



Univerzita Palackého  
v Olomouci

## Kupní smlouva č. 232/ONZ/PJ/2015

### 1. kupující:

#### Univerzita Palackého v Olomouci

veřejná vysoká škola – režim existence dle zákona 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 8, 771 47 Olomouc

IČO:

61989592

DIČ:

CZ61989592

Rektor:

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

Osoba oprávněná jednat ve  
věcech technických:

Mgr. Petr Volák, e-mail: [petr.volak@upol.cz](mailto:petr.volak@upol.cz),  
tel.: 585 631 830

Bankovní spojení:

Komerční banka, a.s., pobočka Olomouc

č. účtu:

19-1096330227/0100

(dále jen „kupující“) na straně jedné

a

### 2. prodávající:

#### ALFA NOBEL s.r.o.

se sídlem:

Denisova 277/16, 779 00 Olomouc

IČO:

04092121

DIČ:

CZ04092121

Jednatel:

Martin Svoboda

Osoba oprávněná jednat ve  
věcech technických:

Libor Protivánek, [libor.protivanek@alfanobel.cz](mailto:libor.protivanek@alfanobel.cz),  
tel.: 736 628 004

Bankovní spojení:

ČSOB a.s., pobočka Olomouc

č. účtu:

270321445/0300

Zapsán....

V OR, vedeného KS v Ostravě oddíl C, vložka 62321

(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 poptávkovém řízení s názvem „Rozšíření stávajícího systému směrovače“ jako nabídka nejvhodnější.

### I.

#### Předmět závazku

##### 1. Předmětem plnění podle této smlouvy je:

a) dodávka, instalace, konfigurace stávajícího chassis páteřního směrovače ve smyslu jeho rozšíření o 2 ks linkových karet a integraci s cloudovým inteligentním systémem na prevenci hrozeb, vše dle technické specifikace, která je uvedena v této výzvě, včetně dodání do místa plnění, instalace, zaškolení obsluhy a zajištění záručního a garance pozáručního servisu a propojení nových rozšíření systému se stávajícím;

b) jsou rovněž 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 stávajícím chassis 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 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů z místa plnění, (vše dále jen „zboží“).

2. Prodávající se zavazuje odevzdat za touto smlouvou sjednaných podmínek kupujícímu zboží, specifikované v odst.1 tohoto článku a příloze č. 1 a 2 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: Centrum výpočetní techniky Olomouc, Biskupské nám. 1, Olomouc, osoba oprávněná k převzetí zboží: Mgr. Petr Volák nebo jím pověřená osoba.
2. Prodávající je povinen zahájit a ukončit plnění takto:

Prodávající se zavazuje zahájit plnění neprodleně po uzavření příslušné kupní smlouvy. Termíny dokončení instalace a implementace zboží v místě plnění, včetně zaškolení obsluhy a provedení akceptačních testů v rozsahu dle této smlouvy: do 8 týdnů ode dne podpisu této smlouvy poslední smluvní stranou.

## III.

### Předání a převzetí zboží instalace zboží a zaškolení obsluhy

1. Zboží podle čl. I. 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 implementaci zboží vč. zaškolení zaměstnanců kupujícího dle odst. 2 tohoto článku.
2. Prodávající se zavazuje provést základní školení obsluhy dodávaného zboží, které je podmínkou pro řádné předání a převzetí zboží v rozsahu:  
úvodní školení obsluhy dodávaného zboží vč. příslušenství, provedené ve lhůtě pro dodání zboží do místa plnění, v minimálním rozsahu:
  - a) běžná kontrola provozních parametrů zařízení včetně základní metodiky detekce chyb;
  - b) způsob integrace cloudového systému prevence hrozeb

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

Veškerá školení proběhnou v místě instalace zboží, pokud nebude dohodnuto písemně jinak osobami oprávněnými jednat ve věcech technických za smluvní strany. Přesný termín školení musí být v dostatečném časovém předstihu odsouhlasen osobou oprávněnou jednat za kupujícího ve věcech technických. Veškeré náklady spojené s výše uvedenými školeními (vč. pobytu servisních techniků, aplikačních specialistů, popř. specialistů dodavatelů příslušenství) hradí prodávající.

3. 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.

4. 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 se nepoužije
5. Smluvní strany si ujednaly, že ustanovení § 2126 a § 2127 občanského zákoníku o svépomocném prodeji se v případě prodlžení kupujícího s převzetím zboží nepoužije.

#### **IV.**

##### **Kupní cena a platební podmínky**

1. Celková kupní cena zboží byla stanovena dohodou obou účastníků Smlouvy ve výši 869.500,-Kč bez DPH.
2. Celková kalkulace kupní ceny je součástí přílohy č. 1 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 (vč. dopravy, balného, cla, instalace a implementace v místě plnění, zaškolení obsluhy, licenční poplatky).
4. Sjednaná kupní cena je splatná na základě daňového dokladu (dále jen „faktury“) řádně vystaveného prodávajícím, ve lhůtě splatnosti 30 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, způsobem a v místě plnění v souladu s touto smlouvou po podpisu datovaného předávacího protokolu, tj. po odevzdání zboží v místě instalace, instalace zboží, ověření funkčnosti zboží, dodání všech zákonných dokladů ke zboží, zaškolení obsluhy kupujícího v místě instalace dle této 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 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 nesplacené, jakoukoli svou pohledávku za prodávajícím, i nesplacenou. 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 subdodavateli 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 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 24 měsíců ode dne podpisu předávacího protokolu dle 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 – 16hod 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 zboží, 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 čl. I. 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 vadu takto odstranit nejpozději v termínu dle odst.2 tohoto článku ode dne sdělení 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. Záruční doba počne běžet dnem protokolárního předání zboží kupujícímu.
6. 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.**

### **Utvrzení 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:
  - a) bude v prodlení s odevzdáním zboží oproti termínu dle čl. II. odst. 2 této smlouvy, je povinen kupujícímu zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,2% z celkové kupní ceny v Kč včetně DPH za každý i započatý den prodlení;
  - b) bude v prodlení se splněním lhůty k opravě vad zboží 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 den prodlení.
3. Sjedením smluvních pokut podle tohoto článku smlouvy odstavce 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 dnů od jejich doručení druhé smluvní straně s tím, že pro náležitosti faktur se přiměřeně použijí ujednání z článku IV. této smlouvy.
5. Smluvní pokuty je kupující oprávněn započíst ve smyslu ust. § 1982 a násl. občanského zákoníku proti i nesplatné pohledávce prodávajícího na úhradu kupní ceny.

## **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:
  - a) prodávající opakovaně (nejméně dvakrát) poruší jakoukoli svou smluvní povinnost danou touto smlouvou přesto, že byl na toto porušení minimálně jednou ze strany osoby oprávněné jednat za kupujícího ve věcech technických písemně upozorněn;
3. Odstoupení od této smlouvy musí být písemné a nabývá účinnosti dnem doručení jeho písemného oznámení druhé smluvní straně, přičemž odesílatel je povinen oznámení o odstoupení odeslat doporučeným dopisem s dodejkou, do datové schránky druhé smluvní strany či si nechat potvrdit písemně jeho převzetí druhou smluvní stranou, která se v tomto smyslu zavazuje poskytnout součinnost a potvrzení o převzetí nesmí odpírat. 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 dnů od skutečnosti, která jí právo na odstoupení založila.
4. 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.
5. 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. 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.
2. Proávající 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.
3. Kupující si vyhrazuje právo zveřejnit obsah uzavřené Smlouvy.
4. Závazkový právní vztah založený touto smlouvou se ve věcech v ní neupravených řídí občanským zákoníkem.
5. Tato Smlouva nabývá účinnosti dnem jejího podpisu oprávněnými osobami obou smluvních stran.
6. Tato Smlouva může být měněna jen písemnými pořadově číslovanými dodatky, které budou podepsány oprávněnými osobami obou smluvních stran.

7. Ohledně doručování zásilek souvisejících s touto smlouvou prostřednictvím provozovatele poštovních služeb se § 573 občanského zákoníku ve vztahu k doručování zásilek prodávajícím kupujícímu nepoužije.
8. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech s povahou originálu, z nichž kupující obdrží tři vyhotovení a prodávající jedno vyhotovení.
9. Nedílnou součástí této smlouvy jsou:
  - Příloha č. 1 – Podrobná nabídka prodávajícího ze dne 09.10. 2015, vč. kalkulace ceny
  - Příloha č. 2 – technický popis předmětu plnění

V Olomouci dne 19. 10. 2015

V Olomouci dne 15.10. 2015

Za kupujícího:

Za prodávajícího:

UNIVERZITA PALACKÉHO v OLOMOUCI  
rektorát  
Křížkovského 8, 771 47 Olomouc

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

**ALFA NOBEL**

ALFA NOBEL s.r.o. ■ tel.: +420 587 439 839  
Denišova 277/16 ■ 779 00 Olomouc  
IČ: 04092121 ■ DIČ: CZ04092121

Martin Svoboda  
jednatel společnosti

## Technická specifikace nabízeného zboží

2 ks Juniper EX4600-40F-AFO

4 ks Juniper EX4600-EM-8F

1 sada Drobný instalační materiál: šroubky, montážní sady, kabely, moduly atd...\*

1 sada Instalace, konfigurace, proškolení a další dle zadávací dokumentace

### Podrobná specifikace předmětu plnění – požadované technické parametry

Nabízená zařízení splňují i níže uvedené minimální požadavky:

všechny linkové karty:

- jsou identické a od stejného výrobce
- jsou určeny do třídy/řady stávajícího chassis
- 100 procentní kompatibilita se stávajícími typy SFP užívanými zadavatelem
- každá karta obsahuje minimálně 40 portů typu SFP/SFP+ a minimálně 4 porty typu QSFP+
- Všechny porty jsou schopny pracovat současně bez omezení jejich celkového počtu (nepřipouštějí se tzv. combo porty)
- Všechny porty typu SFP/SFP+ (min. 40) 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 20 kusů 1GbE SFP přes UTP/RJ45
- podporují povýšení software bez výpadku své činnosti
- podpora tranzitu FCoE včetně PFC a DCBX
- provoz vstupující a vystupující na kartě je přepínán/směrován přímo na kartě bez nutnosti trvalého užití procesoru chassis
- flexibilní, t.j. konfigurovatelná předávací tabulka karty dle priority L2 nebo L3 datových toků
- přepínací kapacita každé karty minimálně: 1.37 Tbps/1.00 Bpps
- min až 250 000 MAC adres a až 40 000 arp záznamů na kartě
- karta podporuje práci s OpenStack

cloudový systém prevence hrozeb:

- jeho komponenty pro napojení budou instalovány, provozovány a konfigurovány do stávající virtualizační platformy
- jeho komponenty budou integrovány se stávajícím systémem včetně schopnosti dynamických adresních skupin.
- Jeho komponenty užívají stávající cloudový software prevence hrozeb

Implementace:

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

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

Součástí nabídky 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 souladu/součinnosti/kompatibilitě s vlastními servery/prostředky zadavatele, a to systém prevence hrozeb nevyjímaje.
- f) Veškeré výše uvedené konfigurační úpravy budou prováděny v místě instalace (Olomouc) a jsou zahrnuty v celkové nabídkové ceně.

Řešení umožňuje propojení na stávající infrastrukturu se 100% kompatibilitou.

Podrobný technický popis produktů:

#### Juniper EX4600-40F-AFO

Featuring up to 72 wire-speed 10GbE small form-factor pluggable and pluggable plus transceiver (SFP/SFP+) ports, and up to 12 wire-speed 40GbE quad SFP+ transceiver (QSFP+) ports in a compact one rack unit (1 U) platform, the Juniper Networks® EX4600 Ethernet Switch delivers 1.44 Tbps of Layer 2 and Layer 3 connectivity to networked devices such as secure routers, servers, and other switches. The EX4600 base switch provides 24 fixed 10GbE SFP/SFP+ ports and 4 fixed 40GbE QSFP+ ports. In the base model, 12 of the 24 fixed SFP/SFP+ ports can operate as 1GbE ports, providing the flexibility to support mixed 1GbE and 10GbE environments. A total of four models are available: two featuring AC power supplies and front-to-back or back-to-front airflow; and two featuring DC power supplies and front-to-back or back-to-front airflow. Each model includes dual power supplies. All versions feature two expansion slots that can accommodate optional expansion modules, providing tremendous configuration and deployment flexibility for enterprise distribution networks. Two expansion modules are available:

8x10GBASE SFP/SFP+ fiber expansion module

4x40GbE QSFP+ expansion module

#### Juniper EX4600-EM-8F

Provides 8 additional 10-Gigabit Ethernet SFP+ ports to one of the bays in the EX4600 switch.

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

Cena je nejvýše přípustná.

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.

## **Příloha č. 2 kupní smlouvy - Podrobná specifikace předmětu plnění – požadované technické parametry:**

Dodávaná zařízení musí splňovat i níže uvedené minimální požadavky:

### ***všechny linkové karty:***

- jsou identické a od stejného výrobce
- jsou určeny do třídy/řady stávajícího chassis
- 100 procentní kompatibilita se stávajícími typy SFP užívanými zadavatelem
- každá karta obsahuje minimálně 40 portů typu SFP/SFP+ a minimálně 4 porty typu QSFP+
- Všechny porty jsou schopny pracovat současně bez omezení jejich celkového počtu (nepřipouštějí se tzv. combo porty)
- Všechny porty typu SFP/SFP+ (min. 40) 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 20 kusů 1GbE SFP přes UTP/RJ45
- podporují povýšení software bez výpadku své činnosti
- podpora tranzitu FCoE včetně PFC a DCBX
- provoz vstupující a vystupující na kartě je přepínán/směrován přímo na kartě bez nutnosti trvalého užití procesoru chassis
- flexibilní, t.j. konfigurovatelná předávací tabulka karty dle priority L2 nebo L3 datových toků
- přepínací kapacita každé karty minimálně: 1.37 Tbps/1.00 Bpps
- min až 250 000 MAC adres a až 40 000 arp záznamů na kartě
- karta podporuje práci s OpenStack

### ***cloudový systém prevence hrozeb:***

- jeho komponenty pro napojení budou instalovány, provozovány a konfigurovány do stávající virtualizační platformy
- jeho komponenty budou integrovány se stávajícím systémem včetně schopnosti dynamických adresních skupin.
- Jeho komponenty užívají stávající cloudový software prevence hrozeb

### **Požadavky Zadavatele na implementaci:**

Předmětem plnění veřejné zakázky je i 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 plnění veřejné zakázky 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 zadavatele, a to systém prevence hrozeb nevymáhá.
- f) Veškeré výše uvedené konfigurační úpravy jsou prováděny v místě instalace (Olomouc) a musí být zahrnuty v celkové nabídkové ceně.

### **Ověření správnosti v nabídce uvedených technických specifikací včetně garantované kompatibility:**

1. Zadavatel si vyhrazuje právo na provedení kompatibilních testů a ověření souladu s technickou specifikací v délce trvání 14 dní.
2. Vybraný uchazeč je povinen dodat testovací sadu HW a SW k provedení testů kompatibility před zahájením plnění. Předložená testovací sada HW a SW musí být v dostatečném rozsahu, aby bylo možné provést požadované testy a ověřit, že testovací sada HW a SW vyhovuje podmínkám technické specifikace této veřejné zakázky.
3. V případě, že předložená testovací sada HW a SW nevyhoví testům kompatibility nebo technické specifikaci dle této výzvy v plném rozsahu, a to ani v dodatečně stanovené lhůtě osobou oprávněnou jednat za kupujícího ve věcech technických, zadavatel si vyhrazuje odstoupit od podepsané smlouvy bez nároků na náhradu jakýchkoliv nákladů ze strany prodávajícího.

### **Popis stávajícího stavu a další požadavky na řešení**

Stávající chassis tvoří produktová řada EX 4xxx výrobce Juniper Networks. Cloudový systém prevence hrozeb je tvořen Spotlight Secure. Stávající virtualizační platforma je Microsoft HyperV. 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.