

## KUPNÍ SMLOUVA

(dále jen „Smlouva“)

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

### 1 Smluvní strany:

#### 1.1 Česká zemědělská univerzita v Praze

Sídlo: Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchdol

Zastoupený: Ing. Jakub Kleindienst, kvestor

IČO: 60460709

DIČ: CZ60460709

(dále jen „Kupující“) na straně jedné

a

#### 1.2 CompuNet s.r.o.

Sídlo: Zubatého 295/5, 150 00 Praha 5

Zastoupený: Ing. Pavel Pikhart, jednatel

IČO: 27608514

DIČ: CZ27608514

vedený u Městského soudu v Praze, sp. zn. C 118594

(dále jen „Prodávající“) na straně druhé

(společně dále také jako „Smluvní strany“)

uzavírají na základě výsledku zadávacího řízení k plnění veřejné zakázky s názvem „**Obnova páteřních prvků na detašovaná pracoviště – Firewall**“ zadávané v rámci zavedeného dynamického nákupního systému „Dynamický nákupní systém na dodávky serverové infrastruktury a síťových prvků – II.“ smlouvu následujícího znění:

### 2 Předmět Smlouvy

**2.1** Prodávající se zavazuje dodat Kupujícímu aktivní prvky síťové infrastruktury se všemi sjednanými a obvyklými vlastnostmi, součástmi a příslušenstvím, tak jak je specifikováno v Příloze č. 1 této Smlouvy, která tvoří její nedílnou součást (dále jen „Zboží“) a s tím spojené služby, a to v rozsahu a za podmínek stanovených touto Smlouvou, a převést na něj vlastnické právo k tomuto Zboží. Součástí závazku Prodávajícího je rovněž doprava Zboží Kupujícímu do místa plnění dle čl. 3 této Smlouvy, a dále také záruční servis (dále jen „Související služby“), blíže specifikované Smlouvou.

- 2.2** Smluvní strany se dohodly, že pokud k řádnému splnění předmětu této Smlouvy bude zapotřebí provést další dodávky či práce v této Smlouvě neuvedené, o nichž však Prodávající s ohledem na předmět plnění věděl nebo vědět musel, je Prodávající povinen tyto dodávky a práce na své náklady obstarat a provést, a to bez nároku na zvýšení kupní ceny uvedené v této Smlouvě.
- 2.3** Kupující se zavazuje Zboží dodané Prodávajícím převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednaným touto Smlouvou.

### **3 Doba a místo plnění**

- 3.1** Prodávající se zavazuje, že sjednané Zboží dodá Kupujícímu nejpozději do 60 dnů od nabytí účinnosti této Smlouvy.
- 3.2** Zboží bude předáno Prodávajícím a převzato Kupujícím na základě oboustranně podepsaného předávacího protokolu.
- 3.3** Místem plnění je 2. patro, budova Rektorátu v areálu sídla Kupujícího na adrese Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchdol.

### **4 Cena a platební podmínky**

- 4.1** Kupní cena za Zboží a Související služby, v rozsahu dohodnutém v této Smlouvě a za podmínek v ní uvedených, je stanovena dohodou Smluvních stran.
- 4.2** Kupující se zavazuje uhradit Prodávajícímu za Zboží a Související služby sjednanou kupní cenu ve výši 317 480,- Kč bez DPH (dále jen „**Kupní cena**“). Ke kupní ceně bude připočtena DPH dle platných právních předpisů. Pokud Prodávající není plátcem DPH, k ujednání o DPH se nepřihlíží.
- 4.3** Kupní cena je sjednána jako nejvýše přípustná, včetně všech poplatků a veškerých dalších nákladů spojených s plněním předmětu této Smlouvy, pokud není v této Smlouvě uvedeno jinak. Kupní cena zahrnuje dopravu a záruční servis. Kupní cena zahrnuje i případné náklady na správní poplatky, daně, cla, schvalovací řízení, provedení předepsaných zkoušek, zabezpečení prohlášení o shodě, certifikátů a atestů, převod práv, pojištění, přepravní náklady apod.
- 4.4** Prodávající podpisem této Smlouvy prohlašuje, že je plně seznámen s rozsahem a povahou předmětu plnění a že správně vyhodnotil a ocenil veškeré související služby a práce, jejichž provedení je pro řádné splnění závazku vyplývajícího z této Smlouvy nezbytné, a že při stanovení Kupní ceny:
- řádne zjistil předmět plnění této Smlouvy,
  - prověřil místní podmínky pro provedení předmětu plnění této Smlouvy,
  - při kalkulaci Kupní ceny zohlednil veškeré technické a obchodní podmínky uvedené ve Smlouvě a jejích přílohách.
- 4.5** Kupní cena bude Kupujícím uhrazena v české měně na základě daňového dokladu – faktury, a to bezhotovostním převodem na bankovní účet Prodávajícího. Fakturu je Prodávající povinen vystavit do 15 dnů po řádném a včasném dodání a převzetí Zboží Kupujícím dle této Smlouvy na základě předávacího protokolu.
- 4.6** Každý daňový doklad – faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Zákon o DPH**“). V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je Kupující oprávněn ji vrátit ve lhůtě splatnosti zpět Prodávajícímu k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněné či opravené faktury Kupujícímu.

- 4.7** Splatnost faktury je 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení Kupujícím. Fakturu je Prodávající povinen doručit na adresu: Česká zemědělská univerzita v Praze, Ekonomický odbor, Kamýcká 129, PSČ 165 00, Praha – Suchdol nebo v elektronické podobě na email faktury\_oikt@czu.cz. Jiné doručení nebude považováno za řádné s tím, že Kupujícím nevznikne povinnost fakturu doručenou jiným způsobem uhradit.
- 4.8** Za den platby se považuje den odepsání fakturované částky z bankovního účtu Kupujícího ve prospěch bankovního účtu Prodávajícího.
- 4.9** Úhrada kupní ceny nebo její části bude Prodávajícímu převedena na jeho účet zveřejněný správcem daně podle § 98 Zákona o DPH, a to i v případě, že na faktuře bude uveden jiný bankovní účet. Pokud Prodávající nebude mít bankovní účet zveřejněný správcem daně podle § 98 Zákona o DPH, provede Kupující úhradu na bankovní účet až po jeho zveřejnění správcem daně, aniž by byl Kupující v prodlení s úhradou. Zveřejnění bankovního účtu správcem daně oznámí Prodávající bezodkladně Kupujícímu.
- 4.10** Pokud bude v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění o Prodávajícím zveřejněna příslušným správcem daně informace, že je nespolehlivým plátcem DPH, vyhrazuje si Kupující, jakožto ručitel, právo snížit Kupní cenu včetně DPH, která má být hrazena Prodávajícímu, o částku odpovídající výši DPH. Tuto skutečnost Kupující oznámí předem Prodávajícímu. Uplatněním tohoto postupu dojde ke snížení pohledávky Prodávajícího za Kupujícím o příslušnou částku DPH a Prodávající s vzdává práva po Kupujícím uhrazení částky odpovídající výši DPH jakkoliv vymáhat.
- 4.11** Stane-li se Prodávající nespolehlivým plátcem DPH po uhrazení Kupní ceny Kupujícím, je Kupující oprávněn od této Smlouvy odstoupit s účinností ke dni doručení odstoupení Prodávajícímu. Smluvní strany se dohodly, že odstoupení dle tohoto ustanovení Smlouvy má následky ex tunc. Smluvní strany jsou tedy povinny vrátit vše, co si dle Smlouvy plnily. Tímto ustanovením zůstávají nedotčena práva Kupujícího na náhradu škody.

## **5 Práva a povinnosti Smluvních stran**

- 5.1** Prodávající je povinen dodat Zboží zcela nové, v plně funkčním stavu, v jakosti, v dohodnutém množství, jakosti a technickém provedení odpovídajícím platným předpisům Evropské unie a odpovídajícím požadavkům stanoveným právními předpisy České republiky, harmonizovanými českými technickými normami a ostatními ČSN, které se ke Zboží vztahují a touto Smlouvou.
- 5.2** Prodávající je povinen dodat Zboží bez vad, tak aby mohl Kupující Zboží řádně, bez obtíží a v souladu příslušnými právními předpisy a podmínkami této Smlouvy ovládat a užívat, přičemž řádné dodání Zboží bude stvrzeno v protokole o předání a převzetí Zboží. Předávací protokol může být podepsán nejdříve v okamžiku, kdy bude beze zbytku realizována dodávka Zboží Prodávajícím včetně souvisejících výkonů a služeb sjednaných touto Smlouvou.
- 5.3** Prodávající je povinen Kupujícímu předat doklady, které jsou nutné k převzetí a k užívání Zboží (zejména technická dokumentace, uživatelská dokumentace a záruční listy) a provést zaškolení obsluhy. Vše výlučně v českém jazyce a podle předpisů platných v ČR, pokud nebude dohodnuto jinak. Prodávající je povinen na své náklady zajistit dopravu do místa plnění, montáž v místě plnění a ověření funkčnosti Zboží.
- 5.4** Kupující nabývá vlastnické právo ke Zboží a ke všem jeho součástem a příslušenství předáním a převzetím Zboží včetně jeho součástí a příslušenství od Prodávajícího v souladu s odst. 2 tohoto článku dnem převzetí Zboží od Prodávajícího. Stejným okamžikem přechází na Kupujícího také nebezpečí škody na Zboží.
- 5.5** Prodávající je povinen neprodleně vyrozumět Kupujícího o případném ohrožení doby plnění a o všech skutečnostech, které mohou plnění dle této Smlouvy znemožnit.

- 5.6** Prodávající musí být schopen prokázat Kupujícímu, že řádným způsobem uzavřel platnou dohodu o podpoře s výrobcem Zboží tak, aby v případě závady Zboží, kterou Prodávající není schopen vyřešit sám, bylo možné vyřešit závadu přímo s výrobcem Zboží. Zároveň je Prodávající povinen zajistit po celou dobu trvání záruky přístup k dokumentaci výrobce Zboží a znalostní databázi, kterou výrobce v rámci své podpory poskytuje (včetně dokumentace v českém jazyce, je-li k dispozici).
- 5.7** Prodávající odpovídá za škody, které vzniknou Kupujícímu nebo třetím osobám v důsledku porušení prohlášení anebo závazku Prodávajícího ze Smlouvy anebo porušením právních předpisů či norem.
- 5.8** Prodávající je povinen se seznámit se všemi informacemi, podklady, údaji a jinými dokumenty (dále společně také jen jako „**Informace**“), které jsou součástí Smlouvy nebo mu byly v souvislosti s ní poskytnuty Kupujícím. Pokud by některé Informace dodané Kupujícím byly prokazatelně nedostatečné do té míry, že by tato skutečnost mohla ovlivnit řádné dodání Zboží, je v takovém případě povinností Prodávajícího zajistit chybějící Informace či jejich upřesnění. V případě, že Kupujícím poskytnuté Informace mají prokazatelně zásadní význam pro dodání Zboží, je vždy povinností Prodávajícího si dané údaje z důvodu opatrnosti ověřit. Kupující se zavazuje poskytnout Prodávajícímu nezbytnou součinnost v termínech dle svých provozních možností. Prodávající nemá nárok na žádné dodatečné platby ani prodloužení termínu dodání Zboží z důvodu chybné interpretace jakýchkoliv Informací vztahujících se k plnění dle této Smlouvy.
- 5.9** Smluvní strany se dohodly a Prodávající určil, že osobou oprávněnou k jednání za Prodávajícího ve věcech, které se týkají této Smlouvy a její realizace je:  
Jméno:  
e-mail:  
tel.:
- 5.10** Smluvní strany se dohodly a Kupující určil, že osobou oprávněnou k jednání za Kupujícího ve věcech, které se týkají této Smlouvy a její realizace je:  
Jméno:  
e-mail:  
tel.:
- 5.11** Veškerá korespondence, pokyny, oznámení, žádosti, záznamy a jiné dokumenty či písemnosti vzniklé na základě této Smlouvy mezi Smluvními stranami nebo v souvislosti s ní budou vyhotoveny v písemné formě v českém jazyce a doručují se buď osobně, doporučenou poštou nebo e-mailem, k rukám a na doručovací adresy oprávněných osob dle této Smlouvy.
- 5.12** Prodávající podpisem této Smlouvy potvrzuje a prohlašuje neexistenci střetu zájmů v souladu s § 4b zákona č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Zákon o střetu zájmů**“) a tedy, že (i) není obchodní společností, ve které veřejný funkcionář uvedený v § 2 odst. 1 písm. c) Zákona o střetu zájmů (člen vlády nebo vedoucí jiného ústředního správního úřadu, v jehož čele není člen vlády), nebo jím ovládaná osoba, vlastní podíl představující alespoň 25 % účasti společníka; a že (ii) žádný poddodavatel, není obchodní společností, ve které veřejný funkcionář uvedený v § 2 odst. 1 písm. c) Zákona o střetu zájmů (člen vlády nebo vedoucí jiného ústředního správního úřadu, v jehož čele není člen vlády), nebo jím ovládaná osoba, vlastní podíl představující alespoň 25 % účasti společníka v obchodní společnosti. Prodávající se zavazuje bezodkladně písemně informovat Kupujícího o jakémkoliv změně týkající se výše uvedených prohlášení o neexistenci střetu zájmů. Nedodržení této povinnosti se považuje za podstatné porušení Smlouvy, v takovém případě je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 25 % Kupní ceny. Úhradou smluvní pokuty zůstávají nedotčena práva Kupujícího

na náhradu škody v plné výši a právo Kupujícího ukončit tuto Smlouvu doručením písemného odstoupení od Smlouvy Prodávajícímu, a to s účinností ke dni doručení odstoupení Prodávajícímu.

- 5.13** Prodávající podpisem této Smlouvy potvrzuje a prohlašuje, pro potřeby naplňování požadavků na ochranu finančních zájmů EU ve smyslu čl. 22 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2021/241, konkrétně za účelem předcházení riziku střetu zájmů, že je u něj a jeho zainteresovaných osob vyloučen střet zájmů ve smyslu čl. 61 Nařízení č. 2018/1046 Evropského parlamentu a Rady (EU, Euratom) ze dne 18. července 2018, kterým se stanoví finanční pravidla pro souhrnný rozpočet Unie (Finanční nařízení) a Sdělení Komise č. 2021/C 121/01 Pokyny k zabránění střetu zájmů a jeho řešení podle Finančního nařízení, ve smyslu Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/24/EU ze dne 26. února 2014 o zadávání veřejných zakázek a o zrušení směrnice 2004/18/ES, a to ve vztahu k zainteresovaným osobám, tj. ke Kupujícímu a jeho zaměstnancům a u dotčených subjektů, které jsou Prodávajícímu ke dni podpisu této Smlouvy známy. Prodávající se zavazuje bezodkladně písemně informovat Kupujícího o jakékoliv změně týkající se výše uvedeného prohlášení o neexistenci střetu zájmů. Nedodržení této povinnosti se považuje za podstatné porušení Smlouvy, v takovém případě je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 25 % Kupní ceny. Úhradou smluvní pokuty zůstávají nedotčena práva Kupujícího na náhradu škody v plné výši a právo Kupujícího ukončit tuto Smlouvu doručením písemného odstoupení od Smlouvy Prodávajícímu, a to s účinností ke dni doručení odstoupení Prodávajícímu.
- 5.14** Prodávající podpisem této Smlouvy prohlašuje, že je informován o povinnostech spadajících na povinné osoby vyplývající ze zákona č. 253/2008 Sb., o některých opatřeních proti legalizaci výnosů z trestné činnosti, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**AML zákon**“) a potvrzuje, že není politicky exponovanou osobu ve smyslu § 4 odst. 5 AML zákona, a že vůči němu Česká republika neuplatňuje mezinárodní sankce podle zákona č. 69/2006 Sb., o provádění mezinárodních sankcí, ve znění pozdějších předpisů. Prodávající prohlašuje, že ustanovení předchozí věty platí i pro všechny jeho poddodavatele. Prodávající se zavazuje bezodkladně písemně informovat Kupujícího o jakékoliv změně týkající se výše uvedených prohlášení. Nedodržení této povinnosti se považuje za podstatné porušení Smlouvy, v takovém případě je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 25 % Kupní ceny. Úhradou smluvní pokuty zůstávají nedotčena práva Kupujícího na náhradu škody v plné výši a právo Kupujícího ukončit tuto Smlouvu doručením písemného odstoupení od Smlouvy Prodávajícímu, a to s účinností ke dni doručení odstoupení Prodávajícímu.
- 5.15** Prodávající podpisem této Smlouvy prohlašuje, že splňuje podmínky dle sankčního nařízení Rady EU č. 2022/576, kterým se mění předchozí nařízení o omezujících opatřeních přijatých vzhledem k činností Ruska destabilizujícím situaci na Ukrajině, tedy že není:
- ruským státním příslušníkem, fyzickou či právnickou osobou, subjektem či orgánem se sídlem v Rusku,
  - právnickou osobou, subjektem nebo orgánem, které jsou z více než 50 % přímo či nepřímo vlastněny některým ze subjektů uvedených v písmenu a), nebo
  - dodavatelem jednajícím jménem nebo na pokyn některého ze subjektů uvedených v písmenu a) nebo b).

Prodávající prohlašuje, že uvedené podmínky dle nařízení Rady EU č. 2022/576 splňují i (i) poddodavatelé; a (ii) dodavatelé nebo subjekty, jejichž způsobilost je využívána ve smyslu zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů. Prodávající se zavazuje bezodkladně písemně informovat Kupujícího o jakékoliv změně týkající se výše uvedených prohlášení. Nedodržení této povinnosti se považuje za podstatné porušení Smlouvy,

v takovém případě je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 25 % Kupní ceny. Úhradou smluvní pokuty zůstávají nedotčena práva Kupujícího na náhradu škody v plné výši a právo Kupujícího ukončit tuto Smlouvu doručením písemného odstoupení od Smlouvy Prodávajícímu, a to s účinností ke dni doručení odstoupení Prodávajícímu.

## 6 Záruka a práva z vadného plnění

- 6.1 Prodávající poskytuje po dobu 60 měsíců na Zboží a všechny jeho součásti a příslušenství plnou záruku (dále také jen „**Záruční doba**“). Záruční doba počíná běžet dnem řádného dodání Zboží Kupujícímu, tj. dnem podpisu protokolu o předání a převzetí Zboží bez vad Kupujícím.
- 6.2 Během Záruční doby je Prodávající povinen bezplatně odstranit veškeré vady, které se na Zboží vyskytnou, včetně bezplatných dodávek a výměny všech náhradních dílů a součástí a popř. i včetně bezplatného provádění validací a kalibrací Zboží (resp. jeho relevantních částí), provádění běžných či bezpečnostně technických kontrol a dalších servisních úkonů a činností v souladu s příslušnou právní úpravou, aplikovatelnými normami, provozními potřebami Kupujícího.
- 6.3 Odstranění vad v Záruční době se Prodávající zavazuje provést ve lhůtě do 10 dnů od ohlášení vady Kupujícím, pokud nebude Smluvními stranami sjednána lhůta delší. V případě nedodržení těchto prováděcích termínů je Kupující oprávněn nechat vady odstranit třetí osobou na náklady Prodávajícího, a to i bez předchozího upozornění na tuto skutečnost.
- 6.4 Kupující má v případě vzniku práv z vadného plnění dle své volby právo (i) na odstranění vady Zboží dodáním náhradních částí Zboží za části vadné nebo dodáním chybějících částí Zboží, (ii) na odstranění vady opravou Zboží, nebo (iii) požadovat přiměřenou slevu z ceny Zboží. Volba mezi nároky uvedenými v předchozím odstavci náleží vždy Kupujícímu, a to bez ohledu na jejich pořadí a na běh lhůt dle příslušných ustanovení Občanského zákoníku.
- 6.5 Práva z vadného plnění jsou řádně a včas uplatněna Kupujícím, pokud je Kupující oznámí Prodávajícímu do konce Záruční doby, a to elektronickou formou na e-mailovou adresu [xxxxx](#) nebo na adresu Prodávajícího uvedenou v odst. 1.2 této Smlouvy. V oznámení práva z vadného plnění (reklamací) uvede Kupující popis vady nebo informaci o tom, jak se vada projevuje a způsob, jakým požaduje vadu odstranit v souladu s odst. 6.4 Smlouvy.
- 6.6 V případě, že Kupující bude k uspokojení svých práv z vadného plnění v dle této Smlouvy požadovat přiměřenou slevu z ceny Zboží a nedohodnou-li se Smluvní strany bez zbytečného odkladu na přiměřené výši slevy z ceny Zboží, má Kupující právo odstoupit od Smlouvy, ledaže se s Prodávajícím současně dohodne na jiném způsobu odstranění vady.
- 6.7 V případě sporu Smluvních stran o délku lhůty „bez zbytečného odkladu“ či „bezodkladně“ je vždy rozhodující stanovisko Kupujícího.
- 6.8 V případě opravy Zboží v Záruční době se tato prodlužuje o dobu od oznámení vady Kupujícím do jejího řádného odstranění Prodávajícím.
- 6.9 Smluvní strany se výslovně dohodly a souhlasí, že v případě dodání nového Zboží, či jeho části za Zboží vadné, či jeho části v souladu s ustanovením tohoto článku, se Záruční doba prodlužuje o 12 měsíců a Kupujícímu zůstávají zachována veškerá práva z vadného plnění dle této Smlouvy a Občanského zákoníku.
- 6.10 V případě, že Prodávající vadu neuzná, je povinen vadu odstranit, a to ve lhůtě uvedené v odst. 6.3 Smlouvy, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak, přičemž oprávněnost reklamacie bude v takovém případě ověřena znaleckým posudkem, který nechá zpracovat Kupující. V případě, že bude reklamacie označena znalcem za oprávněnou, je Prodávající povinen uhradit znalci či Kupujícímu náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Prokáže-li se, že Kupující

reklamoval vadu neoprávněně, je Kupující povinen uhradit Prodávajícímu účelně a prokazatelně vynaložené náklady na odstranění vady.

## **7 Záruční servis**

Prodávající je povinen po dobu 5 let ode dne dodání Zboží zajistit pro Kupujícího za úplatu dostupnost všech náhradních dílů ke Zboží a jejich dodání Kupujícímu, a to do 21 kalendářních dnů ode dne jejich objednání Kupujícím, za cenu v době a místě obvyklou.

## **8 Sankční ujednání**

- 8.1** V případě, že Prodávající nedodá Zboží v termínu dle této Smlouvy, zavazuje se Kupujícímu uhradit smluvní pokutu ve výši 0,5 % z Kupní ceny za každý i jen započatý den prodlení.
- 8.2** Prodávající je povinen Kupujícímu uhradit smluvní pokutu ve výši 0,05 % z Kupní ceny za každý započatý den prodlení s odstraněním Kupujícím, uplatněných vad a nedodělků zjištěných v předávacím řízení ve lhůtě dle této Smlouvy.
- 8.3** V případě prodlení Kupujícího s úhradou faktury je Prodávající oprávněn uplatnit vůči Kupujícímu úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý i jen započatý den prodlení s úhradou faktury.
- 8.4** Prodávající je povinen Kupujícímu uhradit smluvní pokutu ve výši 0,05 % z Kupní ceny za každý započatý den prodlení s odstraněním Kupujícím uplatněných vad a nedodělků v Záruční době dle této Smlouvy.
- 8.5** Okolnosti vylučující odpovědnost nemají vliv na povinnost platit smluvní pokutu dle této Smlouvy.
- 8.6** Kupující je oprávněn jakoukoli smluvní pokutu jednostranně započítat proti jakékoli pohledávce Prodávajícího za Kupujícím (včetně pohledávky Prodávajícího na zaplacení Kupní ceny).
- 8.7** Úhradou smluvní pokuty zůstávají nedotčena práva Kupujícího na náhradu škody v plné výši.

## **9 Platnost a účinnost Smlouvy**

- 9.1** Tato Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu Smlouvy oprávněnými zástupci obou Smluvních stran. V případě, že Smlouva podléhá povinnosti uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů, nabývá účinnosti jejím uveřejněním v registru smluv.
- 9.2** Smlouvu je možné ukončit:
  - a) písemnou dohodu Smluvních stran,
  - b) odstoupením od Smlouvy.
- 9.3** Odstoupit od Smlouvy lze pouze z důvodů stanovených ve Smlouvě nebo zákonem. Od této Smlouvy může Smluvní strana dotčená porušením povinnosti jednostranně odstoupit pro podstatné porušení této Smlouvy, přičemž za podstatné porušení této Smlouvy se zejména považuje:
  - a) na straně Kupujícího nezaplacení kupní ceny podle této Smlouvy ve lhůtě delší 30 dní po dni splatnosti příslušné faktury, a Kupující nezjedná nápravu ani v dodatečné lhůtě 15 dní po doručení písemné výzvy Prodávajícím Kupujícímu,
  - b) na straně Prodávajícího, jestliže nedodá řádně a včas Zboží dle této Smlouvy a nezjedná nápravu ani do 5 pracovních dnů od písemného upozornění Kupujícího na tuto skutečnost,

- c) na straně Prodávajícího, postupuje-li Prodávající při plnění Smlouvy v rozporu s ujednáními této Smlouvy, s pokyny oprávněného zástupce Kupujícího, či s právními předpisy.
- 9.4** Kupující je oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě, že podle údajů uvedených v registru plátců DPH se Prodávající stane nespolehlivým plátcem DPH.
- 9.5** Skončením účinnosti Smlouvy zanikají všechny závazky Smluvních stran ze Smlouvy. Skončením účinnosti nebo jejím zánikem nezanikají nároky na náhradu škody a zaplacení smluvních pokut sjednaných pro případ porušení smluvních povinností vzniklé před skončením účinnosti Smlouvy nebo jejím zánikem, a ty závazky Smluvních stran, které podle Smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále, nebo u kterých tak stanoví zákon.

## **10 Závěrečná ustanovení**

- 10.1** Vztahy mezi Smluvními stranami se řídí českým právním řádem. Ve věcech Smlouvou výslovně neupravených se právní vztahy z ní vznikající a vyplývající řídí příslušnými ustanoveními Občanského zákoníku a ostatními obecně závaznými právními předpisy.
- 10.2** Veškeré změny či doplnění Smlouvy lze učinit pouze na základě písemné dohody Smluvních stran. Takové dohody musí mít podobu datovaných, číslovaných a oběma Smluvními stranami podepsaných dodatků Smlouvy.
- 10.3** Prodávající na sebe ve smyslu ustanovení § 1765 odst. 2 a § 2620 odst. 2 Občanského zákoníku přebírá nebezpečí změny okolností.
- 10.4** Vztahuje-li se důvod neplatnosti jen na některé ustanovení Smlouvy, je neplatným pouze toto ustanovení, pokud z jeho povahy, obsahu anebo z okolností, za nichž bylo sjednáno, nevyplývá, že jej nelze oddělit od ostatního obsahu Smlouvy.
- 10.5** Smluvní strany budou vždy usilovat o mimosoudní řešení případných sporů vzniklých ze Smlouvy. Smluvní strany se dohodly, že případný soudní spor bude řešen u soudu, který je místně příslušný podle sídla Kupujícího.
- 10.6** Tato Smlouva je uzavírána v elektronické podobě. Pokud je tato Smlouva uzavírána v listinné podobě, je sepsána v třech vyhotoveních s platností originálu, přičemž Prodávající obdrží jedno a Kupující dvě vyhotovení.
- 10.7** Nedílnou součástí této Smlouvy jsou následující přílohy:
- a) Příloha č. 1 – Specifikace Zboží.
- 10.8** Prodávající bezvýhradně souhlasí se zveřejněním plného znění Smlouvy tak, aby tato Smlouva mohla být předmětem poskytnuté informace ve smyslu zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů. Prodávající rovněž souhlasí se zveřejněním plného znění Smlouvy dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.
- 10.9** Prodávající bere na vědomí a souhlasí, že je osobou povinnou ve smyslu § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů. Prodávající je povinen plnit povinnosti vyplývající pro něho jako osobu povinnou z výše citovaného zákona.



**10.10** Smluvní strany prohlašují, že si Smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem bez výhrad souhlasí. Smlouva je vyjádřením jejich pravé, skutečné, svobodné a vážné vůle. Na důkaz pravosti a pravdivosti těchto prohlášení připojují oprávnění zástupci Smluvních stran své podpisy.

V Praze dne

V Praze dne

Za Kupujícího:

Za Prodávajícího:

.....

.....

Ing. Jakub Kleindienst  
kvestor

Ing. Pavel Pikhart  
jednatel

**Příloha č. 3 - Technická specifikace**

Název položky	Popis předmětu veřejné zakázky	Počet	Jednotková cena bez DPH v Kč = cena za MJ (bez DPH)	Celková cena za položku (bez DPH) v Kč = požadované množství * jednotková cena bez DPH
	-	ks	Kč	Kč
FW1	Přístupový Firewall LTE	5	40 700	203 500
Switch 1	Switch Outdoor typ 1	1	38 090	38 090
Switch 2	Switch Outdoor typ 2	1	75 890	75 890
			<b>Součet všech celkových cen:</b>	<b>317 480</b>

## FW1 - Přístupový Firewall LTE

Požadavek na funkcionalitu	Minimální požadavek	Splňuje ANO/NE
<b>Základní HW funkce</b>		
velikost max. 1RU	Ano	ANO
konzolový port	Ano	ANO
počet 1G metalických rozhraní (RJ45)	3	ANO
Cellular modem 3G/4G(LTE)	Ano	ANO
možnost rozšířit počet virtuálních systému dodatečnou licencí	Ano	ANO
podpora IPv6 pro všechny bezpečnostní funkce	Ano	ANO
<b>Režim vysoké dostupnosti</b>		
podpora režimu vysoké dostupnosti v režimu A-A, A-P, clustering	Ano	ANO
podpora funkce session failover (min. pro protokoly TCP, UDP, ICMP, IPSec, SIP)	Ano	ANO
<b>Požadavky na administraci</b>		
plnohodnotné management rozhraní -web GUI, CLI	Ano	ANO
podpora (lokálních) administrátorských profilů s možností přidělování práv (read only, red-write, none) pro jednotlivé skupiny administračních funkcí	Ano	ANO
podpora dvoufaktorové autentizace pro administrátory pomocí HW nebo SW tokenů (generátorů jednorázových hesel)	Ano	ANO
možnost ukládání logů a generování reportů	Ano	ANO
podpora monitoringu pomocí SNMP (v2c, v3) včetně dodání specifické MIB	Ano	ANO
podpora externího logování pomocí protokolu SYSLOG	Ano	ANO
<b>Základní požadavky na firewall</b>		
propustnost firewallu (na 1518B UDP paketech)	5 Gbps	ANO
latence firewallu max. <3μs (měřeno na UDP paketech o velikosti 64B)	Ano	ANO
PPS min.	7,5M	ANO
počet současně navázaných spojení: 700k	700k	ANO
počet nových spojení za sekundu: 35k	35k	ANO
podpora stavového paketového filtru	Ano	ANO
podpora geograficky definovaných FW objektů	Ano	ANO
autentizace uživatel (min. MS Active Directory, RADIUS, LDAP)	Ano	ANO
podpora firewall pravidel min. na základě následujících parametrů: příchozí síťové rozhraní, zdrojová IP, cílové síťové rozhraní, cílová IP, uživatelská skupina/uživatel, služba/port, čas	Ano	ANO
podpora dynamických routovacích protokolů	OSPF, BGP, RIP	ANO
podpora IPv6 pro všechny bezpečnostní funkce	Ano	ANO
podpora NAT64/NAT46	Ano	ANO
Podpora SSL VPN pro vzdálený přístup uživatel (portálový i tunelovací režim)	Ano	ANO
Podpora IPSec VPN v režimu site-to-site i pro vzdálený klientský přístup	Ano	ANO
Minimální propustnost IPSec VPN	4,4Gbps	ANO
propustnost IPS	1Gbps	ANO
podpora funkce Application Control (rozpoznání typu aplikace nezávisle na portu)	Ano	ANO
výrobce automaticky aktualizovaná databáze AppCtrl signatur s podporou	3000 různých aplikací	ANO
podpora následujících akcí pro AppCtrl: povolit, logovat, blokovat, omezit šířku pásma pro danou aplikaci	Ano	ANO
výrobce automaticky aktualizovaná databáze antivirových signatur	Ano	ANO
výrobce udržovaná geolokační databáze s možností využití při tvorbě firewall pravidel (zákaz komunikace z/do vybraných zemí, možnost nasazení vybraného bezpečnostního profilu pro komunikaci do/z vybraných zemí atd.)	Ano	ANO
výrobce automaticky aktualizovaná databáze IP adres známých botnet C&C center	Ano	ANO
podpora URL filtrace na základě kategorií	Ano	ANO
podpora funkce kontroly obsahu odesílaných dat (DLP)	Ano	ANO

výrobce automaticky aktualizovaná databáze kategorií pro URL filtraci s podporou českých a slovenských stránek	Ano	ANO
podpora většího množství různých profilů pro všechny bezpečnostní funkce (IPS, AppCtrl, AV kontrola, URL filtrace)	Ano	ANO
možnost využití těchto profilů na základě FW pravidla (použití pouze na základě síťového rozhraní neboglobálně není akceptovatelné)	Ano	ANO
<b>Certifikace</b>		
Certifikace ICSA minimálně pro následující kategorie: firewall, ipsec	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 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.
- Uchazeč je povinen s dodávkou doložit oficiální potvrzení lokálního zastoupení výrobce o všech dodávaných zařízeních (seznam sériových čísel dodávaných zařízení) pro český trh.

## Switch 1 - Switch Outdoor typ 1

Požadavek na funkcionalitu	Minimální požadavky	Splňuje ANO/NE
<b>Základní vlastnosti</b>		
Třída zařízení: L2/L3 switch	ano	ANO
Instalace zařízení na DIN lištu	ano	ANO
a rozsah provozních teplot minimálně v rozmezí: -40°C až +75°C	ano	ANO
Konstrukce bez ventilátoru	ano	ANO
Počet 1Gbit/s metalických portů	8x10/100/1000Mbit RJ45	ANO
Počet 1 Gbit/s optických portů s volitelným fyzickým rozhraním	4x1Gbit SFP nezávislé	ANO
Celková propustnost přepínače	24 Gbps	ANO
Celkový paketový výkon přepínače	17 mpps	ANO
Podpora PoE+ dle standardu 802.3at	ano	ANO
Dostupný výkon pro PoE+ napájení	120 W	ANO
Maximální hloubka přepínače	Max. 15 cm	ANO
Maximální šířka přepínače	Max. 10 cm	ANO
<b>Základní funkce a protokoly</b>		
Podpora "jumbo rámců"	ano	ANO
Podpora IEEE 802.3ad včetně možnosti rozšíření o BFD	ano	ANO
Minimální počet LACP skupin/linek ve skupině: 124/8	ano	ANO
Konfigurovatelné rozkládání LACP zátěže podle L2, L3 a L4 parametrů	ano	ANO
Podpora VLAN podle IEEE 802.1Q	ano	ANO
Minimální počet záznamů v tabulce MAC adres: 16 000	ano	ANO
Protocol-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 82 a 79	ano	ANO
DNS klient pro IPv4 a IPv6	ano	ANO
NTP pro IPv4 a IPv6 včetně HMAC-SHA-512 autentizace a ACL	ano	ANO
Statické směrování IPv4 a IPv6 včetně podpory BFD	ano	ANO
Dynamické směrování RIPv2 a RIPv6	ano	ANO
Dynamické směrování OSPFv2, OSPFv3 včetně podpory BFD	ano	ANO
IGMP snooping v2 a v3	ano	ANO
MLD snooping	ano	ANO
IPv4 a IPv6 multicast VLAN	ano	ANO
Podpora virtuálních směrovacích instancí (VRF) pro unicast a multicast	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 a Root guard	ano	ANO

DHCP snooping pro IPv4 a IPv6 s podporu rate limiting	ano	ANO
ARP rate limiting v pps	ano	ANO
HW ochrana proti zahlcení (broadcast/multicast/unicast) nastavitelná na % rychlosti portu a množství paketů za vteřinu	ano	ANO
Ověřování pomocí 802.1X	2000 ověřených uživatelů	ANO
Podpora ověřování MAC adres	1000 ověřených MAC adres	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 a Voice VLAN	ano	ANO
IP source Guard pro IPv4	ano	ANO
IPv6 Source Guard 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
<b>Management</b>		
CLI formou RJ45 serial konsole port	ano	ANO
SSHv2, SCP 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 Radius CoA	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
<b>Napájení:</b>		
Vstupní napětí 230 V AC	ano	ANO
V případě samostatného zdroje - montáž na DIN lištu	ano	ANO
V případě samostatného zdroje - kompatibilní napájení se switchem	ano	ANO
Maximální výška zdroje:	Max. 15 cm	ANO
Maximální hloubka zdroje:	Max. 15 cm	ANO
Maximální šířka zdroje:	Max. 10 cm	ANO
Výkon zdroje:	150W	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 požadována záruka na hardware s výměnou NBD v délce 60 měsíců.
- Jsou požadovány software aktualizace (nové verze programového vybavení) v minimální délce 60 měsíců.
- Je požadovaná technická podpora výrobce po dobu minimálně 60 měsíců.

## Switch 2 - Switch Outdoor typ 2

Požadavek na funkcionalitu	Minimální požadavky	Splňuje ANO/NE
Typ zařízení: L2 switch	ano	ANO
Montáž na DIN lištu	ano	ANO
Počet 10/100/1000Mbit/s metalických portů:	12×RJ45	ANO
Počet 10Gbit/s SFP+ nezávislých optických portů s volitelným fyzickým rozhraním:	2xSFP+	ANO
10GE interface zpětně kompatibilní s 1Gbit/s transceivery	ano	ANO
Všechny ethernet porty jsou dostupné zepředu	ano	ANO
Externí napájecí zdroj	ano	ANO
Podpora redundantního napájení	ano	ANO
Minimálně podpora PoE+ dle standardu 802.3at a Enhanced PoE dle standardu 802.3bt	ano	ANO
Minimální dostupný výkon pro PoE+ napájení:	180 W	ANO
Podpora Perpetual a Fast PoE	ano	ANO
Podpora Energy Efficient Ethernet (802.3az)	ano	ANO
Minimální přepínací výkon:	64 Gbps	ANO
Minimální paketový výkon:	46 Mpps	ANO
Minimální paketový buffer: 12 MB	ano	ANO
Maximální přípustná hloubka přepínače	17 cm	ANO
Bez ventilátoru	ano	ANO
Minimální stupeň krytí IP30	ano	ANO
Minimální rozsah provozních teplot -30° až +60°C	ano	ANO
Podpora jumbo rámců včetně velikosti 9198 Byte	ano	ANO
Podpora linkové agregace IEEE 802.3ad	ano	ANO
Konfigurovatelné rozkládání LACP zátěže podle L2, L3 a L4	ano	ANO
Minimální počet LACP skupin/linek ve skupině: 8/8	ano	ANO
Podpora LACP Fallback (např. pro PXE boot)	ano	ANO
Minimální počet záznamů v tabulce MAC adres: 8 000	ano	ANO
Protokol pro definici šířených VLAN: MVRP	ano	ANO
Minimálně 512 aktivních VLAN podle IEEE 802.1Q	ano	ANO
Private VLAN včetně primary, community a isolated VLAN	ano	ANO
IEEE 802.1s - Multiple Spanning Tree a IEEE 802.1w	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
DHCP relay pro IPv4 a IPv6	ano	ANO
NTP pro IPv4 a IPv6 včetně MD5 autentizace	ano	ANO
Statické směrování IPv4 a IPv6	ano	ANO
IGMP v2 a v3, IGMP snooping	ano	ANO
MLD v1 a v2, MLD snooping	anp	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
DHCP snooping pro IPv4 a IPv6	ano	ANO
HW ochrana proti zahlcení (broadcast/multicast/unicast storm) nastavitelná na kbps	ano	ANO
ACL definice na základě skupiny fyzických portů	ano	ANO
IN a OUT ACL aplikovatelný na interface, LAG	ano	ANO
Ověřování 802.1X včetně více uživatelů na port, minimálně 32 uživatelů/port	ano	ANO

Konfigurovatelná kombinace pořadí postupného ověřování na portu (IEEE 802.1x, MAC adresou)	ano	ANO
Dynamické zařazování do VLAN	ano	ANO
802.1X s podporou odlišných Preauth VLAN, Fail VLAN, Critical VLAN a Critical voice VLAN	ano	ANO
Uživatelské role definujících pro konkrétní uživatele více tagovaných či netagovaných VLAN, ACL, QoS politiky a SDN tunely	ano	ANO
802.1X a MAC ověřování pomocí odlišných RADIUS serverů aplikované na různé skupiny portů přepínače	ano	ANO
Uživatelské role definované lokálně v přepínači, jejich aplikace dle výsledku autorizace	ano	ANO
Uživatelské role dynamicky stahovatelné z RADIUS, jejich aplikace dle výsledku autorizace	ano	ANO
Tunelování uživatelského provozu do GRE tunelů - schopnost izolovat více koncových zařízení na jednom portu do unikátních tunelů	ano	ANO
Přiřazení koncového zařízení do tunelu na základě výsledku autorizace	ano	ANO
Podpora bezpečného transportu Dynamic ACL během 802.1X, např. pomocí SSL	ano	ANO
IP source guard / dynamic IP lockdown	ano	ANO
Ochrana ARP protokolu (Dynamic ARP protection nebo funkčně ekvivalentní)	ano	ANO
Port security - omezení počtu MAC adres na port, statické MAC, sticky MAC	ano	ANO
BPDU guard a Root guard	ano	ANO
Ochrana proti flapování linek s možností konfigurace citlivosti a akce při překročení	ano	ANO
Uplink failure detection – detekce výpadku uplink a automatický shutdown navázaných downlink portů	ano	ANO
Konfigurovatelná ochrana control plane (CoPP) před DoS útoky na CPU	ano	ANO
Vynucení zadat heslo administrátora a nastavitelná politika komplexity hesla přímo na přepínači	ano	ANO
Podpora instalace vlastního certifikátu včetně Enrollment over Secure Transport (EST)	ano	ANO
TACACS+ a RADIUS klient pro AAA (autentizace, autorizace, accounting)	ano	ANO
Aktivní monitoring dostupnosti RADIUS a TACACS+ přednastaveným jménem a heslem	ano	ANO
Podpora Radius over TLS (RadSec)	ano	ANO
Podpora RADIUS CoA (RFC3576)	ano	ANO
802.1x autentizace přepínače vůči nadřazenému přepínači pomocí EAP-TLS a EAP-MD5	ano	ANO
IEEE 802.1p – Minimálně 8 front	ano	ANO
<b>Management</b>	ano	ANO
CLI formou 1x USB-C console port	ano	ANO
Konfigurace zařízení v člověku čitelné textové formě	ano	ANO
USB port pro přenos konfigurace a firmware	ano	ANO
Podpora managementu přes IPv4 i IPv6	ano	ANO
Podpora SSHv2 server, HTTPS server, SFTP a SCP klient	ano	ANO
Dvou-faktorová autentizace pro SSH a WebGUI přihlášení	ano	ANO
Kryptografické SSH algoritmy: AES256, HMAC-SHA2-256, DH s klíčem 3072bit a vyšší	ano	ANO
Podpora SNMPv2c a SNMPv3	ano	ANO
Možnost omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL	ano	ANO
Lokálně vynucené RBAC na úrovni přepínače	ano	ANO
Dualní flash image - podpora dvou nezávislých verzí operačního systému	ano	ANO
TCP a UDP SYSLOG pro IPv4 a IPv6 s možností logování na více serverů	ano	ANO
Podpora SYSLOG over TLS	ano	ANO
Měření zakončení a délky metalického kabelu (např. TDR nebo ekvivalentní)	ano	ANO



Podpora automatických i manuálních snapshotů systému a možnost automatického obnovení předchozí konfigurace v případě konfigurační chyby	ano	ANO
Podpora standardního Linux Shellu (BASH) pro debugging a skriptování	ano	ANO
Podpora TACACS+ včetně command authorization	ano	ANO
Konfigurační změny pomocí naplánovaných pracovních úloh (Job scheduler)	ano	ANO
Interní uložiště dat pro sběr provozních dat a pokročilou diagnostiku zařízení: min. 15 GB	ano	ANO
Analýza síťového provozu sFlow podle RFC 3176	ano	ANO
Port mirroring (SPAN), alespoň 4 různé obousměrné session	ano	ANO
Podpora integrace s automatizačními nástroji (Ansible, NAPALM)	ano	ANO
Automatizace – podpora read-only a read-write REST API včetně volání CLI příkazů	ano	ANO
Podpora Cloud i On-Premise management software výrobce zařízení	ano	ANO
Podpora Zero Touch Provisioning (ZTP)	ano	ANO
Všechny licence k výše uvedeným funkcím musí být součástí přepínače. V případě, že je licence časově omezena musí být minimálně na 7 let	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 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.
- Uchazeč je povinen s dodávkou doložit oficiální potvrzení lokálního zastoupení výrobce o všech dodávaných zařízeních (seznam sériových čísel dodávaných zařízení) pro český trh.