

KUPNÍ SMLOUVA

„Obnova aktivních prvků počítačové sítě Ministerstva dopravy“

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

Článek I. Smluvní strany

1. Česká republika - Ministerstvo dopravy

sídlo: nábreží Ludvíka Svobody 1222/12, 110 15 Praha 1
zastoupená: Mgr. Jakubem Kopřivou, náměstkem ministra
kontaktní osoba: [REDACTED]
IČO: 66003008
DIČ: CZ66003008
bankovní spojení: [REDACTED]
číslo účtu: [REDACTED]

(dále jen „Kupující“)

2. 100MEGA Distribution s.r.o.

sídlo: Železná 681/7, Horní Heršpice, 619 00 Brno
zastoupená: Petrem Bečičkou
kontaktní osoba: [REDACTED]
IČO: 60707968
DIČ: CZ 60707968
bankovní spojení: [REDACTED]
číslo účtu: [REDACTED]

společnost/fyzická osoba je zapsána v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu
v Brně oddíl C vložka č 15317

(dále jen „Prodávající“)

Článek II. Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je závazek Prodávajícího řádně a včas dodat Kupujícímu přepínače (switches), firewally, nástroj (software) na konfiguraci a správu přepínačů a firewallů a síťové patch kabely pro počítačovou síť Kupujícího (dále jen „zboží“), včetně dokladů vztahujících se ke zboží, umožnit Kupujícímu se zbožím nakládat, převést na něj vlastnické právo ke zboží a poskytnout mu záruku na zboží dle specifikace uvedené v této smlouvě a závazek Kupujícího řádně a včas dodané zboží zaplatit sjednanou cenu dle čl. IV. odst. 1 této smlouvy.
2. Prodávající se zavazuje poskytnout Kupujícímu následující plnění:

A Specifikace dodávky

- Předmětem dodávky jsou přepínače (switches) a firewally pro počítačovou síť v sídle Kupujícího, softwarový nástroj na konfiguraci a správu přepínačů a firewallů a síťové patch kabely.
- Přepínače, firewally, nástroj na konfiguraci a správu přepínačů a firewallů a patch kabely jsou blíže specifikovány v Příloze č. 1 této smlouvy.
- Požadovaný počet přepínačů, firewallů a patch kabelů je uveden v Příloze č. 1 této smlouvy.
- Veškeré dodané hardwarové součástky musí být nové.
- Veškerý dodaný hardware a software musí být určený pro trh ČR nebo EU.
- Předmětem dodávky je také záruka hardware během provozu.
- Součástí dodávky přepínačů a firewallů musí být veškeré potřebné programové vybavení, tj. všechny licence potřebné pro instalaci a provoz přepínačů a firewallů (tzn. jejich firmware).
- Všechny přepínače a firewally musí být od stejného výrobce a dohromady tvořit softwarově definovanou síť (Software Defined Network – SDN).
- Součástí dodávky musí být softwarový nástroj na konfiguraci a správu přepínačů a firewallů, který je od stejného výrobce jako přepínače a firewally a který řídí a konfiguruje celou softwarově definovanou síť, která je tvořená dodanými přepínači a firewally.
- Dodávka přepínačů musí být realizována jako modulární systém, skládající se z agregačních přepínačů a přístupových přepínačů.
- Agregační přepínače budou vzájemně propojené.
- Přístupové přepínače budou vzájemně propojené s pomocí agregačních přepínačů.
- Každý přístupový přepínač bude připojený ke dvěma agregačním přepínačům (downlink / uplink) single mode optikou zakončenou v rozvaděčích a v serverovnách v patch panelech s LC zásuvkami.
- K agregačním přepínačům budou mimo přístupových přepínačů připojené také firewally, servery a případně další zařízení.
- K přístupovým přepínačům budou připojeny pracovní stanice, notebooky, tiskárny a další zařízení.
- Agregační přepínače budou umístěny ve dvou serverovnách v sídle Kupujícího.
- Přístupové přepínače budou umístěny v rozvaděčích v kancelářích a dalších místnostech v sídle Kupujícího.
- Firewally budou umístěny ve dvou serverovnách v sídle Kupujícího.
- Na firewallích bude realizováno rozdělení počítačové sítě na segmenty (např. oddělení pracovních stanic, serverů a tiskáren) a kontrola (filtrace) provozu mezi segmenty.
- Předmětem dodávky jsou patch kabely určené k propojování uvnitř jedné serverovny.
- Jsou požadovány pasivní optické a metalické patch kabely, které budou sloužit na připojení přepínačů k patch panelu, propojení agregačních přepínačů mezi sebou a připojení serverů k agregačním přepínačům.
- Propojení mezi serverovny zajistí Kupující optickými kabely single mode zakončenými zásuvkami na LC konektory. Optické kabely pro propojení mezi serverovny tedy nejsou předmětem dodávky.
- Návod k přepínačům, k firewallům a k nástroji na konfiguraci a správu přepínačů a firewallů (systémová dokumentace) budou dodány buď v českém, nebo anglickém jazyce.
- Prodávající je povinen umožnit přístup Kupujícímu k technickým informacím výrobce přepínačů, firewallů a nástroje na konfiguraci a správu přepínačů a firewallů, tj. přístup ke znalostní bázi určené pro zákazníky, nebo musí být tyto informace veřejně dostupné.

- Kompletní dodání hardware a software musí být dokončena nejdéle ve lhůtě uvedené v čl. III. odst. 1 písm. a) této smlouvy. Řádné dodání osvědčí Kupující písemným schválením dodacího listu v souladu s čl. V. odst. 1 této smlouvy.

B Specifikace a trvání záruky

- Záruka na veškerý dodaný hardware bude Prodávajícím poskytována ode dne akceptace Kupujícím po dobu uvedenou v čl. III. odst. 1 písm. b) této smlouvy.
- Záruku na hardware mimo patch kabelů poskytuje přímo Prodávající. Nebude-li možné uplatnit záruku u Prodávajícího, musí být záruka uplatnitelná u výrobce té části plnění předmětu této smlouvy, které se vada týká, a to za stejných podmínek jako u Prodávajícího, tj. Kupující musí mít možnost požadovat odstranění vad bez dalších nákladů plnění v rámci záruky přímo od příslušného výrobce.
- Záruka bude poskytována v ČR v českém nebo slovenském jazyce.
- Záruka obsahuje:
 - Řešení závad hardware v pracovní dny v době od 9:00 do 16:30 hod.
 - Jediné kontaktní místo pro hlášení poruch.
 - Odstranění závad hardware nejpozději do 30 pracovních dnů od jejich nahlášení Kupujícím.

C Požadavky na přepínače, firewally, patch kabely a na nástroj na konfiguraci a správu přepínačů a firewallů

- Požadované počty a technické požadavky jsou uvedeny v Příloze č. 1 této smlouvy.

Článek III.

Doba, místo plnění a vzájemný styk mezi smluvními stranami

1. Prodávající se zavazuje poskytnout plnění podle čl. II. odst. 2 této smlouvy v následujících termínech:
 - a) **Dodávka přepínačů, firewallů, nástroje na konfiguraci a správu přepínačů a firewallů a patch kabelů**
 - Přepínače, firewally, nástroj na konfiguraci a správu přepínačů a firewallů a patch kabely musí být dodány do místa plnění určeného Kupujícím do 120 kalendářních dnů od nabytí účinnosti této smlouvy.
 - b) **Poskytování záruky.**
 - Po dobu 60 měsíců ode dne písemného schválení plnění dodacím listem Kupujícím dle čl. V. odst. 1 této smlouvy.
2. Místem plnění je sídlo Kupujícího.
3. Vzájemný styk mezi smluvními stranami bude probíhat prostřednictvím kontaktních osob uvedených v článku I. této smlouvy, jejichž totožnost a kontaktní údaje (např. telefonní číslo, faxové číslo, emailovou adresu a poštovní adresu) si smluvní strany vzájemně písemně oznámí do 7 kalendářních dnů od nabytí účinnosti této smlouvy. V případě jakýchkoli změn kontaktních osob, popř. jejich kontaktních údajů apod., jsou smluvní strany povinny si tyto změny bez zbytečného odkladu písemně oznámit.

Článek IV.

Celková cena, platební a fakturační podmínky

1. Celková cena za řádně poskytnuté plnění dle této smlouvy je **1 800 700,- Kč bez DPH, tzn. 2 178 847,- Kč včetně DPH.**
2. V případě změny sazby DPH dané právními předpisy bude k ceně bez DPH přiúčtována daň dle sazby platné ke dni zdanitelného plnění.
3. Cena dle odst. 1 tohoto článku je cenou maximální, nepřekročitelnou a jsou v ní zahrnuty veškeré náklady vynaložené Prodávajícím v souvislosti s plněním předmětu této smlouvy, včetně nákladů za balné, skladné, dopravu do místa plnění jakož i náklady související.
4. Cena uvedená v odst. 1 tohoto článku bude Kupujícím zaplacená na základě Prodávajícím řádně vystaveného daňového dokladu (faktury) po řádně provedeném plnění předmětu smlouvy v termínu stanoveném v čl. III. odst. 1 písm. a) této smlouvy a po písemném schválení dodacího listu Kupujícím dle čl. V. odst. 1 této smlouvy.
5. Kupující nebude Prodávajícím poskytovat žádné zálohy na cenu za plnění předmětu této smlouvy v jakékoliv formě.
6. Faktura vystavená Prodávajícím musí obsahovat náležitosti daňového dokladu stanovené platnými právními předpisy, název a evidenční číslo této smlouvy. K faktuře musí být jako nedílná součást připojena kopie dodacího listu podepsaného oprávněnou osobou Kupujícího dle čl. V. odst. 1 této smlouvy jako doklad o skutečně poskytnutém a Kupujícím schváleném plnění.
7. Pro splatnost faktury sjednávají smluvní strany lhůtu 30 kalendářních dnů ode dne jejího doručení Kupujícímu. Nebude-li faktura obsahovat stanovené náležitosti, nebo uvedené údaje budou nesprávné, je Kupující oprávněn vrátit ji ve lhůtě splatnosti Prodávajícímu, aniž se tím dostane do prodlení s její úhradou. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu ode dne doručení bezvadné faktury Kupujícímu.
8. Dnem platby se rozumí den odeslání fakturované částky z účtu Kupujícího na účet Prodávajícího uvedený na faktuře, který musí odpovídat číslu účtu uvedenému v registru plátců DPH. Případnou změnu čísla účtu je Prodávající povinen Kupujícímu písemně oznámit a na zpětný dotaz Kupujícího opětovně písemně potvrdit, jinak je Kupující oprávněn vrátit fakturu Prodávajícímu podle odst. 7 tohoto článku.
9. V případě prodlení Prodávajícího s plněním jakékoliv povinnosti podle této smlouvy, není Kupující povinen provést jakoukoliv platbu, a to až do zjednání nápravy Prodávajícího.

Článek V.

Předání a převzetí zboží

1. Řádné dodání zboží dle čl. II. odst. 2 písm. A této smlouvy osvědčí oprávněná osoba na straně Kupujícího písemným schválením dodacího listu Prodávajícího po řádném předání zboží.
2. Prodávající je povinen dodat zboží Kupujícímu do místa plnění, v množství, provedení a jakosti podle podmínek této smlouvy, v nepoškozeném obalu a s doklady umožňujícími řádné převzetí a užívání.
3. Prodávající je povinen 2 pracovní dny před plánovaným dodáním zboží písemně oznámit kontaktní nebo oprávněné osobě Kupujícího termín dodání.

4. Podpisem dodacího listu dle odst. 1 tohoto článku je zboží dodáno dle této smlouvy. Převzetím zboží potvrzeném na dodacím listu přechází vlastnické právo a nebezpečí škody na zboží na Kupujícího.
5. Kupující není povinen převzít zboží, které vykazuje zjevné vady, poškození obalu zboží či odchylky od popisu zboží dle této smlouvy a její Přílohy č. 1. V takovém případě je Kupující povinen sepsat zápis o zjištěných vadách podepsaný osobou Kupujícího oprávněnou k převzetí zboží a předat jej Prodávajícímu. Lhůta pro odstranění vad činí 5 pracovních dnů ode dne doručení zápisu Prodávajícímu, nestanoví-li Kupující písemně lhůtu delší. Do odstranění vad není Kupující povinen převzít zboží, podepsat dodací list ani zaplatit cenu za zboží.

Článek VI. Oprávněné osoby

1. Ve věci plnění dle této smlouvy jsou oprávněni:
 - na straně Prodávajícího:
Petr Bečička
 - na straně Kupujícího:

2. Smluvní strany jsou oprávněny písemně pověřit dle odst. 1 tohoto článku i jiné osoby.

Článek VII. Povinnosti a práva Prodávajícího

1. Prodávající je povinen a zároveň oprávněn spolupracovat s oprávněnými osobami Kupujícího a jinými jím pověřenými zaměstnanci ve věci plnění předmětu této smlouvy, přičemž tyto osoby na straně Kupujícího jsou povinny poskytovat Prodávajícímu řádnou součinnost.
2. Prodávající odpovídá za to, že plnění předmětu smlouvy nezasahuje a nebude zasahovat do práv jiných osob, zejména práv z průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví, a to pro jakékoliv využití v České republice i v zahraničí.
3. Prodávající je povinen upozornit Kupujícího písemně na existující či hrozící střet zájmů bezodkladně poté, co střet zájmů nebo jeho hrozba vznikne či vyjde najevo, pokud Prodávající i při vynaložení veškeré odborné péče nemohl střet zájmů nebo jeho hrozbu zjistit před uzavřením této smlouvy.
4. Prodávající je oprávněn svolávat po dohodě s Kupujícím pracovní schůzky k řešení sporných otázek, souvisejících s plněním předmětu této smlouvy a Kupující je povinen zajistit účast příslušných osob na těchto pracovních schůzkách.
5. Prodávající se zavazuje bezodkladně a s vyvinutím přiměřeného úsilí řešit ve spolupráci s Kupujícím překážky v plnění předmětu této smlouvy.
6. Prodávající je povinen plnit předmět této smlouvy řádně, včas a s odbornou péčí, na vlastní odpovědnost, podle svých nejlepších znalostí a schopností a v souladu s obecně závaznými právními předpisy, přičemž je povinen sledovat a chránit oprávněné zájmy Kupujícího.

7. Prodávající je povinen na požádání informovat Kupujícího o průběhu plnění předmětu této smlouvy a akceptovat jeho doplňující pokyny a připomínky související s plněním předmětu této smlouvy. Zjistí-li Kupující v průběhu plnění předmětu této smlouvy vady, je Prodávající povinen na písemnou výzvu tyto vady bezodkladně odstranit bez nároku na navýšení celkové ceny, nejdéle však do 20 pracovních dnů, nestanoví-li Kupující písemně lhůtu delší.
8. Prodávající se zavazuje upozornit Kupujícího na nevhodnost jím udělených pokynů, jestliže tuto nevhodnost mohl zjistit při vynaložení odborné péče. Prodávající je však povinen pokyny Kupujícího splnit, trvá-li na tom Kupující i přes jeho upozornění, v takovém případě však Prodávající neodpovídá za tím vzniklou škodu.
9. Prodávající je oprávněn užít ke splnění svých závazků z této smlouvy třetích osob, tedy osob, které nejsou v zaměstnaneckém, nebo obdobném poměru k Prodávajícímu, pouze na základě předchozího písemného souhlasu Kupujícího. V každém případě však Prodávající vždy odpovídá, jako by poskytoval plnění sám.
10. Prodávající odpovídá Kupujícímu za škodu, kterou mu způsobil v souvislosti s poskytováním plnění porušením svých povinností podle této smlouvy.
11. Řádným předáním a převzetím zboží přechází na Kupujícího vlastnické právo ke zboží.

Článek VIII.

Povinnosti a práva Kupujícího

1. Kupující se zavazuje poskytnout Prodávajícímu nezbytné podklady, odborné konzultace a součinnost nutnou k plnění předmětu této smlouvy.
2. Kupující se zavazuje umožnit vstup zaměstnancům Prodávajícího a osobám v obdobném poměru k Prodávajícímu (včetně osob dle ustanovení čl. VII. odst. 9 této smlouvy) do místa plnění během pracovní doby Kupujícího 8-17 za účelem plnění předmětu této smlouvy.
3. Kupující je oprávněn svolávat po dohodě s Prodávajícím pracovní schůzky k řešení sporných otázek, souvisejících s plněním předmětu smlouvy a Prodávající je povinen zajistit účast příslušných osob na těchto pracovních schůzkách.
4. Kupující je oprávněn vyjadřovat se písemně k předkládaným písemným materiálům Prodávajícího, a to nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne jejich doručení, pokud není písemně dohodnuto smluvními stranami jinak. Připomínky Kupujícího je Prodávající povinen náležitě vypořádat.

Článek IX.

Záruka za plnění, odpovědnost za vady

1. Poruší-li Prodávající povinnosti stanovené touto smlouvou a příslušnými ustanoveními Občanského zákoníku, má zboží vady. Za vady se považuje i dodání zboží, které neodpovídá podmínkám stanoveným touto smlouvou, nebo vady v dokladech nutných k užívání zboží. Prodávající zaručuje Kupujícímu, že zboží má vlastnosti deklarované při nabídce zboží.
2. Vedle záruky specifikované v čl. II. odst. 2 písm. B této smlouvy Prodávající poskytuje po dobu uvedenou v čl. III. odst. 1 písm. b) této smlouvy rovněž záruku na veškerá ostatní plnění předmětu této smlouvy v délce 12 měsíců. Případné vady těchto plnění je Prodávající

povinen bez nároku na navýšení ceny za poskytnuté služby neprodleně odstranit, nejdéle však do 20 pracovních dnů ode dne doručení písemného oznámení o vadách Prodávajícímu, pokud Kupující nestanoví písemně lhůtu delší.

3. Veškeré náklady na záruční servis jsou zahrnuty v celkové ceně dodávaného zboží a Prodávající není oprávněn požadovat v souvislosti s poskytováním záručního servisu žádnou další platbu. Záruční doba počíná běžet dnem předání a převzetí zboží, tj. potvrzení dodacího listu Prodávajícím a Kupujícím dle čl. V. odst. 1 této smlouvy.
4. Reklamací lze uplatnit nejpozději poslední den záruční doby, přičemž reklamáce odeslaná Kupujícím v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.
5. Uplatněním odpovědnosti za vady nejsou dotčeny nároky Kupujícího na náhradu škody nebo na uplatnění smluvní pokuty.

Článek X. Smluvní pokuta, úrok z prodlení

1. V případě prodlení Prodávajícího s řádným dodáním zboží v termínu stanoveném v čl. III. odst. 1 písm. a) této smlouvy je Prodávající povinen zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 3 000,- Kč za každý započatý den prodlení. Prodávající není povinen platit smluvní pokutu, pokud je zdržení prokazatelně zaviněno výpadkem dodávek na straně výrobce a maximální délka prodlení činí 60 kalendářních dní.
2. V případě prodlení Prodávajícího s odstraněním vad dle čl. V. odst. 5, čl. VII. odst. 7 a čl. IX. odst. 2 této smlouvy je Prodávající povinen zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1 000,- Kč za každý započatý den prodlení.
3. V případě prodlení Prodávajícího s odstraněním závad zboží v termínu uvedeném v čl. II. odst. 2 písm. B této smlouvy je Prodávající povinen zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 5 000,- Kč za každý započatý den prodlení.
4. V případě porušení povinnosti stanovené v čl. VII. odst. 1, 3, 6, 7 první věta nebo 8 této smlouvy je Prodávající povinen zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 2 000,- Kč za každý jednotlivý případ porušení tohoto ustanovení.
5. V případě porušení povinnosti stanovené v čl. VII. odst. 9 této smlouvy je Prodávající povinen zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 5 000,- Kč za každý jednotlivý případ porušení tohoto ustanovení.
6. V případě porušení čl. XII. odst. 2 nebo 3 této smlouvy Prodávajícím je Prodávající povinen zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 50 000,- Kč za každý jednotlivý případ porušení tohoto ustanovení.
7. V případě prodlení Kupující se zaplacením řádně vystavené faktury je Kupující povinen zaplatit Prodávajícímu úrok z prodlení v zákonné výši z dlužné částky za každý započatý den prodlení.
8. Smluvní pokuta a úrok z prodlení jsou splatné ve lhůtě 25 kalendářních dnů ode dne doručení jejich vyúčtování druhé smluvní straně.
9. Zaplacením smluvní pokuty není dotčen nárok na náhradu škody ani na řádné dokončení plnění předmětu této smlouvy, popř. odstranění vad.

Článek XI.

Ukončení smlouvy, odstoupení od smlouvy, výpověď smlouvy

1. Tato smlouva může být ukončena dohodou smluvních stran podle ustanovení § 1981 Občanského zákoníku v písemné formě, přičemž účinky ukončení smlouvy nastanou k okamžiku stanovenému v takovéto dohodě. Nebude-li takovýto okamžik dohodou stanoven, pak tyto účinky nastanou ke dni podpisu takovéto dohody oběma smluvními stranami.
2. Obě smluvní strany jsou oprávněny od této smlouvy písemně odstoupit v případě jejího podstatného porušení druhou smluvní stranou za podmínek uvedených v ustanovení § 2002 Občanského zákoníku.
3. Smluvní strany jsou oprávněny od této smlouvy písemně odstoupit podle ustanovení § 2001 Občanského zákoníku v následujících případech:
 - a) Kupující při nedodržení právních předpisů Prodávajícím při poskytování plnění podle této smlouvy,
 - b) Kupující při prodlení Prodávajícího delším než 20 pracovních dnů s řádným dodáním zboží v termínu uvedeném v čl. III. odst. 1 písm. a) této smlouvy, nebo prodlení delším než 5 pracovních dnů s odstraněním závad přepínačů nebo firewallů nebo patch kabelů v termínu uvedeném v čl. II. odst. 2 písm. B této smlouvy, nebo prodlení s odstraněním vad dle čl. V. odst. 5, čl. VII. odst. 7 a čl. IX. odst. 2 této smlouvy,
 - c) Kupující při porušení povinností Prodávajícího stanovených v čl. VII. odst. 6 a 9, přičemž Kupující je povinen na porušení těchto ustanovení Prodávajícího písemně upozornit a pokud to umožňuje povaha věci, poskytnout mu lhůtu 10 kalendářních dnů k nápravě dřív, než přistoupí k odstoupení od této smlouvy,
 - d) Kupující při porušení čl. XII. odst. 2 nebo 3 této smlouvy Prodávajícím,
 - e) Prodávající při prodlení Kupujícího se zaplacením řádně vystavené faktury delší než 30 kalendářních dnů v případě, že Kupující nezjednal nápravu ani po písemném upozornění Prodávajícího.
4. Účinky odstoupení od této smlouvy nastávají okamžikem doručení písemného projevu vůle odstoupit od této smlouvy druhé smluvní straně. Odstoupením od smlouvy nezaniká nárok na náhradu škody vzniklé porušením této smlouvy ani nárok na zaplacení řádně uplatněných smluvních pokut nebo úroku z prodlení, pokud již dospěl.

Článek XII.

Další ujednání

1. Prodávající bere na vědomí a souhlasí s tím, že Kupující tuto smlouvu včetně všech jejích příloh a dodatků uveřejní v registru smluv v souladu se zákonem 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.
2. Žádná ze smluvních stran není oprávněna poskytnout třetím osobám jakékoliv informace o podmínkách této smlouvy a souvisejících s touto smlouvou, jejichž obsahem mohou být důvěrné informace, osobní a citlivé údaje, informace týkající se obchodního tajemství, technologie nebo know-how, s výjimkou povinnosti poskytovat informace podle zvláštních předpisů. Ustanovení odst. 1 tohoto článku tím není dotčeno.
3. Žádná ze smluvních stran nemá právo postoupit či jinak převést svá práva či povinnosti

vyplývající z této smlouvy bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany.

4. Závazky dle předchozích odstavců tohoto článku zůstávají v platnosti i po ukončení účinnosti této smlouvy.

Článek XIII. Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv.
2. Závazkové vztahy vzniklé podle této smlouvy a na jejím základě se řídí zejména Občanským zákoníkem.
3. Tato smlouva může být měněna nebo doplňována pouze písemnými, oboustranně dohodnutými, postupně číslovanými dodatky v písemné formě. Tyto dodatky musí být podepsány oběma smluvními stranami a stávají se nedílnou součástí této smlouvy.
4. Tato smlouva je vyhotovena v pěti vyhotoveních s platností originálu, z nichž Kupující obdrží tři a Prodávající dvě vyhotovení.
5. Smluvní strany prohlašují, že tuto smlouvu uzavírají svobodně a vážně, že považují její obsah za určitý a srozumitelný a že jsou jim známy všechny skutečnosti, jež jsou pro uzavření této smlouvy rozhodující, na důkaz čehož smluvní strany připojují k této smlouvě své podpisy.
6. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:

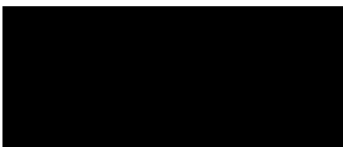
Příloha č. 1 – Specifikace požadavků na přepínače, na firewally, na patch kabely a na nástroj na konfiguraci a správu přepínačů a firewallů

Příloha č. 2 – Kalkulace ceny

V Praze dne 7. 1 2019

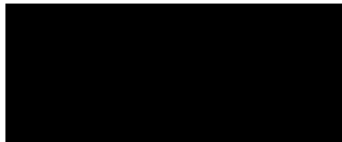
V Brně dne 13. 12. 2018

Za Kupujícího:



Mgr. Jakub Kopřiva
náměstek ministra

Za Prodávajícího:



Petr Bečička

**Příloha č. 1 - Specifikace požadavků na přepínače, na firewally, na nástroj
na konfiguraci a správu přepínačů a firewallů a na patch kabely**

Prodávající vyplní v nabídce všechny požadované údaje.

Prodávající potvrdí v nabídce splnění, respektive nesplnění jednotlivých požadavků tím, že doplní do posledního sloupce tabulky ANO, respektive NE. Kupující požaduje splnění všech požadavků.

Agregační přepínače		
Jméno výrobce nabízeného přepínače	Ubiquiti Networks	
Obchodní název modelu nabízeného přepínače	UniFi Switch 16 XG	
Požadovaný počet	20	
Požadavky na agregační přepínače		Splňuje Ano / Ne
Fyzické parametry	Napájení 230V AC / 16 A, konektor IEC C14.	Ano
	Minimálně 1 integrovaný napájecí zdroj. Externí zdroj není povolen.	Ano
	Rozměry pro montáž do standardní 19" počítačové skříně (rack). Výška 1U.	Ano
	Minimálně 12 SFP+ 1/10 gbps Ethernet portů s moduly 1/10 gbps pro Single Mode optický kabel s LC konektory.	Ano
	Minimálně 4 metalické RJ45 1/10 gbps Ethernet porty.	Ano
	Všechny porty osazené příslušnými moduly (transceivery).	Ano
	Sériový konzolový port RJ45 pro konfiguraci.	Ano
	Provoz v teplotním rozsahu minimálně 5 - 40 stupňů Celsia.	Ano
	Celková neblokující průchodnost přepínače minimálně 160 gbps.	Ano
	Všechny agregační přepínače jsou od stejného výrobce jako přístupové přepínače a firewally a tvoří s nimi jednu softwarově definovanou síť.	Ano
Spojová vrstva (data link layer)	Automatická detekce rychlosti a flow control na portech přepínačů podle 802.3x..	Ano
	Jumbo frames až do minimálně 9 000 bytů.	Ano
	Spanning Tree (STP) podle 802.1d, 802.1s a 802.1w.	Ano
	STP root guard nebo ekvivalentní.	Ano
	VLAN podle 802.1q.	Ano
	VLAN tagging podle 802.3ac.	Ano
	Minimálně 255 aktivních VLAN.	Ano
	Privátní VLAN.	Ano
	Voice VLAN.	Ano
	Management VLAN.	Ano
	VLAN pro neautentizovaná zařízení.	Ano

	MVRP nebo GVRP pro automatickou konfiguraci VLAN na přepínačích	Ano
	Autentizace zařízení připojených k portům přepínačů protokolem 802.1x.	Ano
	Přidělení VLAN po autentizaci 802.1x.	Ano
	Guest VLAN pro 802.1x.	Ano
	Interní (v přepínači) autentizační server pro autentizaci 802.1x.	Ano
	QoS podle 802.1p.	Ano
	LLDP podle 802.1ab pro získání informací o zařízeních v síti.	Ano
	Interní (v přepínači) DHCP server.	Ano
	Funkce DHCP relay (IP helper pro DHCP) pro minimálně 2 DHCP servery.	Ano
	Funkce DNS relay (IP helper pro DNS) pro minimálně 2 DNS servery.	Ano
	Funkce TFTP relay (IP helper pro TFTP) pro minimálně 2 TFTP servery.	Ano
	Funkce NTP relay (IP helper pro NTP) pro minimálně 2 NTP servery.	Ano
	Funkce link aggregation podle 802.3ad.	Ano
Sít'ová vrstva (network layer)	Stejně funkce pro IPv4 a IPv6 (s výjimkou funkcí, které v IPv4, respektive IPv6 vůbec neexistují).	Ano
	Více IP adres z různých subnets na jednom rozhraní.	Ano
	QoS DiffServ.	Ano
Bezpečnost	Ochrana proti zahlcení přichozími pakety (storm control) pro unicast, multicast a broadcast pakety.	Ano
	Ochrana proti falešným DHCP serverům (DHCP snooping).	Ano
	IGMP snooping pro řízení multicast provozu pro IGMP verze 1, 2, 3.	Ano
	Konfigurovatelná ochrana proti DoS útokům.	Ano
	Filtrace provozu formou povolených / zakázaných rozsahů IP adres a TCP/UDP a ICMP kódů portů (IP based Access Control Lists).	Ano
	Minimálně 100 ACL (Access Control Lists).	Ano
	Minimálně 10 pravidel v každém ACL (Access Control Lists).	Ano
	Aplikace ACL na síťové rozhraní (Interface).	Ano
	Aplikace ACL na VLAN.	Ano
	ACL platné pouze v určitých časových intervalech.	Ano
	Definice maximálního povoleného počtu MAC adres na portu v rozsahu minimálně 0 - 600.	Ano
	Definice MAC adres povolených na portu výčtem (statický seznam).	Ano
	Definice MAC adres povolených na portu učením, tj. na portu je povoleno <u>x</u> prvních MAC adres, které se na portu vyskytnou. Hodnota <u>x</u> je konfigurovatelná.	Ano
	Definice chování při překročení počtu MAC adres na portu. Minimálně zablokování nové MAC adresy.	Ano
	MAC authentication bypass pro 802.1x.	Ano
Správa (management)	Chráněné (protected) porty nebo ekvivalentní funkcionalita. Chráněné porty mezi sebou nekomunikují, i když jsou ve stejné VLAN, respektive skupině. Komunikují pouze s nechráněnými porty ze stejné VLAN, respektive skupiny.	Ano
	Tvoří spolu se všemi ostatními dodanými přepínači a firewally softwarově definovanou síť, která se řídí a konfiguruje s použitím dodaného softwarového nástroje na konfiguraci a správu přepínačů a firewallů.	Ano

Řádkové rozhraní pro správu (CLI).	Ano
Provádění uživatelem napsaných skriptů.	Ano
Zrcadlení provozu z určitého portu nebo VLAN na určitý port.	Ano
Lokální zrcadlení provozu, tj. cílový port je na stejném přepínači jako zdrojový port, respektive zdrojová VLAN.	Ano
Vzdálené zrcadlení provozu, tj. cílový port je na jiném přepínači než zdrojový port, respektive zdrojová VLAN.	Ano
Zrcadlení volitelně pouze jednoho směru komunikace nebo obou směrů komunikace.	Ano
Autentizace administrátorů vůči RADIUS, TACACS+ a lokální databázi uživatelů.	Ano
Definice minimálně 2 TACACS+ serverů.	Ano
Autorizace jednotlivých příkazů vůči TACACS+ serveru.	Ano
Definice minimálně 2 RADIUS serverů.	Ano
Konfigurovatelná politika hesel pro autentizaci vůči lokální databázi. Minimálně konfigurovatelná délka hesla (maximální povolená délka hesla minimálně 32 znaků), konfigurovatelný počet zapamatovaných hesel (maximální počet minimálně 10), konfigurovatelná omezení na délku platnosti hesla (minimálně v intervalu 1 - 365 dní a neomezeně), konfigurovatelné požadavky na složitost hesel (minimálně minimální počet písmen, číslic a speciálních znaků).	Ano
Konfigurovatelná politika pro zamykání účtu při neúspěšné autentizaci vůči lokální databázi. Definovatelný počet pokusů, po kterém dojde k uzamčení účtu minimálně v intervalu 1 - 5.	Ano
Accounting příkazů prováděných uživateli na přepínači odesílaný na RADIUS anebo TACACS+ server.	Ano
Logování ve formátu syslog.	Ano
Výběr (filtrace) syslog zpráv k odeslání na syslog server.	Ano
Posílání syslog zpráv na minimálně 2 IP adresy.	Ano
Odesílání zpráv syslog protokolem minimálně UDP.	Ano
Konfigurovatelné, které síťové rozhraní bude uvedeno v odesílaných syslog zprávách.	Ano
Odesílání log zpráv na e-mail.	Ano
Výběr (filtrace) zpráv k odeslání na e-mail.	Ano
Minimálně 2 e-mail adresy jako cíl pro zprávy.	Ano
Konfigurovatelný mail server, na který budou odesílány log zprávy.	Ano
SNMP verze minimálně 2 a 3.	Ano
Odesílání SNMP traps.	Ano
Minimálně 2 DNS servery pro překlad mezi jmény a IP adresami.	Ano
Nastavení systémového času manuálně.	Ano
Nastavení systémového času formou synchronizace s časovými servery protokolem NTP.	Ano
Nastavení časové zóny a letního času.	Ano
Vzdálený přístup protokolem SSHv2 za účelem administrace s využitím textového rozhraní.	Ano
Autentizace pro SSH heslem, nebo heslem a digitálním certifikátem.	Ano
Konfigurovatelný maximální počet současných SSH sessions.	Ano

	Konfigurovatelná maximální délka jedné SSH session.	Ano
	Pokud je součástí přepínače telnet server, je možné ho vypnout.	Ano
	Minimálně 2 verze firmware uložené v paměti přepínače a možnost zadat, kterou verzi použít při (re)startu přepínače.	Ano
	Zálohování a obnova konfigurace s využitím minimálně jednoho z následujících protokolů: TFTP, FTP, SCP.	Ano
	Přepínač umožňuje zobrazit historii přihlášení uživatelů.	Ano
Licence a cena	Cena každého jednotlivého přepínače je maximálně 39999,- Kč včetně záruky a DPH.	Ano
	Licence na používání software (firmware) přepínačů a na další případně dodaný software pro přepínače na neomezenou dobu.	Ano
	Licence na aktualizace software (firmware) přepínačů a na aktualizace veškerého dalšího případně dodaného software pro přepínače na minimálně 60 měsíců.	Ano
	Podpora prostřednictvím Internetu musí umožňovat stahování firmware a dokumentace z Internetu adresně pro konkrétní zařízení.	Ano

Přístupové přepínače 48 portů		
Jméno výrobce nabízeného přepínače	Ubiquiti Networks	
Obchodní název modelu nabízeného přepínače	UniFi Switch 48 500W	
Požadovaný počet	60	
Požadavky na přístupové přepínače 48 portů		Splňuje Ano / Ne
Fyzické parametry	Napájení 230V AC / 16 A, konektor IEC C14.	Ano
	PoE+ aktivní na všech RJ45 portech s celkovým výkonem minimálně 500 W.	Ano
	Minimálně 1 integrovaný napájecí zdroj. Externí zdroj není povolen.	Ano
	Rozměry pro montáž do standardní počítačové 19" skříně (rack). Maximální hloubka 38 cm. Výška 1U.	Ano
	Minimálně 2 SFP+ 1/10 gbps Ethernet porty pro uplink / downlink s moduly 1/10 gbps pro Single Mode optický kabel s LC konektory.	Ano
	Minimálně 2 SFP 1 gbps Ethernet porty s moduly 1 gbps pro Single Mode optický kabel s LC konektory.	Ano
	Minimálně 48 metalických Ethernet portů RJ45 minimálně 100 / 1000 Mbps.	Ano
	Všechny porty osazené příslušnými moduly (transceivery).	Ano
	Provoz v teplotním rozsahu minimálně 5 - 40 stupňů Celsia.	Ano
	Celková neblokující průchodnost přepínače minimálně 70 gbps.	Ano
	Úroveň hlučnosti (sound level) vzhledem k referenční úrovni hlučnosti 27.5 dBa maximálně 25 dBr při teplotě 25 stupňů Celsia. Důvodem je umístění přepínačů v kancelářích.	Ano
Spojová vrstva (data link layer)	Automatická detekce rychlosti a flow control na portech přepínačů podle 802.3x..	Ano
	Jumbo frames až do minimálně 9 000 bytů.	Ano
	Spanning Tree (STP) podle 802.1d, 802.1s a 802.1w.	Ano
	STP root guard nebo ekvivalentní.	Ano
	STP loop guard nebo ekvivalentní.	Ano
	VLAN podle 802.1q.	Ano
	VLAN tagging podle 802.3ac.	Ano
	Minimálně 255 aktivních VLAN.	Ano
	Privátní VLAN.	Ano
	Voice VLAN.	Ano
	Management VLAN.	Ano
	VLAN pro neautentizovaná zařízení.	Ano
	MVRP nebo GVRP pro automatickou konfiguraci VLAN na přepínačích.	Ano

	Autentizace zařízení připojených k portům přepínačů protokolem 802.1x.	Ano
	Přidělení VLAN po autentizaci 802.1x.	Ano
	Guest VLAN pro 802.1x.	Ano
	Interní (v přepínači) autentizační server pro autentizaci 802.1x.	Ano
	QoS podle 802.1p.	Ano
	LLDP podle 802.1ab pro získání informací o zařízeních v síti.	Ano
	Interní (v přepínači) DHCP server.	Ano
	Funkce DHCP relay (IP helper pro DHCP) pro minimálně 2 DHCP servery.	Ano
	Funkce DNS relay (IP helper pro DNS) pro minimálně 2 DNS servery.	Ano
	Funkce TFTP relay (IP helper pro TFTP) pro minimálně 2 TFTP servery.	Ano
	Funkce NTP relay (IP helper pro NTP) pro minimálně 2 NTP servery.	Ano
	Funkce link aggregation podle 802.3ad.	Ano
Síťová vrstva (network layer)	Stejné funkce pro IPv4 a IPv6 (s výjimkou funkcí, které v IPv4, respektive IPv6 vůbec neexistují).	Ano
	Více IP adres z různých subnets na jednom rozhraní.	Ano
	QoS DiffServ.	Ano
Bezpečnost	Ochrana proti zahlcení příchozími pakety (storm control) pro unicast, multicast a broadcast pakety.	Ano
	Ochrana proti falešným DHCP serverům (DHCP snooping).	Ano
	IGMP snooping pro řízení multicast provozu pro IGMP verze 1, 2, 3.	Ano
	Konfigurovatelná ochrana proti DoS útokům.	Ano
	Filtrace provozu formou povolených / zakázaných rozsahů IP adres a TCP/UDP a ICMP kódů portů (IP based Access Control Lists).	Ano
	Minimálně 100 ACL (Access Control Lists).	Ano
	Minimálně 10 pravidel v každém ACL (Access Control Lists).	Ano
	Aplikace ACL na síťové rozhraní (Interface).	Ano
	Aplikace ACL na VLAN.	Ano
	ACL platné pouze v určitých časových intervalech.	Ano
	Definice maximálního povoleného počtu MAC adres na portu v rozsahu minimálně 0 - 600.	Ano
	Definice MAC adres povolených na portu výčtem (statický seznam).	Ano
	Definice MAC adres povolených na portu učením, tj. na portu je povoleno <u>x</u> prvních MAC adres, které se na portu vyskytnou. Hodnota <u>x</u> je konfigurovatelná.	Ano
	Definice chování při překročení počtu MAC adres na portu. Minimálně zablokování nové MAC adresy.	Ano
	MAC authentication bypass pro 802.1x.	Ano
Správa (management)	Chráněné (protected) porty nebo ekvivalentní funkcionality. Chráněné porty mezi sebou nekomunikují, i když jsou ve stejné VLAN, respektive skupině. Komunikují pouze s nechráněnými porty ze stejné VLAN, respektive skupiny.	Ano
	Tvoří spolu se všemi ostatními dodanými přepínači a firewally softwarově definovanou síť, která se řídí a konfiguruje s použitím dodaného softwarového nástroje na konfiguraci a správu přepínačů a firewallů.	Ano
	Řádkové rozhraní pro správu (CLI).	Ano
	Provádění uživatelem napsaných skriptů.	Ano

Omezení přístupu k jednotlivým management funkcím pomocí ACL.	Ano
Zrcadlení provozu z určitého portu nebo VLAN na určitý port.	Ano
Lokální zrcadlení provozu, tj. cílový port je na stejném přepínači jako zdrojový port, respektive zdrojová VLAN.	Ano
Vzdálené zrcadlení provozu, tj. cílový port je na jiném přepínači než zdrojový port, respektive zdrojová VLAN.	Ano
Zrcadlení volitelně pouze jednoho směru komunikace nebo obou směrů komunikace.	Ano
Autentizace administrátorů vůči RADIUS, TACACS+ a lokální databázi uživatelů.	Ano
Definice minimálně 2 TACACS+ serverů.	Ano
Autorizace jednotlivých příkazů vůči TACACS+ serveru.	Ano
Definice minimálně 2 RADIUS serverů.	Ano
Konfigurovatelná politika hesel pro autentizaci vůči lokální databázi. Minimálně konfigurovatelná délka hesla (maximální povolená délka hesla minimálně 32 znaků), konfigurovatelný počet zapamatovaných hesel (maximální počet minimálně 10), konfigurovatelná omezení na délku platnosti hesla (minimálně v intervalu 1 - 365 dní a neomezeně), konfigurovatelné požadavky na složitost hesel (minimálně minimální počet písmen, číslic a speciálních znaků).	Ano
Konfigurovatelná politika pro zamykání účtu při neúspěšné autentizaci vůči lokální databázi. Definovatelný počet pokusů, po kterém dojde k uzamčení účtu minimálně v intervalu 1 - 5.	Ano
Accounting příkazů prováděných uživateli na přepínači odesílaný na RADIUS anebo TACACS+ server.	Ano
Logování ve formátu syslog.	Ano
Výběr (filtrace) syslog zpráv k odeslání na syslog server.	Ano
Posílání syslog zpráv na minimálně 2 IP adresy.	Ano
Odesílání zpráv syslog protokolem minimálně UDP.	Ano
Konfigurovatelné, které síťové rozhraní bude uvedeno v odesílaných syslog zprávách.	Ano
Odesílání log zpráv na e-mail.	Ano
Výběr (filtrace) zpráv k odeslání na e-mail.	Ano
Minimálně 2 e-mail adresy jako cíl pro zprávy.	Ano
Konfigurovatelný mail server, na který budou odesílány log zprávy.	Ano
SNMP verze minimálně 2 a 3.	Ano
Odesílání SNMP traps.	Ano
Minimálně 2 DNS servery pro překlad mezi jmény a IP adresami.	Ano
Nastavení systémového času manuálně.	Ano
Nastavení systémového času formou synchronizace s časovými servery protokolem NTP.	Ano
Nastavení časové zóny a letního času.	Ano
Vzdálený přístup protokolem SSHv2 za účelem administrace s využitím textového rozhraní.	Ano
Autentizace pro SSH heslem, nebo heslem a digitálním certifikátem.	Ano
Konfigurovatelný maximální počet současných SSH sessions.	Ano

	Konfigurovatelná maximální délka jedné SSH session.	Ano
	Pokud je součástí přepínače telnet server, je možné ho vypnout.	Ano
	Minimálně 2 verze firmware uložené v paměti přepínače a možnost zadat, kterou verzi použít při (re)startu přepínače.	Ano
	Konfigurovatelná automatická instalace a aktivace firmware z TFTP serveru. Tj. je možné volitelně nastavit / zakázat automatickou instalaci a aktivaci firmware při splnění definovaných podmínek.	Ano
	Zálohování a obnova konfigurace s využitím minimálně jednoho z následujících protokolů: TFTP, FTP, SCP.	Ano
	Přepínač umožňuje zobrazit historii přihlášení uživatelů.	Ano
Licence a cena	Cena každého jednotlivého přepínače je maximálně 39999,- Kč včetně záruky a DPH.	Ano
	Licence na používání software (firmware) přepínačů a na další případně dodaný software pro přepínače na neomezenou dobu.	Ano
	Licence na aktualizace software (firmware) přepínačů a na aktualizace veškerého dalšího případně dodaného software pro přepínače na minimálně 60 měsíců.	Ano
	Podpora prostřednictvím Internetu musí umožňovat stahování firmware a dokumentace z Internetu adresně pro konkrétní zařízení.	Ano

Přístupové přepínače 8 portů		
Jméno výrobce nabízeného přepínače	Ubiquiti Networks	
Obchodní název modelu nabízeného přepínače	UniFi Switch 8	
Požadovaný počet	6	
Požadavky na přístupové přepínače 8 portů		Splňuje Ano / Ne
Fyzické parametry	Napájení přes PoE podle normy 802.3 af/at i přes 230V AC / 16 A, konektor IEC C14.	Ano
	Maximální rozměry š=15 cm, h=10 cm, v=5 cm.	Ano
	Určený pro umístění na stole (v kanceláři).	Ano
	Minimálně 1x PoE výstup podle normy 802.3 af/at.	Ano
	Minimálně 8 metalických Ethernet portů RJ45 10 / 100 / 1000 Mbps.	Ano
	Pro každý port LED notifikace spojení, rychlosti a aktivity	Ano
	Provoz v teplotním rozsahu minimálně 5 - 40 stupňů Celsia.	Ano
	Celková neblokující průchodnost přepínače minimálně 8 gbps.	Ano
	Pasivní chlazení.	Ano
	Kovové provedení.	Ano
	Certifikace CE, zdroj splňující normu EnergyStar 5.2, 100-240 V, 50-60 Hz, CE.	Ano
Spojová vrstva (data link layer)	Automatická detekce rychlosti a flow control na portech přepínačů podle 802.3x..	Ano
Správa (management)	Tvoří spolu se všemi ostatními dodanými přepínači a firewally softwarově definovanou síť, která se řídí a konfiguruje s použitím dodaného softwarového nástroje na konfiguraci a správu přepínačů a firewallů.	Ano
Licence a cena	Cena každého jednotlivého přepínače je maximálně 39999,- Kč včetně záruky a DPH.	Ano
	Licence na používání software (firmware) přepínačů a na další případně dodaný software pro přepínače na neomezenou dobu.	Ano
	Licence na aktualizace software (firmware) přepínačů a na aktualizace veškerého dalšího případně dodaného software pro přepínače na minimálně 60 měsíců.	Ano
	Podpora prostřednictvím Internetu musí umožňovat stahování firmware a dokumentace z Internetu adresně pro konkrétní zařízení.	Ano

Firewally		
Jméno výrobce nabízeného firewallu	Ubiquiti Networks	
Obchodní název modelu nabízeného firewallu	UniFi Securiti Gateway XG	
Požadovaný počet	2	
Požadavky na firewally		Splňuje Ano / Ne
Fyzické parametry	Napájení 230V AC / 16 A, konektor IEC C14.	Ano
	Minimálně 2 integrované napájecí zdroje. Externí zdroj není povolen.	Ano
	Rozměry pro montáž do standardní počítačové 19" skříně (rack). Maximální hloubka 41 cm. Výška 1U.	Ano
	Minimálně 8 SFP+ 1/10 gbps Ethernet portů s moduly 1/10 gbps pro Single Mode optický kabel s LC konektory.	Ano
	Sériový konzolový port RJ45 pro konfiguraci.	Ano
	Minimálně 1 Ethernet port RJ45 minimálně 100 / 1000 Mbps.	Ano
	Všechny porty osazené příslušnými moduly (transceivery).	Ano
	Provoz v teplotním rozsahu minimálně 5 - 40 stupňů Celsia.	Ano
	Celková neblokující průchodnost firewallu minimálně 80 gbps (bez IPS).	Ano
Spojová vrstva (data link layer)	Automatická detekce rychlosti a flow control na portech firewallů podle 802.3x..	Ano
	VLAN podle 802.1q.	Ano
	VLAN tagging podle 802.3ac.	Ano
Síťová vrstva (network layer)	Stejně funkce pro IPv4 a IPv6 (s výjimkou funkcí, které v IPv4, respektive IPv6 vůbec neexistují).	Ano
Bezpečnost	Stavový firewall.	Ano
	Site to site VPN.	Ano
	Funkce Intrusion Prevention.	Ano
	Rozpoznávání (webových) aplikací.	Ano
	Řízení provozu mezi VLAN a subnets.	Ano
	Překlad adres (NAT).	Ano
Směrování (routing)	Statické směrování (routing).	Ano
	Minimálně 16 specifických routes statického směrování.	Ano
	Dynamické směrování, minimálně RIP a OSPF.	Ano
	Default route směrování.	Ano
Správa (management)	Tvoří spolu se všemi dodanými přepínači softwarově definovanou síť, která se řídí a konfiguruje s použitím dodaného softwarového nástroje na konfiguraci a správu přepínačů a firewallů.	Ano

	Řádkové rozhraní pro správu (CLI).	Ano
	Autentizace administrátorů vůči lokální databázi uživatelů.	Ano
	Nastavení systémového času manuálně.	Ano
	Nastavení systémového času formou synchronizace s časovými servery protokolem NTP.	Ano
	Vzdálený přístup protokolem SSHv2 za účelem administrace s využitím textového rozhraní.	Ano
	Autentizace pro SSH heslem, nebo heslem a digitálním certifikátem.	Ano
	Pokud je součástí přepínače telnet server, je možné ho vypnout.	Ano
Licence a cena	Cena každého jednotlivého firewallu je maximálně 39999,- Kč včetně záruky a DPH.	Ano
	Licence na používání software (firmware) firewallů a na další případně dodaný software pro firewally na neomezenou dobu.	Ano
	Licence na používání software (firmware) firewallů a na další případně dodaný software pro firewally na neomezenou dobu.	Ano
	Podpora prostřednictvím Internetu musí umožňovat stahování firmware a dokumentace z Internetu adresně pro konkrétní zařízení.	Ano

Softwarový nástroj na konfiguraci a správu přepínačů a firewallů		
Jméno výrobce nabízeného nástroje	Ubiquiti Networks	
Obchodní název a verze nabízeného nástroje	UniFi Controller	
Požadavky na nástroj		Splňuje Ano / Ne
Vlastnosti	Nástroj, včetně všech nezbytných komponent (např. databáze), musí být možné provozovat jako fyzický i virtuální server na operačním systému MS Windows Server 2016 nebo MS Windows Server 2012 R2 nebo MS Windows Server 2012 nebo MS Windows 10 a to jak v prostředí VMware, tak v prostředí Hyper-V.	Ano
	Nástroj je od stejného výrobce jako dodávané přepínače a firewally.	Ano
	Nástroj tvoří spolu se všemi dodanými přepínači a firewally softwarově definovanou síť, která se řídí a konfiguruje s použitím dodaného nástroje.	Ano
	Možnost začlenění WiFi Access Points (AP) výrobce do softwarově definované sítě a pod správu nástroje. Tj. výrobce vyrábí AP a ty se mohou stát součástí softwarově definované sítě vybudované z dodaných přepínačů a firewallů.	Ano
	Centrální konfigurace, správa a řízení všech jednotlivých dodaných přepínačů a firewallů. Tj. je možné zobrazovat i nastavovat parametry jednotlivých zařízení (uvedené v příslušných požadavcích na přepínače, respektive firewally), aktualizovat jejich firmware, restartovat je, měnit nastavení portů atd.	Ano
	Restart jednotlivých zařízení připojených do sítě a napájených přes PoE.	Ano
	Centrální konfigurace a řízení softwarově definované sítě jako celku. Tj. je možné globálně nastavovat parametry jako SNMP community string, routing, RADIUS pro 802.1x atd.	Ano
	Rozdělení přepínačů a firewallů do skupin a konfigurace skupiny jako celku.	Ano
	Grafické rozhraní, webový prohlížeč jako klient.	Ano
Bezpečnost	Centrální konfigurace SSH přístupu na jednotlivé přepínače a firewally.	Ano
	Zablokování / odblokování přístupu konkrétního zařízení (klienta) do sítě.	Ano
Reporting a monitoring	Centrální přístup k záznamům o provozu (logům) všech přepínačů a firewallů v síti.	Ano
	Souvislé monitorování stavu jednotlivých linek a propojů a upozorňování na výpadky.	Ano
	Odesílání záznamů o provozu na syslog server.	Ano
	Konfigurovatelný dashboard.	Ano
	Zobrazení aktuálních údajů o provozu (latence, rychlost).	Ano
	Zobrazení historických údajů o provozu (objemy dat, statistiky podle typu provozu, neaktivnější klienti).	Ano
	Zobrazení klientů (PC, servery, tiskárny apod.) připojených do sítě a zobrazení informací o jednotlivých klientech.	Ano
	Cena nástroje je maximálně 59999,- Kč včetně DPH.	Ano

Licence a cena	Licence na software nástroje na neomezenou dobu, nebo nástroj je volně dostupný pro softwarově definované síť složené z přepínačů a firewallů výrobce nástroje.	Ano
	Licence na aktualizace nástroje na minimálně 60 měsíců, nebo aktualizace nástroje jsou volně dostupné pro softwarově definované síť složené z přepínačů a firewallů výrobce nástroje.	Ano
	Licence nástroje pro minimálně 20 uživatelů, nebo nástroj je volně dostupný pro softwarově definované síť složené z přepínačů a firewallů výrobce nástroje pro libovolný počet uživatelů.	Ano
	Licence nástroje na minimálně 100 zařízení, nebo nástroj je volně dostupný pro softwarově definované síť složené z libovolného počtu přepínačů a firewallů výrobce nástroje.	Ano
	Lze rozšiřovat počet licencovaných zařízení, nebo nástroj je volně dostupný pro softwarově definované síť složené z libovolného počtu přepínačů a firewallů výrobce nástroje.	Ano
	Z Internetu je možné stahovat nové verze nástroje a manuály k němu.	Ano

Metalické patch kabely		
Jméno výrobce nabízených metalických kabelů	Solarix	
Obchodní název modelu nabízených metalických kabelů	Kabel patch UTP Cat6A	
Požadavky na metalické patch kabely		Splňuje Ano / Ne
	Minimálně kategorie 6A.	Ano
	Přenosová rychlost 10 Gbit/s.	Ano
	Konektory RJ 45 na obou koncích kabelu.	Ano
	40 ks délky 1m	Ano
	40 ks délky 2m	Ano
	40 ks délky 3m	Ano
	30 ks délky 5m	Ano
	20 ks délky 7m	Ano

Optické patch kabely		
Jméno výrobce nabízených optických kabelů	Telexion	
Obchodní název modelu nabízených optických kabelů	Patch kabel single-mode LC-LC	
Požadavky na optické patch kabely		Splňuje Ano / Ne
	Optické vlákno Single Mode 1310nm.	Ano
	Přenosová rychlost 10 Gbit/s.	Ano
	Konektory LC na obou koncích kabelu.	Ano
	20 ks délky 1m	Ano
	40 ks délky 2m	Ano
	40 ks délky 3m	Ano
	30 ks délky 5m	Ano
	20 ks délky 7m	Ano

Příloha č. 2 - Kalkulace ceny

Prodávající vyplní v nabídce všechny požadované údaje.

Číslo řádku	<u>Kalkulace ceny</u>			
		Cena bez DPH v Kč	Samostatně DPH v Kč	Cena včetně DPH v Kč
1.	Dodávka a záruka agregačních přepínačů dle čl. II odst. 2 písmeno A a písmeno B. PRODÁVAJÍCÍ UVEDE JEDNORÁZOVOU CENU.	488 394	102562,74	590956,74
2.	Dodávka a záruka přístupových přepínačů 48 portů dle čl. II odst. 2 písmeno A a písmeno B. PRODÁVAJÍCÍ UVEDE JEDNORÁZOVOU CENU.	1203300	252693	1455993
3.	Dodávka a záruka přístupových přepínačů 8 portů dle čl. II odst. 2 písmeno A a písmeno B. PRODÁVAJÍCÍ UVEDE JEDNORÁZOVOU CENU.	12516	12628,36	15144,36
4.	Dodávka a záruka firewallů dle čl. II odst. 2 písmeno A a písmeno B. PRODÁVAJÍCÍ UVEDE JEDNORÁZOVOU CENU.	63750	13387,5	77137,5
5.	Dodávka nástroje na konfiguraci a správu přepínačů a firewallů dle čl. II odst. 2 písmeno A. PRODÁVAJÍCÍ UVEDE JEDNORÁZOVOU CENU.	0	0	
6.	Dodávka a záruka metalických patch kabelů dle čl. II odst. 2 písmeno A a písmeno B. PRODÁVAJÍCÍ UVEDE JEDNORÁZOVOU CENU.	20700	4347	25047

7.	Dodávka a záruka optických patch kabelů dle čl. II odst. 2 písmeno A a písmeno B. PRODÁVAJÍCÍ UVEDE JEDNORÁZOVOU CENU.	12040	2528,4	14568,4
8.	Celková nabídková cena (SOUČET HODNOT ŘÁDKU 1 až ŘÁDKU 7)	1800700	378147	2178847