

Kupní smlouva

(dále jen „Smlouva“)

uzavřena ve smyslu § 409 zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů, § 46 a násl. zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů.

I.

Smluvní strany

1.1. Kupující:	Západočeská univerzita v Plzni
sídlo:	Univerzitní 8, 306 14 Plzeň
zastoupený:	doc. PaedDr. Ilona Mauritzová, Ph.D., rektorka
bank. spojení:	Komerční banka a.s., Plzeň-město
číslo účtu:	4811530257/0100
IČO:	497 77 513
DIČ:	CZ49777513

(dále jen „Kupující“) na straně jedné

a

1.2. Prodávající:	INTERCOM SYSTEMS a.s.
sídlo/místo podnikání:	Nechvílova 1826, 148 00 Praha 4
jednající/zastoupený:	Ing. Helena Jetelová
bank. spojení:	ČSOB Praha 5, Lidická 43
číslo účtu:	836617 / 0300
IČO:	26178109
DIČ:	CZ26178109

zapsaný v OR vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 6563

(dále jen „Prodávající“) na straně druhé
(společně dále také jako „smluvní strany“)

VZHLEDEM K TOMU, ŽE

- a) tato Smlouva je uzavírána na základě výsledků otevřeného zadávacího řízení podle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, k zadání veřejné zakázky na dodávky s názvem „Aktivní prvky pro novou knihovnu“;
- b) v rámci předmětné veřejné zakázky byla jako nejvhodnější nabídka vyhodnocena nabídka Prodávajícího;
- c) Prodávající potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil s rozsahem a povahou dodávky týkající se předmětu výše uvedené veřejné zakázky, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k plnění nezbytné;
- d) Prodávající výslovně potvrzuje, že prověřil veškeré podklady a pokyny objednatele, které obdržel do dne uzavření této Smlouvy i pokyny, které jsou obsaženy v zadávacích podmínkách, které Kupující stanovil pro zadání Smlouvy, že je shledal vhodnými, že sjednaná cena a způsob plnění Smlouvy obsahuje a zohledňuje všechny výše uvedené podmínky a okolnosti;

UZAVÍRAJÍ SMLUVNÍ STRANY TUTO SMLOUVU.

II.

Předmět Smlouvy

- 2.1 Prodávající se v rozsahu a za podmínek stanovených touto Smlouvou zavazuje dodat Kupujícímu aktivní prvky síťové konektivity včetně záložního napájecího zdroje a instalace prvků (dále též souhrnně označováno jako „Zboží“). Zboží sestává z následujících prvků:
 - Modulární přístupový/agregační přepínač (1 ks) včetně instalace.
 - Bezdrátový přístupový bod (1 ks).
 - Záložní zdroj napájení UPS 3000VA v rackovém řešení maximální velikosti 3RU (1 ks).
- 2.2 Přesná specifikace Zboží je uvedena v **Příloze č. 1** této Smlouvy, která tvoří její nedílnou součást.
- 2.3 Prodávající se zavazuje převést na Kupujícího vlastnické právo ke Zboží a Kupující se zavazuje uhradit kupní cenu za Zboží.
- 2.4 Součástí plnění je dodávka Zboží do místa plnění, instalace a montáž Zboží, uvedení Zboží do provozu včetně prověření bezchybné funkčnosti, dodání technické dokumentace a uživatelské příručky (v českém nebo anglickém jazyce, v písemné i elektronické podobě), předvedení všech obligatorně požadovaných funkcí a parametrů. Zboží musí být vybaveno příslušným plnohodnotným softwarem včetně příslušných licencí (při zajištění vzájemné kompatibility SW a HW).
- 2.5 Prodávající je povinen zajistit plnou kompatibilitu dodaných prvků se stávajícím prostředím počítačové sítě kupujícího (na úrovni managementu, správy, monitoringu, interoperability se stávajícími síťovými zařízeními a používanými komunikačními protokoly).

III.

Doba a místo plnění

- 3.1 Prodávající se zavazuje, že dodá Kupujícímu Zboží a splní veškeré povinnosti dle čl. II. této smlouvy nejpozději do 1 měsíce od uzavření této Smlouvy. V případě prodloužení Prodávajícího s dodáním Zboží a splněním veškerých povinností uvedených v čl. II. této smlouvy, je Kupující oprávněn požadovat na Prodávajícího zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,2% z celkové smluvní ceny za každý i započatý den prodloužení, čímž není dotčen nárok Kupujícího na náhradu škody.

- 3.2 O předání a převzetí Zboží bude smluvními stranami sepsán předávací protokol, který bude podepsán oběma smluvními stranami. Součástí protokolu o předání a převzetí Zboží bude potvrzení o splnění všech povinností Prodávajícího dle čl. II této smlouvy. Kupující je oprávněn odepřít převzetí Zboží v případě, že toto vykazuje vady.
- 3.3 Dnem podpisu protokolu o předání a převzetí plnění dle Smlouvy smluvními stranami přechází z Prodávajícího na Kupujícího vlastnické právo ke Zboží. Nebezpečí škody na Zboží nese až do přechodu vlastnického práva na Kupujícího Prodávající.
- 3.4 Místem plnění je Západočeská univerzita v Plzni, Univerzitní 8, Plzeň. V případě vhodnosti nebo potřeby též jiné místo dle pokynů Kupujícího.
- 3.5 Společně s dodávkou Zboží je prodávající povinen předložit oficiální potvrzení výrobce o určení dodávaného HW (seznamu sériových čísel dodávaného Zboží) pro český trh, v případě, že o to Kupující požádá.

IV.

Smluvní cena a platební podmínky

- 4.1 Kupující se zavazuje uhradit Prodávajícímu sjednanou **cenu ve výši 416 805,- Kč bez DPH** (slovy: čtyřistašestnácttisícosmsetpět korun českých), DPH činí 21%, DPH činí 87 529,- Kč (slovy: osmdesátsedmtisícpětsetdvacetdevět korun českých), cena včetně DPH činí 504 334,- Kč (slovy: pětsetčtyřitisicetřicetčetři korun českých).
- 4.2 Smluvní cena je sjednána jako nejvýše přípustná, včetně všech poplatků a veškerých dalších nákladů spojených s dodáním Zboží a splněním veškerých povinností dle této smlouvy.
- 4.3 Smluvní cenu je možné překročit pouze v souvislosti se změnou daňových předpisů týkajících se DPH.
- 4.4 Smluvní cena bude Kupujícím uhrazena jako jednorázová platba v české měně na základě daňového dokladu – faktury. Smluvní cena bude Prodávajícím fakturována do 30 dnů ode dne dodání Zboží, tj. ode dne podpisu protokolu o předání a převzetí Zboží oběma smluvními stranami a splnění všech povinností dle článku II. této Smlouvy.
- 4.5 Přílohou faktury musí být kopie protokolu o předání a převzetí Zboží podepsaného oběma smluvními stranami.
- 4.6 Daňový doklad – faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je Kupující oprávněn ji vrátit ve lhůtě splatnosti zpět Prodávajícímu k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněné či opravené faktury Kupujícímu.
- 4.7 Splatnost faktury se sjednává na 30 kalendářních dnů ode dne jejího prokazatelného doručení Kupujícímu. Kupující si však vyhrazuje právo jednostranně prodloužit lhůtu splatnosti daňového dokladu dle možností finančních prostředků uvolňovaných z Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace až o 30 kalendářních dní. Pozdní přidělení finančních prostředků z OP VaVPI nezakládá prodlení Kupujícího s hrazením kupní ceny dle této Smlouvy.
- 4.8 Smluvní cena bude Kupujícím uhrazena na bankovní účet Prodávajícího uvedený v záhlaví této Smlouvy. Povinnost uhradit smluvní cenu bude Kupujícím splněna v okamžiku připsání celé výše smluvní ceny na bankovní účet Prodávajícího.
- 4.9 Pro případ nedostatku finančních prostředků na straně Kupujícího z důvodu uvedeného v bodu 4.7 Smlouvy sjednaly strany této Smlouvy následující postup pro odklad platby: Kupující je povinen bez zbytečného odkladu vznik takové situace písemně oznámit Prodávajícímu. Ode dne, kdy Prodávající

toto oznámení obdrží, prodlužuje se lhůta splatnosti daňového dokladu na dobu až 30 kalendářních dnů.

- 4.10 Kupující neposkytuje zálohy na úhradu ceny plnění.
- 4.11 V případě prodlení Kupujícího s úhradou faktury je Prodávající oprávněn uplatnit vůči Kupujícímu úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý i jen započatý den prodlení s úhradou faktury. Tento úrok z prodlení se neuplatní v případě, že dojde k odkladu platby v závislosti na uvolňování prostředků z OP VaVPI, dle čl. 4.7 a 4.9 této Smlouvy.
- 4.12 Kupující je oprávněn započíst jakoukoli smluvní pokutu, kterou je povinen uhradit Prodávající, proti fakturované kupní ceně.

V.

Práva a povinnosti smluvních stran

- 5.1 Prodávající je povinen dodat předmět plnění za podmínek dle této Smlouvy a předmět plnění musí odpovídat technickým požadavkům specifikovaným v příloze č. 1 této Smlouvy a musí být bez jakýchkoliv vad.
- 5.2 Prodávající není oprávněn postoupit jakákoliv práva anebo povinnosti z této Smlouvy na třetí osoby bez předchozího písemného souhlasu Kupujícího.
- 5.3 Prodávající souhlasí s tím, že jakékoliv jeho pohledávky vůči Kupujícímu, které vzniknou na základě této Smlouvy, nebude moci postoupit ani započítat jednostranným právním úkonem.
- 5.4 Prodávající odpovídá Kupujícímu za škodu způsobenou porušením povinností podle této Smlouvy nebo povinností stanovené obecně závazným právním předpisem.
- 5.5 Prodávající je povinen archivovat originální vyhotovení Smlouvy včetně jejích dodatků, originály účetních dokladů a dalších dokladů vztahujících se k realizaci předmětu Smlouvy po dobu minimálně 3 let od ukončení OP VaVPI, nejméně však do roku 2021. Po tuto dobu je Prodávající povinen umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektů provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním Smlouvy, zejména poskytovat požadované informace a dokumentaci zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů kontroly provádění projektu v rámci OP VaVPI a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost. Dále musí být veškeré dokumenty a smluvní písemnosti zabezpečeny před ztrátou, odcizením nebo znehodnocením.
- 5.6 Prodávající bere na vědomí, že podle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Řídící orgán Operačního programu VaVPI bude mít v rámci kontroly právo přístupu, a to po dobu 3 let od ukončení Operačního programu, k těm částem nabídky, smlouvy a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. jako obchodní tajemství, utajované skutečnosti) za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy (např. § 11 písm. c) a d), § 12 odst. 2 písm. f) zákona č. 552/1991 Sb., o státní kontrole, ve znění pozdějších předpisů). Řídící orgán Operačního programu VaVPI je oprávněn obdobným způsobem kontrolovat i případné subdodavatele Prodávajícího (viz příloha č. 2 příruček pro žadatele a příjemce OP VaVPI – Pravidla pro výběr dodavatelů <http://www.msmt.cz/strukturalni-fondy/spolecne-prilohy-priucek-pro-zadatele-a-prijemce-op-vavpi-3>).
- 5.7 Prodávající se zavazuje, že pokud v souvislosti s realizací této Smlouvy při plnění svých povinností přijdou jeho pověřeni pracovníci do styku s osobními/citlivými údaji ve smyslu zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů, v platném znění, učiní veškerá opatření, aby nedošlo k neoprávněnému nebo nahodilému přístupu k těmto údajům, k jejich změně, zničení či ztrátě,

neoprávněným přenosům, k jejich jinému neoprávněnému zpracování, jakož i k jejich jinému zneužití.

- 5.8 Prodávající je povinen dodržet veškeré závazky obsažené v jeho nabídce do veřejné zakázky, která předcházela uzavření této Smlouvy.
- 5.9 Prodávající bere na vědomí a souhlasí s tím, že tato smlouva bude uveřejněna na profilu Kupujícího ve smyslu ust. § 147a ZVZ, stejně tak jako bude uveřejněna výše skutečně uhrazené ceny za plnění předmětu této smlouvy, a to ve lhůtách a způsobem uvedeným v ust. § 147a ZVZ. Dodavatel je ve smyslu ust. § 147a odst. 4 a 5 ZVZ povinen předkládat Kupujícímu seznam subdodavatelů v termínech a rozsahu tam uvedeném. V případě porušení zákonných povinností stanovených Dodavatel v ust. § 147a odst. 4 a 5 ZVZ odpovídá Dodavatel za škodu způsobenou porušením povinností Kupujícímu v plné výši. 5.12 Právo užívání software - licence je poskytována jako neomezená časově, teritoriálně, její cena je zahrnutá v kupní ceně zboží, je převoditelné s právem sublicence a je postupitelné bez souhlasu prodávajícího. Kupující není povinen tuto licenci využívat.
- 5.10 Prodávající tímto prohlašuje, že je oprávněn licence poskytnout ve prospěch kupujícího bez jakýchkoli omezení ze strany třetích subjektů, přičemž předmětný software není zatížen jakýmkoli právy třetích subjektů ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, ve znění pozdějších předpisů ani jiných právních předpisů. Prodávající souhlasí a je srozuměn s tím, že pokud by kdokoli omezoval práva kupujícího v souvislosti s poskytnutou licencí nebo mu bránil v jejich řádném výkonu, je prodávající povinen na vlastní náklady takovému jednání zabránit a uhradit kupujícímu vzniklou škodu.

VI.

Záruka za jakost

- 6.1 Prodávající poskytuje na Zboží záruku za jakost v délce 36 měsíců. Záruční doba počíná běžet dnem následujícím po dni, kdy bylo Zboží Kupujícímu dodáno, resp. po dni, kdy byl oběma smluvními stranami podepsán protokol o předání a převzetí Zboží. Po dobu záruční lhůty musí být Kupujícímu k dispozici originální náhradní díly pro zajištění potřebného režimu 8hx5dxNBD opravy porouchaného zařízení, potřebné aktualizace veškerého operačního software a zajištění přístupu k technické podpoře výrobce (pokud ji tento poskytuje).
- 6.2 Kupující je povinen ohlásit Prodávajícímu záruční vady neprodleně poté, co je zjistí. V případě nedodržení lhůty provedení záruční opravy je Kupující oprávněn uplatnit na prodávajícím smluvní pokutu ve výši 0,05% z celkové kupní ceny bez DPH za každý, byť i jen započatý den prodlení. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo Kupujícího na náhradu škody.
- 6.3. V záruční lhůtě je Prodávající povinen odstraňovat reklamované vady, popřípadě uspokojit jiný nárok Kupujícího z vadného plnění tak, že odstraní vady v místě plnění nejpozději do následujícího pracovního dne od nahlášení vady Kupujícím (tzv. režim 8hx5dxNBD). V případě prodlení prodávajícího s odstraněním vad se zavazuje uhradit Prodávající Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05% z celkové kupní ceny bez DPH za každý, byť i jen započatý den prodlení. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo Kupujícího na náhradu škody.
- 6.4. V případě zjištěných vad v rámci záruky má Kupující právo a Prodávající je současně povinen:
- opravit vady předmětu plnění, které způsobují jeho vadnost nejpozději následující pracovní den ode dne doručení oznámení o vadách, a v případě, že toto není možné nebo tak Prodávající neučiní, může Kupující ukončit užívání předmětu plnění s právem na vrácení části zaplacené smluvní ceny vzhledem k vadnému plnění;

- b) znovu poskytnout chybějící nebo vadné části předmětu plnění a v případě, že toto není možné nebo tak Prodávající neučiní, může Kupující ukončit užívání předmětu plnění s právem na vrácení části zaplacené smluvní ceny vážící se k vadnému plnění.

Tím není dotčeno právo na smluvní pokutu a právo na náhradu škody ve smyslu čl. 6.3 této Smlouvy.

VII.

Odstoupení od smlouvy

- 7.1 Odstoupit od Smlouvy lze pouze z důvodů stanovených ve Smlouvě nebo zákonem.
- 7.2 Od této Smlouvy může smluvní strana dotčená porušením povinnosti jednostranně odstoupit pro podstatné porušení této Smlouvy, přičemž za podstatné porušení této Smlouvy se zejména považuje:
- a) na straně Kupujícího nezaplacení kupní ceny podle této Smlouvy ve lhůtě delší 60 dní po dni splatnosti příslušné faktury (vyjma případu jednostranného prodloužení lhůty splatnosti daňového dokladu Kupujícím ve smyslu bodu 4.7 a 4.9 této Smlouvy),
 - b) na straně Prodávajícího, jestliže Zboží nebude řádně dodáno v dohodnutém termínu,
 - c) na straně Prodávajícího, jestliže Zboží nebude mít vlastnosti deklarované Prodávajícím v této Smlouvě, resp. v Příloze č. 1 a Prodávající neuvede vlastnosti Zboží do souladu se Smlouvou do 1 měsíce od doručení písemné výzvy Kupujícího;
- 7.3 Skončením účinnosti Smlouvy zanikají všechny závazky smluvních stran ze Smlouvy. Skončením účinnosti nebo jejím zánikem nezanikají nároky na náhradu škody a zaplacení smluvních pokut sjednaných pro případ porušení smluvních povinností vzniklé před skončením účinnosti Smlouvy, a ty závazky smluvních stran, které podle Smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále nebo u kterých tak stanoví zákon.

VIII.

Společná a závěrečná ustanovení


- 8.1 Tato Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího uzavření tzn. dnem podpisu Smlouvy oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 8.2 Smluvní pokuty uplatňované dle této Smlouvy jsou splatné do třiceti (30) dní od data, kdy byla povinné straně doručena písemná výzva k zaplacení smluvní pokuty ze strany oprávněné strany, a to na účet oprávněné strany uvedený v záhlaví této Smlouvy.
- 8.3 Veškeré změny či doplnění Smlouvy lze učinit pouze na základě písemné dohody smluvních stran. Takové dohody musí mít podobu datovaných, číslovaných a oběma smluvními stranami podepsaných dodatků Smlouvy.
- 8.4 Nastanou-li u některé ze stran skutečnosti bránící řádnému plnění této Smlouvy, je povinna to ihned bez zbytečného odkladu oznámit druhé straně a vyvolat jednání zástupců Kupujícího a Prodávajícího.
- 8.5 Vztahuje-li se důvod neplatnosti jen na některé ustanovení Smlouvy, je neplatným pouze toto ustanovení, pokud z jeho povahy, obsahu anebo z okolností, za nichž bylo sjednáno, nevyplývá, že jej nelze oddělit od ostatního obsahu Smlouvy.
- 8.6 Smluvní strany budou vždy usilovat o smírné urovnání případných sporů vzniklých ze Smlouvy. Případné spory vzniklé z této Smlouvy budou řešeny podle platné právní úpravy věcně a místně příslušnými orgány České republiky. Smluvní strany sjednávají ve smyslu ustanovení § 89a zákona č. 99/1963 Sb., občanského soudního řádu, ve znění pozdějších předpisů, pro spory vyplývající z této Smlouvy či s touto Smlouvou související místní příslušnost Okresního soudu Plzeň – město, případně Krajského soudu v Plzni.

- 8.7 Smlouva se vyhotovuje ve 4 (čtyřech) stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá ze smluvních stran obdrží po 2 (dvou) stejnopisech.
- 8.8 Nedílnou součástí této Smlouvy je následující příloha:
- Příloha č. 1 – Mandatorní požadavky
 - Příloha č. 2 - Podrobná technická specifikace Zboží
- 8.9 Smluvní strany prohlašují, že si Smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem bez výhrad souhlasí. Smlouva je vyjádřením jejich pravé, skutečné, svobodné a vážné vůle. Na důkaz pravosti a pravdivosti těchto prohlášení připojují oprávnění zástupci smluvních stran své vlastnoruční podpisy.

V Plzni dne **07 -11- 2013**

Za Kupujícího:





Západočeská univerzita v Plzni
doc. PaedDr. Ilona Mauritzová, Ph.D.
rektorka

V Praze dne **08 -11- 2013**

Za Prodávajícího:



Handwritten signature of Ing. Helena Jetelová.


Ing. Helena Jetelová
předsedkyně představenstva
INTERCOM SYSTEMS a.s.

Příloha č. 1 Kupní smlouvy – Mandatorní požadavky

Tabulka mandatorních požadavků pro modulární přístupový/agregační přepínač: 1 ks sestavy

Požadavek za funkcionalitu	Minimální požadavky	Splňuje ANO/NE
Základní vlastnosti		
Typ zařízení	L3 přepínač	ANO
Formát zařízení	modulární	ANO
Počet slotů pro moduly rozhraní	5	ANO
Počet 10GE portů na řídicím modulu	2	ANO
Požadovaný počet a typ 10GE transceiverů	2x 10GBASE-LR	ANO
Redundantní zdroje, dosažitelný výkon každého	2500W	ANO
Podpora modulů 48x 10/100/1000 Ethernet, neblokující, 802.3af (PoE+) na všech portech současně, L2 šifrování dle 802.1AE	ano	ANO
Podpora modulů 48x 10/100/1000Base-T, neblokující, L2 šifrování dle 802.1AE	ano	ANO
Podpora modulů 48x 10/100/1000Base-T, agregace 2:1, 802.3af(PoE+) na 24 portech současně	ano	ANO
Požadovaný počet modulů 48x 10/100/1000Base-T, agregace 2:1, 802.3at (PoE+) na 24 portech současně	2	ANO
Podpora modulů 48x 10/100/1000Base-T, agregace 2:1	ano	ANO
Požadovaný počet modulů 48x 10/100/1000Base-T, agregace 2:1	3	ANO
Podpora modulů s minimálně 12 porty GE/6x10GE, Jumbo rámce	ano	ANO
Podpora modulů s 24xSFP sloty, neblokující	ano	ANO
Statické směrování IPv4, IPv6	ano	ANO
Podpora IPv4, IPV6 v hardware	ano	ANO
Výkonnostní parametry		
Celková propustnost centrálních řídicích modulů (IPv4/IPv6)	200/100 Mp/s	ANO
Celková potenciální propustnost přepínacího subsystému	500 Gbit/s	ANO
Dostupná kapacita na slot	48 Gbit/s	ANO
Počet záznamů ve směrovací tabulce - IPv4 unicast	64000	ANO
Počet záznamů ve směrovací tabulce – IPv6 unicast	32000	ANO
Počet MAC adres	50000	ANO
Protokoly fyzické vrstvy		
IEEE 802.3-2005	ano	ANO
IEEE 802.3ad	ano	ANO
IEEE 802.3ad přes více karet	ano	ANO
Podpora "jumbo rámců"	ano	ANO
Protokoly spojové vrstvy		

IEEE 802.1D	ano	ANO
IEEE 802.1Q	ano	ANO
Počet aktivních VLAN	4000	ANO
IEEE 802.1X - Port Based Network Access Control	ano	ANO
IEEE 802.1s - multiple spanning trees	ano	ANO
IEEE 802.1w - Rapid Tree Spanning Protocol	ano	ANO
IEEE 802.1p	ano	ANO
Per VLAN rapid spanning tree (PVRST+) nebo ekvivalentní	ano	ANO
Detekce protilehlého zařízení	ano	ANO
Protokol pro definici šířených VLAN	ano	ANO
Detekce jednosměrnosti optické linky	ano	ANO
STP root guard nebo ekvivalentní	ano	ANO
STP loop guard nebo ekvivalentní	ano	ANO
Možnost autorecovery po chybovém stavu	ano	ANO
Multicast/broadcast.storm control - hardwarové omezení poměru unicast/multicast rámců na portu v procentech	ano	ANO
Protokol IP		
IP alias (více IP sítí na jednom rozhraní)	ano	ANO
QoS (DiffServ)	ano	ANO
DHCP relay	ano	ANO
Protokol IPv6		
Certifikace IPv6 ready logo – Phase II	ano	ANO
Podpora IPv6 ACL	ano	ANO
Podpora IPv6 QoS (DiffServ)	ano	ANO
Podpora IPv6 services (DNS, Telnet, SSH, Syslog, ICMP, DHCP)	ano	ANO
Podpora IPv6 MLDv2 snooping	ano	ANO
Podpora IPv6 First Hop Security (IPv6 Port ACL, RA guard)	ano	ANO
Směrovací protokoly		
Statické směrování	ano	ANO
Směrování multicastu		
IGMPv2	ano	ANO
IGMPv3	ano	ANO
IGMPv3 snooping	ano	ANO
IPv6 MLDv1 & v2 snooping	ano	ANO
Bezpečnost		
ACL pro IP	ano	ANO
IPv6 ACL	ano	ANO
Možnost definovat povolené MAC adresy na portu	ano	ANO
Možnost definovat maximální počet MAC adres na portu	ano	ANO
Možnost definovat různé chování při překročení počtu MAC adres na portu (zablokování portu, blokování nové	ano	ANO

MAC adresy)		
Podpora zabezpečení a analýzy DHCP protokolu	ano	ANO
Podpora ochrany ARP protokolu	ano	ANO
Podpora ochrany podvrženého mapování IP/MAC adresy	ano	ANO
Konfigurovatelná kombinace pořadí postupného ověřování zařízení na portu (IEEE 802.1x, MAC adresou, Web autentizací)	ano	ANO
Ověřování dle IEEE 802.1x volitelně bez omezování přístupu (pro monitoring a snadné nasazení 802.1x)	ano	ANO
Vynucení IEEE 802.1x ověřování i na externím připojeném přepínači	ano	ANO
Ochrana centrálního procesoru (control plane) před útoky typu DoS	ano	ANO
Podpora klasifikace bezpečnostní role přístupujícího uživatele nebo koncového zařízení a její propagace sítí (např. Security Group Exchange Protocol nebo funkčně ekvivalentní).	ano	ANO
Management		
CLI rozhraní	ano	ANO
SSHv2	ano	ANO
Možnost omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL	ano	ANO
SNMPv2	ano	ANO
SNMPv3	ano	ANO
Konzolová linka	ano	ANO
DNS klient	ano	ANO
NTP klient s MD5 autentizací	ano	ANO
RADIUS klient pro AAA (autentizace, autorizace, accounting)	ano	ANO
TACACS+ klient	ano	ANO
Port mirroring	ano	ANO
Vzdálený port mirroring	ano	ANO
Syslog	ano	ANO
Automatická konfigurace portu dle připojeného zařízení	ano	ANO
Služby		
Podpora NTP	ano	ANO
DHCP server	ano	ANO

Tabulka mandatorních požadavků pro bezdrátový přístupový bod (požadován 1 ks)

Požadavek na funkcionalitu	Minimální požadavky	Splňuje ANO/NE
Základní vlastnosti		
Typ zařízení	bezdrátový přístupový bod	ANO
Počet portů 10/100/1000	1	ANO
Možnost IEEE 802.3af napájení z přepínače nebo injektoru	ano	ANO
Typ antén	integrované pro obě pásma	ANO
Montáž	na betonový strop	ANO
Výkonnostní parametry		
Fyzická přenosová rychlost bezdrátové části	450 Mb/s	ANO
Protokoly fyzické vrstvy		
IEEE 802.11a/b/g/n	ano	ANO
Podpora MIMO (Multiple Input Multiple Output)	3x3	ANO
IEEE 802.11n Maximal ratio combining (MRC)	ano	ANO
Podpora agregace rámců A-MPDU a A-MSDU	ano	ANO
Dynamický výběr volné frekvence DFS	ano	ANO
Podpora 20 MHz a 40 MHz kanálů	ano	ANO
Podpora mechanismu pro optimalizaci fáze vyslaného bezdrátového signálu směrem k 802.11a/g/n klientům (Beam Forming)	ano	ANO
Podpora mechanismu pro přepojení klientů z 2,4GHz do 5GHz pásma	ano	ANO
Hardwarová podpora spektrální analýzy (detekce zdroje rušivého signálu – interference)	ano	ANO
Hardwarová podpora rozpoznání zdroje rušivého signálu podle signatur	ano	ANO
Podpora výpočtu závažnosti dopadu interference na kvalitu rádiového signálu bezdrátové sítě	ano	ANO
Minimální počet inzerovaných SSID (BSSID)	8/rádiové rozhraní	ANO
Nastavitelný DTIM interval pro jednotlivé bezdrátové sítě	ano	ANO
Bezpečnost		
Certifikát s lokální platností pro nasazení PKI	ano	ANO
Fyzické zabezpečení/zamknutí k okolním pevným částem	ano	ANO
Management		
CLI rozhraní	ano	ANO
SSHv2	ano	ANO
Konzolová linka	ano	ANO
Detekce a monitorování problémů bezdrátové sítě odchytáváním provozu a jeho zasláním do analyzátoru (například Wireshark)	ano	ANO

Příloha č. 2 Kupní smlouvy - Podrobná technická specifikace Zboží

Položková specifikace pro modulární přístupový/agregační přepínač: 1 ks sestavy:

Položka	Popis položky	Počet kusů
WS-C4506E-S7L+96V+ agregovaná položka (bundle) zahrnuje:	4506-E Chassis two WS-X4648-RJ45V+E Sup7L-E LAN Base	1
WS-C4506-E	Cat4500 E-Series 6-Slot Chassis, fan, no ps	1
WS-X45-SUP7L-E	Catalyst 4500 E-Series Supervisor 7L-E 520Gbps	1
WS-X4648-RJ45V+E	Catalyst 4500 E-Series 48-Port PoE+ Ready 10/100/1000(RJ45), agregace 2:1, 802.3at (PoE+) na 24 portech současně	2
C4500E-LB	License for Lan Base	1
WS-X4648-RJ45-E	Catalyst 4500 E-Series 48-Port 10/100/1000 (RJ45), agregace 2:1	3
S45EUK9-33-1511SG	CAT4500e SUP7-E/SUP7L-E Universal Crypto Image	1
PWR-C45-2800ACV	Catalyst 4500 2800W AC Power Supply (Data and PoE)	1
PWR-C45-2800ACV/2	Catalyst 4500 2800W AC Power Supply (Data and PoE)	1
CAB-AC-2800W-EU	Europe Power Cord	2
SFP-10G-LR-OEM	SFP+ 10GBASE-LR,SM 10km,1310nm,LC Duplex,DMI diagnostika,Cisco comp.	2

Podrobnou technickou specifikaci nabízeného zařízení lze nalézt na stránkách výrobce.

Základní jednotka WS-C4506-E viz:

http://www.cisco.com/en/US/prod/collateral/switches/ps5718/ps4324/product_data_sheet0900aecd801792b1.html

Modul Supervisoru WS-X45-SUP7L-E viz::

http://www.cisco.com/en/US/prod/collateral/switches/ps5718/ps4324/data_sheet_c78-686325.html

Moduly WS-X4648-RJ45V+E a WS-X4648-RJ45-E viz:

http://www.cisco.com/en/US/prod/collateral/modules/ps2710/ps5494/product_data_sheet0900aecd802109ea_ps4324_Products_Data_Sheet.html

Položková specifikace pro bezdrátový přístupový bod: 1 ks sestavy

Položka	Popis položky	Počet kusů
AIR-CAP2602I-E-K9	802.11n CAP w/CleanAir; 3x4:3SS; Mod; Int Ant; E Reg Domain	1
AIR-AP-BRACKET-1	802.11n AP Low Profile Mounting Bracket (Default)	1
AIR-AP-T-RAIL-R	Ceiling Grid Clip for Aironet APs - Recessed Mount (Default)	1

viz http://www.cisco.com/en/US/prod/collateral/wireless/ps5678/ps12534/data_sheet_c78-709514.html

Položková specifikace pro záložní zdroj napájení UPS 3000VA v rackovém řešení maximální velikosti 3RU: 1 ks sestavy

Položka	Popis položky	Počet kusů
SURTD3000RMXLI	APC Smart-UPS RT 3000VA RM 230V	1
AP9630	UPS Network Management Card with PowerChute Network Shutdown	1

Viz

http://www.apc.com/products/resource/include/techspec_index.cfm?base_sku=SUA3000RMXLI3U&t=ab=models



PLNÁ MOC

Já,
níže podepsaná Ing. Helena Jetelová, r.č. 505510/412, bytem K Hrnčářům 355, 149 00 Praha 4

pověřuji z titulu své funkce předsedkyně představenstva
společnosti INTERCOM SYSTEMS a.s. IČ 26178109, se sídlem Nechvílova 1826/22, 148 00
Praha 4

pana
Ing. Jana Šípa, r.č. 660821/0356, bytem Nad Rybníčky 6, 148 00 Praha 4, obchodně-
technického ředitele společnosti INTERCOM SYSTEMS a.s.

k mému zastupování ve všech obchodních a technických záležitostech společnosti, zejména
k podpisu nabídek a smluv.

Tato plná moc se uděluje na dobu od 28.10.2013 do 12.11.2013.

V Praze dne 25.10.2013



Ing. Helena Jetelová
předsedkyně představenstva
INTERCOM SYSTEMS a.s.

Tuto plnou moc přijímám

