



Consolid

KUPNÍ SMLOUVA

č. 065/0VZ/PV/2017

1. Kupující:

Univerzita Palackého v Olomouci

veřejná vysoká škola zřízená zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů

Se sídlem: Křížkovského 511/8, 771 47 Olomouc

IČ: 61989592

DIČ: CZ61989592

Rektor: prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D.

Osoba oprávněná jednat ve
věcech technických:

[REDACTED]

Bankovní spojení:

Číslo účtu:

[REDACTED]

(dále jen „Kupující“) na straně jedné

a

2. Prodávající:

ALFA NOBEL s.r.o.

Se sídlem: Denisova 277/16, 779 00 Olomouc

IČ: 04092121

DIČ: CZ04092121

Statutární orgán: Martin Svoboda

Zapsán v obchodním rejstříku vedeném KS Ostrava soudem,
oddíl C,
vložka 62321

Bankovní spojení:

Číslo účtu:

Osoba oprávněná jednat
ve věcech technických:

[REDACTED]

(dále jen „Prodávající“) na straně druhé

uvedeného dne, měsíce a roku uzavírají v souladu s ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), tuto:

KUPNÍ SMLOUVU (dále jen „Smlouva“)

Kupující s Prodávajícím uzavírají tuto Smlouvu v důsledku skutečnosti, že nabídka Prodávajícího byla Kupujícím vybrána v rámci veřejné zakázky malého rozsahu na dodávky ve výběrovém řízení s názvem „Rozšíření páteřních směrovačů na UP Olomouc“ jako nabídka ekonomicky nejvýhodnější.



I. Předmět závazku

1. Předmětem plnění veřejné zakázky je/jsou:
 - a) dodávka, instalace, konfigurace: 1) stávajících 3 chassis páteřních směrovačů ve smyslu jejich rozšíření o 3/3/2 ks linkových karet, 2) dále povýšení výkonu stávajících směrovačů s integrovaným systémem odhalení průniku a NAT, vše dle technické specifikace, která je uvedena v příloze č. 1 této Smlouvy, včetně dodání do místa plnění, instalace, zaškolení obsluhy a zajištění záručního a garance pozáručního servisu a propojení nových rozšíření systému se stávajícím;
 - b) veškeré optické i metalické propojovací či napájecí kabely a ostatní instalační materiál, instalace a konfigurace linkových karet včetně inteligentního systému prevence hrozeb, tj. úplné, funkční a bezvadné provedení všech souvisejících instalačních prací, včetně dodávek potřebných materiálů a zařízení nezbytných pro řádné dokončení předmětu plnění a zajištění jeho provozuschopnosti. Nabízené technické řešení musí být plně kompatibilní se stávajícími chassis směrovači, servery, systémem odhalení průniku a počítačovou sítí na Univerzitě Palackého v Olomouci;
 - c) úklid a odvoz všech obalů a dalších materiálů používaných při vlastní instalaci v souladu s ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů z místa plnění.
2. Prodávající se zavazuje odevzdat za touto Smlouvou sjednaných podmínek Kupujícímu zboží, specifikované v odst. 1 tohoto článku a v příloze č. 1 této Smlouvy a umožnit Kupujícímu nabýt vlastnické právo ke zboží a Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednanými touto Smlouvou.
3. Prodávající není oprávněn odevzdat Kupujícímu větší množství zboží ve smyslu § 2093 občanského zákoníku. Smluvní strany si ujednaly, že § 2099 odst. 2 občanského zákoníku se nepoužije.
4. Prodávající ve smyslu § 2103 občanského zákoníku ujišťuje, že zboží je bez vad.

II. Místo, doba a termíny plnění

1. Místem plnění je Centrum výpočetní techniky Univerzity Palackého v Olomouci,
Biskupské nám, 1, 771 11 Olomouc.
2. Prodávající je povinen zahájit a ukončit plnění takto:
 - 2.1. Prodávající se zavazuje zahájit plnění ihned po nabytí účinnosti této Smlouvy.
 - 2.2. Termín dokončení instalace a implementace zboží v místě plnění, včetně zaškolení obsluhy a provedení akceptačních testů v rozsahu dle této Smlouvy: nejpozději do 6 týdnů ode dne nabytí účinnosti této Smlouvy.

III.

Předání a převzetí zboží, instalace zboží a zaškolení obsluhy

1. Zboží podle čl. I. odst. 1 této Smlouvy bude v místě plnění předáno Kupujícímu datovaným předávacím protokolem, který je za Kupujícího oprávněna podepsat příslušná osoba oprávněná jednat ve věcech technických podle záhlaví této Smlouvy a za Prodávajícího osoba oprávněná jednat ve věcech technických podle záhlaví této Smlouvy. V předávacím protokolu bude smluvními stranami potvrzeno splnění veškerých smluvních povinností Prodávajícího, vztahujících se podle této Smlouvy k instalaci a plné konfiguraci zboží vč. zaškolení obsluhy Kupujícího dle odst. 3 tohoto článku a provedení akceptačních testů Kupujícím v rozsahu odst. 2 tohoto článku.
2. Kupující si vyhrazuje právo na provedení kompatibilních testů a ověření souladu zboží s technickou specifikací požadovanou touto Smlouvou a jejími přílohami v délce trvání 14 kalendářních dnů ode dne písemného oznámení Prodávajícího, že zboží je plně funkční v rozsahu požadavků dle této Smlouvy.
3. Prodávající se zavazuje provést základní školení obsluhy dodávaného zboží, které je podmínkou pro řádné předání a převzetí zboží v rozsahu úvodního školení obsluhy dodávaného zboží vč. příslušenství, provedené ve lhůtě pro dodání zboží do místa plnění, v minimálním rozsahu běžné kontroly provozních parametrů zařízení včetně základní metodiky detekce chyb.
 - 3.1. Školení provede výrobcem linkových karet certifikovaný lektor, a to v rozsahu minimálně 1 hodina pro min. 1 osobu ze strany Kupujícího.
 - 3.2. Veškerá školení proběhnou v místě instalace zboží, pokud nebude dohodnuto písemně jinak osobami oprávněnými jednat ve věcech technických za smluvní strany.
 - 3.3. Přesný termín školení musí být v dostatečném časovém předstihu odsouhlasen osobou oprávněnou jednat za Kupujícího ve věcech technických.
 - 3.4. Veškeré náklady spojené s výše uvedenými školeními (vč. pobytu servisních techniků, aplikačních specialistů, popř. specialistů dodavatelů příslušenství) hradí Prodávající.
4. Bude-li mít zboží v době předání ze strany Prodávajícího Kupujícímu nebo v době podpisu předávacího protokolu jakékoliv zjevné vady, převezme zboží Kupující s výhradami, které do protokolu o předání a převzetí zboží specifikuje a zaznamená. Kupující je v takovém případě rovněž podle své volby oprávněn odmítnout převzetí zboží.
5. K převzetí zboží Kupujícím dojde až podepsáním předávacího protokolu oběma stranami v souladu s tímto článkem Smlouvy. Teprve podepsáním předávacího protokolu oběma stranami dojde k přechodu nebezpečí škody na Kupujícího. Ustanovení § 2121 odst. 2 občanského zákoníku se nepoužije.
6. Smluvní strany si ujednaly, že ustanovení § 2126 a § 2127 občanského zákoníku o svépomocném prodeji se v případě prodlení Kupujícího s převzetím zboží nepoužije.



IV. Kupní cena a platební podmínky

1. Celková kupní cena zboží byla stanovena dohodou obou účastníků Smlouvy ve výši 1.175.000,- Kč bez DPH.
2. Celková kalkulace kupní ceny je součástí přílohy č. 2 této Smlouvy. DPH bude účtována ve výši určené podle právních předpisů platných a účinných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
3. Kupní cena dle odst. 1 tohoto článku je cenou nejvýše přípustnou a obsahuje veškeré náklady a zisk Prodávajícího spojené s dodávkou zboží v rozsahu dle čl. I. odst. 1 této Smlouvy.
4. Sjednaná kupní cena je splatná na základě daňového dokladu (dále jen „faktury“) řádně vystaveného Prodávajícím, ve lhůtě splatnosti 30 kalendářních dnů ode dne jeho prokazatelného doručení Kupujícímu na adresu Kupujícího uvedenou v záhlaví této Smlouvy. Právo na zaplacení kupní ceny vzniká řádným a úplným splněním závazku v souladu s touto Smlouvou po podpisu datovaného předávacího protokolu dle čl. III odst. 1 Smlouvy.
5. Kupující nebude poskytovat zálohu na kupní cenu.
6. Faktura musí splňovat náležitosti daňového a účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a musí mít náležitosti obchodní listiny dle § 435 občanského zákoníku. V případě, že daňový doklad výše uvedené náležitosti nebude splňovat, nebo bude obsahovat nesprávné údaje, vrátí Kupující daňový doklad do dne splatnosti daňového dokladu k opravení bez jeho proplacení. Lhůta splatnosti se v takovém případě dnem zpětného odeslání staví a poté počíná běžet znovu ode dne doručení opravené či nově vyhotovené faktury na adresu Kupujícího uvedenou v záhlaví této Smlouvy. Nedílnou součástí faktury je datovaný předávací protokol dle čl. III odst. 1 této Smlouvy. Faktura bude označena číslem této Smlouvy uvedeným v záhlaví této Smlouvy.
7. Platby dle tohoto článku Smlouvy budou probíhat výhradně v Kč a rovněž veškeré cenové údaje budou v této měně.
8. Prodávající je povinen dodat předmět Smlouvy v celku, tj. najednou. Předmět Smlouvy dodávaný postupně Prodávajícím po jednotlivých položkách není Kupující povinen převzít.
9. Prodávající prohlašuje, že na sebe přebírá nebezpečí změny okolností podle § 1765 odst. 2 občanského zákoníku, § 1765 odst. 1 a § 1766 občanského zákoníku se tedy ve vztahu k Prodávajícímu nepoužije.
10. Smluvní strany se výslovně dohodly, že Kupující je oprávněn započíst vůči jakékoli pohledávce Prodávajícího za Kupující, i nesplatné, jakoukoli svou pohledávku za Prodávajícím, i nesplatnou. Pohledávky Kupujícího a Prodávajícího se započtením ruší ve výši, ve které se kryjí, přičemž tyto účinky nastanou k okamžiku, kdy Kupující doručí prohlášení o započtení Prodávajícímu.



V.

Práva a povinnosti smluvních stran

1. Veškeré materiály, výrobky, zařízení a technologie musí být nové, nerepasované a musí odpovídat veškerým technickým normám a právním předpisům účinným v ČR. Tuto skutečnost doloží Prodávající příslušnými doklady. Současně je Prodávající povinen zdržet se při plnění podle této Smlouvy použití jakéhokoliv materiálu, výrobku, zařízení nebo technologie, o kterých je na základě právních předpisů a norem pro ochranu zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí v době jeho užití známo, že jsou zdraví škodlivé.
2. Prodávající potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil s rozsahem a povahou předmětu závazku, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k jeho provedení, a že disponuje sám i s případnými poddodavateli takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k tomu nezbytné.
3. Prodávající je povinen provést po dodání zboží, jeho instalaci a implementaci úklid příslušnému místa plnění a odvoz všech obalů, odpadů a dalších materiálů používaných při plnění jeho povinností podle této Smlouvy, a to v souladu s ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

VI.

Záruka za jakost

1. Prodávající poskytuje na zboží záruku za jakost podle § 2113 a násl. občanského zákoníku v délce min. 24 měsíců ode dne podpisu předávacího protokolu dle čl. III. odst. 1 této Smlouvy. Kontaktní místo Prodávajícího pro nahlášení vad, na kterém je Prodávající povinen přijímat oznamování vad a volby nároků Kupujícího z vadného plnění v pracovní dny v době od 8 – 16 hod. se nachází na adrese: Vídeňská 986/22, 779 00 Olomouc.
2. Práva z vadného plnění si smluvní strany ujednaly odchylně od § 2106 a násl. občanského zákoníku. Prodávající garantuje rychlost servisního zásahu v době záruky (nástup na odstranění vad) nejpozději do **4 hodin** od okamžiku ohlášení závady (e-mailem, faxem, písemně). Jednotlivé vady v záruční době musí být odstraněny nejpozději do **10 kalendářních dnů** ode dne zahájení odstraňování vad, nedohodnou-li se osoby oprávněné jednat ve věcech technických za smluvní strany písemně jinak. Toto ustanovení se týká vad, které nebrání používání předmětu Smlouvy. Jestliže se vyskytne vada, která brání provozu, je Prodávající povinen odstranit překážku užívání zboží do **24 hodin** od nahlášení. Prodávající je povinen odstraňovat jednotlivé vady v místě plnění, není-li to prokazatelně technicky možné, vadnou část zboží Prodávající protokolárně převezme do opravy po písemném odsouhlasení navrženého postupu osobou oprávněnou jednat ve věcech technických za Kupujícího.
3. Zboží k opravě přebírá Prodávající na adrese Kupujícího uvedené v záhlaví této Smlouvy, nedohodnou-li se smluvní strany jinak. Prodávající nepožaduje předání do opravy v originálním obalu. Smluvní strany si ujednaly, že § 2110 občanského zákoníku se nepoužije; Kupující je tedy oprávněn pro vady odstoupit od Smlouvy nebo požadovat dodání nového Zboží bez ohledu na skutečnost, zda může zboží vrátit, popř. vrátit je ve stavu, v jakém je obdržel. V případě uplatnění volby práva z vadného plnění znějícího na odstranění vad bezplatnou opravou zboží či na odstranění vady dodáním nového či chybějícího zboží je Prodávající vadu kterékoliv části zboží povinen odstranit ve lhůtě dohodnuté smluvními stranami písemně na jedné listině; v případě, že k této dohodě nedojde, je Prodávající



povinen vadu takto odstranit nejpozději v termínu dle odst. 2 tohoto článku ode dne sdělení Kupujícího o volbě práva z vadného plnění.

4. Kupující má právo na náhradu nutných nákladů, které mu vznikly v souvislosti s uplatněním práv z odpovědnosti za vady.

5. Právo odstoupit od této Smlouvy má Kupující i tehdy, jestliže jej Prodávající ujistil, že zboží má určité vlastnosti, zejména vlastnosti Kupujícím vymíněné, nebo že nemá žádné vady, a toto ujištění se ukáže nepravdivým.

VII. Utvzení závazku

1. Smluvní strany si pro případ porušení smluvené povinnosti ujednávají smluvní pokuty v podobě, jak je upravují následující odstavce Smlouvy. Ani jedna ze smluvních stran ujednané smluvní pokuty nepovažuje za nepřiměřené s ohledem na hodnotu jednotlivých utvrzovaných smluvních povinností.

2. V případě, že Prodávající:

2.1. bude v prodlení s odevzdáním zboží oproti termínu dle čl. II. odst. 2.2 této Smlouvy, je povinen Kupujícímu zaplatit smluvní pokutu ve výši **0,2 %** z celkové kupní ceny v Kč včetně DPH dle čl. IV. odst. 1 této Smlouvy za každý i započatý kalendářní den prodlení;

2.2. bude v prodlení se splněním lhůty k opravě vad zboží dle čl. VI. odst. 2 této Smlouvy v době záruky v souladu s touto Smlouvou, je povinen Kupujícímu zaplatit smluvní pokutu ve výši **500,- Kč** za každý jednotlivý případ a za každý i započatý kalendářní den prodlení.

3. Sjedením smluvních pokut podle tohoto článku Smlouvy není dotčeno právo oprávněné smluvní strany na náhradu škody vzniklé z porušení povinností utvrzovaných smluvní pokutou, a to i ve výši přesahující sjednanou smluvní pokutu. Ustanovení § 2050 občanského zákoníku se nepoužije.

4. Splatnost faktur se smluvními pokutami je dohodou smluvních stran stanovena na 30 kalendářních dnů od jejich doručení druhé smluvní straně s tím, že pro náležitosti faktur se přiměřeně použijí ujednání z článku IV. této Smlouvy.

VIII. Předčasný zánik závazku

1. Závazek založený touto Smlouvou může zaniknout na základě písemné dohody obou smluvních stran. Dále pak tento závazek zaniknout může i na základě ujednání v této Smlouvě či způsobem stanoveným občanským zákoníkem.

2. Smluvní strany si nad rámec zákonné úpravy výslovně v souladu s § 2001 občanského zákoníku ujednaly, že Kupující je oprávněn odstoupit od Smlouvy rovněž v následujících případech:

2.1. Prodávající opakovaně (nejméně dvakrát) poruší jakoukoli svou smluvní povinnost danou touto Smlouvou, přestože byl na toto porušení minimálně jednou ze strany osoby oprávněné jednat za Kupujícího ve věcech technických písemně upozorněn,

2.2. Prodávající je v prodlení s termínem plnění dle čl. II. odst. 2 této Smlouvy delším než 10 kalendářních dnů,



2.3. Prodávající nedodrží technickou specifikaci zboží uvedenou v příloze č. 1 této Smlouvy.

3. Odstoupení od Smlouvy musí být učiněno písemně a nabývá účinnosti dnem doručení písemného oznámení druhé smluvní straně. V případě odstoupení od Smlouvy Kupujícím z důvodu výše uvedených podstatných porušení Smlouvy Prodávajícím, nemá Prodávající nárok na náhradu jakýchkoliv od té doby vzniklých nákladů.

4. Smluvní strany si ujednaly, že v případě odstoupení od Smlouvy strana oprávněná od Smlouvy odstoupit tak nemusí učinit bez zbytečného odkladu poté, co nastala skutečnost, která ji k tomu opravňuje. Namísto této lhůty si smluvní strany ujednaly, že strana oprávněná odstoupit od Smlouvy tak smí učinit (odeslat odstoupení druhé smluvní straně) ve lhůtě přiměřené míře porušení smluvních povinností druhou smluvní stranou, nejpozději však do 30 kalendářních dnů od skutečnosti, která jí právo na odstoupení založila.

5. Pokud by se smluvní strany dohodly na ukončení této Smlouvy písemnou dohodou, popř. kdyby došlo k výpovědi či odstoupení od této Smlouvy před dokončením plnění, zavazují se smluvní strany provést protokolárně inventarizaci veškerých plnění, prací a dodávek provedených k datu, kdy došlo k nabytí účinnosti takového ukončení Smlouvy. Kupující je v takovém případě povinen uhradit pouze nesporné nároky.

6. Plnění, práce a dodávky, u kterých nedošlo v rámci protokolární inventarizace k dohodě o jejich provedení nebo u kterých nedošlo k dohodě o provedeném množství, projednají smluvní strany v samostatném řízení, ze kterého pořídí zápis s uvedením důvodů obou stran.

IX.

Závěrečná ujednání

1. Tato smlouva se v otázkách v ní výslovně neupravených řídí občanským zákoníkem.
2. Ujednání této Smlouvy jsou vzájemně oddělitelná. Pokud jakákoli část závazku podle této Smlouvy je nebo se stane neplatnou či nevymahatelnou, nebude to mít vliv na platnost a vymahatelnost ostatních závazků podle této Smlouvy a smluvní strany se zavazují nahradit takovouto neplatnou nebo nevymahatelnou část závazku novou, platnou a vymahatelnou částí závazku, jejíž předmět bude nejlépe odpovídat předmětu původního závazku. Pokud by Smlouva neobsahovala nějaké ujednání, jehož stanovení by bylo jinak pro vymezení práv a povinností odůvodněné, smluvní strany učiní vše pro to, aby takové ujednání bylo do Smlouvy doplněno.
3. Prodávající je povinen jako osoba povinná dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
4. Prodávající není oprávněn bez souhlasu Kupujícího postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této Smlouvy třetí osobě.
5. Kupující si vyhrazuje právo zveřejnit celý obsah uzavřené Smlouvy.
6. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oprávněnými osobami obou smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, v účinném znění.



7. Tato Smlouva může být měněna jen písemnými pořadově číslovanými dodatky, které budou podepsány oprávněnými osobami obou smluvních stran.

8. Ohledně doručování zásilek souvisejících s touto Smlouvou prostřednictvím provozovatele poštovních služeb se § 573 občanského zákoníku ve vztahu k doručování zásilek Prodávajícím Kupujícím nepoužije.

9. Tato Smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech s povahou originálu, z nichž Kupující obdrží tři vyhotovení a Prodávající jedno vyhotovení.

10. Nedílnou součástí této Smlouvy jsou:

10.1. Příloha č. 1 – Technická specifikace

10.2. Příloha č. 2 - Nabídka Prodávajícího ze dne 3.7. 2017, vč. kalkulace ceny

V Olomouci dne 13-07-2017

V Olomouci dne 12.7.2017

Za Kupujícího:

Za Prodávajícího

.....
prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D.
rektor Univerzity Palackého v Olomouci

.....
Martin Svoboda
jednatel společnosti



Příloha č. 1 Smlouvy

Technická specifikace předmětu plnění

Předmět plnění bude prováděn dle platných právních předpisů ČR a obecně závazných vyhlášek platných v místě realizace veřejné zakázky, dle ČSN EN a technických norem souvisejících s předmětem plnění.

Požadované technické parametry:

Dodávaná zařízení musí splňovat níže uvedené minimální požadavky:

- **všechny linkové karty všech chassis:**
 - 100 procentní kompatibilita se stávajícími typy SFP/SFP+ užívanými Kupujícím, včetně světelné indikace stavu spojení (link),
 - podporují povýšení software bez výpadku své činnosti,
 - provoz vstupující a vystupující na kartě je přepínán/směrován přímo na kartě bez nutnosti trvalého užití procesoru chassis.
- **chassis I všechny linkové karty (3 ks):**
 - linkové karty jsou identické a od stejného výrobce,
 - jsou určeny do třídy/řady stávajícího chassis I,
 - každá karta obsahuje minimálně 32 portů typu SFP, minimálně 4 porty typu SFP+ a minimálně 2 porty typu QSFP+. Všechny porty jsou schopny pracovat současně bez omezení jejich celkového počtu (nepřipouštějí se tzv. combo porty),
 - karta je rozšiřitelná až na min. 8 portů typu SFP/SFP+, přičemž všechny porty typu SFP/SFP+ (min. 8) jsou schopny pracovat jak na rychlosti 1Gbps tak i na 10Gbps,
 - karta jako celek umožňuje v SFP/SFP+ portech osazení a současnou práci bez omezení dalších portů či jejich konfiguračních možností pro minimálně 16 kusů 1GbE SFP přes UTP/RJ45,
 - přepínací kapacita karty minimálně: 460 Gbps/339 Mpps,
 - min. až 62 000 MAC adres a až 60 000 arp záznamů na kartě,
 - karta podporuje práci s OpenStack.
- **chassis II všechny linkové karty (3 ks):**
 - jsou identické a od stejného výrobce,
 - jsou určeny do třídy/řady stávajícího chassis II,
 - každá karta obsahuje minimálně 24 metalických portů typu 10/100/1000 Mbps UTP/RJ45 a minimálně 4 porty typu SFP/SFP+. Všechny porty jsou schopny pracovat současně bez omezení jejich celkového počtu (nepřipouštějí se tzv. combo porty),
 - všechny porty typu SFP/SFP+ (min. 4) jsou schopny pracovat jak na rychlosti 1Gbps tak i na 10Gbps,
 - karta jako celek umožňuje v SFP/SFP+ portech osazení a současnou práci bez omezení dalších portů či jejich konfiguračních možností pro minimálně 4 kusy 1GbE SFP přes UTP/RJ45,
 - přepínací kapacita každé karty minimálně: 120 Gbps/89 Mpps,
 - min. až 12 000 MAC adres a až 4 000 arp záznamů na kartě,
 - karta podporuje práci s OpenStack.
- **chassis III všechny linkové karty (2 ks):**



- jsou identické a od stejného výrobce,
 - jsou určeny do třídy/řady stávajícího chassis III,
 - každá karta obsahuje minimálně 24 portů typu SFP a minimálně 4 porty typu SFP/SFP+. Všechny porty jsou schopny pracovat současně bez omezení jejich celkového počtu s výjimkou maximálně 8 portů, které mohou pracovat v režimu combo (dual personality 10/100/1000BASE-T nebo SFP),
 - všechny porty typu SFP/SFP+ (min. 4) jsou schopny pracovat jak na rychlosti 1Gbps tak i na 10Gbps,
 - všechny porty typu SFP (min. 24) jsou schopny pracovat jak na rychlosti 100Mbps tak i na 1Gbps,
 - karta jako celek umožňuje v SFP/SFP+ portech osazení a současnou práci bez omezení dalších portů či jejich konfiguračních možností pro minimálně 4 kusy 1GbE SFP přes UTP/RJ45,
 - přepínací kapacita každé karty minimálně: 120 Gbps/89 Mpps,
 - min. až 15 000 MAC adres a až 500 arp záznamů na kartě,
 - karta podporuje práci s OpenFlow.
- **povýšení výkonu stávajících směrovačů s integrovanou NAT branou (2 ks):**
 - povýšení stávajícího maximálního počtu CPS na minimálně dvojnásobnou kapacitu (Control+Data/Memory).
 - **povýšení výkonu stávajícího směrovače s integrovaným systémem odhalení průniku**
 - povýšení stávající šířky přenosového pásma o 50 procent,
 - rozšíření konfigurace o další 2 ks 10 Gbps optických portů.

Požadavky Kupujícího na implementaci:

Předmětem plnění je realizace všech nezbytných prací souvisejících s konfigurací, instalací a propojení všech komponent do jednoho integrovaného, plně funkčního celku a propojení se stávající sítí.

Dodávka musí tvořit jeden kompletní funkční celek bezešvě napojený na stávající infrastrukturu, včetně nespecifikovaného drobného materiálu a kabeláže vyplývajícího z konkrétně nabídnutého řešení.

Součástí této položky je i realizace všech nezbytných prací souvisejících s konfigurací, instalací a propojením všech komponent do jednoho integrovaného, plně funkčního celku, a to minimálně v tomto rozsahu:

- a) Prohlášení o shodě na dodávané výrobky,
- b) Prohlášení, že nabízené zboží je nové a určeno pro zákazníka v České republice,
- c) Fyzická instalace veškerého HW vybavení,
- d) Oživení veškeré techniky, aktualizace firmware na poslední dostupnou verzi,
- e) Konfigurace a zprovoznění linkových karet, integrace se stávajícím síťovým prostředím v součinnosti/kompatibilitě s vlastními servery/prostředky Kupujícího, a to systém prevence hrozeb nevyjímaje,
- f) Veškeré výše uvedené konfigurační úpravy jsou prováděny v místě instalace (Olomouc) a musí být zahrnuty v celkové nabídkové ceně,



- g) Instalační práce vložení všech linkových karet (zejména typů EX4xxx) je nutno provádět o dnech pracovního volna či státních svátků, a to v době od 04:00 do 06:00 hod.,
h) Součástí instalace a konfiguračních úprav je odstranění níže uvedených chyb:

May 30 05:39:08 /kernel: nearing maxproc limit by uid 0, please see tuning(7) and login.conf(5).

May 30 05:39:08 /kernel: Process with Most Children- 22977:jdhcpd - Children - 772

May 30 05:39:09 /kernel: nearing maxproc limit by uid 0, please see tuning(7) and login.conf(5).

May 30 05:39:09 /kernel: Process with Most Children- 22977:jdhcpd - Children - 773

May 30 05:39:11 /kernel: nearing maxproc limit by uid 0, please see tuning(7) and login.conf(5).

May 30 05:39:11 /kernel: Process with Most Children- 22977:jdhcpd - Children - 774

May 30 05:39:12 /kernel: nearing maxproc limit by uid 0, please see tuning(7) and login.conf(5).

May 30 05:39:12 /kernel: Process with Most Children- 22977:jdhcpd - Children - 775

May 30 05:39:13 /kernel: nearing maxproc limit by uid 0, please see tuning(7) and login.conf(5).

May 30 05:39:13 /kernel: Process with Most Children- 22977:jdhcpd - Children - 776

May 30 05:39:15 /kernel: nearing maxproc limit by uid 0, please see tuning(7) and login.conf(5).

May 30 05:39:15 /kernel: Process with Most Children- 22977:jdhcpd - Children - 777

May 30 05:39:17 /kernel: nearing maxproc limit by uid 0, please see tuning(7) and login.conf(5).

May 30 05:39:17 /kernel: Process with Most Children- 22977:jdhcpd - Children - 779

May 30 05:39:18 /kernel: nearing maxproc limit by uid 0, please see tuning(7) and login.conf(5).

May 30 05:39:18 /kernel: Process with Most Children- 22977:jdhcpd - Children - 780

May 30 05:40:00 /kernel: nearing maxproc limit by uid 0, please see tuning(7) and login.conf(5).

May 30 05:40:00 /kernel: Process with Most Children- 22977:jdhcpd - Children - 782

May 30 05:44:05 /kernel: nearing maxproc limit by uid 0, please see tuning(7) and login.conf(5).

May 30 05:44:05 /kernel: Process with Most Children- 22977:jdhcpd - Children - 782

May 30 05:44:07 /kernel: nearing maxproc limit by uid 0, please see tuning(7) and login.conf(5).

May 30 05:44:07 /kernel: Process with Most Children- 22977:jdhcpd - Children - 783

May 30 05:44:09 /kernel: nearing maxproc limit by uid 0, please see tuning(7) and login.conf(5).

May 30 17:23:17 init: dhcp-service (PID 1298) terminated by signal number 11. Core dumped!

May 30 17:23:17 init: Dump Command: /bin/sh (PID 1788) started

May 30 17:23:17 init: dhcp-service (PID 1789) started

May 30 17:23:18 jdhcpd: LIBJSNMP_SA_IPC_REG_ROWS: ns_subagent_register_mibs: registering 9 rows

May 30 17:24:22 dumpd: Core and context for jdhcpd saved in /var/tmp/jdhcpd.core-tarball.0.tgz



Servisní a záruční podmínky:

Prodávající poskytne záruku za jakost plnění, která nesmí být kratší 24 měsíců s možností rozšíření na další roky formou servisních smluv, zajištění záručního i garanci pozáručního servisu, pakliže není u konkrétních prvků zadáno jinak. Dále bude Proávající garantovat rychlost servisního zásahu v době záruky (nástup na odstranění vad nejpozději do 4 hodin od okamžiku ohlášení závady (e-mailem, faxem, písemně). Jednotlivé vady v záruční době musí být odstraněny nejpozději do 10 kalendářních dnů ode dne zahájení odstraňování vad, nedohodnou-li se osoby oprávněné ve věcech technických za smluvní strany písemně jinak. Toto ustanovení se týká vad, které nebrání používání předmětu veřejné zakázky. Jestliže se vyskytne vada, která brání provozu, je Proávající povinen odstranit překážku užívání zboží do 24 hodin od nahlášení. Proávající je povinen odstraňovat jednotlivé vady v místě plnění, není-li to prokazatelně technicky možné, vadnou část zařízení Proávající protokolárně převezme do opravy po písemném odsouhlasení navrženého postupu vedoucím pracoviště Kupujícího.

Školení obsluhy:

Prodávající se zaváže provést základní školení obsluhy dodávaného zboží, které je podmínkou pro řádné předání a převzetí zboží v rozsahu úvodního školení obsluhy dodávaného zboží vč. příslušenství, provedené ve lhůtě pro dodání Zboží do místa plnění, v minimálním rozsahu běžné kontroly provozních parametrů zařízení včetně základní metodiky detekce chyb.

Školení provede výrobcem linkových karet certifikovaný lektor, a to v rozsahu minimálně 1 hodina pro min. 1 osobu ze strany Kupujícího.

Veškeré náklady spojené s výše uvedenými školeními (vč. pobytu servisních techniků, aplikačních specialistů, popř. specialistů dodavatelů příslušenství) hradí Proávající.

Popis stávajícího stavu a další požadavky na řešení:

Stávající chassis I tvoří produktová řada EX 4xxx výrobce Juniper Networks. Stávající chassis II tvoří produktová řada EX 3xxx výrobce Juniper Networks. Stávající chassis III tvoří produktová řada FlexNetwork 5xxxEI výrobce Hewlett Packard Enterprise. Stávající směrovače s NAT tvoří systém SRX240H. Stávající směrovač s integrovaným systémem odhacení průniku tvoří produktová řada SRX3x00.

Seznam SFP modulů nyní používaných je:

0	GIGE 1000T	Methode Elec.	SP7041-M1-JN
1	GIGE 1000T	Methode Elec.	SP7041-M1-JN
2	GIGE 1000T	RLC	SFP-GFE-TC
3	GIGE 1000SX	OPT	SFP-SX
4	GIGE 1000T	Methode Elec.	P7041-M1-JN
5	GIGE 1000T	AVAGO	ABCU-5700RZ-3C1
6	GIGE 1000T	Methode Elec.	SP7041-M1-JN
7	GIGE 1000T	AVAGO	ABCU-5700RZ-3C1
8	GIGE 1000T	RLC	SFP-GE-TC
9	GIGE 1000T	AVAGO	ABCU-5700RZ-3C1
10	GIGE 1000T	OEM	SFP-1GE-T
11	GIGE 1000T	Methode Elec.	SP7041-M1-JN
12	GIGE 1000LX10	OEM	EXSFP1GELX-A 1310 nm



13	GIGE 1000LX	AGILESTAR	GLC-LH-SM-MD	
14	GIGE 1000T	Methode Elec.	SP7041-M1-JN	
15	GIGE 1000LX	AGILESTAR	GLC-LH-SM-MD	
16	GIGE 1000LX10	OEM	SFP-GBE-31-10-J	1310 nm
17	GIGE 1000LX10	FINISAR CORP.	FTLF1319P1BTL	1310 nm
18	GIGE 1000LX	AGILESTAR	GLC-LH-SM-MD	
19	GIGE 1000LX10	OEM	SFP-LX-SM-JN	1310 nm
20	GIGE 1000LX10	OPNEXT INC	TRF5736AALB214	1310 nm
21	GIGE 1000T	Methode Elec.	SP7041-M1-JN	
22	GIGE 1000T	Methode Elec.	SP7041-M1-JN	
23	GIGE 1000T	Methode Elec.	SP7041-M1-JN	
24	GIGE 1000SX	OPT	SFP-SX	
25	GIGE 1000LX10	OPNEXT INC	TRF5736AALB214	1310 nm
26	GIGE 1000SX	OPT	SFP-SX	
27	GIGE1000LX10	AVAGO	AFCT-5710PZ-3C1	1310 nm
28	GIGE1000LX10	AVAGO	AFCT-5710PZ-3C1	1310 nm
31	GIGE1000LX10	FINISAR CORP.	FTLF1319P1BTL	1310 nm
32	GIGE1000LX10	OEM	SFP-LX-SM-JN	1310 nm
35	10GBASE LR	OEM	SFP+-SM-10GB-LR	1310 nm
36	GIGE 1000T	AVAGO	ABCU-5700RZ-3C1	
37	GIGE 1000LX10	OEM	SFP-GE-13-20D	1310 nm
38	10GBASE LR	OEM	CSFP-10G31-20D	1310 nm
39	10GBASE LR	OEM	CW-SFP10GLR20-31	1310 nm
2	GIGE 1000T	OEM	SFP-1GE-T	
3	GIGE 1000SX	FINISAR CORP.	FTLF8519P2BNL	850 nm
4	GIGE 1000T	AVAGO	ABCU-5700RZ-3C1	
7	GIGE 1000T	AVAGO	ABCU-5700RZ-3C1	
10	GIGE 1000T	Methode Elec.	SP7041-M1-JN	
12	GIGE 1000LX10	OEM	GP-3124-L2CD	1310 nm
16	GIGE 1000LX10	FINISAR CORP.	FTRJ1319P1BTL	1310 nm
21	GIGE 1000T	OEM	SFP-UTP-JNP	
22	GIGE 1000T	Methode Elec.	SP7041-M1-JN	
23	GIGE 1000T	Methode Elec.	SP7041-M1-JN	
25	GIGE 1000LX10	OPNEXT INC	TRF5736AALB214	1310 nm
28	GIGE 1000LX10	OEM	EXSFP1GELX-A	1310 nm
29	GIGE 1000LX10	OEM	EXSFP1GELX-A	1310 nm
30	GIGE 1000T	OEM	SFP-1GE-T	
31	GIGE 1000LX10	CISCO-FINISAR	1000BASE-LX	
32	GIGE 1000LX10	OEM	SFP-LX-SM	1310 nm
33	GIGE 1000LX10	RLC	SFP-GE31-20D	1310 nm
34	GIGE 1000LX10	RLC	SFP-GE31-20D	1310 nm
35	GIGE 1000T	OEM	SFP-UTP	
36	GIGE 1000T	OEM	SFP-UTP-JNP	
38	10GBASE LR	OEM	CW-SFP10GLR20-33	1330 nm
39	10GBASE LR	RLC	SFP-10G33-20D	1330 nm

Očekávané řešení musí umožnit propojení na stávající infrastrukturu se 100% kompatibilitou.

Technická specifikace, garance technických parametrů a podrobná kalkulace nabídkové ceny

3ks Juniper EX4300-32F

560.000,- Kč

Juniper Networks EX4300 Ethernet Switches provide connectivity for high-density environments and scalability for growing networks. These switches can be deployed wherever you need high density of Gigabit Ethernet ports or redundancy. Typically, EX4300 switches are used in large branch offices, campus wiring closets, and data centers. In data centers, EX4300 switches can be positioned as top-of-rack switches; the top devices in a rack to provide connectivity for all the devices in the rack and provide options for optimized airflow (hot aisle/cold aisle). Three variants of the EX4300 switches are available—24-port, 32-port, and 48-port switches, with or without PoE+, with AC or DC power supplies, and with different airflow directions. EX4300 switches also provide uplink ports and a slot for installing an optional uplink module. You can manage EX4300 switches by using the same interfaces that you use for managing other devices running Juniper Networks Junos operating system (Junos OS)—the CLI, the J-Web graphical interface, and Junos Space.

Juniper Networks EX Series Ethernet Switches run Junos OS, which provides Layer 2 and Layer 3 switching, routing, and security services. The same Junos OS code base that runs on EX Series switches also runs on all Juniper Networks M Series, MX Series, and T Series routers, and SRX Series Services Gateways.

EX4300 switches provide connectivity for high-density Gigabit Ethernet data center top-of-rack, enterprise, and campus aggregation/core deployments. EX4300 switches can be used in large branch offices, campus wiring closets, and data centers. In data centers, these switches can be positioned as the top devices in a rack to provide connectivity for all devices in the rack and provide options for optimized airflow (hot aisle/cold aisle).

To provide carrier-class reliability, EX4300 switches include:

- Dual redundant, load-sharing power supplies that are hot-insertable and hot-removable field-replaceable units (FRUs).
- Two fan modules that are field-replaceable units.
- Redundant Routing Engines in a Virtual Chassis or Virtual Chassis Fabric (VCF) configuration. This redundancy enables graceful Routing Engine switchover (GRES).
- Junos OS with its modular design that enables failed system processes to gracefully restart.

The 32-port EX4300 switches—EX4300-32F and EX4300-32F-DC—provide 32 built-in 1-Gigabit Ethernet small form-factor pluggable (SFP) network ports that can house SFP transceivers, four built-in 10-Gigabit Ethernet small form-factor pluggable plus (SFP+) ports that can house SFP+ and SFP transceivers, and two built-in quad small form-factor pluggable plus (QSFP+) ports that can house 40-Gigabit QSFP+ transceivers. They support power supply and fan module with front-to-back airflow direction and have a slot for installing an optional uplink module—a 2-port 40-Gigabit Ethernet QSFP+ uplink module that can house two QSFP+ transceivers or an 8-port 10-Gigabit Ethernet SFP+ uplink module that can house eight SFP+ transceivers, eight SFP transceivers, or a combination of eight SFP+ and SFP transceivers.

3ks Juniper EX3300-24T

140.000,- Kč

Juniper Networks EX Series Ethernet Switches provide scalable connectivity for the enterprise market, including branch offices, campus locations, and data centers. The switches run the Juniper Networks Junos operating system (Junos OS), which provides Layer 2 and Layer 3 switching, routing, and security services. The same Junos OS code base that runs on EX Series switches also runs on all Juniper Networks M Series, MX Series, and T Series routers and SRX Series services gateways. Juniper Networks EX3300 Ethernet Switches provide connectivity for low-density environments.

1ks Juniper SRX3K-SPC-1-10-40

215.000,- Kč

Juniper Networks SRX1400 Services Gateway expands the SRX Series family of next-generation security platforms, delivering performance and service integration to environments that require the features without the massive scalability and aggregated throughput provided by Juniper Networks SRX3000 line and SRX5000 line. The SRX1400 Services Gateway provides firewall support with key features such as IP Security (IPsec), virtual private network (VPN), and high-speed deep packet inspection features such as Intrusion Detection and Prevention (IDP). The SRX1400 device is suited for small to medium data centers, enterprises, and service provider network security deployments where consolidation of security functionality, uncompromised performance, and compact environmental footprint are requirements.

The SRX1400 Services Gateway is three rack units (U) tall. Sixteen devices can be stacked in a single floor-to-ceiling rack, for increased port density per unit of floor space. The device provides three common form-factor module (CFM) slots that can be populated with various CFM cards. The device also has one dedicated slot for System I/O card (SYSIOC), one dedicated slot for the Routing Engine, two slots for power supplies, and one slot for the fan tray and air filter.

The SRX1400 Services Gateway runs the Junos operating system (Junos OS). You can use the Junos OS command-line interface (CLI) or J-Web (Web-based graphical interface) to monitor, configure, troubleshoot, and manage the SRX1400 Services Gateway.

1ks Juniper SRX3K-2XGE-XFP 140.000,- Kč

The SRX3K-2XGE-XFP adds two ports for 10-Gigabit Ethernet traffic from fiber interface media. It is inserted horizontally into the midplane of the services gateway to communicate with the Switch Fabric Board (SFB) and to receive power. To use fiber interface media, install 10-Gigabit small form-factor pluggable (XFP) transceivers on the desired ports. LEDs on the faceplate of the IOC indicate port status and connectivity. Ports are numbered from left to right, 0-1.

2ks HPE FlexNetwork 5130 24G SFP 4SFP+ EI, JG933A 80.000,- Kč

Přepínač řady HP 5130 EI poskytuje flexibilitu, škálovatelnost a nízké celkové náklady na vlastnictví v přístupové vrstvě středních a velkých podnikových sítích. Nabídka zahrnuje funkce QoS a zabezpečení na podnikové úrovni, možnost položení Intelligent Pružné Framework HP (IRF), statické směrování vrstvy 3 a RIP, pohodlné a pevné porty uplink 10 GbE, PoE +, ACL, IPv6, a poskytuje energeticky úsporné technologie Green Ethernet, Řada HP 5130 přechází podpora konektivity EI SDN a OpenFlow 1,3 standardní a mohou být řízeny z řešení Intelligent Management Center HP (IMC), který poskytuje jednotný pohled na celé síti - jsou také doživotní záruka 2.0.

Škálovatelné a flexibilní přístupovou vrstvu switchu

- Přepínač řady HP 5130 EI poskytuje flexibilitu, škálovatelnost a nízké celkové náklady na vlastnictví v přístupové vrstvě středních a velkých podnikových sítích. Spínač 5130 umožňuje skládání sloupců a poskytuje pevnou 10GbE portů, statické směrování na vrstvě 3 a RIP v1 / v2, PoE +, ACL, IPv6 a energeticky úsporné technologie Green Ethernet

Vylepšená správa QoS provozu

- Přepínač řady HP 5130 EI podporuje pokročilé, na základě klasifikátorů QoS seskupení pohybu pomocí různých kritérií, na základě údajů vrstvě 2 a 3; provádí QoS pravidla, včetně možnosti určit stupeň priority a omezení rychlosti pro provoz v přístavu VLAN, nebo celý přepínač.

Komplexní kontrola bezpečnosti

- Přepínač řady HP 5130 EI podporuje flexibilní metody ověřování, jako je například 802.1x autentizace MAC adres poskytují zvýšenou bezpečnost a umožnit aplikace autentizace založené na pravidlech. ACL poskytnout každému identity-based zabezpečení a řízení přístupu uživatelů.

Jediný pohled na síť

- Přepínač řady HP 5130 EI umožňuje bezproblémové řízení s HP Intelligent Management Center (IMC), která poskytuje přehled o celé síti a stálý komfort tím, že poskytuje komplexní možnosti konfigurace, dodržování předpisů a řízení politiky.

2ks SRX24H2 30.000,- Kč

Upgrade stávající brány na požadovaný procesní výkon.

1sada Odstranění vad, konfigurace, instalace, montáž, optické kabely a moduly, drobný inst. mat., proškolení a další, dle zadávací dokumentace 10.000,- Kč

Cena nabídky

1.175.000,- Kč bez DPH

21% DPH

246.750,- Kč

Celková cena nabídky

1.421.750,- Kč včetně DPH

V nabídkové ceně jsou zahrnuty zvýšené náklady spojené s vývojem cen vstupních nákladů.

Cena je nejvýše přípustná. Není-li uvedeno jinak, tak ceny jsou bez DPH.

Nabídka splňuje všechny podmínky zadávací dokumentace.

V nabídkové ceně jsou zahrnuty veškeré požadavky, služby, práce, školení, implementace, dokumentace, záruky, licence a další, dle zadávací dokumentace.