L2/L3 přepínač s pokročilým managementem prostřednictvím webového prohlížeče s podporou http a HTTPS protokolů, dále možnost plné správy prostřednictvím příkazové řádky pomocí protokolů TELNET a SSHv2 a je možné prvek také monitorovat a spravovat prostřednictvím protokolů SNMP v1/v2c/v3. Nabízené prvky disponující samostatnými, nesdílenými 24 gigabitovými metalickými porty RJ45 a 4 samostatnými porty SFP pro instalaci optických modulů. Přepínací kapacita tohoto přepínače je 56 gigabitů za sekundu, propustnost je 41,7 milionu paketů za sekundu. Prvek je určen pro montáž do 19 palcového datového rozvaděče a je na něj poskytována doživotní záruka. Součástí dodávky ke každému přepínači je 1 SFP modul 1000Base-LR.

Jako 8 portový aktivní prvek navrhujeme použití modelů Aruba 2530 s celkem 10 gigabitovými porty. Jedná se o moderní, plně říditelný aktivní prvek s podporou managementu prostřednictvím HTTP, HTTPS, SSH a také protokolů SNMP v1/v2c/v3.

Jedná se o L2 přepínač nabízející 8 samostatných metalických portů rychlosti 1 gigabit za sekundu a dále dvěma kombinovanými porty metalický/SFP o rychlosti 1 gigabit za sekundu. Tyto přepínače lze spojit pod jednu IP adresu pro správu, kdy správce sítě má ve webovém prohlížeči možnost vybrat až z 16 různých připojených přepínačů a ty tak ovládat z jednoho místa – jedné webové stránky.

Oproti vyšší řadě HP 5120 nabízené pro 24 portové přepínače neumožňuje ale tato technologie sdružování těchto aktivních prvků do plného stohu, tzv. stacking, a aktivní prvky se nadále chovají jako samostatné přepínače bez možnosti využít například InterChassis agregaci linek nebo rychlou konvergenci. Jelikož ale nepředpokládáme umístění více těchto desktop prvků na jedno místo, nepovažujeme u tohoto prvku stacking potřebný. Tyto aktivní prvky také oproti 24 portovým aktivním prvkům nepodporují napájení po Ethernetu (PoE resp. PoE+), díky jeho absenci a svým malým rozměrům jsou však určena právě pro použití na pracovním stole a díky bezvětrákovému provedení neruší okolí.

Jak již bylo uvedeno výše, oba nabízené aktivní prvky umožňují plnou konfiguraci prostřednictvím webového prohlížeče protokoly HTTP a HTTPS, prostřednictvím příkazové řádky přes TELNET nebo SSH a podporují SNMP v1/v2c/v3. Dále jsou vybaveny sériovým portem pro lokální správu, tzv. Out-of-band management ve formě RS232 RJ45 resp. mikro USB.

Všechny metalické porty 24 portového i 8 portového aktivního prvku podporují rychlosti 10/100/1000 Mbps s připojením prostřednictvím konektoru RJ45 a jsou také vybaveny SFP porty v počtu 4 nesdílené SFP resp. 2 sdílené SFP porty.

Propustnost těchto aktivních prvků je 56 Gbps v případě 24 portové verze resp. 20 Gbps v případě verze 8 portové a na oba tyto aktivní prvky je poskytována doživotní záruka (99 let) s opravou následující pracovní den.

Celé navrhované řešení, stejně jako stávající aktivní prvky lze spravovat prostřednictvím nástroje HPE IMC – Intelligent Management Center, kdy je následně prováděna správa celé sítě prostřednictvím jednoho rozhraní (1 IP adresy) pro celou datovou síť a všechny aktivní prvky bez omezení počtu těchto prvků. Tento nástroj umožňuje monitorování a správu celé sítě a lze jej doplnit například o moduly pro jednoduchou implementaci ověřování uživatelů 802.1x, analýzu provozu nebo správu bezdrátového spektra. Tento nástroj není součástí nabídky.

Shrnutí vlastností aktivních prvků:

Parametr	24 portový	8 portový
Typ	HP 5120-24G	HP 2530-8G
Počet gigabitových portů	28	10
Počet metalických portů 10/100/1000 RJ45	24	10
Počet SFP sdílených/nesdílených	0/4	2/0
Podpora napájení po Ethernetu PoE	Ano PoE+ 25,5W	NE
Provedení aktivního prvku	Rack 19"	Desktop
Přepínání na vrstvě L2 s podporou Jumbo frame minimálně 9000 byte	ANO 10240 B	ANO 9220 B
Podpora pro tabulku minimálně 12000 MAC adres	ANO 16K	ANO 16K
Podpora Rapid Spanning Tree a Multiple Spanning Tree protokolu s BPDU protection	ANO	ANO
Podpora linkové agregace LACP 802.3ad	ANO Včetně interchassis	ANO
Podpora 802.1q s podporou minimálně 400 VLAN	ANO 4096	ANO 512
Podpora LLDP 802.1ab s rozšířením LLDP-MED	ANO	ANO
Port security, blokování MAC adres	ANO	ANO
Blokování DHCP paketů od neautorizovaných serverů	ANO	ANO
Podpora IPv6 - DualStack, Security RA Guard, DHCPv6 Protection, ACL, QoS	ANO	ANO
Správa prostřednictvím HTTPS, SSHv2, RS232(mikro USB), SNMPv3	ANO	ANO
Podpora exportu informací o tocích sFlow	ANO	ANO
Port mirroring	ANO	ANO
Podpora ověřování RADIUS/TACACS+	ANO	ANO
Podpora 802.1x, MAC-Based a Web-Based autentizace, včetně společné autentizace těmito metodami na jednom portu	ANO	ANO
Ověřování minimálně 30 uživatelů přes 802.1x	ANO 32	ANO 32
Duální firmware	ANO	ANO
Shodný management u 8 a 24 portového přepínače	ANO HTTP/S, SSH, SNMPv3	ANO HTTP/S, SSH, SNMPv3
Možnost stohování	Full stacking 4 prvky	Virtuální stack 16 prvků
Možností správy prostřednictvím 1 IP adresy pro minimálně 8 aktivních prvků	ANO Pomocí IMC neomezeno	ANO 16 prvků Pomocí IMC neomezeno
Doživotní záruka (99 let) výrobcem s výměnou NBD	ANO	ANO