

Kupní smlouva č.

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: **CompuNet s. r. o.**
sídlo: Zubatého 295/5, 150 00 Praha 5
zapsaná v obchodním rejstříku Krajského soudu v Praze, spisová značka C 118594
zastoupená: Ing. Pavel Pikhart, jednatel
IČ: 27608514
DIČ: CZ27608514
bankovní spojení: Komerční banka a. s., Praha 5
č. účtu: 51-1998450287/0100
(dále jen „prodávající“)

2. Základní ustanovení

- 2.1.** Tato smlouva je uzavřena na základě výběrového řízení na veřejnou zakázku „Dodávka síťových prvků – přepínačů pro OU“.
- 2.2.** Smluvní strany prohlašují, že údaje v článku 1. 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 – přepínačů vč. příslušenství:
- 6 ks L2/L3 přepínač přístupový 48 GE portů, 4SFP+,
 - 2ks L2/L3 přepínač s funkcí BGP a MP BGP, 16 portů SFP, 8 portů dual-personality SFP/RJ45, 2porty QSFP+, redundantní napájecí zdroj,
 - 2ks L2/L3 přepínač 48 portů 10GE SFP+ 6 portů 40GE QSFP+, redundantní napájecí zdroj.
- blíže specifikovaných v Příloze č. 1 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.** Jakost, provedení, vlastnosti a další specifikace zboží včetně jeho množství jsou uvedeny v Příloze č. 1 smlouvy.

- 3.4.** Závazek prodávajícího odevzdat zboží zahrnuje také dopravu zboží na místo odevzdání zboží, předání dokladů, které se ke zboží vztahují, včetně atestů, certifikátů, prohlášení o shodě apod.
- 3.5.** Prodávající prohlašuje, že:
- 3.5.1. je výlučným vlastníkem zboží, které kupujícímu odevzdá,
 - 3.5.2. zboží je nové (tzn. nepoužité, ani repasované),
 - 3.5.3. 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,
 - 3.5.4. zboží se hodí k účelu, který vyplývá zejm. z této smlouvy,
 - 3.5.5. zboží vyhovuje požadavkům právních předpisů,
 - 3.5.6. zboží je bez jakýchkoli jiných vad, a to i právních.
- 3.6.** Prodávající je při realizaci předmětu plnění veřejné zakázky povinen minimalizovat množství obalového materiálu a veškeré použité obaly budou šetrné k životnímu prostředí, tedy budou recyklované nebo recyklovatelné.

4. Lhůta, místo a způsob odevzdání zboží

- 4.1.** Prodávající je povinen odevzdat předmět koupě do 30 dnů od účinnosti této smlouvy.
- 4.2.** Místem plnění je Ostravská univerzita, Centrum informačních technologií, Bráfova 5, 701 03 Ostrava.
- 4.3.** Osobou oprávněnou za prodávajícího je paní Jaroslava Bělinová, e-mail: belinova@compunet.cz, mob.: 734257324
- 4.4.** Technický kontakt a zároveň osobou oprávněnou k převzetí zboží za kupujícího je pan Jiří Kubina, e-mail: jiri.kubina@osu.cz, mob.: 733787226.
- 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 vadně. Prodávající 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 kalendářních dní ode dne jejich oznámení prodávajícímu.

5. Cena a platební podmínky

5.1. Celková kupní cena za předmět koupě dle čl. 3 této smlouvy byla dohodou smluvních stran stanovena ve výši:

bez DPH 1 457 104,- Kč

DPH 305 992,- Kč

s DPH 1 763 096,- Kč

5.2. Sjednaná kupní cena je konečná a není možné ji překročit. Prodávající 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 prodávajícím po předání zboží kupujícím se splatností do 30 dnů ode dne doručení daňových dokladů 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. Prodávající 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. Prodávající 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 kupující oprávněn požadovat na prodávajícím 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 prodávající oprávněn požadovat na kupujícím 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 neuzná, 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 neuzná, 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 zejm.:
- 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 kupujícími 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 dnem uveřejnění smlouvy v Registru smluv. O této skutečnosti kupující prodávajícího uvědomí.
- 9.5.** Prodávající je dle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, 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.** Prodávající se zavazuje zajistit při plnění smlouvy pro kupujícího dodržování pracovněprávních předpisů (zejména zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění a zákon č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, v platném znění) a z nich vyplývajících povinností, zejména, že neumožní výkon nelegální práce vymezené v ust. § 5 písm. e) zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, v platném znění. Prodávající se zavazuje zajistit tuto povinnost při plnění smlouvy pro kupujícího v celém svém dodavatelském řetězci s tím, že povinnosti vymezené pracovněprávními předpisy České republiky budou

adekvátně nahrazeny právními předpisy zemí, ve kterých se plnění specifikované v Příloze č. 1 této smlouvy vyrábí.

- 9.8.** Ve věcech touto smlouvou výslovně neupravených se bude tento smluvní vztah řídit ustanoveními obecně závazných právních předpisů, zejména občanským zákoníkem a předpisy souvisejícími.
- 9.9.** Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech s platností originálu a každá ze smluvních stran obdrží po jejich podpisu jedno vyhotovení, pokud je uzavřena v listinné podobě.
- 9.10.** Tato Smlouva může být měněna nebo doplňována pouze písemnými číslovanými dodatky podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 9.11.** 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.
- 9.12.** 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.
- 9.13.** 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.
- 9.14.** Pokud se kupující dostane do pozice, kdy ze zákona ručí za odvod DPH za prodávajícího (např. z důvodů popsaných v bodě 9.12. nebo 9.13. 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 9.12. 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 splněný 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 Finanční úřad pro Prahu 5 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.

- 9.15.** Ustanovení 9.12. až 9.14. se týkají prodávajícího, kterému je přiděleno české DIČ.
- 9.16.** 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.
- 9.17.** 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 podepisují.

Přílohy:

Příloha č. 1 – Technická specifikace předmětu plnění

Za kupujícího dne

Za prodávajícího dne

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

Ing. Pavel Píkhart
jednatel CompuNet s. r. o.

Příloha č. 1 – Technická specifikace předmětu plnění

Položka č. 1

6 ks L2/L3 přepínač přístupový 48 GE portů, 4SFP+

Požadavek na funkcionalitu	Minimální požadavky	Splňuje ANO/NE
Základní vlastnosti		
Třída zařízení: L2/L3 switch	ano	ANO
Velikost zařízení 1U	ano	ANO
Počet metalických portů:	48x10/100/1000Mbit RJ45	ANO
Počet optických portů 1/10 Gbit/s s volitelným fyzickým rozhraním	4x10Gbit SFP+ nezávislé	ANO
Podpora redundantního napájecího zdroje	ano, možno externě	ANO
Celková propustnost přepínače	176 Gbps	ANO
Celkový paketový výkon přepínače	130 mpps	ANO
Podpora PoE+ dle standardu 802.3at	ne	ANO
Dostupný výkon pro PoE+ napájení	0 W	ANO
Podpora Energy Efficient Ethernet (EEE)	ano	ANO
Maximální hloubka přepínače	Max. hloubka 35 cm	ANO
Vlastnosti stohování		
Minimální podporovaný počet přepínačů ve stohu: 9	ano	ANO
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 lokalitami vzdálenými až 10 km	ano	ANO
Kapacita stohovacího propojení 20 Gbit/s	ano	ANO
Základní funkce a protokoly		
Podpora "jumbo rámců"	ano	ANO
Podpora IEEE 802.3ad včetně možnosti rozšíření o BFD	ano	ANO
Minimální počet LACP skupin/linek ve skupině: 128/8	ano	ANO
Konfigurovatelné rozkládání LACP zátěže podle L2, L3 a L4 parametrů	ano	ANO
Podpora VLAN podle IEEE 802.1Q, minimálně 4000 aktivních VLAN	ano	ANO
Minimální počet záznamů v tabulce MAC adres: 16 000	ano	ANO
Protokol-based VLAN	ano	ANO
Zařazování do VLAN podle MAC adresy bez nutnosti externího řízení (Radius)	ano	ANO
Private VLAN včetně primary, secondary a community VLAN	ano	ANO
Protokol pro definici šířených VLAN: MVRP	ano	ANO
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	ano	ANO
Protokol pro rychlou konvergenci v L2 kruhových sítích ERPS (ITU-T G.8032)	ano	ANO
DHCP server pro IPv4 a IPv6	ano	ANO
DHCP relay pro IPv4 a IPv6 včetně podpory option 79	ano	ANO
DNS klient pro IPv4 a IPv6	ano	ANO
NTP pro IPv4 a IPv6 včetně MD5 autentizace a ACL	ano	ANO
Statické směrování IPv4 a IPv6 včetně podpory BFD	ano	ANO
Dynamické směrování RIPv2 a RIPng	ano	ANO
Policy based routing na základě ACL pro IPv4 a IPv6	ano	ANO
VRRP pro IPv4 a IPv6 včetně funkce VRRP objekt tracking	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 % rychlosti portu a množství paketů za vteřinu	ano	ANO
Ověřování pomocí 802.1X, minimálně 2000 ověřených uživatelů	ano	ANO
Podpora ověřování MAC adres, minimálně 1000 ověřených MAC adres	ano	ANO
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
IPv6 Source Address Validation 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 – minimálně 8 HW front	ano	ANO
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 včetně možnosti volby TCP portu služby	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 Role Based Access Control (RBAC) s využitím lokální DB	ano	ANO
Podpora Radius	ano	ANO
Podpora TACACS včetně command authorization	ano	ANO
Port mirroring, alespoň 4 různé obousměrné session: SPAN a RSPAN	ano	ANO
Zrcadlení provozu na základě ACL (traffic mirroring)	ano	ANO
Vzdálená konfigurace Netconf over SSH	ano	ANO
Podpora technologie telemetrických dat (založené na gRPC)	ano	ANO
Analýza síťového provozu sFlow podle RFC 3176	ano	ANO
Podpora skriptování v jazyce Python – lokální interpret jazyka v přepínači	ano	ANO
Podpora 802.1X suplikant, switch se ověřuje před připojením do LAN	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
Celková nabídková cena za položku č. 1	326 964,-	Kč bez DPH
	68 662,-	DPH
	395 626,-	Kč vč. DPH
Konkrétní specifikace nabízeného zboží, tj. uvedení značky a typu:	HPE 5130 48G 4SFP+ EI Switch (JG934A)	

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 84 měsíců. Tato záruka musí být garantovaná výrobcem zařízení.
- Jsou požadovány software aktualizace (nové verze programového vybavení) v minimální délce 60 měsíců.
- Je požadovaná technická podpora výrobce po dobu 60 měsíců.
- Účastník je povinen s nabídkou doložit oficiální potvrzení lokálního zastoupení výrobce o všech dodávaných zařízeních (seznam sériových čísel dodávaných zařízení) pro český trh (viz čl. 13.9. zadávací dokumentace).

Položka č. 2

2ks L2/L3 přepínač s funkcí BGP a MP BGP, 16 portů SFP, 8 portů dual-personality SFP/RJ45, 2porty QSFP+, redundantní napájecí zdroj

Požadavek na funkcionalitu	Minimální požadavky	Splňuje ANO/NE
Základní vlastnosti		
Třída zařízení: L3 switch	ano	ANO
Velikost zařízení 1U	ano	ANO
Minimální počet optických portů 1 Gbit/s s volitelným fyzickým rozhraním	16x1Gbit SFP	ANO
Minimální počet optických portů 1 Gbit/s dual-personality s SFP i RJ45	8x1Gbit SFP/RJ45	ANO
Minimální počet optických portů 1/10 Gbit/s s volitelným fyzickým rozhraním	4x10Gbit SFP+ nezávislé	ANO
Minimální počet optických portů 40 Gbit/s s volitelným fyzickým rozhraním	2x QSFP+	ANO
40GE interface lze konvertovat na 4x10GE porty	ano	ANO
2x Interní hot-swap AC napájecí zdroj	ano	ANO
Redundantní hot-swap ventilátory	ano	ANO
Celková propustnost přepínače: 288 Gbps	ano	ANO
Celkový paketový výkon přepínače: 214 mpps	ano	ANO
Podpora Energy Efficient Ethernet (EEE) podle 802.3az	ano	ANO
Maximální hloubka přepínače 36 cm	ano	ANO
Podpora upgrade OS přepínače bez narušení provozu (ISSU)	ano	ANO
Vlastnosti stohování		
Minimální podporovaný počet přepínačů ve stohu: 9	ano	ANO
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 lokalitami vzdálenými až 10 km	ano	ANO
Kapacita stohovacího propojení 80 Gbit/s	ano	ANO
Základní funkce a protokoly		
Podpora "jumbo rámců" včetně velikosti 10k Byte	ano	ANO
Podpora IEEE 802.3ad včetně možnosti rozšíření o BFD	ano	ANO
Minimální počet LACP skupin/linek ve skupině: 128/8	ano	ANO
Konfigurovatelné rozkládání LACP zátěže podle L2, L3 a L4 parametrů	ano	ANO
Podpora VLAN podle IEEE 802.1Q, minimálně 4000 aktivních VLAN	ano	ANO
Minimální počet záznamů v tabulce MAC adres: 32 000	ano	ANO
Protokol-based VLAN	ano	ANO
Zařazování do VLAN podle MAC adresy bez nutnosti externího řízení (Radius)	ano	ANO
Private VLAN včetně primary, secondary a community VLAN	ano	ANO

Protokol pro definici šířených VLAN: MVRP	ano	ANO
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
Podpora 802.3ah a 802.1ag	ano	ANO
MPLS Layer-3 a Layer-2 VPN (VPLS)	ano	ANO
DHCP server a relay 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 a ACL	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, včetně MED	ano	ANO
Funkce VRRP	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 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 % rychlosti portu a množství paketů za vteřinu	ano	ANO
Ověřování pomocí 802.1X, minimálně 2000 ověřených uživatelů	ano	ANO
Podpora ověřování MAC adres, minimálně 1000 ověřených MAC adres	ano	ANO
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 RA Guard pro IPv6	ano	ANO
Hardware podpora IPv4 a IPv6 QoS	ano	ANO
IEEE 802.1p – minimálně 8 HW front	ano	ANO
Podpora traffic shaping, GTS a policing	ano	ANO
Qos ochrana před zahlcením WRED	ano	ANO

Kontrola dostupnosti zdroje routovaného unicast paketu	ano	ANO
Podpora control plane policing (CoPP)	ano	ANO
HW a SW podpora technologie MACsec IEEE 802.1AE	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 a SFTP pro IPv4 a IPv6 včetně možnosti volby TCP portu služby	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 Role Based Access Control (RBAC) s využitím lokální DB	ano	ANO
Podpora Radius včetně aktivního monitorování dostupnosti služby přednastaveným jménem a heslem	ano	ANO
Podpora TACACS včetně command authorization	ano	ANO
Port mirroring SPAN a RSPAN, alespoň 4 různé obousměrné session	ano	ANO
Zrcadlení provozu na základě ACL (traffic mirroring)	ano	ANO
Vzdálená konfigurace Netconf over SSH	ano	ANO
Podpora technologie telemetrických dat (založené na gRPC)	ano	ANO
Analýza síťového provozu sFlow podle RFC 3176	ano	ANO
Podpora skriptovatelné reakce na asynchronní událost	ano	ANO
Podpora skripování v jazyce Python – lokální interpret jazyka v přepínači	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 odchyťávání datového provozu v reálném čase na úrovni paketu s možností ukládání a exportu ve formátu PCAP	ano	ANO
Podpora OpenFlow v1.3	ano	ANO
Celková nabídková cena za položku č. 2	286 766,-	Kč bez DPH
	60 221,-	DPH
	346 987,-	Kč vč. DPH
Konkrétní specifikace nabízeného zboží, tj. uvedení značky a typu:	HPE 5510 24G SFP 4SFP+ HI Switch (JH149A) HPE X361 150W AC Power Supply (JD362B) HPE 5510 2-port QSFP+ Module (JH155A)	

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 84 měsíců. Tato záruka musí být garantovaná přímo výrobcem zařízení.
- Jsou požadovány software aktualizace (nové verze programového vybavení) v minimální délce 60 měsíců.
- Je požadovaná technická podpora výrobce po dobu 60 měsíců.
- Účastník je povinen s nabídkou doložit oficiální potvrzení lokálního zastoupení výrobce o všech dodávaných zařízeních (seznam sériových čísel dodávaných zařízení) pro český trh (viz čl. 13.9. zadávací dokumentace).

Položka č. 3

2ks L2/L3 přepínač 48 portů 10GE SFP+ 6 portů 40GE QSFP+, redundantní napájecí zdroj

Požadavek na funkcionalitu	Minimální požadavky	Splňuje ANO/NE
Základní vlastnosti		
Třída zařízení: L2/L3 switch	ano	ANO
Velikost zařízení 1U	ano	ANO
Minimální počet 10GE optických portů s volitelným fyzickým rozhraním	48x SFP+	ANO
Minimální počet 40GE optických portů s volitelným fyzickým rozhraním	6x 40GE QSFP+	ANO
Minimálně 2 40GE interface lze konvertovat na 100GE interface	ano	ANO
2x Interní hot-swap AC napájecí zdroj	ano	ANO
Možnost interního DC napájecího zdroje	ano	ANO
Redundantní hot-swap ventilátory	ano	ANO
Volitelný směr proudění vzduchu zařízením, směr zepředu-dozadu	ano	ANO
Celková propustnost přepínače	1440 Gbit/s	ANO
Celkový paketový výkon přepínače	1070 Mpps	ANO
Podpora Cut-Through přepínání	ano	ANO
Maximální přípustná hloubka přepínače	45 cm	ANO
Podpora upgrade OS bez narušení provozu (ISSU)	ano	ANO
Stohování		
Minimálně 9 podporovaných přepínačů ve stohu	ano	ANO
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
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 lokalitami vzdálenými až 10 km	ano	ANO
Minimální kapacita stohovacího propojení 200 Gbit/s	ano	ANO
Funkce a protokoly		
Podpora jumbo rámců včetně velikosti 10k Byte	ano	ANO
Podpora IEEE 802.3ad včetně možnosti rozšíření o BFD	ano	ANO
Minimální počet LACP skupin/linek ve skupině: 1000/32	ano	ANO
Konfigurovatelné rozkládání LACP zátěže podle L2, L3 a L4 parametrů	ano	ANO
Podpora VLAN podle IEEE 802.1Q, minimálně 4000 aktivních VLAN	ano	ANO
Minimální počet záznamů v tabulce MAC adres: 208 000	ano	ANO
Protokol-based VLAN	ano	ANO
Zařazování do VLAN podle MAC adresy bez nutnosti externího řízení (Radius)	ano	ANO
Private VLAN včetně primary, secondary a community VLAN	ano	ANO
Protokol pro definici šířených VLAN: MVRP	ano	ANO
Tunelování 802.1Q v 802.1Q	ano	ANO
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 nebo ekvivalentní)	ano	ANO
Podpora CFM (802.1ag) a OAM (802.3ah) na Ethernetu	ano	ANO
DHCP server a relay pro IPv4 a IPv6	ano	ANO
DNS klient pro IPv4 a IPv6	ano	ANO
NTP pro IPv4 a IPv6 včetně MD5 autentizace a ACL	ano	ANO
Podpora zapouzdření: GRE over IPv4, GRE over IPv6, IPv6 over IPv6	ano	ANO
Podpora tunelování: IPv6 over IPv4, IPv6 over IPv6, ISATAP	ano	ANO
Podpora Layer-3 routed port	ano	ANO
Statické směrování IPv4 a IPv6 včetně podpory BFD	ano	ANO
Dynamické směrování RIPv2 a RIPv6	ano	ANO
Směrování OSPF a OSPFv3 včetně podpory BFD	ano	ANO
Směrování BGP a BGP4+ a včetně podpory BFD	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
Směrování multicast IPv4: PIM-DM, PIM-SM, PIM-SSM, BIDIR-PIM	ano	ANO
Směrování multicast IPv6: PIM-DM, PIM-SM, PIM-SSM, BIDIR-PIM	ano	ANO
Podpora MSDP	ano	ANO
ACL klasifikace na úrovni zdrojová/cílová MAC adresa, zdrojová/cílová IPv4/IPv6 adresa, číslo zdrojového/cílového portu, protokol, číslo 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) nastavitelná na % rychlosti portu a množství paketů za vteřinu	ano	ANO
Podpora IP Source Guard pro IPv4 a IPv6	ano	ANO
802.1X s podporou Guest VLAN	ano	ANO
Hardware podpora IPv4 a IPv6 QoS	ano	ANO
IEEE 802.1p – minimálně 8 HW front	ano	ANO
Podpora traffic shaping, GTS a policing	ano	ANO
QoS ochrana před zahlcením WRED	ano	ANO
IPv6 Neighbor Discovery Inspection/ ND snooping	ano	ANO
Kontrola dostupnosti zdroje routovaného unicast paketu	ano	ANO
Podpora control plane policing (CoPP)	ano	ANO
HW podpora VXLAN včetně VXLAN L3 Gateway	ano	ANO
FCoE v souladu s FC-BB-5, podpora režimů: FCF, NPV a transit	ano	ANO
Priority-based Flow Control 802.1Qbb – PFC a VXLAN PFC	ano	ANO
Enhanced Transmission Selection 802.1Qaz - ETS	ano	ANO
Podpora 802.2Qau QCN	ano	ANO
Management		
CLI formou RJ45 serial konsole port	ano	ANO
Konfigurace zařízení v člověku čitelné textové formě	ano	ANO
OoB management formou RJ45 + optického SFP portu s podporou ethernetu	ano	ANO
USB port pro přenos konfigurace a firmware	ano	ANO
SSHv2 a SCP pro IPv4 a IPv6	ano	ANO
Podpora PKI včetně možnosti importu certifikátu CA	ano	ANO

Podpora SNMPv2c a SNMPv3	ano	ANO
Možnost omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL	ano	ANO
SYSLOG s podporou VRF i IPv6 a možností logování do více syslog serverů	ano	ANO
Podpora Role Based Access Control (RBAC) s využitím lokální DB	ano	ANO
Podpora Radius	ano	ANO
Podpora TACACS včetně command authorization	ano	ANO
Port mirroring, alespoň 4 různé obousměrné session: SPAN a RSPAN	ano	ANO
Zrcadlení provozu na základě ACL (traffic mirroring)	ano	ANO
Vzdálená konfigurace Netconf over SSH	ano	ANO
Automatická archivace konfigurací na vzdálené FTP/SCP, např. skriptem	ano	ANO
Podpora OVSDB	ano	ANO
Analýza síťového provozu sFlow podle RFC 3176	ano	ANO
Podpora skripování v jazyce Python – lokální interpret jazyka v přepínači	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
Celková nabídková cena za položku č. 3	728 546,-	Kč bez DPH
	152 995,-	DPH
	881 541,-	Kč vč. DPH
Konkrétní specifikace nabízeného zboží, tj. uvedení značky a typu:	HPE 5710 48SFP+ 6QSFP+/2QSFP28 Switch (JL585A) HPE 5710 250W FB AC PSU (JL589A) HPE X721 FB Fan Tray (JL594A)	

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 84 měsíců. Tato záruka musí být garantovaná výrobcem zařízení.
- Jsou požadovány software aktualizace (nové verze programového vybavení) v minimální délce 60 měsíců.
- Je požadovaná technická podpora výrobce 60 měsíců.
- Účastník je povinen s nabídkou doložit oficiální potvrzení lokálního zastoupení výrobce o všech dodávaných zařízeních (seznam sériových čísel dodávaných zařízení) pro český trh (viz čl. 13.9. zadávací dokumentace).

Položka č. 4

Příslušenství pro síťové prvky:

Požadavek na příslušenství	Splňuje ANO/NE	
4ks QSFP+ transceiver 41,2Gbps,40GBASE-LR4,SM,10km,(4x10G CWDM DFB, 4x10G PIN), 3,3V,3,5W, LC Duplex pro L2/L3 přepínač s funkcí BGP a MP BGP, 16 portů SFP, 8 portů dual-personality SFP/RJ45, 2porty QSPF+, redundantní napájecí zdroj	ANO	
6ks QSFP+ transceiver 41,2Gbps,40GBASE-LR4,SM,10km,(4x10G CWDM DFB, 4x10G PIN), 3,3V,3,5W, LC Duplex pro L2/L3 přepínač 48 portů 10GE SFP+ 6 portů 40GE QSFP+, redundantní napájecí zdroj	ANO	
40ks SFP+ transceiver 10GBASE-LR/LW, multirate, SM 10km, 1310nm, LC Duplex, DMI diagnostika, pro L2/L3 přepínač 48 portů 10GE SFP+ 6 portů 40GE QSFP+, redundantní napájecí zdroj	ANO	
6ks Stohovací kabel pro L2/L3 přepínač přístupový 48 GE portů, 4SFP+	ANO	
Celková nabídková cena za položku č. 4	114 828,-	Kč bez DPH
	24 114,-	DPH
	138 942,-	Kč vč. DPH
Konkrétní specifikace nabízeného zboží, tj. uvedení značky a typu:	QSFP-LR4-HPA (JG661A OEM) SFP-PLUS-LR10-HPA (JD094B OEM)	

Celková nabídková cena veřejné zakázky:

Nabídková cena bez DPH	1 457 104,- Kč
DPH	305 992,- Kč
Nabídková cena vč. DPH	1 763 096,- Kč