

# Smlouva na prodloužení záruky a podpory výrobce na páteřní síťové prvky

uzavřená na základě dohody smluvních stran podle ustanovení § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb.,  
občanský zákoník, (dále jen „OZ“)

mezi

## **AUTOCONT a.s.,**

se sídlem Hornopolská 3322/34, 702 00 Ostrava - Moravská Ostrava

IČO: 04308697

zapsána v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Ostravě, oddíl B, vložka 11012

zastoupená [redacted] na základě plné moci

bankovní spojení: [redacted]

číslo účtu: [redacted]

(dále jen „dodavatel“)

a

## **Nemocnice Třebíč, příspěvková organizace**

se sídlem Purkyňovo nám. 133/2, 674 01 Třebíč

IČO: 00839396

zapsána v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Brně, oddíl Pr, vložka 1441

zastoupená: Ing. Evou Tomášovou, ředitelem

bankovní spojení: [redacted]

číslo účtu: [redacted]

(dále jen „objednatel“)

## **1. Předmět plnění**

**1.1.** Předmětem této smlouvy je závazek dodavatele prodloužit záruku a podporu výrobce síťových prvků a to 2 ks switchů HPE 5900Af 48XG 4Q SFP (dále jen „zařízení“ nebo „síťové prvky“), které jsou v užívání objednatele, a to **o 36 měsíců**. Technická specifikace síťových prvků je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy.

**1.2.** Bližší specifikace předmětu plnění:

- prodloužení záruky a podpory výrobce zařízení, poskytování souvisejících služeb a podpory výrobce zařízení, registrace prodloužené záruky a podpory na objednatele;
- přístup pro objednatele na support portál výrobce v režimu 24x7 pro stahování patchů a aktualizací;
- podpora výrobce v režimu 24x7, doba započítání řešení závady do 4 hodin od nahlášení, doba provedení opravy/výměny zařízení do 2 pracovních dní;
- předmětem plnění není provádění testů funkčnosti a konfigurace zařízení;
- dodavatel prohlašuje, že je oprávněný k poskytování plnění této smlouvy (tj. že je certifikovaným partnerem výrobce síťových prvků);

- předmětem plnění dle této smlouvy není odstranění vad, které byly způsobeny neodborným zásahem či mechanickým poškozením způsobeným objednatelem nebo třetí osobou.

1.3. Dodavatel se zavazuje převést na objednatele veškerá práva potřebná k řádnému užívání síťových prvků.

1.4. Objednatel se touto smlouvou zavazuje uhradit dodavateli cenu dle čl. 3 smlouvy.

## 2. Místo plnění, předání a převzetí plnění, doba plnění

2.1. Místo plnění: Nemocnice Třebíč, příspěvková organizace, Purkyňovo nám. 133/2, 674 01 Třebíč, oddělení ICT.

2.2. Dodavatel se zavazuje poskytovat plnění dle této smlouvy tak, aby navazovalo na ukončení stávajících záruk, které končí **17. 8. 2021**. Dodavatel se zavazuje zajistit prodloužení záruky a podpory výrobce dle této smlouvy o 36 měsíců ode dne následujícího po dni, kdy dosavadní záruka skončí.

2.3. Ke splnění předmětu smlouvy v rozsahu dle čl. 1. dochází předáním potvrzení výrobce síťových prvků či jeho zastoupení v ČR o prodloužení jednotlivých záruk a podpory výrobce objednateli. Z potvrzení bude vyplývat, že aktivace specifikovaná v předchozí větě byla provedena v požadovaném časovém intervalu. Potvrzení výrobce či jeho zastoupení v ČR může být nahrazeno např. otiskem z registračních systémů výrobce, z něhož bude vyplývat uvedený rozsah příslušného potvrzení.

2.4. Osobou pověřenou jednat jménem objednatele ve věcech technických a k převzetí plnění:

[REDACTED]

Osobou pověřenou jednat jménem dodavatele ve věcech technických a k předání plnění:

[REDACTED]

Smluvní strany se vzájemně dohodly, že změna uvedených osob oprávněných jednat ve věcech plnění bude oznamována jednostranným písemným sdělením a není potřeba na jejich změnu uzavřít dodatek ke smlouvě.

2.5. Dle dohody smluvních stran dochází k převodu vlastnického práva k předmětu plnění a oprávnění ho užit jeho předáním a převzetím ve smyslu čl. 2.3. smlouvy.

2.6. Nebezpečí škody na předmětu plnění přechází na objednatele současně s nabytím vlastnického práva k předmětu plnění a práva ho užit, tedy jeho předáním a převzetím.

## 3. Cena předmětu plnění, platební podmínky

3.1. Cena předmětu plnění je stanovena dohodou smluvních stran za celý předmět plnění v souladu s článkem 1 této smlouvy takto:

**celková cena bez DPH** **137 574,00 Kč**

**DPH** **28 890,54 Kč**

**celková cena včetně DPH** **166 464,54 Kč**

3.2. Sjednaná cena předmětu plnění je cenou konečnou a nejvýše přípustnou a zahrnuje veškeré náklady související s předmětem plnění této smlouvy.

3.3. Smluvní strany se dohodly, že dojde-li v průběhu plnění předmětu této smlouvy ke změně zákonné sazby DPH stanovené pro příslušné plnění vyplývající z této smlouvy, je dodavatel

od okamžiku nabytí účinnosti změny zákonné sazby DPH povinen účtovat objednateli platnou sazbu DPH. O této skutečnosti není nutné uzavírat dodatek k této smlouvě.

- 3.4. Objednatel se zavazuje dodavateli uhradit smluvní cenu ve lhůtě 30 dnů od dodání a převzetí předmětu plnění na základě daňového dokladu vystaveného po dodání předmětu plnění. Cena předmětu plnění bude uhrazena bezhotovostním převodem na účet dodavatele uvedeného v záhlaví této smlouvy. Cena předmětu plnění je zaplacená dnem odepsání finanční částky z účtu objednatele. Objednatel nebude poskytovat zálohy.
- 3.5. Dodavatel je oprávněn fakturovat cenu předmětu plnění po úplném dodání a převzetí předmětu plnění objednatelem na základě předávacího protokolu dle čl. 2.3. Bude-li na faktuře uvedena doba splatnosti, musí odpovídat době, v níž je objednatel povinen zaplatit cenu předmětu plnění dle předchozího odstavce.
- 3.6. Objednatel může dodavateli fakturu vrátit v případě, kdy obsahuje nesprávné nebo neúplné údaje a nesplňuje požadavky řádného účetního dokladu nebo obsahuje nesprávné cenové údaje. Toto vrácení se musí stát do konce lhůty splatnosti faktury. V takovém případě vystaví dodavatel novou fakturu s novou lhůtou splatnosti, kterou je povinen doručit objednateli do 5 (pěti) pracovních dnů ode dne doručení oprávněně vrácené faktury.
- 3.7. Celkovou a pro účely fakturace rozhodnou cenou se rozumí cena včetně DPH.

#### **4. Licenční ujednání**

- 4.1. Ke všem částem plnění, které mají povahu autorského díla ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „autorský zákon“), a k nimž dodavatel má nebo mu vznikne majetkové autorské právo, poskytuje dodavatel objednateli licenci ke všem způsobům užití známým ke dni uzavření této smlouvy, a to s účinností ode dne převodu vlastnického práva k věci, v níž bylo konkrétní autorské dílo zahrnuto, nejpozději však ode dne převzetí díla objednatelem.
- 4.2. Licenci dle předcházejícího odstavce této smlouvy dodavatel uděluje objednateli jako bezúplatnou, nevýhradní, přenosnou, na dobu trvání majetkových práv autora, v neomezeném územním rozsahu. Dodavatel uděluje objednateli oprávnění k dalšímu zapracování díla, sloučení nebo připojení autorských děl a jejich částí, dodaných dodavatelem dle této smlouvy a dále k jakýmkoliv změnám uvedených autorských děl. Dodavatel se za účelem zapracování díla, změně díla nebo spojení díla s jiným autorským dílem zavazuje poskytnout objednateli veškerou potřebnou součinnost. Odměna za tuto součinnost je zahrnuta v ceně díla dle této smlouvy.
- 4.3. Dodavatelem udělená licence se vztahuje ve shora uvedeném rozsahu i na jakékoli rozšíření a další změny autorského díla dodaného dodavatelem dle této smlouvy.
- 4.4. Dodavatel se zavazuje učinit všechna nezbytná opatření nutná pro zabezpečení nerušeného výkonu práv vyplývajících z této smlouvy pro objednatele.
- 4.5. Dodavatel prohlašuje, že je oprávněn udělit licence uvedené v tomto článku. Pokud dodavatel zjistí, že nebude moci dostát prohlášení dle předchozí věty, je povinen na takovou skutečnost objednatele neprodleně písemně upozornit. Dodavatel odpovídá objednateli za jakoukoliv škodu, nemajetkovou újmu či náklady, včetně veškerých výdajů na odbornou právní pomoc, vyplývající z jakéhokoli porušení autorských a jiných práv duševního vlastnictví užíváním autorských děl dodaných dodavatelem za účelem provedení díla.
- 4.6. Dodavatel odpovídá za právní vady autorského díla vzniklé v případě, že objednatel užíváním předmětu plnění v souladu s touto smlouvou poruší práva z průmyslového nebo duševního vlastnictví jiných osob, jestliže toto právo třetí osoby požívá ochrany na základě právního řádu České republiky.

## **5. Záruka za jakost**

- 5.1.** Dodavatel odpovídá za prodloužení záruky po dobu, na kterou je prodloužena a zajištěna, dle článku 2.2.
- 5.2.** Dodavatel odpovídá za faktické i právní vady síťových prvků dle ust. § 2099 a násl. OZ.
- 5.3.** Jednotlivé opravy po dobu prodloužené záruky zařízení provádí dodavatel zdarma.
- 5.4.** Není-li ve smlouvě stanoveno jinak, odpovídá dodavatel za vady plnění dle příslušných ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., Občanský zákoník.

## **6. Sankce, odpovědnost za škodu**

- 6.1.** Pokud nebude předmět plnění dodán dodavatelem ve lhůtě dle čl. 2.5. této smlouvy, může objednatel uplatnit a vyúčtovat dodavateli dohodnutou smluvní pokutu ve výši 0,02 % z ceny dodávky včetně DPH uvedené v čl. 3.1. za každý den prodlení.
- 6.2.** V případě prodlení objednatele se zaplacením řádně vystavené a doručené faktury je dodavatel oprávněn účtovat objednateli zákonný úrok z prodlení z nezaplacené částky v souladu s ustanovením § 2 nařízení vlády č. 351/2013 Sb., kterým se určuje výše úroků z prodlení a nákladů spojených s uplatněním pohledávky, určuje odměna likvidátora, likvidačního správce a člena orgánu právnické osoby jmenovaného soudem a upravují některé otázky Obchodního věstníku a veřejných rejstříků právnických a fyzických osob.
- 6.3.** Splatnost smluvních pokut nebo úroku z prodlení je 30 dní po obdržení daňového dokladu s vyčíslením smluvní pokuty nebo úroku z prodlení.
- 6.4.** Pokud nesplní dodavatel jakýkoli, byť i dílčí, závazek vyplývající z čl. 5, může objednatel uplatnit a vyúčtovat dodavateli dohodnutou smluvní pokutu ve výši 2 000 Kč za každý jednotlivý případ.
- 6.5.** Každá ze stran odpovídá druhé straně za škodu, která jí vznikne v důsledku porušení povinnosti vyplývající z této smlouvy resp. závazkového vztahu. Zaplacením smluvní pokuty není dotčen ani omezen nárok objednatele na náhradu případné škody.

## **7. Prohlášení a ujištění dodavatele**

- 7.1.** Dodavatel prohlašuje, že:
  - objednateli oznámil všechny okolnosti významné pro realizaci závazkového vztahu dle této smlouvy, které jsou mu známy, a které by zásadně mohly ovlivnit rozhodnutí objednatele uzavřít tuto smlouvu;
  - na předmět plnění tvořící předmět této smlouvy nevázne žádné omezení či právo třetích osob, které by bránilo realizaci prodeje a převedení vlastnického práva na objednatele, není zatíženo zejména právem (právy) třetí osoby (třetích osob), zejména právem zástavním;
  - má všechna potřebná povolení a potřebnou kvalifikaci k zajištění plnění dle této smlouvy;
  - z titulu své podnikatelské činnosti je řádně pojištěn pro případ své odpovědnosti za vznik škody, včetně škody, které by mohla vzniknout objednateli;
  - proti němu nebylo zahájeno insolvenční řízení, exekuční řízení či obdobné soudní či správní řízení, které by mohlo ovlivnit jeho schopnost plnit závazky z této smlouvy.

## 8. Závěrečná ustanovení

- 8.1. Tuto smlouvu lze měnit pouze formou písemných dodatků podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 8.2. Tato smlouva se vyhotovuje ve dvou stejnopisech, z nichž jeden je určen pro dodavatele a jeden pro objednatele.
- 8.3. Nedílnou součástí této smlouvy je Příloha č. 1 – Technická specifikace síťových prvků
- 8.4. Vztahy smluvních stran touto smlouvou blíže neupravené se řídí OZ.
- 8.5. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu smluvními stranami a účinnosti dnem zveřejnění v Registru smluv a je závazná pro případné právní nástupce obou smluvních stran.
- 8.6. Dodavatel prohlašuje, že se před uzavřením smlouvy nedopustil v souvislosti se zadávacím řízením sám nebo prostřednictvím jiné osoby žádného jednání, jež by odporovalo zákonu nebo dobrým mravům nebo by zákon obcházelo, zejména že nenabízel žádné výhody osobám podílejícím se na zadání veřejné zakázky, na kterou s ním zadavatel uzavřel smlouvu, a že se zejména ve vztahu k ostatním účastníkům nedopustil žádného jednání narušujícího hospodářskou soutěž.
- 8.7. Objednatel má právo vypovědět tuto smlouvu v případě, že v souvislosti s plněním účelu této smlouvy dojde ke spáchání trestného činu. Výpovědní doba činí 3 dny a začíná běžet dnem následujícím po dni, kdy bylo písemné vyhotovení výpovědi doručeno dodavateli.
- 8.8. Úhrada za plnění z této smlouvy bude realizována bezhotovostním převodem na účet dodavatele, který je správcem daně (finančním úřadem) zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu ustanovení § 98 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“).
- 8.9. Pokud se po dobu účinnosti této smlouvy dodavatel stane nespolehlivým plátcem ve smyslu ustanovení § 106a zákona o DPH, smluvní strany se dohodly, že objednatel uhradí DPH za zdanitelné plnění přímo příslušenému správci daně. Objednatelem takto provedená úhrada je považována za uhrazení příslušné části smluvní ceny rovnající se výši DPH fakturované dodavatelem.
- 8.10. Dodavatel podle § 1765 odst. 2 občanského zákoníku na sebe přebírá nebezpečí změny okolností.
- 8.11. Smluvní strany v souladu s ustanovením § 1740 odst. 3 občanského zákoníku vylučují přijetí návrhu této smlouvy s jakoukoliv výhradou, dodatkem nebo odchylkou od učiněného návrhu.
- 8.12. Dodavatel výslovně souhlasí se zveřejněním celého textu této smlouvy v informačním systému veřejné správy – Registru smluv. Smluvní strany se dohodly, že zákonnou povinnost dle § 5 odst. 2 zákona o registru smluv splní objednatel.


Dodavatel:

Objednatel:

V ..... dne .....

V Třebíči dne .....

Datum:  
2021.10.01  
12:38:47 +02'00'

 01.10.2021.11:23.  
Ing. Eva Tomášová  
ředitel

## Příloha č. 1

## Technická specifikace síťových prvků

Konsolidovaná Agregace/Core/DC-Access		M= mandatorní M-N=mandatorní a není součástí cenové nabídky I= informativní pole (doplňte)	A= splňuje N=nesplňuje - = nerelevantní pro navrhované řešení	informace (poznámky)
NABÍZENÝ TYP: HPE 5900AF 48XG 4QSFP+ Switch		M/M-N/A/I	A/N	informace (poznámky)
A) HW specifikace				
1	Počet switchů - 2x	M	A	
2	48x SFP+ (podpora 1000/10000Mbps) na switch	M	A	48 fixed 1000/10000 SFP+ ports
3	Min. 4x 40GE optických portů s volitelným fyzickým rozhraním	M	A	4x QSFP+
4	40GE port lze konvertovat na 4 nezávislé 10GE porty	M	A	
5	Velikost zařízení max. 1U	M	A	1U
6	Váha switche	I		13 kg
7	Rozměry switche	I		43.99 x 65.99 x 4.37 cm
8	Redundantní hot-swap aktivní chlazení (větráky) zezadu-dopředu nebo zepředu-dozaďu	M	A	zepředu (od portů) - dozaďu (ke zdrojům)
9	Spotřeba napájení switche	I		Max 296 W
10	Line rate architektura switche min. 1200Gbps min. 900Mbps	M	A	1280 Gbps, 950 Mpps
11	Podpora Cut-Through přepínání	M	A	
12	Redundantní VS virtual backplane = min. kruhová topologie (popište topologii a typ portů, kterými je "virtuál backplane" realizovaný)	M	A	Kruhový stohovací propoj
13	Hot-replacable switche ve VS	M	A	
14	Redundantní AC napájecí zdroje	M	A	650W zdroje
15	Možnost interního DC napájecího zdroje	M	A	
B) PHY. INTERFACE PODPORA				
1	1000BaseT	M	A	1000/10000 SFP+ porty
2	10GBASE-SR	M	A	1000/10000 SFP+ porty
3	10GBASE-LR	M	A	1000/10000 SFP+ porty
4	40GBASE (qSFP)	M	A	QSFP porty
C) Stohovací funkce				
1	Možnost propojení min. dvou switchů do virtuálního switche (dále jen VS) (uvedte max. počet switchů možných pro seskupení do VS)	MI	A	IRF (9)
2	Stoh podporuje distribuované přepínání paketů	M	A	
3	Kterýkoli prvek ve stohu může být řídicím prvkem (1:N redundance)	M	A	
4	Stoh podporuje jednotnou konfiguraci (IP adresa, správa, konfigurační soubor)	M	A	
5	Podpora seskupení portů (IEEE 802.3ad) mezi různými prvky stohu	M	A	
6	Stoh vystupuje jako jedno L3 zařízení (router, gateway, peer) včetně podpory dynamických směrovacích protokolů jako je OSPF a OSPFv3	M	A	
7	Sestavení stohu přes standardizované síťové rozhraní	M	A	
8	Podpora stohování mezi lokalitami vzdálenými až 10 km	M	A	
9	Stohovací kabely délky min. 1m součástí dodávky	M	A	
10	VS virtual backplane 160Gbps (použité porty nesmí snížit požadavky v bodu 3) tato hodnota je half-duplex a redundantní topologie = 80Gbps v každém směru	M	A	4x QSFP+ 40-GbE ports
11	Podpora upgrade OS přepínače bez narušení provozu (ISSU)	M	A	

D) L2 funkce				
1	MAC tabulka velikost = min. 128k (musí být splněno s požadavky na L3 škálovatel	M	A	128 000 MAC adres
2	LAG/LACP pro všechny typy interface	M	A	
3	LAG/LACP (802.2ad) "across" VS switchů	M	A	
4	LAG group = min. 128	M	A	128
5	Interfaců na group = min.16	M	A	16
6	VLAN (IEEE 802.1Q) podpora	M	A	
7	VLANs = min. 4k	M	A	4096
8	Protokol-based VLAN	M	A	
9	MAC-based VLAN	M	A	
10	Private VLAN včetně primary, secondary a community VLAN	M	A	
11	VLAN translation (VLAN header swap)	M	A	
12	Protokol pro definici šířených VLAN (VTP nebo MVRP)	M	A	MVRP
13	Tunelování 802.1Q v 802.1Q (Q-in-Q)	M	A	
14	xSTP ( IEEE 802.1D/802.1s/802.1w)	M	A	STP (IEEE 802.1D), Rapid STP (RSTP, IEEE 802.1w), and Multiple STP (MSTP, IEEE 802.1s) Per-VLAN Spanning Tree (PVST)
15	Podpora STP instance per VLAN s 802.1Q tagováním BPDU (např. PVST+)	M	A	PVST+
16	STP security funkce BPDU guard	M	A	
17	Detekce protilehlého zařízení pomocí LLDP a rozšíření LLDP-MED	M	A	
18	Detekce jednosměrnosti optické linky (např. UDLD nebo ekvivalentní)	M	A	
19	Implementace CFM a OAM na Ethernetu	M	A	
20	Transparent Interconnection of Lots of Links (TRILL)	M	A	
21	SPB podle IEEE 802.1aq	M	A	
22	Jumbo frame 9k jako minimum	M	A	10k
E) DCB / FCoE / iSCSI (platné pro 10GE interface)				
1	Priority-based flow control (PFC)—IEEE 802.1Qbb	I	A	
2	Enhanced Transmission Selection (ETS)—IEEE 802.1Qaz	I	A	
3	Data Center Bridging Exchange Protocol (DCBX)	I	A	
4	FCoE / iSCSI TLVs	I	A	
5	FCoE transit funkce	I	A	
6	FC-BB-5	I	A	
F) ACLs (Access lists), Bezpečnost				
1	Podporováno v HW s ohledem na performance specifikací v A sekci (pro IPv4 a I	M	A	
2	Policy based směrování na základě ACL pro IPv4 a IPv6	M	A	
3	ACL klasifikace na úrovni zdrojová/cílová MAC adresa	M	A	
4	ACL klasifikace na úrovni čísla zdrojového/cílového portu	M	A	
5	ACL klasifikace na úrovni protokolu	M	A	
6	ACL klasifikace na úrovni Port (vstup / výstup)	M	A	
7	ACL klasifikace na úrovni VLAN ACLka (vstup / výstup)	M	A	
8	BPDU guard a Root guard	M	A	
9	Podpora Role Based Access Control (RBAC)	M	A	
10	DHCP snooping pro IPv4 a IPv6	M	A	
11	QoS ochrana před zahlcením WRED	M	A	
12	Kontrola dostupnosti zdroje routovaného unicast packetu	M	A	
13	Podpora control plane policing (CoPP)	M	A	
14	ACL selektivní odchyťování datového provozu v reálném čase na úrovni packetu s možností ukládání a exportu ve formátu PCAP	M	A	
15	Možnost omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL	M	A	

G) L3 funkce				
1	SVI/RVI (Routed VLAN interface)	M	A	
2	Dual stack na the SVI/RVI	M	A	
3	IPv4 route - min. 16k	M	A	16k
4	IPv6 route - min 8k	M	A	8k
5	Static routing (IPv4/IPv6)	M	A	
6	ospf / ospfv3	M	A	
7	MBGP (možnost pomoci dodání license bez upgrade HW)	M-N	A	
8	VRRP	M	A	
9	Virtual routers (oddělené "Routing Information Bases")	M	A	
10	DHCP server (IPv4/6) / relay (IPv4/6) / konfigurovatelný pod Virtual router	M	A	
11	BFD (static, OSPF)	M	A	
12	MPLS Layer-3 a Layer-2 VPN (VPLS)	M	A	
13	Podpora zapouzdření: GRE over IPv4, GRE over IPv6, IPv6 over IPv6	M	A	
14	Podpora tunelování: IPv6 over IPv4, IPv6 over IPv6, ISATAP	M	A	
15	DNS klient pro IPv4 a IPv6	M	A	
16	PTP podle IEEE 1588v2	M	A	
17	Policy, Filter based routing = routing založený na L2-L4 source a destination hlavičkách	M	A	
H) Mcast				
1	Podpora MSDP	M	A	
2	IGMP a MLD snooping v1/2/3	M	A	
3	IGMP v1/2/3	M	A	
4	PIM-SM ASM/ SSM pro IPv4 a IPv6	M	A	
CH) CoS				
1	Podporováno v HW	M	A	
2	Klasifikace provozu na 802.1p, DSCP, IP prec	M	A	
3	Klasifikace provozu na L2-L4 polích hlavičky paketu	M	A	
4	8 queue na port jako minimum	M	A	
5	Egress Port shaping / Egress Queue shaping (sdílení pásma mezi frontami)	M	A	
6	Rewrite mechanismus 802.1p, DSCP, ToS	M	A	
I) Management a troubleshooting				
1	cli inteface dostupný lokálně, telnet, ssh	M	A	
2	user authentication (local, Radius, TACAC+)	M	A	
3	Automatický backup konfigurace na remote SCP nebo FTP nebo TFTP	M	A	
4	podpora syslog (local, remote syslog server)	M	A	
5	SYSLOG s podporou VRF i IPv6 a možností logování do více syslog serverů	M	A	
6	Ping, traceroute	M	A	
7	Flow technologie (sFlow nebo Netflow nebo IPfix) prošim specifikujte technologii	M / I	A	sFlow
8	Traffic mirroring (local / remote mirroring) - SPAN/RSPAN	M	A	
9	IP-SLA nebo alternativní způsob monitorování provozu a dostupnosti služeb s možnou návazností na automatické konfigurační změny pro zajištění zachování dostupnosti služeb. Režim IP-SLA iniciátor.	M	A	NQA
10	USB port pro přenos konfigurace a firmware	M	A	
11	Konfigurace zařízení v člověku čitelné textové formě	M	A	
12	Podpora SNMPv2c a SNMPv3	M	A	
13	Podpora Radius	M	A	
14	Podpora TACACS včetně command authorization	M	A	
15	Podpora Netconf over SSH	M	A	
16	Podpora OpenFlow minimálně ve verzi 1.3	M	A	v1.3
17	Možnost konfiguračních změn přes txt soubor	M	A	
18	Port, VLAN, ACL based traffic mirroring	M	A	