

Kupní smlouva

uzavřená podle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník,
ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Smlouva“)

1. Smluvní strany

Kupující: **Ostravská univerzita**
sídlo: Dvořákova 7, 701 03 Ostrava
zastoupená: prof. MUDr. Jan Lata, CSc. - rektor Ostravské univerzity
IČ: 61988987
DIČ: CZ61988987
bankovní spojení: ČNB Ostrava
č. účtu: 931761/0710
(dále jen „Kupující“ nebo „OU“ nebo „Zadavatel“)

Prodávající: **VÍTKOVICE IT SOLUTIONS a.s.**
sídlo: Cihelní 1575/14, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava
zapsaná v obchodním rejstříku Krajského soudu v Ostravě, oddíl B, vložka 4229
zastoupená: Ing. Vladimírem Měkotou, místopředsedou představenstva
Ing. Milan Juřík, člen představenstva
IČ: 28606582
DIČ: CZ28606582
bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s.
č. účtu: 4312807389/0800
(dále jen „Prodávající“)

2. Základní ustanovení

2.1. Tato smlouva je uzavřena na základě zadávacího řízení na veřejnou zakázku „OU - Rozvoj a obnova klíčových částí systémů informačních a komunikačních technologií univerzity - Prvky LAN“.

2.2. Smluvní strany prohlašují, že údaje v článku I. této Smlouvy a taktéž oprávnění k podnikání jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů oznámí bez prodlení druhé straně. Strany prohlašují, že osoby podepisující tuto smlouvu jsou k tomuto úkonu oprávněny.

3. Předmět koupě

3.1. Předmětem této smlouvy je dodávka síťových prvků pro potřeby inovace množiny síťových prvků, která spojuje/propojuje jednotlivé sítě provozované v rámci různých lokalit/fakult Ostravské univerzity a vytváří tak celouniverzitní počítačovou síť, a to dle Přílohy č. 1, která je součástí této Smlouvy (dále jen „zboží“).

3.2. Prodávající se zavazuje odevzdat kupujícímu zboží specifikované v Příloze č. 1 této Smlouvy a umožnit kupujícímu nabýt ke zboží vlastnické právo. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit prodávajícímu kupní cenu.

3.3. Prodávající předá kupujícímu veškerou dokumentaci vztahující se k zařízení, která je potřebná pro nakládání s přístrojem a pro jeho provoz, nebo kterou vyžadují příslušné obecně závazné právní předpisy a české a evropské normy ČSN a EN (návod k použití v českém jazyce, technická dokumentace, pokyny pro údržbu, prohlášení o shodě, apod.) bude doručena doporučenou

poštou nebo osobně pověřenému zaměstnanci kupujícího proti písemnému potvrzení.

3.4. Součástí dodávky zařízení bude písemné potvrzení výrobce nebo oficiálního distributora pro ČR, že dodávané zboží je nové, že je určeno pro český trh (včetně soupisu výrobních čísel dodaných zařízení) a že záruční servis zajišťuje přímo výrobce zařízení. Záruka a přímá podpora bude registrovaná pro Ostravskou univerzitu. Porušení tohoto závazku bude považováno za podstatné porušení smluvní povinnosti s právem kupujícího odstoupit od smlouvy.

3.5. Jakost, provedení, vlastnosti a další specifikace zboží včetně jeho množství jsou uvedeny v Příloze č. 1 Smlouvy.

3.6. Závazek prodávajícího odevzdat zboží zahrnuje také dopravu zboží na místo odevzdání zboží a předání dokladů potřebných k užívání či provozu zboží, návod (návod) k obsluze v českém jazyce, jsou-li nezbytné pro používání zboží, příp. dalších dokladů, které se ke zboží jinak vztahují, včetně atestů, certifikátů, prohlášení o shodě, a dále provedení všech činností souvisejících s dodávkou.

3.7. Prodávající prohlašuje, že:

3.7.1. je výlučným vlastníkem zboží, které kupujícímu odevzdá,

3.7.2. zboží je nové (tzn. nepoužité, ani repasované),

3.7.3. zboží má vlastnosti, které si smluvní strany ujednaly a není-li takového ujednání, takové vlastnosti, které prodávající nebo výrobce popsal nebo které kupující očekával s ohledem na povahu zboží,

3.7.4. zboží se hodí k účelu, který vyplývá zejm. z této smlouvy,

3.7.5. zboží vyhovuje požadavkům právních předpisů,

3.7.6. zboží je bez jakýchkoli jiných vad, a to i právních.

4. Lhůta, místo a způsob plnění

4.1. Prodávající je povinen odevzdat předmět koupě do 6 týdnů ode dne účinnosti této Smlouvy.

4.2. Místem odevzdání zboží je Ostravská univerzita, Centrum informačních technologií, Bráfova 5, 702 00 Ostrava.

4.3. Osobou oprávněnou za prodávajícího je Ing. Boček Tomáš,
Telefon: 724 936 527, e-mail: tomas.bocek@vitkovice.cz

4.4. Technický kontakt a zároveň osobou odpovědnou za převzetí předmětu plnění je Jiří Kubina, jiri.kubina@osu.cz, tel.: 553 46 1144 nebo 733 787 226.

4.5. Odevzdání zboží bude potvrzeno podpisem oprávněných osob prodávajícího a kupujícího na protokolu o odevzdání zboží s uvedením data odevzdání zboží.

4.6. Kupující po odevzdání zboží provede kontrolu zjevných vad. Zjistí-li kupující, že zboží má vady, oznámí to prodávajícímu nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne odevzdání zboží. Má se za to, že dnem následujícím po uplynutí 5 pracovních dnů ode dne odevzdání zboží, aniž by kupující oznámil prodávajícímu existenci vad, kupující zboží převzal.

4.7. Kupující není povinen převzít zboží, které vykazuje vady, přestože by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání zboží nebo jeho užívání podstatným způsobem neomezovaly. Nepřevezme-li kupující zboží z tohoto důvodu, hledí se na ně, jako by prodávajícím nebylo odevzdáno a prodávající je v prodlení oproti lhůtě dle čl. 4.1. Smlouvy se všemi důsledky, které jsou s tím spojeny.

4.8. Pokud věc vykazuje vady, popř. pokud prodávající neodevzdal kupujícímu některou z více kusů jedné položky zboží ve smluvené lhůtě, přičemž mělo být na základě této smlouvy odevzdáno více kusů jedné položky zboží, a kupující se přesto rozhodne odevzdané zboží od prodávajícího převzít, má se za to, že prodávající splnil závazek odevzdat věc s vadami. Proávající v takovém případě není v prodlení s odevzdáním věci. Při oznamování a odstraňování vad věci dle tohoto článku postupují smluvní strany přiměřeně v souladu s ustanoveními o reklamaci vad věci uvedenými v čl. 8 této smlouvy. Takto oznámené vady se prodávající zavazuje odstranit v souladu s uplatněným právem kupujícího bezodkladně, nejpozději však do 10 dnů ode dne jejich oznámení prodávajícímu.

5. Cena a platební podmínky

5.1. Celková kupní cena za zboží dle čl. 3 této Smlouvy byla dohodou smluvních stran stanovena ve výši:

bez DPH 660 143,00 Kč

DPH 138 630,03 Kč

s DPH 798 773,03 Kč

5.2. Sjednaná kupní cena je konečná a není možné ji překročit. Proávající prohlašuje, že kupní cena obsahuje jeho veškeré nutné náklady spojené s řádným a včasným splněním závazků dle této Smlouvy, zejm. s řádným odevzdáním zboží kupujícímu.

5.3. Platba bude uskutečněna na základě daňového dokladu vystaveného Proávajícím se splatností do 30 dnů ode dne doručení daňového dokladu Kupujícímu. Každý daňový doklad (faktura) bude obsahovat náležitosti daňového a účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Daňový doklad nesplňující předepsané náležitosti bude kupujícím vrácen do dne splatnosti daňového dokladu k opravě, lhůta splatnosti počíná běžet znovu ode dne doručení opraveného či nově vystaveného daňového dokladu. K faktuře bude přiložen dodací list s uvedením názvu a ceny zboží.

5.4. Proávající je povinen zasílat faktury elektronickými prostředky na adresu financni.uctarna@osu.cz.

5.5. Povinnost kupujícího uhradit fakturu je splněna dnem připsání příslušné částky na účet prodávajícího.

5.6. Proávající přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“).

5.7. Kupující neposkytne prodávajícímu žádnou zálohu.

6. Smluvní pokuty

- 6.1.** V případě prodlení prodávajícího s odevzdáním zboží kupujícímu oproti lhůtě stanovené v čl. 4.1 je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,3 % z ceny nedodaného zboží (včetně DPH) za každý i započatý den prodlení.
- 6.2.** V případě prodlení prodávajícího s plněním povinností stanovených v čl. 8.12. této Smlouvy je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 300,-- Kč za každý i započatý den prodlení.
- 6.3.** V případě prodlení kupujícího s úhradou faktury proti sjednanému termínu je kupující povinen zaplatit prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,3 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
- 6.4.** Uplatněním nároku na smluvní pokutu není dotčeno oprávnění kupujícího požadovat náhradu škody způsobenou porušením povinnosti ze strany prodávajícího, které je zajištěno smluvní pokutou. To platí i tehdy, bude-li smluvní pokuta snížena rozhodnutím soudu.

7. Nebezpečí škody na zboží a přechod vlastnictví

- 7.1.** Nebezpečí škody na zboží a vlastnické právo ke zboží přechází na kupujícího v okamžiku jeho převzetí kupujícím.

8. Záruka za jakost, Práva z vadného plnění

- 8.1.** Zboží je vadné, neodpovídá-li této smlouvě.
- 8.2.** Práva kupujícího z vadného plnění zakládá vada, kterou má zboží v době jeho odevzdání, v době mezi odevzdáním zboží a počátkem běhu záruční doby nebo v záruční době.
- 8.3.** Smluvní strany sjednávají, že zboží bude odpovídat této smlouvě i po smluvenou záruční dobu.
- 8.4.** Prodávající se zavazuje poskytnout na zboží záruku za jakost, přičemž záruční doba činí minimálně 24 kalendářních měsíců ode dne převzetí zboží, není-li u jednotlivých položek obsažených v Příloze č. 1 této Smlouvy, v záručním listu nebo v jiném prohlášení o záruce stanovena záruční doba delší. Prodávající má povinnosti z vadného plnění nejméně v takovém rozsahu, v jakém trvá povinnosti z vadného plnění výrobce zboží.
- 8.5.** Záruční doba začíná běžet ode dne převzetí zboží kupujícím. Je-li zboží kupujícím převzato s alespoň jednou vadou, počíná záruční doba běžet až dnem odstranění poslední vady. Podobně bylo-li zboží kupujícím převzato i přes to, že prodávající neodevzdal některou z položek zboží ve smluvené lhůtě, počíná záruční doba běžet až dnem odevzdání chybějící položky zboží.
- 8.6.** Záruční doba dle předchozího odstavce neběží po dobu, po kterou kupující nemůže zboží užívat pro vady, za které odpovídá prodávající, tedy i z důvodu jejich řešení.
- 8.7.** Má-li zboží vadu (vady) má kupující právo:
- 8.7.1. na odstranění vady dodáním nového zboží bez vady,
 - 8.7.2. na odstranění vady dodáním chybějícího zboží,

- 8.7.3. na odstranění vady opravou zboží (je-li vada opravou odstranitelná),
- 8.7.4. na přiměřenou slevu z kupní ceny, nebo
- 8.7.5. odstoupit od smlouvy.

Kupující je oprávněn si zvolit a uplatnit kterékoli z výše uvedených práv dle svého uvážení a s přihlédnutím k charakteru vady, příp. zvolit a uplatnit kombinaci těchto práv. Kupující sdělí prodávajícímu, jaké právo si zvolil zároveň s oznámením vady nebo bez zbytečného odkladu po oznámení vady.

8.8. Požadavek na odstranění vad kupující uplatní u prodávajícího nejpozději poslední den záruční doby, a to oznámením kontaktní osobě prodávajícího v písemné podobě nebo elektronicky na e-mail kontaktní osoby (dále také jen „reklamace“). I reklamace odeslaná kupujícím poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou. V reklamaci kupující uvede alespoň popis vady a/nebo informaci o tom, jak se vada projevuje, a způsob, jakým požaduje vadu odstranit.

8.9. Prodávající se zavazuje prověřit reklamaci a do 3 pracovních dnů ode dne jejího doručení oznámit kupujícímu, zda reklamaci uznává. Pokud tak prodávající v uvedené lhůtě neučiní, má se za to, že reklamaci uznává a že vadu odstraní v souladu s touto smlouvou.

8.10. I v případech, kdy prodávající reklamaci neuznává, je povinen vadu odstranit. V takovém případě prodávající kupujícího písemně upozorní, že se vzhledem k neuznání reklamace bude domáhat úhrady nákladů na odstranění vady od kupujícího.

8.11. Pokud prodávající reklamaci neuznává, může být její oprávněnost ověřena znaleckým posudkem, který obstará kupující. V případě, že reklamace bude tímto znaleckým posudkem označena jako oprávněná, ponese prodávající i náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Právo kupujícího na bezplatné odstranění vady i v tomto případě vzniká dnem doručení reklamace prodávajícímu. Prokáže-li se, že kupující reklamoval neoprávněně, je povinen uhradit prodávajícímu prokazatelně a účelně vynaložené náklady na odstranění vady.

8.12. Reklamované vady se prodávající zavazuje odstranit v souladu s uplatněným právem kupujícího bezodkladně, nejpozději však do 15 dnů ode dne doručení reklamace, a to i v případě, že odstraňování vady provede prodávající třetí osobou.

8.13. Smluvní strany se zavazují poskytovat si navzájem při odstraňování vad zboží veškerou potřebnou součinnost tak, aby byly vady řádně a včas odstraněny. Prodávající je povinen zejména:

8.13.1. v případě odstranění vady dodáním nového zboží dodat nové zboží na tutéž adresu, kde bylo kupujícímu odevzdáno nahrazované zboží, a

8.13.2. převzít zboží, jehož vada má být odstraněna opravou, k opravě v místě, kde bylo kupujícímu odevzdáno, a po provedení opravy opravené zboží opět v tomto místě předat kupujícímu.

Převzetí zboží k odstranění vad a následné předání zboží po odstranění vad proběhne vždy v pracovní dny v době od 9:00 do 16:00 hod., nebude-li mezi prodávajícím a kupujícím dohodnuto jinak.

- 8.14.** V případě, že prodávající neodstraní vadu ve lhůtě dle čl. 8.12. Smlouvy, nebo pokud prodávající odmítne vadu odstranit, je kupující oprávněn vadu odstranit na své náklady a prodávající je povinen kupujícímu uhradit náklady vynaložené na odstranění vady, a to do 10 dnů ode dne jejich písemného uplatnění u prodávajícího. V případech, kdy ze záručních podmínek vyplývá, že záruční opravy může provádět pouze autorizovaná osoba nebo kdy neautorizovaný zásah je spojen se ztrátou práv ze záruky, smí kupující vadu odstranit pouze využitím služeb autorizované osoby.
- 8.15.** Prodávající je povinen v průběhu záruční doby provádět bezplatně veškeré servisní úkony, jejichž provedením podmiňuje platnost záruky. Termíny servisních úkonů budou stanoveny dle provozních možností kupujícího.
- 8.16.** Uplatnění práv z vadného plnění kupujícím, jakož i plnění jim odpovídajících povinností prodávajícího není podmíněno ani jinak spojeno s poskytnutím jakékoli další úplaty kupujícího prodávajícímu, příp. jiné osobě.

9. Ostatní ujednání

- 9.1.** Kupující je povinným subjektem dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv (dále jen "zákon o registru smluv"). Prodávající bere na vědomí a výslovně souhlasí s tím, že tato smlouva včetně všech jejích změn a dodatků podléhá uveřejnění v Registru smluv (informační systém veřejné správy, jehož správcem je Ministerstvo vnitra). Kupující se zavazuje, že provede uveřejnění této smlouvy dle příslušného zákona o registru smluv.
- 9.2.** V souladu s ustanovením § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, Kupující uveřejní na svém profilu zadavatele smlouvu včetně všech jejích změn a dodatků a výši skutečně uhrazené ceny za plnění této smlouvy.
- 9.3.** Kupující zveřejní smlouvu včetně všech jejích změn a dodatků dle odstavce 9.1. a 9.2. tohoto článku v plném znění. V případě, že smlouva nebo dodatek obsahuje utajované informace, obchodní tajemství dle § 504 obč. zákoníku, osobní/citlivé údaje, práva duševního vlastnictví či jiné informace, které nelze poskytnout při postupu podle předpisů upravujících svobodný přístup k informacím (dále jen „chráněné informace“), je Prodávající povinen nejpozději v den uzavření smlouvy tuto skutečnost sdělit Kupujícímu, tyto informace přesně identifikovat a kvalifikovat právní důvod jejich ochrany. Tyto části smlouvy (chráněné informace) pak Kupujícím nebudou uveřejněny. V opačném případě je Prodávající seznámen se skutečností, že zveřejnění smlouvy v plném znění dle citovaných zákonů se nepovažuje za porušení obchodního tajemství a že smlouva neobsahuje ani jiné chráněné informace a Prodávající s jejím zveřejněním výslovně souhlasí.
- 9.4.** Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího uzavření a účinnosti nejdříve dnem uveřejnění smlouvy v Registru smluv. O této skutečnosti Kupující Prodávajícího uvědomí.
- 9.5.** Prodávající je dle ustanovení § 2 písm. e) a § 13 zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), v platném znění, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
- 9.6.** Prodávající je povinen umožnit všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je dodávka hrazena, provést kontrolu

dokladů souvisejících s plněním zakázky, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty). Tyto doklady budou uchovávány způsobem stanoveným platnými právními předpisy. Subjekty oprávněné k výkonu kontroly mají právo přístupu i k těm částem nabídek, smluv a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. jako obchodní tajemství, utajované skutečnosti) za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy (např. zákonem č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), v platném znění). Oprávnění kontroly dle předchozí věty se vztahuje i na případné subdodavatele prodávajícího.

9.7. Ve věcech touto Smlouvou výslovně neupravených se bude tento smluvní vztah řídit ustanoveními obecně závazných právních předpisů, zejména občanským zákoníkem a předpisy souvisejícími.

9.8. Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech s platností originálu a každá ze smluvních stran obdrží po jejich podpisu jedno vyhotovení, pokud není smlouva uzavřena elektronicky.

9.9. Tato Smlouva může být měněna nebo doplňována pouze písemnými číslovanými dodatky podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

9.10. Kupující je oprávněn odstoupit od Smlouvy anebo jen částečně odstoupit od Smlouvy především v případě, že nebude uvolněna platba poskytovatele finančních prostředků (např. MŠMT) kupujícímu, nebo kupující nebude disponovat dostatečnými finančními prostředky, nebo že výdaje, které by kupujícímu na základě smlouvy měly vzniknout, budou kontrolním subjektem, označeny za nezpůsobilé. V takovém případě prodávající nebude uplatňovat nárok na náhradu škody a případné prodlení s placením daňových dokladů z tohoto důvodu.

9.11. Proávající se zavazuje, že na fakturu uvede vždy takové bankovní spojení, které bude do tuzemské banky, a které bude mít v době vystavení a splatnosti faktury zveřejněno finančním úřadem na internetu, tak, jak to vyžaduje zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“), aby se kupující nedostal do pozice ručitele za odvod DPH za prodávajícího z důvodu platby na nezveřejněný či na zahraniční bankovní účet.

9.12. Pokud se prodávající do data splatnosti faktury stane tzv. nespolehlivým plátcem DPH ve smyslu ustanoven § 106a zákona o DPH a kupující se tak dostane do pozice, kdy dle zákona o DPH ručí za odvod DPH ze strany prodávajícího, je prodávající povinen o této skutečnosti kupujícího bezodkladně informovat.

9.13. Pokud se kupující dostane do pozice, kdy ze zákona ručí za odvod DPH za prodávajícího (např. z důvodů popsaných v bodě 9.11. nebo 9.12. tohoto článku), je kupující oprávněn uhradit prodávajícímu hodnotu faktury pouze ve výši bez DPH a DPH odvést na účet místně příslušného finančního úřadu prodávajícího a prodávající s tímto postupem souhlasí. Dále v případě, že nastanou skutečnosti uvedené v bodě 9.11. tohoto článku, má kupující také právo pozastavit platbu celé částky závazku, a to do doby, než mu prodávající sdělí číslo takového bankovního účtu, který je veden v české bance a je zveřejněn finančním úřadem. Závazek se tím v obou případech považuje

za splnění řádně a včas a kupující se nedostává do prodlení s úhradou. Prodávající pro tento případ prohlašuje, že jeho místně příslušným finančním úřadem pro DPH je: Územní pracoviště Ostrava II, Horní 1619/63, OSTRAVA-JIH a že v případě změny místně příslušného finančního úřadu bude kupujícího o této skutečnosti neprodleně informovat, jinak prodávající ponese případné náklady plynoucí ze skutečnosti, že částka DPH nebyla včas poukázána správnému finančnímu úřadu.

9.14. Ustanovení 19.11. až 19.13. se týkají Zhotovitele, kterému je přiděleno české DIČ.

9.15. Prodávající je povinen kupujícímu uhradit veškerou škodu, která mu vznikne nedodržením povinností uvedených výše v tomto článku, a navíc je kupující oprávněn odstoupit od této smlouvy. Odstoupení se stává účinným dnem jeho doručení prodávajícímu.

9.16. Smluvní strany po přečtení smlouvy potvrzují, že obsahu smlouvy porozuměly, že smlouva vyjadřuje jejich pravou, svobodnou a vážnou vůli, nebyla uzavřena v tísní či za nápadně nevýhodných podmínek a na důkaz této skutečnosti ji vlastnoručně podepisují.

Přílohy:

Příloha č. 1 – Technická specifikace předmětu plnění

Za Kupujícího dne

Za Prodávajícího dne

prof. MUDr. Jan Lata, CSc.
rektor Ostravské univerzity

Ing. Vladimír Měkota
místopředseda představenstva

Ing. Milan Juřík
člen představenstva

Příloha č. 1 – Technická specifikace předmětu plnění

Prvky LAN

7 ks zařízení L2/L3 switch 48 portů, 4x SFP+ OpenFlow + 8 ks stohovací kabel pro toto zařízení

Požadavek na funkcionalitu	Minimální požadavky	Nabídnutá specifikace (účastník přesně popíše, jak nabízené zařízení plní požadovaný parametr)
Základní vlastnosti		
Třída zařízení	L2/L3 switch (účastník uvede celý název a typ)	HPE 5130 48G 4SFP+ EI Switch
Formát zařízení	kompaktní do racku	kompaktní do racku
Velikost zařízení 1U	ano	ano
Počet metalických portů	48x10/100/1000Mbit RJ45	48x10/100/1000Mbit RJ45
Počet optických portů 1/10 Gbit/s s volitelným fyzickým rozhraním	4x10Gbit SFP+ nezávislé	4x10Gbit SFP+ nezávislé
Podpora redundantního napájecího zdroje	ano, možno externě	ano, možno externě
Celková propustnost přepínače	176 Gbps	176 Gbps
Celkový paketový výkon přepínače	130 mpps	130 mpps
Podpora Energy Efficient Ethernet (EEE)	ano	ano
Vlastnosti stohování		
Podporovaný počet přepínačů ve stohu	9	9
Sestavení stohu přes standardizované síťové rozhraní	ano	ano
Stoh podporuje distribuované přepínání paketů	ano	ano
Kterýkoli prvek ve stohu může být řídicím prvkem (1:N redundance)	ano	ano
Stoh podporuje jednotnou konfiguraci (IP adresa, správa, konfigurační soubor)	ano	ano
Stoh se chová jako jedno L2 zařízení z pohledu spanning tree	ano	ano
Podpora seskupení portů (IEEE 802.3ad) mezi různými prvky stohu	ano	ano
Stoh se chová jako jedno L3 zařízení (router, gateway, peer)	ano	ano
Podpora stohování mezi geograficky odlišnými lokalitami, vzdálenost mezi lokalitami 10km	ano	ano
Kapacita stohovacího propojení	20 Gbit/s	20 Gbit/s
Základní funkce a protokoly		
Podpora "jumbo rámců"	ano	ano
Podpora IEEE 802.3ad	ano	ano
Počet LACP skupin/linek ve skupině	128/8	128/8
Podpora rozkládání zátěže na LACP dle L2,L3 a L4 parametrů	ano	ano

Podpora VLAN podle IEEE 802.1Q	ano, 4000 aktivních VLAN	ano, 4000 aktivních VLAN
Počet záznamů v tabulce MAC adres	16 000	16 000
Protokol-based VLAN	ano	ano
MAC-based VLAN	ano	ano
Private VLAN včetně primary, secondary a community VLAN	ano	ano
Protokol pro definici šířených VLAN	MVRP	MVRP
IEEE 802.1s - Multiple spanning tree	ano	ano
IEEE 802.1w - Rapid spanning Tree	ano	ano
STP instance per VLAN s 802.1Q tagováním BPDU (např. PVST+)	ano	ano
Detekce protilehlého zařízení pomocí LLDP a rozšíření LLDP-MED	ano	ano
Detekce jednosměrnosti optické linky (např. UDLD)	ano	ano
Tunelování 802.1Q v 802.1Q	ano	ano
OAM na Ethernetu	802.3ah, 802.1ag	802.3ah, 802.1ag
DHCP server pro IPv4 a IPv6	ano	ano
DHCP relay pro IPv4 a IPv6	ano	ano
DHCP klient pro IPv4 a IPv6	ano	ano
DNS klient pro IPv4 a IPv6	ano	ano
NTP pro IPv4 a IPv6 včetně MD5 autentizace	ano	ano
Statické směrování IPv4 a IPv6 včetně podpory BFD	ano	ano
Dynamické směrování RIPv2 a RIPv6	ano	ano
Policy based routing na základě ACL pro IPv4 a IPv6	ano	ano
IGMP snooping v2 a v3	ano	ano
MLD snooping	ano	ano
IPv4 a IPv6 multicast VLAN	ano	ano
Hardware podpora IPv4 a IPv6 ACL	ano	ano
ACL klasifikace na základě zdrojová/cílová MAC adresa, zdrojová/cílová IPv4/v6 adresa, zdrojový/cílový port, protokol	ano	ano
BPDU guard	ano	ano
Root guard	ano	ano
DHCP snooping pro IPv4 a IPv6	ano	ano
DHCP paket rate limit	ano	ano
HW ochrana proti zahlcení (broadcast/multicast/unicast) nastavitelná na % rychlost portu a množství paketů za vteřinu	ano	ano
Podpora ověřování 802.1X	2000 ověřených uživatelů	2000 ověřených uživatelů
Podpora ověřování MAC adres	1000 ověřených MAC adres	1000 ověřených MAC adres
Zařazování do VLAN, přidělení QoS a ACL na základě 802.1X ověření	ano	ano
802.1X s podporou odlišných Guest VLAN, Fail VLAN a Critical VLAN	ano	ano

IP source Guard pro IPv4 a IPv6	ano	ano
Podpora Source Address Validation pro IPv6 s využitím informací obsažených v DHCPv6 a SLAAC	ano	ano
Podpora RA Guard pro IPv6	ano	ano
Hardware podpora IPv4 a IPv6 QoS	ano	ano
IEEE 802.1p - minimální počet front	8	8
Podpora traffic shaping, GTS a policing	ano	ano
Qos ochrana před zahlcením WRED	ano	ano
Podpora control plane policing (CoPP)	ano	ano
Management		
CLI formou RJ45 serial konsole port	ano	ano
SSHv2 a SFTP pro IPv4 a IPv6	ano	ano
Podpora SNMPv2c a SNMPv3	ano	ano
Omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL	ano	ano
SYSLOG včetně současného logování do více SYSLOG serverů	ano	ano
Podpora RBAC	ano	ano
Podpora Radius	ano	ano
Podpora TACACS včetně command authorization	ano	ano
Port mirroring, alespoň 4 různé obousměrné session	SPAN, RSPAN	SPAN, RSPAN
Zrcadlení provozu na základě ACL (traffic mirroring)	ano	ano
Vzdálená konfigurace Netconf over SSH	ano	ano
Analýza síťového provozu sFlow podle RFC 3176	ano	ano
Podpora skriptování v jazyce Python	ano	ano
IP-SLA nebo alternativní způsob monitorování provozu a dostupnosti služeb s možnou návazností na automatické konfigurační změny systému pro zajištění zachování dostupnosti služeb. Zařízení funguje jak IP-SLA iniciátor.	ano	ano
Podpora OpenFlow v1.3	ano	ano
Příslušenství		
20 ks SFP+ optický modul LR single mode duplex LC, DMI kompatibilní s vysoutěženým zařízením L2/L3 switch 48 portů, 4x SFP+ OpenFlow 10ks Duplex optical patch cord single-mode 9/125 E2000/LC 3m		20 ks SFP+ optický modul LR single mode duplex LC, DMI kompatibilní s vysoutěženým zařízením L2/L3 switch 48 portů, 4x SFP+ OpenFlow 10ks Duplex optical patch cord single-mode 9/125 E2000/LC 3m

Ostatní podmínky:

- Hardware musí být dodán zcela nový, plně funkční a kompletní (včetně příslušenství)
- Dodávka musí obsahovat veškeré potřebné licence pro splnění požadovaných vlastností a parametrů.
- Je požadovaná záruka na hardware s výměnou NBD v délce minimálně 84 měsíců. Tato záruka musí být garantovaná výrobcem zařízení.

- Jsou požadovány software aktualizace (nové verze programového vybavení) v minimální délce minimálně 60 měsíců.
- Je požadovaná technická podpora výrobce po dobu minimálně 60 měsíců.
- Dodavatel je povinen s dodávkou doložit oficiální potvrzení lokálního zastoupení výrobce o všech dodávaných zařízeních (seznam sériových čísel dodávaných zařízení) pro český trh.

2 ks zařízení L3 switch 16 portů SFP+ OpenFlow, hot-swap zdroj + 2 ks stohovací kabel pro toto zařízení

Požadavek na funkcionalitu	Minimální požadavky	Nabídnutá specifikace (účastník přesně popíše, jak nabízené zařízení plní požadovaný parametr)
Základní vlastnosti		
Třída zařízení: L3 switch	účastník uvede celý název a typ	Aruba 3810M 16SFP+ 2-slot Swch
Formát zařízení do racku	ano	ano
Velikost zařízení: 1U	ano	ano
Počet 1Gbit/s metalických portů	0x10/100/1000Mbit RJ45	0x10/100/1000Mbit RJ45
Počet 10Gbit/s optických portů s volitelným fyzickým rozhraním	16x10Gbit/s SFP+	16x10Gbit/s SFP+
10GE opt. interface zpětně kompatibilní s 1Gbit/s a 100Mbit/s transceivery	ano	ano
Rozšiřitelnost o 10Gbit/s porty s volitelným fyzickým rozhraním	8x10Gbit/s SFP+	8x10Gbit/s SFP+
Rozšiřitelnost o 40Gbit/s porty s volitelným fyzickým rozhraním	2x40Gbit QSFP+	2x40Gbit QSFP+
Interní hot-swap AC napájecí zdroje	ano, 2x stejný model	ano, 2x stejný model
Podpora PoE+ dle standardu 802.3at	ne	ne
Dostupný výkon pro PoE+ napájení	0W	0W
Podpora Energy Efficient Ethernet (802.3az)	ano	ano
Celková propustnost přepínače	480 Gb/s	480 Gb/s
Celkový paketový výkon přepínače	285 mpps	285 mpps
Minimálně 13MB paketový buffer	ano	ano
Maximální hloubka přepínače 44 cm	ano	ano
Vyměnitelné ventilátory – hot swap	ano	ano
Vlastnosti stohování		
Zařízení obsahuje minimálně 2 stohovací porty /možno jako rozšiřující karta/	ano	ano
Minimálně 10 podporovaných přepínačů ve stohu	ano	ano
Stohování bez snížení počtu ethernetových portů	ano	ano
Minimální kapacita stohovacího propojení 336 Gbps	ano	ano
Stoh podporuje distribuované přepínání paketů	ano	ano
Kterýkoli prvek ve stohu může být řídicím prvkem (1:N redundance)	ano	ano
Jednotná konfigurace stohu (IP adresa, správa, konfigurační soubor)	ano	ano

Seskupení portů IEEE 802.3ad mezi různými prvky stohu (Multichassis LAG)	ano	ano
Stoh funguje jako jedno L3 zařízení (router, gateway, peer) včetně podpory dynamických směrovacích protokolů jako je OSPF	ano	ano
Základní funkce a protokoly		
Podpora "jumbo rámců" včetně velikosti 9220 Byte	ano	ano
Podpora linkové agregace IEEE 802.1AX	ano	ano
Konfigurovatelné rozkládání LACP zátěže podle L3 a L4	ano	ano
Minimální počet LACP skupin/linek ve skupině: 144/8	ano	ano
Minimálně 64 000 záznamů v tabulce MAC adres	ano	ano
Minimálně 25 000 záznamů v tabulce ARP	ano	ano
Protokol pro definici šířených VLAN: MVRP	ano	ano
Podpora VLAN podle IEEE 802.1Q, minimálně 4000 aktivních VLAN	ano	ano
Zařazování do VLAN podle protokolu 802.1v	ano	ano
Zařazování do VLAN podle MAC adresy bez nutnosti externího řízení (Radius)	ano	ano
Podpora Private VLAN	ano	ano
IEEE 802.1s - Multiple Spanning Tree	ano	ano
STP instance per VLAN s 802.1Q tagováním BPDU (např. PVST+)	ano	ano
Detekce protilehlého zařízení pomocí LLDP a rozšíření LLDP-MED	ano	ano
Detekce jednosměrnosti optické linky (např. UDLD)	ano	ano
Tunelování 802.1Q v 802.1Q	ano	ano
DHCP server	ano	ano
DHCP relay pro IPv4 a IPv6 včetně option 82 a 79	ano	ano
NTP pro IPv4 a IPv6 včetně MD5 autentizace	ano	ano
Statické směrování IPv4 a IPv6	ano	ano
Minimálně 10 000 záznamů ve směrovací tabulce	ano	ano
Dynamické směrování RIPv2 a RIPv4	ano	ano
Dynamické směrování OSPFv2 a OSPFv3	ano	ano
Dynamické směrování BGPv4	ano	ano
Policy based routing na základě ACL	ano	ano
Podpora VRRP podle RFC 3768 včetně podpory BFD	ano	ano
Podpora zapouzdření provozu: 6in4	ano	ano

Podpora multicast směrování PIM-DM a PIM-SM	ano	ano
IGMP v2 a v3	ano	ano
MLD v1 a v2	ano	ano
Hardware podpora IPv4 a IPv6 ACL	ano	ano
ACL definice na základě skupiny fyzických portů	ano	ano
ACL aplikovatelný na rozhraní IN včetně virtuálních VLAN	ano	ano
BPDU guard a Root guard	ano	ano
DHCP snooping pro IPv4 a IPv6	ano	ano
HW ochrana proti zahlcení (broadcast/multicast/unicast storm) nastavitelná na % rychlosti portu a množství paketů za vteřinu	ano	ano
ICMPv4 a ICMPv6 rate-limiting per port	ano	ano
Ověřování 802.1X včetně více uživatelů na port, minimálně 32 uživatelů/port	ano	ano
Konfigurovatelná kombinace pořadí postupného ověřování zařízení na portu (IEEE 802.1x, MAC adresou)	ano	ano
Dynamické zařazování do VLAN a přidělení QoS podle RFC 4675	ano	ano
Podpora 802.1X Guest VLAN	ano	ano
Ověřování 802.1x volitelně bez omezování přístupu (pro monitoring a snadné nasazení 802.1x)	ano	ano
Podpora Radius atributu (VSA), který v sobě nese URL informaci sloužící pro přesměrování na Captive portál	ano	ano
Podpora IPv6 RA Guard	ano	ano
IP source guard / dynamic IP lockdown pro IPv4 a IPv6	ano	ano
Podpora Dynamic ARP protection	ano	ano
Port security - omezení počtu MAC adres na port, statické MAC, možnost definování akcí při překročení	ano	ano
Ochrana proti opakovaným výpadkům linek (flapování) s možností konfigurace citlivosti a akce při překročení	ano	ano
Ochrana control plane (CPU) před útoky typu DoS	ano	ano
Podpora IPv4 a IPv6 QoS	ano	ano
IEEE 802.1p - minimální počet front 8	ano	ano
Podpora technologie MACsec	ano	ano
IEEE 802.1x autentizace přepínače vůči nadřazenému přepínači	ano	ano
Management		
CLI formou RJ45 serial konsole port	ano	ano
USB konzolový port	ano	ano

1xRJ45 OoB management port s podporou ethernetu	ano	ano
Konfigurace zařízení v člověku čitelné textové formě	ano	ano
USB port pro diagnostiku, přenos konfigurace a firmware	ano	ano
Podpora managementu přes IPv4 i IPv6	ano	ano
SSHv2 a a SFTP	ano	ano
Podpora SNMPv2c a SNMPv3	ano	ano
RMON	ano	0x10/100/1000Mbit RJ45
Možnost omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL	ano	16x10Gbit/s SFP+
Lokálně vynucené RBAC na úrovni přepínače	ano	ano
Dualní flash image	ano	8x10Gbit/s SFP+
TCP a UDP SYSLOG pro IPv4 a IPv6 s možností logování do více syslog serverů	ano	2x40Gbit QSFP+
Podpora oddělených čítačů paketů pro IPv4 a IPv6 provoz	ano	ano, 2x stejný model
Podpora RADIUS včetně RADIUS CoA (RFC3576)	ano	ne
Aktivní monitoring dostupnosti RADIUSu přednastaveným jménem a heslem	ano	0W
Podpora TACACS+	ano	ano
Konfigurační změny pomocí naplánovaných pracovních úloh (Job scheduler)	ano	480 Gb/s
Analýza síťového provozu sFlow podle RFC 3176	ano	285 mpps
Port mirroring, alespoň 4 různé obousměrné session: SPAN, RSPAN	ano	ano
Zrcadlení provozu na základě filtrů: Mac-adresa, VLAN, ACL (traffic mirroring)	ano	ano
Podpora IP SLA pro měření zpoždění provozu VoIP	ano	ano
Podpora OpenFlow verze 1.3	ano	
Podpora Zero Touch Provisioning (ZTP)	ano	ano
REST API pro automatizaci nastavení, včetně popory CLI a batch CLI příkazů	ano	ano
Podpora Chromecast Gateway	ano	ano
Funkce mDNS brány pro distribuci a filtraci multicast služeb napříč IP subenty. (Apple Bonjour Gateway)	ano	ano
Podpora service insertion včetně technologie VXLAN	ano	ano
Automatická konfigurace portu podle připojeného zařízení	ano	ano
Podpora Cloud based management	ano	ano
Příslušenství		

30 ks SFP+ optický modul LR single mode duplex LC, DMI kompatibilní s vysoutěženým zařízením L3 switch 16 SFP+ OpenFlow, 2x hot-swap zdroj 10ks Duplex optical patch cord single-mode 9/125 LC/LC 3m		30 ks SFP+ optický modul LR single mode duplex LC, DMI kompatibilní s vysoutěženým zařízením L3 switch 16 SFP+ OpenFlow, 2x hot-swap zdroj 10ks Duplex optical patch cord single-mode 9/125 LC/LC 3m
--	--	--

Ostatní podmínky:

- Hardware musí být dodán zcela nový, plně funkční a kompletní (včetně příslušenství)
- Dodávka musí obsahovat veškeré potřebné licence pro splnění požadovaných vlastností a parametrů.
- Je požadována záruka na hardware s výměnou NBD v délce minimálně 84 měsíců. Tato záruka musí být garantovaná přímo výrobcem zařízení.
- Jsou požadovány software aktualizace (nové verze programového vybavení) v minimální délce minimálně 60 měsíců.
- Je požadovaná technická podpora výrobce po dobu minimálně 60 měsíců.
- Dodavatel je povinen s dodávkou doložit oficiální potvrzení lokálního zastoupení výrobce o všech dodávaných zařízeních (seznam sériových čísel dodávaných zařízení) pro český trh.

2 ks zařízení L3 switch 24 portů, 4x SFP+, 2x QSFP+ OpenFlow, hot-swap zdroj + 2 ks stohovací kabel pro toto zařízení

Požadavek na funkcionalitu	Minimální požadavky	Nabídnutá specifikace (účastník přesně popíše, jak nabízené zařízení plní požadovaný parametr)
Základní vlastnosti		
Typ zařízení: L3 switch	účastník uvede celý název a typ	HPE 5510 24G 4SFP+ HI Swch
Velikost zařízení 1U	ano	ano
Počet metalických portů	24x10/100/1000Mbit RJ45	24x10/100/1000Mbit RJ45
Počet optických portů 1/10 Gbit/s s volitelným fyzickým rozhraním	4x SFP+	4x SFP+
Počet optických portů 40 Gbit/s s volitelným fyzickým rozhraním	2x QSFP+	2x QSFP+
40GE interface lze konvertovat na 4x10GE porty	ano	ano
Interní hot-swap AC napájecí zdroje	ano, 2x stejný model	ano, 2x stejný model
Možnost interního DC napájecího zdroje	ano	ano
Redundantní hot-swap ventilátory	ano	ano
Celková propustnost přepínače	288 Gbit/s	288 Gbit/s
Celkový paketový výkon přepínače	214 mpps	214 mpps
Upgrade OS přepínače bez narušení provozu (ISSU)	ano	ano
Podpora Energy Efficient Ethernet (EEE) podle 802.3az	ano	ano
Vlastnosti stohování		
Podporovaný počet přepínačů ve stohu	9	9
Sestavení stohu přes standardizované síťové rozhraní	ano	ano

Stoh podporuje distribuované přepínání paketů	ano	ano
Kterýkoliv prvek ve stohu může být řídicím prvkem (1:N redundance)	ano	ano
Jednotná konfigurace stohu (IP adresa, správa, konfigurační soubor)	ano	ano
Seskupení portů IEEE 802.3ad mezi různými prvky stohu (Multichassis LAG)	ano	ano
Stoh se chová jako jedno L3 zařízení (router, gateway, peer) včetně podpory dynamických směrovacích protokolů	ano	ano
Stohování mezi vzdálenými lokalitami až 10 km	ano	ano
Kapacita stohování	80 Gbit/s	80 Gbit/s
Základní funkce a protokoly		
Podpora "jumbo rámců"	ano	ano
Podpora IEEE 802.3ad	ano	ano
Počet LACP skupin/linek ve skupině	128/8	128/8
Podpora VLAN podle IEEE 802.1Q	4000 aktivních VLAN	4000 aktivních VLAN
Počet záznamů v tabulce MAC adres	32 000	32 000
MAC-based VLAN	ano	ano
IP subnet-based VLAN	ano	ano
Private VLAN včetně podpory primary, secondary a community VLAN	ano	ano
Protokol pro definici šířených VLAN	MVRP	MVRP
IEEE 802.1s - Multiple spanning trees	ano	ano
IEEE 802.1w - Rapid Tree Spanning Protocol	ano	ano
STP instance per VLAN s 802.1Q tagováním BPDU (např. PVST+)	ano	ano
Detekce protilehlého zařízení pomocí LLDP a rozšíření LLDP-MED	ano	ano
Detekce jednosměrnosti optické linky (např. UDLD)	ano	ano
Tunelování 802.1Q v 802.1Q	ano	ano
OAM na Ethernetu	802.3ah, 802.1ag	802.3ah, 802.1ag
MPLS Layer-3 a Layer-2 VPN (VPLS)	ano	ano
DHCP server pro IPv4 a IPv6	ano	ano
DHCP relay pro IPv4 a IPv6	ano	ano
DNS klient pro IPv4 a IPv6	ano	ano
NTP pro IPv4 a IPv6 včetně MD5 autentizace	ano	ano
Podpora IEEE 802.1AE	ano	ano
Statické směrování IPv4 a IPv6 včetně podpory BFD	ano	ano
Dynamické směrování RIP a RIPng včetně podpory graceful restart	ano	ano
Dynamické směrování OSPF a OSPFv3	ano	ano
Směrování BGP a MP BGP	ano	ano

Policy based routing na základě ACL pro IPv4 a IPv6	ano	ano
Podpora virtuálních směrovacích instancí (VRF) pro unicast a multicast	ano	ano
IGMP Snooping v2 a v3	ano	ano
MLD Snooping	ano	ano
IPv4 a IPv6 multicast VLAN	ano	ano
Směrování multicast PIM-SM pro IPv4 a IPv6	ano	ano
Směrování multicast PIM-SSM pro IPv4 a IPv6	ano	ano
Směrování multicast BIDIR-PIM pro IPv4	ano	ano
Podpora MSDP	ano	ano
Hardware IPv4 a IPv6 ACL	ano	ano
ACL klasifikace na základě zdrojová/cílová MAC adresa, zdrojová/cílová IPv4/v6 adresa, číslo zdrojového/cílového portu, protokol	ano	ano
BPDU guard	ano	ano
Root guard	ano	ano
DHCP snooping pro IPv4 a IPv6	ano	ano
HW ochrana proti zahlcení (broadcast/multicast/ unicast) nastavitelná na % rychlost portu a množství paketů za vteřinu	ano	ano
Podpora ověřování 802.1X	2048 ověřených uživatelů	2048 ověřených uživatelů
Podpora ověřování MAC adres	1000 ověřených MAC adres	1000 ověřených MAC adres
Zařazování do VLAN, přidělení QoS a ACL na základě 802.1X ověření	ano	ano
802.1X s podporou odlišných Guest VLAN, Fail VLAN a Critical VLAN	ano	ano
Kontrola dostupnosti zdroje routovaného unicast packetu	ano	ano
Hardware podpora IPv4 a IPv6 QoS	ano	ano
IEEE 802.1p - minimální počet front	8	8
QoS podpora: GTS a policing	ano	ano
QoS ochrana před zahlcením WRED	ano	ano
Ochrana control plane před útoky typu DoS	ano	ano
Management		
CLI formou RJ45 serial konsole port	ano	ano
OoB management formou portu RJ45 s podporou ethernetu	ano	ano
USB port pro přenos konfigurace a firmware	ano	ano
SSHv2 pro IPv4 a IPv6	ano	ano
Podpora SNMPv2c a SNMPv3	ano	ano
Možnost omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL	ano	ano
SYSLOG s možností současného logování do více SYSLOG serverů	ano	ano

Podpora RBAC	ano	ano
Podpora Radius	ano	ano
Podpora TACACS včetně command authorization	ano	ano
Port mirroring	SPAN, RSPAN	SPAN, RSPAN
Zrcadlení provozu na základě ACL (traffic mirroring)	ano	ano
Podpora skriptovatelné reakce na asynchronní událost	ano	ano
Podpora Netconf over SSH	ano	ano
Analýza síťového provozu sFlow podle RFC 3176	ano	ano
IP-SLA nebo alternativní způsob monitorování provozu a dostupnosti služeb s možnou návazností na automatické konfigurační změny systému pro zajištění zachování dostupnosti služeb. Zařízení funguje jak IP-SLA iniciátor.	ano	ano
ACL selektivní odchytávání datového provozu v reálném čase na úrovni paketu s možností ukládání a exportu ve formátu PCAP	ano	ano
Podpora OpenFlow v1.3	ano	ano

Ostatní podmínky:

- Hardware musí být dodán zcela nový, plně funkční a kompletní (včetně příslušenství)
- Dodávka musí obsahovat veškeré potřebné licence pro splnění požadovaných vlastností a parametrů.
- Je požadovaná záruka na hardware s výměnou NBD v délce minimálně 60 měsíců. Tato záruka musí být garantovaná výrobcem zařízení.
- Jsou požadovány software aktualizace (nové verze programového vybavení) v minimální délce minimálně 60 měsíců.
- Je požadovaná technická podpora výrobce po dobu minimálně 12 měsíců.
- Uchazeč je povinen s dodávkou doložit oficiální potvrzení lokálního zastoupení výrobce o všech dodávaných zařízeních (seznam sériových čísel dodávaných zařízení) pro český trh.

Celková nabídková cena:

Nabídková cena bez DPH	660 143,00
DPH	138 630,03
Nabídková cena včetně DPH	798 773,03