



**Výzva k podání nabídek na veřejnou zakázku malého rozsahu na
dodávky zadávanou ve výběrovém řízení v souladu s ust. § 27 a
§ 31 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek,
v účinném znění**

s názvem:

č.j.: 085/PV/OVZ/2017

„Rozšíření páteřních směřovačů na UP Olomouc“

Identifikační údaje zadavatele:

Univerzita Palackého v Olomouci
Se sídlem: Křížkovského 511/8, 771 47 Olomouc, Česká republika
IČ: 619 89 592
DIČ: CZ 619 89 592
Bankovní spojení: Komerční banka, pobočka Olomouc
Účet č.: 19-1096330227/0100
Rektor: prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D.
Právní forma zadavatele: veřejná vysoká škola

Kontaktní osoba ve věcech veřejné zakázky: Mgr. Petra Vopálková
tel. č.: +420 585 631 118, email: petra.vopalkova@upol.cz

(dále jen „Zadavatel“)

Způsob zadání: výběrové řízení

Profil Zadavatele: <https://zakazky.upol.cz>

Odkaz na veřejnou zakázku na profilu Zadavatele:

<https://zakazky.upol.cz/vz00002702>

Tato výzva je vypracována jako podklad pro podání nabídek Dodavatelů v rámci výběrového řízení pro zadání veřejné zakázky malého rozsahu na dodávky v souladu s ust. § 27 a § 31 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v účinném znění (dále jen „Zákon“).

Tato veřejná zakázka se však neřídí tímto Zákonem.

Tato výzva obsahuje veškeré zadávací podmínky pro zadání veřejné zakázky, které jsou zároveň uveřejněny v plném rozsahu na profilu Zadavatele (dále jen „Výzva“).

1 Předmět veřejné zakázky

1.1 Klasifikace předmětu veřejné zakázky

Klasifikace předmětu veřejné zakázky na dodávky

kód CPV	Název
32413100-2	Síťové routery

1.2 Vymezení předmětu veřejné zakázky

1.2.1 Předmětem plnění veřejné zakázky:

a) je 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 čl. 1.2 této Výzvy, 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 stávajícími chassis směrovači, servery, systémem odhalení průniku a počítačovou sítí na Univerzitě Palackého v Olomouci;

c) je 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.

Rozsah předmětu plnění veřejné zakázky je stanoven v podrobné specifikaci předmětu plnění (dále v čl. 1 odst. 1.2.2 této Výzvy). Předmět plnění zahrnuje taktéž poskytování záručního servisu a podpory, jak je specifikováno níže v této Výzvě.

Předmět veřejné zakázky musí být plně funkční, bez dalších dodatečných nákladů ze strany Zadavatele.

Dodavatel je povinen v rámci plnění veřejné zakázky garantovat nabízené technické parametry a doložit přesné označení nabízeného produktu včetně jeho technických parametrů pro ověření splnění požadavků Zadavatele.

Předmět plnění veřejné zakázky 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.

V případě, že nabízené plnění nebude splňovat níže uvedené technické specifikace, bude Dodavatel z výběrového řízení vyloučen. Zadavatel si v této souvislosti vyhrazuje právo ověřit správnost v nabídce uvedených technických specifikací včetně garantované kompatibility, a to na náklady Dodavatele.

1.2.2 Podrobná specifikace předmětu plnění – požadované technické parametry:

Dodávaná zařízení musí splňovat i níže uvedené minimální požadavky:

- **všechny linkové karty všech chassis:**
 - 100 procentní kompatibilita se stávajícími typy SFP/SFP+ užívanými Zadavatelem, 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.

Dodavatel je povinen dodržet stanovené minimální technické požadavky, pokud je nedodrží, bude z výběrového řízení vyloučen.

1.2.3 Požadavky Zadavatele 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 Zadavatele, 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: LIBSNMP_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:

Dodavatel 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 Dodavatel 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 Dodavatel povinen odstranit překážku užívání boží do 24 hodin od nahlášení. Dodavatel je povinen odstraňovat jednotlivé vady v místě plnění, není-li to prokazatelně technicky možné, vadnou část zařízení Dodavatel protokolárně převezme do opravy po písemném odsouhlasení navrženého postupu vedoucím pracoviště Zadavatele.

Školení obsluhy:

Dodavatel 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 Zadavatele.

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

1.2.4 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 odhalení 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.

1.3 Předpokládaná hodnota veřejné zakázky

Předpokládaná celková hodnota veřejné zakázky je **1.396.000,- Kč bez DPH**.

V případě předložení nabídky s nabídkovou cenou vyšší než je předpokládaná hodnota veřejné zakázky, si Zadavatel vyhrazuje právo takového Dodavatele vyloučit z výběrového řízení pro nesplnění zadávacích podmínek.

1.4 Doba plnění veřejné zakázky

Termín zahájení:

Ihned po nabytí účinnosti příslušné kupní smlouvy.

Instalace v místě plnění:

Nejpozději do 6 týdnů ode dne nabytí účinnosti příslušné kupní smlouvy.

1.5 Místo plnění

Centrum výpočetní techniky Univerzity Palackého v Olomouci
Biskupské nám. 1
771 11 Olomouc

1.6 Ostatní podmínky veřejné zakázky

Pokud se v této Výzvě vyskytnou obchodní názvy některých výrobků nebo dodávek, případně jiná označení či vyobrazení mající vztah ke konkrétnímu Dodavateli, jedná se o vymezení předpokládané charakteristiky a Dodavatel je oprávněn navrhnout i jiné technicky a kvalitativně srovnatelné řešení.

Zadavatel si vyhrazuje právo v rámci posouzení nabídky ověřit nabízený HW a SW, k čemuž je Dodavatel povinen poskytnout Zadavateli nezbytnou součinnost, v případě neposkytnutí součinnosti, bude Dodavatel vyloučen z další účasti ve výběrovém řízení.

2 Obchodní a platební podmínky

Dodavatel je povinen předložit ve své nabídce jako její nedílnou součást návrh kupní smlouvy. Návrh kupní smlouvy Dodavatele musí respektovat obchodní podmínky uvedené v příloze č. 3 této Výzvy.

Dodavatel v uvedené smlouvě pouze doplní chybějící údaje, které jsou zvýrazněny a označeny komentářem **(doplň Dodavatel)**. Znění ostatních ustanovení smlouvy nesmí Dodavatel měnit. V případě, že Dodavatel bude jakkoliv měnit ostatní ustanovení smlouvy, bude toto Zadavatelem považováno za porušení zadávacích podmínek s následkem vyloučení Dodavatele z další účasti ve výběrovém řízení.

V souladu se shora uvedenými požadavky doplněnou smlouvu Dodavatel označí jako návrh smlouvy, vytiskne a vloží ho podepsaný osobou oprávněnou jednat jménem či za Dodavatele do nabídky.

3 Kvalifikace Dodavatelů

Dodavatel je povinen nejpozději do lhůty stanovené pro podání nabídek prokázat svoji způsobilost.

Způsobilost prokáže Dodavatel, který prokáže splnění

- a) základní způsobilosti,
- b) profesní způsobilosti.

Doklady prokazující splnění profesní způsobilosti musí prokazovat splnění požadovaného kritéria způsobilosti **nejpozději v době 3 měsíců přede dnem zahájení výběrového řízení.**

3.1 Prokázání základní způsobilosti

Dodavatel prokáže základní způsobilost předložením čestného prohlášení, jehož text tvoří přílohu č. 2 této Výzvy.

3.2 Prokázání profesní způsobilosti

Profesní způsobilost prokáže Dodavatel, který předloží kopii:

- výpisu z obchodního rejstříku, pokud je v něm zapsán, či výpis z jiné obdobné evidence pokud je v ní zapsán.

4 Hodnocení nabídek

Hodnocení nabídek bude provedeno podle jejich ekonomické výhodnosti.

Ekonomická výhodnost nabídek bude hodnocena podle nejnižší nabídkové ceny.

Hodnocení bude provedeno podle absolutní výše celkové nabídkové ceny v Kč bez DPH za celý předmět plnění veřejné zakázky. Nabídky budou seřazeny v pořadí od nejnižší po nejvyšší nabídkovou cenu. Nejlépe bude hodnocena nejnižší nabídková cena v Kč bez DPH.

Zadavatel nebude provádět hodnocení, pokud by měl hodnotit nabídku jediného dodavatele.

5 Požadavky na jednotný způsob zpracování nabídkové ceny

Celková nabídková cena za kompletní splnění předmětu veřejné zakázky bude stanovena a uvedena v Kč, v souladu s touto výzvou v členění na cenu celkem v Kč bez DPH, výši DPH, a cenu celkem včetně DPH a bude stanovena jako cena nejvýše přípustná.

Dodavatel prokazuje svoji nabídkovou cenu předložením následujících údajů:

- o Celková nabídková cena bude uvedena v krycím listu nabídky – příloha č. 1 této Výzvy,
- o Uvedením nabídkové ceny do návrhu kupní smlouvy – příloha č. 3 této Výzvy,
- o Kalkulací celkové nabídkové ceny.

6 Podání nabídek

6.1 Lhůta pro podání nabídek

Lhůta pro podání nabídek končí dne 03. 07. 2017 v 13:00 hod.

Nabídky je možno podávat osobně či doporučeně poštou na adresu:

**Univerzita Palackého v Olomouci
Oddělení veřejných zakázek
Křížkovského 511/8
771 47 Olomouc, Česká republika**

kontaktní osoba: **Mgr. Petra Vopálková**, tel.: **+420 585 631 118**,
email: **petra.vopalkova@upol.cz**,

a to v pracovních dnech od 8.00 do 14.00 hod. po celou dobu běhu lhůty pro podání nabídek tak, aby byly doručeny do konce výše uvedené lhůty.

6.2 Místo a doba otevírání obálek s nabídkami

Otevírání obálek s nabídkami se uskuteční **dne 03. 07. 2017 v 13:00 hod.**, jednací místnost č. 1 Oddělení veřejných zakázek, Rektorát Univerzity Palackého v Olomouci, 1. patro (ochoz), Křížkovského 511/8, 771 47 Olomouc, Česká republika.

Otevírání obálek s nabídkami jsou oprávněni se zúčastnit členové komise Zadavatele, Zadavatel nebo jeho pověřený zástupce, statutární orgán Dodavatele nebo maximálně 1 zástupce Dodavatele (tento pouze na základě písemného pověření k zastupování účasti při otevírání obálek s nabídkami), který ve lhůtě pro podání nabídek podal svoji nabídku a který se při příchodu prokáže průkazem totožnosti a zapíše se do listiny účastníků.

Zadavatel zkontroluje, zda nabídky byly doručeny ve stanovené lhůtě a v řádně uzavřené obálce označené názvem veřejné zakázky. Zadavatel otevře obálky s nabídkami dle pořadového čísla přijaté nabídky a sdělí přítomným osobám následující informace:

- identifikační údaje Dodavatelů (tj. název, obchodní firmu nebo jméno a příjmení, sídlo nebo adresu místa podnikání),
- celkovou nabídkovou cenu Dodavatelů v Kč bez DPH.

7 Varianty nabídek

Zadavatel předem nepřipouští varianty nabídek.

8 Obsah a forma nabídky, zadávací lhůta

8.1 Obsah nabídky

Nabídka Dodavatele bude obsahovat návrh kupní smlouvy podepsaný osobou oprávněnou jednat jménem či za Dodavatele.

Součástí nabídky budou rovněž další dokumenty požadované Zadavatelem a dále doklady a informace prokazující splnění kvalifikace.

8.2 Podání nabídky

Nabídka bude podána 1x v listinné podobě v originále s označením „ORIGINÁL“, vše v řádně uzavřené obálce opatřené na uzavření razítkem či podpisem Dodavatele.

Dodavatel může podat pouze jednu nabídku.

Pokud Dodavatel podá více nabídek samostatně nebo společně s dalšími Dodavateli, nebo je poddodavatelem, jehož prostřednictvím jiný Dodavatel v tomtéž výběrovém řízení prokazuje kvalifikaci, Zadavatel všechny nabídky podané takovým Dodavatelem vyřadí.

Nabídka bude podána

- písemně, v listinné podobě,
- v českém nebo slovenském jazyce,
- v jednom originálním vyhotovení,
- v řádně uzavřené obálce označené heslem:

„Rozšíření páteřních směřovačů na UP Olomouc – NEOTEVÍRAT“

Na obálce musí být uvedena adresa, na niž je možné zaslat oznámení o tom, že nabídka Dodavatele byla podána po uplynutí lhůty pro podání nabídek.

8.3 Struktura nabídky Dodavatele

Nabídka bude podána v následující struktuře:

- krycí list nabídky s identifikačními údaji Dodavatele (příloha č. 1 této Výzvy);
- doklady k prokázání splnění kvalifikace:
 - o čestné prohlášení k prokázání základní způsobilosti (příloha č. 2 této Výzvy),
 - o doklady prokazující splnění profesní způsobilosti;
- návrh kupní smlouvy podepsaný osobou oprávněnou jednat jménem či za Dodavatele, zpracovaný v souladu s touto Výzvou (příloha č. 3 této Výzvy);
- doložení garantovaných technických parametrů nabízeného Zboží, vč. přesného označení nabízeného Zboží,
- podrobná kalkulaci nabídkové ceny.

8.4 Doporučení pro zabezpečení nabídky

Pro právní jistotu obou stran doporučuje Zadavatel Dodavatelům, aby všechny listy nabídky byly navzájem pevně spojeny či sešity tak, aby byly dostatečně zabezpečeny před jejich vyjmutím z nabídky. Všechny stránky nabídky, resp. jednotlivých výtisků, by měly být očíslovány vzestupnou číselnou řadou.

8.5 Zadávací lhůta

Zadávací lhůta začíná běžet okamžikem skončení lhůty pro podání nabídek a její délka činí 60 dnů. Po tuto dobu nesmí Dodavatel z výběrového řízení odstoupit.

9 Uveřejnění oznámení o vyloučení Dodavatele nebo oznámení o výběru Dodavatele

Zadavatel si vyhrazuje právo uveřejnit oznámení o vyloučení Dodavatele jeho uveřejněním na profilu Zadavatele. V takovém případě se oznámení o vyloučení Dodavatele považuje za doručené okamžikem uveřejnění na profilu Zadavatele.

Zadavatel si vyhrazuje právo uveřejnit na svém profilu Zadavatele oznámení o výběru Dodavatele. V takovém případě se oznámení o výběru Dodavatele bude považovat za doručené okamžikem uveřejnění na profilu Zadavatele.

V těchto případech se výše uvedená oznámení považují za doručená okamžikem uveřejnění na profilu Zadavatele. Oznámení nebudou zasílána prostřednictvím držitele poštovní licence.

10 Poskytnutí Výzvy k podání nabídek

Zadavatel poskytuje neomezený a přímý dálkový přístup k této Výzvě v plném rozsahu, včetně všech příloh prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK na adrese Profilu Zadavatele: <https://zakazky.upol.cz>.

11 Poskytnutí vysvětlení zadávacích podmínek a změna nebo doplnění zadávacích podmínek

Dodavatel je oprávněn požadovat po Zadavateli vysvětlení k zadávacím podmínkám. Žádost musí být písemná nebo doručená prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK.

Zadavatel poskytne Dodavateli vysvětlení zadávacích podmínek ve lhůtě tří dnů ode dne obdržení žádosti, a to prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK a písemně prostřednictvím držitele poštovní licence.

Vysvětlení zadávacích podmínek (bez identifikace tazatele) Zadavatel zároveň poskytne i všem ostatním Dodavatelům prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK a písemně prostřednictvím držitele poštovní licence.

Zadavatel může poskytnout Dodavatelům prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK vysvětlení k zadávacím podmínkám i bez jejich předchozí žádosti.

Zadávací podmínky obsažené v této Výzvě může Zadavatel změnit nebo doplnit před uplynutím lhůty pro podání nabídek. Změnu nebo doplnění zadávacích podmínek Zadavatel poskytne prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK.

12 Ostatní podmínky

12.1 Práva Zadavatele

Zadavatel si vyhrazuje právo:

- změnit předpokládaný termín plnění veřejné zakázky,
- ověřit údaje v nabídce,
- odmítnout všechny nabídky,
- zrušit výběrové řízení do doby uzavření smlouvy bez udání důvodu,
- nepodstatnou měrou snížit rozsah plnění veřejné zakázky bez udání důvodu.

12.2 Přílohy

Nedílnou součástí této Výzvy jsou přílohy:

- | | |
|---------------------|--|
| Příloha č. 1 | Krycí list nabídky |
| Příloha č. 2 | Vzor čestného prohlášení o základní způsobilosti Dodavatele |
| Příloha č. 3 | Obchodní a platební podmínky – návrh kupní smlouvy |

V Olomouci dne

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



Příloha č. 1 Výzvy

KRYCÍ LIST NABÍDKY			
Veřejná zakázka malého rozsahu na dodávky zadávaná ve výběrovém řízení			
Název:	„Rozšíření páteřních směrovačů na UP Olomouc“		
Zadavatel			
Název:	Univerzita Palackého v Olomouci		
Sídlo:	Křížkovského 511/8, 771 47 Olomouc		
Osoba oprávněná jednat jménem Zadavatele:	prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D.		
Dodavatel			
Název:			
Sídlo/místo podnikání:			
Tel./fax:			
E-mail:			
IČ:		DIČ:	
Osoba oprávněná jednat za Dodavatele:			
Hodnotící kritéria ekonomické výhodnosti nabídky			
Celková nabídková cena	Cena celkem bez DPH:	Samostatně DPH:	Cena celkem včetně DPH:
Osoba oprávněná jednat jménem či za Dodavatele			
Podpis oprávněné osoby jednat za Dodavatele:		razítko	
Titul, jméno, příjmení:			



ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ DODAVATELE o základní způsobilosti

Veřejná zakázka malého rozsahu na dodávky zadávaná ve výběrovém řízení s názvem:

„Rozšíření páteřních směrovačů na UP Olomouc“

Já (my) níže podepsaný(i) čestně prohlašuji(eme), že Dodavatel
(obchodní firma) splňuje:

základní způsobilost, tj. že:

- a) nebyl v zemi svého sídla v posledních 5 letech před zahájením zadávacího řízení pravomocně odsouzen pro trestný čin uvedený v příloze č. 3 k zákonu č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění nebo obdobný trestný čin podle právního řádu země sídla Dodavatele, k zahlazeným odsouzením se nepřihlíží,
- b) nemá v České republice nebo v zemi svého sídla v evidenci daní zachycen splatný daňový nedoplatek,
- c) nemá v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na veřejné zdravotní pojištění,
- d) nemá v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti,
- e) není v likvidaci, nebylo proti němu vydáno rozhodnutí o úpadku, nebyla proti němu nařízena nucená správa podle jiného právního předpisu ani není v obdobné situaci podle právního předpisu země sídla Dodavatele.

V....., dne

razítko a podpis oprávněné
osoby za Dodavatele



Příloha č. 3 Výzvy

Dodavatel je povinen předložit ve své nabídce jako její nedílnou součást návrh kupní smlouvy. Návrh kupní smlouvy Dodavatele musí respektovat dále uvedené obchodní a platební podmínky:

KUPNÍ SMLOUVA

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:

Mgr. Petr Volák, e-mail: pete@cvt.upol.cz,
tel.: +420 585 631 842, +420 585 631 203

Bankovní spojení: Komerční banka, a.s., pobočka Olomouc

Číslo účtu: 19-1096330227/0100

(dále jen „Kupující“) na straně jedné

a

2. Prodávající:

Se sídlem:

(doplní Dodavatel)

IČ:

(doplní Dodavatel)

DIČ:

(doplní Dodavatel)

Statutární orgán:

(doplní Dodavatel)

Zapsán v obchodním rejstříku vedeném **(doplní Dodavatel)** soudem,

oddíl **(doplní Dodavatel)**,

vložka **(doplní Dodavatel)**

Bankovní spojení:

(doplní Dodavatel)

Číslo účtu:

(doplní Dodavatel)

Osoba oprávněná jednat
ve věcech technických:

(doplní Dodavatel)

(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 nabytí 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 **(Doplň dodavatel)** 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 Kupujícím, i nesplátné, 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: **(doplň Dodavatel)**
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. 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:

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. Sjednáním 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 **(doplň Dodavatel)**, vč. kalkulace ceny

V Olomouci dne

V dne.....

Za Kupujícího:

Za Prodávajícího:

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

.....
(doplň Dodavatel)

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 nevymáhá,
- 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: LIBSNMP_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 odhalení 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.