

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: doc. Mgr. Petrem Kopeckým, Ph.D., rektorem 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, oddíl C, vložka 11594
zastoupená: Ing. Pavlem Pikhartem, jednatelem
IČ: 27608514
DIČ: CZ27608514
bankovní spojení: Komerční banka a. s.
č. účtu: 51-1998450287/0100
(dále jen „Prodávající“)

2. Základní ustanovení

2.1. Tato Smlouva je uzavřena na základě zadávacího řízení na veřejnou zakázku „**Nákup datacentrových a přístupových switchů**“, pro části 1 a 2 veřejné zakázky v rámci projektu Národního plánu obnovy pro oblast vysokých škol pro roky 2022-2024 s názvem „FlexibilitOU k rozvoji profesních dovedností“ s reg. č. NPO_OSU_MSMT-16610/2022.

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:

- pro **Část 1** dodávka datacentrových switchů
- pro **Část 2** dodávka přístupových switchů

specifikovaných v Příloze č. 1, která je nedílnou součástí této Smlouvy v rámci projektu Národního plánu obnovy pro oblast vysokých škol pro roky 2022-2024 s názvem „FlexibilitOU k rozvoji profesních dovedností“ s reg. č. NPO_OSU_MSMT-16610/2022 (dále jen „zboží“).

3.2. Prodávající se zavazuje předat Kupujícímu zboží uvedené v čl. 3.1. a 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 společně se Zbožím veškerou dokumentaci vztahující se ke zboží, která je potřebná pro nakládání se zbožím a pro jeho provoz, nebo kterou vyžadují příslušné obecně závazné právní předpisy a české a evropské normy ČSN a EN (návod k použití/obsluze, technická dokumentace, pokyny pro údržbu, záruční listy apod.) (dále jen „dokumentace“).
- 3.4.** Jakost, provedení, vlastnosti a další specifikace zboží včetně jeho množství jsou uvedeny v Příloze č. 1 Smlouvy.
- 3.5.** Dodávkou zboží dle této Smlouvy se rozumí dodávka všech požadovaných komponent, doprava předmětu plnění na místo plnění, předání dokumentace vč. dokladů k požadovaným licencím, vlastnostem a parametrům dle Přílohy č. 1 Smlouvy.
- 3.6.** Prodávající prohlašuje, že:
- 3.6.1. je výlučným vlastníkem zboží, které Kupujícímu předá, a je oprávněn postoupit mu nezbytné licence pro užívání předmětu koupě (zahrnutého software, je-li součástí) v souladu s touto smlouvou (dle Přílohy č. 1 Smlouvy),
 - 3.6.2. zboží je nové (tzn. nepoužité, ani repasované),
 - 3.6.3. zboží má vlastnosti, které si smluvní strany ujednaly a není-li takového ujednání, takové vlastnosti, které Prodávající nebo výrobce popsal nebo které Kupující mohl očekávat s ohledem na povahu zboží,
 - 3.6.4. zboží se hodí k účelu, který vyplývá zejm. z této Smlouvy,
 - 3.6.5. zboží vyhovuje požadavkům právních předpisů,
 - 3.6.6. zboží je bez jakýchkoli jiných vad, a to i právních.
- 3.7.** Prodávající je při realizaci předmětu plnění povinen dodržet platné technické normy a ekologické požadavky, minimalizovat množství obalového materiálu a použít obaly šetrné k životnímu prostředí, tedy budou recyklované nebo recyklovatelné.

4. Lhůta, místo a způsob plnění

- 4.1.** Prodávající je povinen předat předmět koupě do 29.02.2024.
- 4.2.** Místem předání zboží je Ostravská univerzita, Centrum informačních technologií, Bráfova 5, Ostrava.
- 4.3.** Osobou oprávněnou za Prodávajícího je Jaroslava Bělinová, e-mail: belinova@compunet.cz, tel: 734 257 324
- 4.4.** Technickým kontaktem a zároveň osobou odpovědnou za převzetí předmětu plnění je Jiří Kubina, e-mail: jiri.kubina@osu.cz, tel.: 733 787 226.
- 4.5.** Předání zboží bude potvrzeno podpisem oprávněných osob Prodávajícího a Kupujícího na protokolu o předání zboží s uvedením data předání zboží.
- 4.6.** Kupující po předání zboží provede kontrolu zjevných vad. Zjistí-li Kupující, že zboží má vady, oznámí to Prodávajícímu nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne předání zboží. Má se za to, že dnem následujícím po uplynutí 5 pracovních dnů ode dne předání zboží, Kupující zjevné vady nezjistil.
- 4.7.** Kupující není povinen převzít zboží, které vykazuje zjevné 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, nebo do 5 pracovních dnů vytkne zjevné vady, hledí se na dané zboží, jako by Prodávajícím nebylo předáno a Prodávající je v prodlení oproti lhůtě dle čl. 4.1. Smlouvy se všemi důsledky, které jsou s tím spojeny. Kupující umožní prodávajícímu vyzvednutí vadného zboží z místa plnění na základě předchozí dohody o termínu vyzvednutí. Předání vadného zboží bude mezi smluvními stranami potvrzeno protokolem o předání a převzetí.

- 4.8.** Pokud věc vykazuje vady, popř. pokud Prodávající nepředal Kupujícímu některou z více kusů jedné položky zboží ve smlouvené lhůtě, přičemž mělo být na základě této Smlouvy předáno více kusů jedné položky zboží, a Kupující se přesto rozhodne předané zboží od Prodávajícího převzít, má se za to, že zboží bylo předáno s vadami. Prodávající v takovém případě není v prodlení s předáním věci. Při odstraňování vad věci dle tohoto článku postupují smluvní strany přiměřeně v souladu s ustanoveními o reklamaci vad věci uvedenými v čl. 8 této Smlouvy, jako by se jednalo o řádně uplatněnou vadu ve smyslu bodu 8.7.2., kterou Prodávající uznal. Takto uplatněné vady se Prodávající zavazuje odstranit v souladu s uplatněným právem Kupujícího bezodkladně, nejpozději však do 10 kalendářních dnů.

5. Cena a platební podmínky

- 5.1.** Kupní cena za předmět koupě dle čl. 3 této Smlouvy byla dohodou smluvních stran stanovena ve výši:

	Nabídková cena v Kč bez DPH	Výše DPH v Kč	Nabídková cena v Kč včetně DPH
Část 1	1 077 000,-	226 170,-	1 303 170,-
Část 2	977 000,-	205 170,-	1 182 170,-
Cena celkem	2 054 000,-	431 340,-	2 485 340,-

- 5.2.** Rozpis kupní ceny je součástí Přílohy č. 2 této Smlouvy.

- 5.3.** 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 předáním zboží Kupujícímu a souvisejícím plněním dle čl. 3.5. této Smlouvy.

- 5.4.** Platba bude uskutečněna na základě daňového dokladu vystaveného prodávajícím po převzetí jednotlivých položek dle Přílohy č. 1 Smlouvy kupujícím se splatností do 30 dnů ode dne doručení daňového dokladu kupujícímu. 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, dále soupis dodaných položek dle Přílohy č. 1 této Smlouvy a také **údaj, že zboží bude hrazeno z projektu Národního plánu obnovy pro oblast vysokých škol pro roky 2022-2024 s názvem „FlexibilitOU k rozvoji profesních dovedností“ s reg. č. NPO_OSU_MSMT-16610/2022.** Daňový doklad nesplňující předepsané náležitosti bude kupujícím vrácen do dne splatnosti daňového dokladu k opravě, s tím, že lhůta splatnosti počíná běžet znovu ode dne doručení opraveného či nově vystaveného daňového dokladu.

- 5.5.** Prodávající se zavazuje ve výčtu položek faktury uvést vždy číslo a název položek, jak je uvedeno v Příloze č. 1 této smlouvy.
- 5.6.** Prodávající je povinen zasílat faktury elektronickými prostředky na adresu financni.uctarna@osu.cz.
- 5.7.** Povinnost Kupujícího uhradit fakturu je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu Kupujícího.
- 5.8.** 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“).
- 5.9.** Kupující neposkytne Prodávajícímu žádnou zálohu.
- 5.10.** V případě využití poddodavatelů zajistí Prodávající řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá prodávajícím k provedení závazků vyplývajících ze smlouvy, a to vždy nejpozději do 15 dnů od obdržení platby ze strany kupujícího za konkrétní plnění (pokud již splatnost poddodavatelem vystavené faktury nenastala dříve).

Prodávající se zavazuje přenést totožnou povinnost do dalších úrovní dodavatelského řetězce a zavázat své poddodavatele k plnění a šíření této povinnosti též do nižších úrovní dodavatelského řetězce.

Kupující je oprávněn požadovat předložení dokladů o provedených platbách poddodavatelům a smlouvy uzavřené mezi prodávajícím a poddodavatelem. Nesplnění povinností prodávajícího dle tohoto ujednání smlouvy se považuje za podstatné porušení smlouvy s možností odstoupení Kupujícího od této smlouvy. Odstoupení od této smlouvy je v takovém případě účinné doručením písemného oznámení o odstoupení od smlouvy druhé smluvní straně.

6. Smluvní pokuty

- 6.1.** V případě prodlení Prodávajícího s předáním zboží nebo jeho části Kupujícímu oproti lhůtě stanovené v čl. 4.1., je Kupující oprávněn požadovat na Prodávajícího smluvní pokutu ve výši 0,1 % (včetně DPH) z celkové kupní 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 Kupující oprávněn požadovat na Prodávajícího smluvní pokutu ve výši 500 (včetně DPH) Kč za každý i započatý den prodlení.
- 6.3.** V případě prodlení Kupujícího s úhradou faktury proti sjednanému termínu je Prodávající oprávněn požadovat na Kupujícího smluvní pokutu ve výši 0,1 % (včetně DPH) 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 povinností 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, je neúplné či nefunkční.

8.2. Práva Kupujícího z vadného plnění zakládá vada, kterou má zboží v době jeho předání, v době mezi předáním 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 60 kalendářních měsíců ode dne převzetí zboží, není-li v Příloze č. 1 této smlouvy, v záručním listu nebo v jiném prohlášení o záruce stanovena záruční doba delší, v tom případě platí tato delší doba. Prodávající má povinnosti z vadného plnění nejméně v takovém rozsahu, v jakém trvají povinnosti z vadného plnění výrobce zboží.

8.5. Záruční doba všech komponent zboží začíná běžet ode dne převzetí veškerého zboží Kupujícím. Tato podmínka není splněna, vytkne-li kupující zjevné vady prodávajícímu do 5 pracovních dnů od předání zboží ve smyslu bodu 4.7.

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 Kupujícím, 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, přičemž tyto náklady nepřesáhnou cenu obvyklou.

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, které nepřesáhnou cenu obvyklou.

8.12. Reklamované vady se Prodávající zavazuje odstranit v souladu s uplatněným právem Kupujícího bezodkladně, nejpozději však do 30 dnů ode dne doručení reklamace, a to i v případě, že odstraňování vady provede Prodávající třetí osobou, pokud nebude smluvními stranami písemně dohodnuto jinak. V případě opravy proběhne její zahájení nejpozději do 5 pracovních dní od jejího uplatnění.

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 předáno nahrazované zboží, a

8.13.2. převzít zboží, jehož vada má být odstraněna opravou, k opravě v místě, kde bylo Kupujícímu předáno, 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 za pomoci 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. Řízení bezpečnosti

9.1. Prodávající bere na vědomí, že Kupující je správcem významných informačních systémů ve smyslu ustanovení § 3 písm. e) zákona č. 181/2014 Sb., zákon o kybernetické bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů (dále jen "ZKB").

Prodávající dále bere na vědomí, že vůči Kupujícímu představuje významného dodavatele ve smyslu § 2 písm. n) vyhlášky č. 82/2018 Sb., vyhláška o kybernetické bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů (dále jen "VKB").

9.2. Prodávající bere na vědomí, že jím dodávané zboží (předmět koupě) představuje součást podpůrných aktiv významných informačních systémů, jejichž správcem je Kupující.

9.3. Prodávající je vůči Kupujícímu povinen poskytnout veškerou součinnost, která bude potřebná pro plnění povinností Kupujícího jakožto správce významných informačních systémů. Uvedená povinnost Prodávajícího zejména zahrnuje:

9.3.1. bez zbytečného odkladu oznámit vůči Kupujícímu kybernetický bezpečnostní incident související s touto kupní smlouvou, nebo související s dodávaným zbožím (předmětem koupě), zejména se jedná o oznámení zjištěných zranitelnostech hardware i software částí dodávaného zboží;

9.3.2. bez zbytečného odkladu oznámit vůči Kupujícímu takové změny v ovládnání Prodávajícího (ve smyslu zákona č. 90/2012 Sb., zákon o obchodních korporacích, ve znění pozdějších předpisů), nebo ve vlastnictví zásadních aktiv Prodávajícího, nebo v oprávněních pro nakládání s těmito zásadními aktivy Prodávajícího, které mohou mít vliv na zajištění kybernetické a informační bezpečnosti Kupujícího, to zejména platí pro majetkovou účast a ovládnání osobami a organizacemi představujícími riziko ve smyslu opatření a oznámení Národního úřadu pro kybernetickou a informační bezpečnost;

9.3.3. bez zbytečného odkladu a nejpozději do 5 kalendářních dní poskytnout Kupujícímu veškeré informace, údaje a data potřebná pro splnění povinností Kupujícího, pokud jsou tyto povinnosti výsledkem (nebo důsledkem) úkonu orgánu veřejné moci, nebo auditu kybernetické bezpečnosti.

10. Ostatní ujednání

10.1. 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.

10.2. 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.

10.3. Kupující zveřejní Smlouvu včetně všech jejích změn a dodatků dle odstavce 10.1. a 10.2. 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.

- 10.4.** Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího uzavření a účinnosti dnem uveřejnění smlouvy v Registru smluv. O této skutečnosti Kupující Prodávajícího uvědomí.
- 10.5.** 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.
- 10.6.** 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 poddodavatele Prodávajícího.
- 10.7.** Ve věcech touto Smlouvou výslovně neupravených se bude tento smluvní vztah řídit ustanoveními obecně závazných právních předpisů, zejména občanským zákoníkem a předpisy souvisejícími.
- 10.8.** Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech s platností originálu a každá ze smluvních stran obdrží po jejich podpisu jedno vyhotovení, pokud je Smlouva uzavřena v listinné podobě.
- 10.9.** Tato Smlouva může být měněna nebo doplňována pouze písemnými číslovanými dodatky podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran; to neplatí pro čl. 4.3 a čl. 4.4 této Smlouvy, ve kterých lze jednostranně měnit nebo doplňovat kontaktní osoby, a to na základě písemného oznámení příslušné smluvní strany doručeného druhé smluvní straně na adresu sídla nebo datovou schránkou.
- 10.10.** Kupující je vůči Prodávajícímu oprávněn odstoupit od smlouvy, nebo jakékoliv její části, pokud Kupující jakýmkoli způsobem pozbude svého práva vynakládat finanční prostředky na úhradu ceny za předmět plnění, nebo toto právo bude jakkoliv omezeno, či zkráceno. Zejména půjde o případy, kdy poskytovatel příspěvku (MŠMT) buďto příslušný příspěvek vůči kupujícímu neposkytne vůbec, nebo ho jakkoliv sníží (zkrátí), nebo prohlásí příspěvek, či jeho část za neuznatelný (nebo nezpůsobilý) k hrazení ceny za předmět plnění. Jestliže nastane kterýkoli z uvedených případů, právo Prodávajícího na náhradu případné škody, nebo újmy je zcela a od počátku vyloučeno. Tímto není dotčeno právo prodávajícího na vypořádání v souladu s příslušnými právními předpisy.
- 10.11.** Prodávající 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.

- 10.12.** Pokud se Prodávající do data splatnosti faktury stane tzv. nespolehlivým plátcem DPH ve smyslu ustanovení § 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.
- 10.13.** Pokud se Kupující dostane do pozice, kdy ze zákona ručí za odvod DPH za Prodávajícího (např. z důvodů popsaných v bodě 10.11. nebo 10.12. tohoto článku), je Kupující oprávněn uhradit Prodávajícímu 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 10.11. 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 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.
- 10.14.** Ustanovení 10.11. až 10.13. se týkají Prodávajícího, kterému je přiděleno české DIČ.
- 10.15.** Prodávající se zavazuje zajistit v rámci plnění této smlouvy legální zaměstnávání osob a zajistí pracovníkům podílejícím se na plnění smlouvy férové a důstojné pracovní podmínky. Férovými a důstojnými pracovními podmínkami se rozumí takové pracovní podmínky, které splňují alespoň minimální standardy stanovené pracovněprávními a mzdovými předpisy. Prodávající je povinen zajistit splnění požadavků tohoto ustanovení smlouvy i u svých poddodavatelů. Nesplnění povinností prodávajícího dle tohoto ujednání smlouvy se považuje za podstatné porušení smlouvy s možností odstoupení kupujícím od této smlouvy. Odstoupení od této smlouvy je v takovém případě účinné doručením písemného oznámení o odstoupení od smlouvy druhé smluvní straně.
- 10.16.** Prodávající je povinen Kupujícímu uhradit veškerou škodu, která mu vznikne nedodržením povinností uvedených v této smlouvě. V případě podstatného porušení smlouvy je Kupující oprávněn odstoupit od této Smlouvy. Odstoupení se stává účinným dnem jeho doručení Prodávajícímu.
- 10.17.** 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

Příloha č. 2 – Nabídkový list

Za Kupujícího dne dle elektronického
podpisu

Za Prodávajícího dne dle elektronického
podpisu

doc. Mgr. Petr Kopecký, Ph.D.
rektor Ostravské univerzity

Ing. Pavel Píkhart,
jednatel

Příloha č. 1 – Technická specifikace předmětu plnění

ČÁST 1 - Datacentrové switche

Položka č. 1: L3 switch 48x 10/25GbE, 8x 40/100GbE, 2x hot-swap

Počet ks: 2

Konkrétní specifikace nabízeného zboží	
<ul style="list-style-type: none">Model – typové/výrobní označení*:	2x JL624A: Aruba 8325-48Y8C FB 6 F 2 PS Bdl 2x JL482C: Aruba X472 2-post Rack Kit 4x JL487A: Aruba 25G SFP28 to SFP28 0.65m DAC Cable 2x R0Z25A: Aruba 100G QSFP28 to QSFP28 1m DAC Cable
<ul style="list-style-type: none">Výrobce*:	Aruba

*Vyplní účastník zadávacího řízení

Požadavek na funkcionalitu	Minimální požadavky
Základní vlastnosti	
Typ zařízení: L3 přepínač	ano
Velikost zařízení 1U	ano
Minimálně 48x 1/10/25 Gbps SFP28 optických portů s volitelným fyzickým rozhraním	ano
Minimálně 8x 40/100 Gbps QSFP28 optických portů s volitelným fyzickým rozhraním	ano
Podpora rozdělení 40GE portů na 4x10GE a 100GE portů na 4x25GE	ano
Podpora originálních transceiverů výrobce: 10GBASE-T SFP+	ano
2x interní hot-swap AC napájecí zdroj	ano
Redundantní hot-swap ventilátory	ano
Směr proudění vzduchu zařízením: předozadní	ano
Minimální přepínací výkon: 4 Tbps	ano
Minimální paketový výkon: 2000 Mpps	ano
Minimální paketový buffer: 32 MB	ano
Maximální hloubka přepínače: 55 cm	ano
Vlastnosti stohování	
Podporovaný počet přepínačů ve stohu: 2	ano
Kapacita stohovacího propojení: 400 Gbps	ano
Stoh podporuje distribuované přepínání paketů	ano
Libovolný prvek stohu může být řídicím prvkem (1:1 redundance)	ano
Seskupení portů IEEE 802.3ad mezi různými prvky stohu (MC-LAG)	ano
Podpora upgrade OS ve stohu bez narušení provozu (ISSU/Live upgrade)	ano
Podpora automatizace upgrade OS ve stohu bez narušení provozu přes REST API	ano
Součástí přepínače jsou 2ks stohovací kabely 25Gbit/s délka min. 0,65m	ano
Součástí přepínače je stohovací kabel 100Gbit/s délka 1m	ano
Funkce a protokoly	
Podpora jumbo rámců včetně velikosti 9198 Byte	ano
Podpora linkové agregace IEEE 802.1AX	ano
Konfigurovatelné rozkládání LACP zátěže podle L2, L3 a L4	ano
Minimální počet LACP skupin/linek ve skupině: 56/16	ano
Minimální počet záznamů v tabulce MAC adres: 96 000	ano
Minimální počet záznamů v tabulce ARP: 120 000	ano
Protokol pro definici šířených VLAN: MVRP	ano
Minimálně 4000 aktivních VLAN podle IEEE 802.1Q	ano
VLAN translace - swap 802.1Q tagů na trunk portu	ano
Podpora zařazování do VLAN podle standardu 802.1v	ano

Private VLAN včetně primary, secondary a community VLAN	ano
IEEE 802.1s - Multiple Spanning Tree a IEEE 802.1w	ano
STP instance per VLAN s 802.1Q tagováním BPDU (např. PVST+)	ano
Podpora ERPS (ITU G.8032) pro rychlou konvergenci do 100ms v kruhových sítích	ano
Detekce protilehlého zařízení pomocí LLDP, včetně LLDP over OoB management port	ano
Detekce jednosměrnosti optické linky (např. UDLD nebo ekvivalentní)	ano
DHCP server a relay pro IPv4 a IPv6 včetně podpory VRF	ano
Podpora zapouzdření: GRE over IPv4	ano
Podpora NTPv4 pro IPv4 a IPv6 včetně VRF a MD5 autentizace	ano
Podpora NTP server	ano
Funkce mDNS brány pro distribuci a filtraci multicast služeb napříč IP subnety	ano
Podpora L3 routed port	ano
Statické směrování IPv4 a IPv6	ano
Minimální počet IPv4 záznamů ve směrovací tabulce: 130 000	ano
Minimální počet IPv6 záznamů ve směrovací tabulce: 32 000	ano
Dynamické směrování: RIP, RIPng, OSPFv2 včetně HMAC-SHA-384, OSPFv3, BGP, MP-BGP	ano
Funkce BGP konfederace a route reflector pro IPv4 a IPv6	ano
Podpora BGP MD5 autentizace a BGP TTL security	ano
Podpora police based routing	ano
Podpora VRRPv2 a VRRPv3	ano
Podpora route map	ano
ECMP včetně možnosti konfigurace rozkládání zátěže podle L3 a L4	ano
Podpora minimálně 256 virtuálních směrovacích instancí (VRF)	ano
IGMP v2 a v3, IGMP snooping	ano
MLD v1 a v2, MLD snooping	ano
Směrování multicast: PIM-DM, PIM-SM, IPv6 PIM-SM, PIM-SSM, IPv6 PIM-SSM, MSDP	ano
Hardware podpora IPv4 a IPv6 ACL	ano
DHCP snooping pro IPv4 a IPv6	ano
ACL klasifikace na úrovni zdrojová/cílová MAC adresa, zdrojová/cílová IPv4/IPv6 adresa, číslo zdrojového/cílového portu, protokol, TTL hodnota, číslo VLAN,	ano
HW ochrana proti zahlcení portu (broadcast/multicast/unicast) nastavitelná na pps	ano
IEEE 802.1p – Minimálně 8 front	ano
802.1X ověřování včetně více současných uživatelů na port, minimálně 32 uživatelů/port	ano
Konfigurovatelná kombinace pořadí postupného ověřování zařízení na portu (IEEE 802.1x, MAC adresou)	ano
Dynamické zařazování do VLAN a přidělení QoS podle RFC 4675	ano
802.1X s podporou odlišných Preauth VLAN, Fail VLAN, Critical VLAN a Critical voice VLAN	ano
Uživatelské role definované lokálně v přepínači, jejich aplikace dle výsledku autorizace	ano
Uživatelské role dynamicky stahovatelné z RADIUS, jejich aplikace dle výsledku autorizace	ano
BPDU guard a Root guard	ano
Podpora service insertion včetně technologie VXLAN	ano
Podpora static a dynamic VXLAN s využitím BGP-EVPN	ano
Podpora PBR VXLAN	ano
Konfigurovatelná ochrana control plane (CoPP) před DoS útoky na CPU	ano
Vynucení zadat heslo administrátora a nastavitelná politika komplexity hesla přímo na přepínači	ano
Možnost instalace vlastního certifikátu včetně podpory Enrollment over Secure Transport (EST)	ano
TACACS+ a RADIUS klient pro AAA (autentizace, autorizace, accounting)	ano
Aktivní monitoring dostupnosti RADIUS a TACACS+ přednastaveným jménem a heslem	ano
Podpora Radius over TLS (RadSec)	ano
Podpora Data Center Bridging (PFC 802.1Qbb, ETS 802.1Qaz)	ano

IP Explicit Congestion Notification (ECN)	ano
Podpora RoCEv2	ano
Management	
CLI formou 1x USB console port	ano
Bezdrátová sériová konzole pomocí Bluetooth	ano
Konfigurace zařízení v člověku čitelné textové formě	ano
OoB management formou portu RJ45 s podporou ethernetu	ano
USB port pro přenos konfigurace a firmware	ano
Podpora IPv4 a IPv6 management: SSHv2 server, HTTPS server, SFTP a SCP klient	ano
Podpora RSA s délkou klíče minimálně 4096 bitů	ano
Podpora SNMPv2c a SNMPv3	ano
Možnost omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL	ano
Lokálně vynucené RBAC na úrovni přepínače	ano
Dualní flash image - podpora dvou nezávislých verzí operačního systému	ano
Konfigurační změny pomocí naplánovaných pracovních úloh (Job scheduler)	ano
TCP a UDP SYSLOG pro IPv4 a IPv6 s možností logování do více SYSLOG serverů	ano
Podpora automatických i manuálních snapshotů systému a možnost automatického obnovení předchozí konfigurace v případě konfigurační chyby	ano
Podpora standardního Linux Shellu (BASH) pro debugging a skriptování	ano
Podpora skripování v jazyce Python – lokální interpret jazyka v přepínači	ano
Možnost vytváření vlastních diagnostických a korelačních skriptů a jejich grafických interpretací v jazyce Python (korelace libovolných událostí a hodnot v podobě grafů)	ano
Grafické rozhraní pro vynášení výsledků monitorování a analytických skriptů - možnost vynášení stavu monitorovaných metrik do grafů atp.	ano
Root cause analysis v grafickém rozhraní – možnost vrácení se ke konkrétní funkční konfiguraci a stavu protokolů v čase	ano
Integrovaný nástroj na odchyt paketů (např. WireShark nebo ekvivalentní)	ano
Interpretace uživatelských skriptů monitorujících definované parametry síťového provozu s možností automatické reakce na události	ano
Interní SSD úložiště pro sběr provozních dat a pokročilou diagnostiku zařízení: min. 60 GB	ano
Analýza síťového provozu sFlow podle RFC 3176 pro oba směry ingress a egress	ano
Ochrana proti nahrání modifikovaného SW prostřednictvím image signing a secure boot, ověřující autentičnost a integritu OS prostřednictvím TPM chipu	ano
SPAN a ERSPAN port mirroring, alespoň 4 různé obousměrné session	ano
IP SLA pro měření dostupnosti a zpoždění provozu VoIP - režim responder i probe	ano
Podpora integrace s automatizačními nástroji (Ansible, NAPALM)	ano
Automatizace – podpora read-only a read-write REST API včetně volání CLI příkazů	ano
Podpora Cloud i On-Premise management software výrobce zařízení	ano
Podpora Zero Touch Provisioning (ZTP)	ano

Optické převodníky:

- 60ks 10/25Gbit LC LR single-mode SFP28 10km, LC duplex, DMI, duální pro přenosovou rychlost 10 a 25 Gbit/s opt. převodník 100% kompatibilní se zařízením, připouští se OEM verze
- 4ks 40Gbit LC LR single-mode QSFP+ 10km, LC duplex, DMI opt. převodník 100% kompatibilní se zařízením, připouští se OEM verze
- 4ks 100Gbit LC LR single-mode QSFP28 10km, LC duplex, DMI opt. převodník 100% kompatibilní se zařízením, připouští se OEM verze

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 v délce 60 měsíců. Tato záruka musí být garantovaná přímo výrobcem zařízení.
- Jsou požadovány software aktualizace (nové verze programového vybavení) v minimální délce 60 měsíců.
- Účastník je povinen s dodávkou doložit oficiální potvrzení lokálního zastoupení výrobce o všech dodávaných zařízeních (seznam sériových čísel dodávaných zařízení) pro český trh.

ČÁST 2 - Přístupové switche

Položka č. 2: Switch L2/L3 48x 10/100/1000Mbit/s, 4x SFP+

Počet ks: 15

Konkrétní specifikace nabízeného zboží	
• Model – typové/výrobní označení*:	15x JL726A: Aruba 6200F 48G 4SFP+ Swch 15x J9281D: Aruba 10G SFP+ to SFP+ 1m DAC Cable
• Výrobce*:	Aruba

*Vyplní účastník zadávacího řízení

Požadavek na funkcionalitu	Minimální požadavky
Základní vlastnosti	
Typ zařízení: L2/L3 přepínač	ano
Velikost zařízení 1U	ano
Počet 10/100/1000Mbit/s metalických portů:	48x RJ45
Počet 10Gbit/s SFP+ nezávislých optických portů s volitelným fyzickým rozhraním:	4xSFP+
Interní AC napájecí zdroj	ano
Podpora Energy Efficient Ethernet (802.3az)	ano
Minimální přepínací výkon:	176 Gbps
Minimální paketový výkon:	130 Mpps
Minimální paketový buffer: 8 MB	ano
Maximální hloubka přepínače: 33 cm	ano
Vlastnosti stohování	
Podporovaný počet přepínačů ve stohu: 8	ano
Kapacita stohovacího propojení: 80 Gbps	ano
Stoh podporuje distribuované přepínání paketů	ano
Podpora stohu na delší vzdálenost minimálně 100m	ano
Redundance řídicího prvku v rámci stohu	ano
Jednotná konfigurace stohu (IP adresa, správa, konfigurační soubor)	ano
Seskupení portů IEEE 802.3ad mezi různými prvky stohu (MC-LAG)	ano
Podpora stohování různých typů přepínačů (PoE, Non-PoE, 24port, 48port)	ano
Stoh funguje jako jedno L3 zařízení (router, gateway, peer) včetně podpory dynamických směrovacích protokolů jako je OSPF	ano
Součástí přepínače je stohovací kabel	ano
Funkce a protokoly	
Podpora jumbo rámců včetně velikosti 9198 Byte	ano
Podpora linkové agregace IEEE 802.1AX	ano
Konfigurovatelné rozkládání LACP zátěže podle L2, L3 a L4	ano
Minimální počet LACP skupin/linek ve skupině: 32/8	ano
Minimální počet záznamů v tabulce MAC adres: 16 000	ano
Minimální počet záznamů v tabulce ARP: 8 000	ano
Protokol pro definici šířených VLAN: MVRP	ano
Minimálně 2000 aktivních VLAN podle IEEE 802.1Q	ano
VLAN translace - swap 802.1Q tagů na trunk portu	ano
Podpora zařazování do VLAN podle standardu 802.1v	ano
Private VLAN včetně primary, secondary a community VLAN	ano
Podpora VLAN-group pro rozkládání klientů přes více VLAN ID	ano
IEEE 802.1s - Multiple Spanning Tree a IEEE 802.1w	ano

STP instance per VLAN s 802.1Q tagováním BPDU (např. PVST+)	ano
Detekce protilehlého zařízení pomocí LLDP, včetně LLDP over OoB management port	ano
Podpora LLDP-MED	ano
Detekce jednosměrnosti optické linky (např. UDLD nebo ekvivalentní)	ano
DHCP server a relay pro IPv4 a IPv6	ano
Podpora NTPv4 pro IPv4 a IPv6 včetně VRF a MD5 autentizace	ano
Funkce mDNS brány pro distribuci a filtraci multicast služeb napříč IP subnety	ano
Podpora L3 routed port	ano
Statické směrování IPv4 a IPv6	ano
Minimální počet IPv4 záznamů ve směrovací tabulce: 2 000	ano
Minimální počet IPv6 záznamů ve směrovací tabulce: 1 000	ano
Dynamické směrování: RIP, RIPng, OSPFv2 včetně HMAC-SHA-384, OSPFv3	ano
stohování	ano
Podpora VRRPv2 a VRRPv3	ano
Podpora route map	ano
ECMP včetně možnosti konfigurace rozkládání zátěže podle L3 a L4	ano
IGMP v2 a v3, IGMP snooping	ano
MLD v1 a v2, MLD snooping	ano
Směrování multicast: PIM-DM, PIM-SM, IPv6 PIM-SM, PIM-SSM, IPv6 PIM-SSM	ano
Hardware podpora IPv4 a IPv6 ACL	ano
ACL definice na základě skupiny fyzických portů	ano
IN a OUT ACL aplikovatelný na interface, LAG, VLAN	ano
DHCP snooping pro IPv4 a IPv6	ano
HW ochrana proti zahlcení portu (broadcast/multicast/unicast) nastavitelná na kbps a pps	ano
IEEE 802.1p – Minimálně 8 front	ano
802.1X ověřování včetně více současných uživatelů na port, minimálně 32 uživatelů/port	ano
Konfigurovatelná kombinace pořadí postupného ověřování zařízení na portu (IEEE 802.1x, MAC adresou)	ano
Dynamické zařazování do VLAN a přidělení QoS podle RFC 4675	ano
802.1X s podporou odlišných Preauth VLAN, Fail VLAN, Critical VLAN a Critical voice VLAN	ano
Uživatelské role definujících pro konkrétní uživatele více tagovaných či netagovaných VLAN, ACL, QoS politiky a SDN tunely	ano
Uživatelské role definované lokálně v přepínači, jejich aplikace dle výsledku autorizace	ano
Uživatelské role dynamicky stahovatelné z RADIUS, jejich aplikace dle výsledku autorizace	ano
Tunelování uživatelského provozu do L2 GRE tunelů - schopnost izolovat více koncových zařízení na jednom portu do unikátních tunelů	ano
Přiřazení koncového zařízení do tunelu na základě výsledku autorizace	ano
Podpora bezpečného transportu Dynamic ACL během 802.1X, např. pomocí SSL	ano
Podpora IPv6 RA Guard	ano
IP source guard / dynamic IP lockdown	ano
Ochrana ARP protokolu (Dynamic ARP protection nebo funkčně ekvivalentní)	ano
Port security - omezení počtu MAC adres na port, statické MAC, sticky MAC	ano
BPDU guard a Root guard	ano
Podpora service insertion včetně technologie VXLAN	ano
Konfigurovatelná ochrana control plane (CoPP) před DoS útoky na CPU	ano
Vynucení zadat heslo administrátora a nastavitelná politika komplexity hesla přímo na přepínači	ano
Možnost instalace vlastního certifikátu včetně podpory Enrollment over Secure Transport (EST)	ano
TACACS+ a RADIUS klient pro AAA (autentizace, autorizace, accounting)	ano

Aktivní monitoring dostupnosti RADIUS a TACACS+ přednastaveným jménem a heslem	ano
Podpora Radius over TLS (RadSec)	ano
Podpora RADIUS CoA (RFC3576)	ano
802.1x autentizace přepínače vůči nadřazenému přepínači s podporou EAP-TLS a EAP-MD5	ano
Management	
CLI formou 1x USB-C console port	ano
Bezdrátová sériová konzole pomocí Bluetooth	ano
Konfigurace zařízení v člověku čitelné textové formě	ano
OoB management formou portu RJ45 s podporou ethernetu	ano
USB port pro přenos konfigurace a firmware	ano
Podpora IPv4 a IPv6 management: SSHv2 server, HTTPS server, SFTP a SCP klient	ano
Podpora RSA s délkou klíče minimálně 4096 bitů	ano
Podpora SNMPv2c a SNMPv3	ano
Možnost omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL	ano
Lokálně vynucené RBAC na úrovni přepínače	ano
Dualní flash image - podpora dvou nezávislých verzí operačního systému	ano
Konfigurační změny pomocí naplánovaných pracovních úloh (Job scheduler)	ano
TCP a UDP SYSLOG pro IPv4 a IPv6 s možností logování do více SYSLOG serverů	ano
Podpora automatických i manuálních snapshotů systému a možnost automatického obnovení předchozí konfigurace v případě konfigurační chyby	ano
Podpora standardního Linux Shellu (BASH) pro debugging a skriptování	ano
Podpora skripování v jazyce Python – lokální interpret jazyka v přepínači	ano
Možnost vytváření vlastních diagnostických a korelačních skriptů a jejich grafických interpretací v jazyce Python (korelace libovolných událostí a hodnot v podobě grafů)	ano
Grafické rozhraní pro vynášení výsledků monitorování a analytických skriptů - možnost vynášení stavu monitorovaných metrik do grafů atp.	ano
Root cause analysis v grafickém rozhraní – možnost vrácení se ke konkrétní funkční konfiguraci a stavu protokolů v čase	ano
Integrovaný nástroj na odchyt paketů (např. WireShark nebo ekvivalentní)	ano
Interpretace uživatelských skriptů monitorujících definované parametry síťového provozu s možností automatické reakce na události	ano
Interní úložiště dat pro sběr provozních dat a pokročilou diagnostiku zařízení: min. 15 GB	ano
Analýza síťového provozu sFlow podle RFC 3176 pro oba směry ingress a egress	ano
Ochrana proti nahrání modifikovaného SW prostřednictvím image signing a secure boot, ověřující autentičnost a integritu OS prostřednictvím TPM chipu	ano
SPAN a ERSPAN port mirroring, alespoň 4 různé obousměrné session	ano
IP SLA pro měření dostupnosti a zpoždění provozu VoIP - režim responder i probe	ano
Podpora integrace s automatizačními nástroji (Ansible, NAPALM)	ano
Podpora REST API v režimech read-only a read-write pro automatizaci nastavení	ano
Podpora Cloud based management	ano
Podpora Zero Touch Provisioning (ZTP)	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 v délce 60 měsíců. Tato záruka musí být garantovaná přímo výrobcem zařízení.
- Jsou požadovány software aktualizace (nové verze programového vybavení) v minimální délce 60 měsíců.
- Účastník je povinen s dodávkou doložit oficiální potvrzení lokálního zastoupení výrobce o všech dodávaných zařízeních (seznam sériových čísel dodávaných zařízení) pro český trh

Položky č. 3 až 6: příslušenství ke switchům

položka č.	název	počet ks
3	SFP+ transceiver 10GBASE-LR/LW, multirate, SM 10km, 1310nm, LC dup., DMI ,kompatibilní s nabízeným zařízením Switch L2/L3 48x 10/100/1000Mbit/s, 4x SFP+	30
4	Duplex optical patch cord single-mode 9/125 LC/LC 3m	10
5	Duplex optical patch cord single-mode 9/125 LC/LC 5m	6
6	Duplex optical patch cord single-mode 9/125 LSH/LC 3m	14

Stohovací kabely specifikovány jako součást každého dodávaného switche, který umožňuje stohování

Příloha č. 2 - Nabídkový list

Pro část 1

položka č.	název položky	počet ks	maximální cena za 1 ks Kč bez DPH	nabídková cena za 1 ks bez DPH	nabídková cena celkem bez DPH	výše DPH v Kč	nabídková cena celkem vč. DPH
1	L3 switch 48x 10/25GbE, 8x 40/100GbE, 2x hot-swap zdroj (datacentrový), včetně optických převodníků	2	720 000,00	538 500,00	1 077 000,00	226 170,00	1 303 170,00
Cena celkem:					1 077 000,00	226 170,00	1 303 170,00

Pro část 2

položka č.	název položky	počet ks	maximální cena za 1 ks Kč bez DPH	nabídková cena za 1 ks bez DPH	nabídková cena celkem bez DPH	výše DPH v Kč	nabídková cena celkem vč. DPH
2	Switch L2/L3 48x 10/100/1000Mbit/s, 4x SFP+ (přístupový)	15	68 000,00	62 732,00	940 980,00	197 605,80	1 138 585,80
3	SFP+ transceiver 10GBASE-LR/LW, multirate, SM 10km, 1310nm, LC dup., DMI, kompatibilní s nabízeným zařízením Switch L2/L3 48x 10/100/1000Mbit/s, 4x SFP+	30	940,00	760,00	22 800,00	4 788,00	27 588,00
4	Duplex optical patch cord single-mode 9/125 LC/LC 3m	10	770,00	300,00	3 000,00	630,00	3 630,00
5	Duplex optical patch cord single-mode 9/125 LC/LC 5m	6	800,00	350,00	2 100,00	441,00	2 541,00
6	Duplex optical patch cord single-mode 9/125 LSH/LC 3m	14	950,00	580,00	8 120,00	1 705,20	9 825,20
Cena celkem:					977 000,00	205 170,00	1 182 170,00