

Kupní smlouva

uzavřená dle § 2079 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále „NOZ“)

Číslo smlouvy Prodávajícího: 14SMKS0100000035

Číslo smlouvy Kupujícího:

1 Smluvní strany

1.1 Prodávající:

Prodávající:	INTERCOM SYSTEMS a.s.
Sídlo:	Nechvílova 1826/22, 148 00, Praha 4
Statutární orgán:	Ing. Helena Jetelová, předsedkyně představenstva
IČ:	26178109
DIČ:	CZ26178109
Společnost zapsaná v:	V OR MS v Praze, oddíl B, vložka 6563
Bankovní spojení:	ČSOB Praha 5, Lidická 43
Číslo účtu:	836617 / 0300
Tel.:	+420 605 279 965
E-mail:	kovar@intercomsys.cz

dále jen „Prodávající“

a

1.2 Kupující:

Kupující:	Střední odborné učiliště elektrotechnické, Plzeň, Vejprnická 56
Sídlo:	Vejprnická 663/56, Plzeň 3-Skvrňany, 31800 Plzeň 18
Jednající:	Ing. Jaroslav Černý, ředitel
IČ:	69456330
Bankovní spojení:	Komerční banka a.s.
Číslo účtu:	39233311/0100
Tel.:	+420 377 308 100
E-mail:	reditel@staff.souepl.cz

dále jen „Kupující“

2 Předmět smlouvy

2.1 Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu nové předměty plnění vyplývající z výsledku veřejné zakázky „Zkvalitnění výuky v odborném výcviku“ (dále jen „zařízení“) podle příslušné části:

2.1.1 1. část - Laboratoř výuky bezpečnosti datových sítí, bezdrátových technologií a vzdáleného přístupu

Konkrétní specifikace je převzata z nabídky prodávajícího a je uvedena v Příloze č. 1 této smlouvy - „Technická specifikace - 1. část“.

- 2.2 Prodávající se zavazuje na kupujícího převést vlastnické právo k zařízení za podmínek této smlouvy a kupující se zavazuje zařízení za podmínek této smlouvy převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu.
- 2.3 Nedílnou součástí zařízení je kompletní technická dokumentace k zařízení a technické podmínky v českém jazyce, příručka k programování v českém jazyce.
- 2.4 Dále bude provedena kompletní instalace, zprovoznění zařízení a zaškolení obsluhy.
- 2.5 Prodávající prohlašuje, že je výlučným vlastníkem prodávávaného zařízení, a že zařízení nemá žádné právní vady.

3 Doba plnění

- 3.1 Prodávající se zavazuje dodat a nainstalovat zařízení kupujícímu **do 60 kalendářních dnů** od podpisu smlouvy oběma smluvními stranami.
- 3.2 Současně s dodáním zařízení se prodávající zavazuje předat kupujícímu veškeré doklady potřebné k převzetí a užívání zařízení a provést související činnosti.
- 3.3 Pokud prodávající nedodá zařízení ani v kupujícím dodatečně stanovené lhůtě a nesplní deklarované technické parametry nebo neprovede související činnosti, je kupující oprávněn od této smlouvy odstoupit.
- 3.4 Práva z vadného plnění se řídí ustanoveními § 2099 a násl. NOZ.

4 Místo plnění

- 4.1 Prodávající dodá zařízení kupujícímu na místo určené kupujícím v areálu sídla kupujícího a zapojí ho (nainstaluje) ke kupujícím připraveným sítím.
- 4.2 Při předání zařízení budou kupujícím po úspěšné kontrole úplnosti a funkčnosti dodávky zařízení podepsány předávací protokoly, jimiž kupující zařízení převezme.
- 4.3 Před nebo při předání předmětů plnění dojde k vyčerpávajícímu zaškolení obsluhy v místě dodávky.

5 Kupní cena

- 5.1 Kupní cena za zařízení včetně jeho součástí dle čl. 2 této smlouvy a včetně tuzemského servisu a garancí je stanovena dohodou smluvních stran, vyplývá z nabídky vítězného uchazeče v rámci VZ „**Zkvalitnění výuky v odborném výcviku**“:

Část VZ	Cena bez DPH	DPH samostatně	Cena vč. DPH
1. část	1 516 484,- Kč	318 461,64,- Kč	1 834 945,64 Kč

- 5.2 Součástí kupní ceny je cena za dopravu zařízení do místa plnění – sídla kupujícího, pojištění po dobu dopravy zařízení do místa plnění a přepravní poplatky, instalace, zprovoznění, zaškolení a přezkoušení obsluhy v souladu s nabídkou prodávajícího, přičemž je stanovena jako cena nejvyšší přípustná.

6 Přechod vlastnického práva a nebezpečí škody

- 6.1 Vlastnické právo k zařízení a nebezpečí škody na zařízení přechází z prodávajícího na kupujícího dnem podpisu předávacích protokolů dle čl. 4 této smlouvy.

7 Záruční podmínky

- 7.1 Na zařízení poskytuje prodávající záruku v níže uvedené lhůtě dle příslušné části VZ. Tato záruční lhůta začíná plynout od data protokolárního převzetí nainstalovaného zařízení kupujícím, které bude uvedeno v předávacích protokolech. Záruční lhůta se vztahuje na kompletní předmět příslušné části VZ, pokud není dále uvedeno jinak.

Část VZ	Záruční lhůta
1. část	36 měsíců

- 7.2 Podmínkou platnosti záruky je, že kupující umožní prodávajícímu uskutečnit předepsané garanční prohlídky.
- 7.3 Záruka se vztahuje na veškeré vady materiálu, provedení a funkční vady, poškození při dopravě a přemístění na místo určení u kupujícího a instalaci zařízení provedené pracovníky prodávajícího; na vady softwarového a datového charakteru (funkčnost a deklarovaná schopnost datových přenosů z/do řídicího systému zařízení) a na soulad faktického provedení a parametrů zařízení s platnými předpisy a dokumentací zařízení.
- 7.4 Podmínkou platnosti záruky pro takové součásti zařízení, kterých se týká provádění údržby v souladu s návodem k obsluze (elektrická síť, tlakový vzduch a datová síť), je provádění této údržby obsluhou stroje a dodržování předepsaných podmínek a parametrů připojených sítí.
- 7.5 V případě vady na zařízení kupující o tomto uvědomí prodávajícího telefonicky a následně písemnou formou. V oznámení popíše kupující vzniklou vadu. Oznámení může kupující prodávajícímu zaslat i faxem.
- 7.6 Odstranění závady ohlášené prodávajícímu, na které se vztahuje záruka v záruční době, provede prodávající nebo jím pověřený pracovník na náklady prodávajícího; na takto opravené součásti nebo funkce zařízení poskytuje prodávající dodatečnou záruku 6 měsíců od ukončení opravy potvrzené předávacím protokolem – záruka na předmětnou opravu platí i po skončení záruční doby na celé zařízení; v případě záruční opravy zařízení u kupujícího se prodlužuje záruční doba na celé zařízení sjednaná v čl. 7.1 této smlouvy o počet dní od opravy do předání opraveného zařízení kupujícímu, tím není dotčeno výše uvedené prodloužení záruky na opravované součásti a funkce. Prodávající odstraní vadu bezodkladně; nejpozději však zahájí opravu do 2 pracovních dnů a ukončí do 10 kalendářních dnů od oznámení vady.
- 7.7 V případě, že vada je takového charakteru, že ji nelze odstranit opravou na místě, může být záruční oprava provedena formou bezplatné výměny za zařízení stejného typu a parametrů nebo opravou v servisní organizaci prodávajícího: v takových případech odpojení, dopravu zařízení a opětovné umístění připojení a zprovoznění u kupujícího zajistí prodávající na své náklady. V případě opravy formou výměny zařízení je na nové zařízení poskytována prodávajícím nová záruka ve stejné lhůtě dle čl. 7.1 od doby převzetí nainstalovaného zařízení tj. od podepsání předávacího protokolu po provedení instalace nového zařízení.
- 7.8 V případě, že zjištěná závada bude závažného charakteru a oprava si vyžádá dle bodu 7.6 více než 10 kalendářních dnů, musí být délka opravy navržena a odůvodněna prodávajícím a tato musí být schválena ze strany kupujícího. Jestliže tato lhůta nebude schválena a zároveň vada nebude odstraněna ve stanovené lhůtě, je kupující oprávněn od této smlouvy odstoupit, případně uplatnit stanovené sankce.
- 7.9 Po skončení záruky prodávající garantuje pozáruční servis v délce trvání nejméně dalších 5 let po ukončení lhůty záručního servisu.
- 7.10 Záruka se nevztahuje na předměty VZ, které jsou spotřebního charakteru.

8 Platební podmínky

- 8.1 Zadavatel neposkytuje zálohy.
- 8.2 Kupní cena dle čl. 5.1 této smlouvy bude zaplacená následovně: Platba 100 % kupní ceny bude uhrazena po podpisu předávacích protokolů a je splatná na základě prodávajícím vystavené faktury se splatností 30 dnů od data jejího doručení.
- 8.3 Faktury – daňové doklady musí splňovat náležitosti dle § 28 odst. 2 zákona č. 235/2004 Sb., o DPH, v platném znění a § 13a obchodního zákoníku v platném znění. Kupující je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit prodávajícímu fakturu bez zaplacení v případě, že nesplňuje výše uvedené náležitosti. Prodávající je povinen podle povahy nesprávnosti fakturu opravit nebo nově vystavit. Oprávněným vrácením faktury přestávají běžet původní lhůty splatnosti, celá lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení opravené nebo nově vystavené faktury kupujícímu.

9 Sankce

- 9.1 V případě prodlení kupujícího se zaplacením faktury je prodávající oprávněn vyúčtovat kupujícímu úrok z prodlení ve výši 0,05% z neuhrazené částky za každý den prodlení. Úrok z prodlení je splatný do 30 dnů ode dne doručení vyúčtování úroku z prodlení kupujícímu.
- 9.2 V případě prodlení prodávajícího s dodáním a instalací kompletního předmětu plnění příslušné části VZ je kupující oprávněn vyúčtovat prodávajícímu smluvní pokutu ve výši **0,2%** z celkové kupní ceny příslušné části VZ za každý kalendářní den prodlení.
- 9.3 V případě, že odstranění vady trvá déle než **10** kalendářních dní bez předchozího schválení delší lhůty ze strany kupujícího, je kupující oprávněn požadovat po prodávajícím smluvní pokutu ve výši **0,05%** z celkové kupní ceny příslušného zařízení za každý kalendářní den prodlení.
- 9.4 Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo kupujícího na náhradu škody. Smluvní pokuta je splatná do 30 dnů od doručení jejího vyúčtování.
- 9.5 V případě prodlení se splněním povinnosti prodávajícího) dle bodu 11.8 této smlouvy delším než jeden pracovní den, má kupující nárok na jednorázovou smluvní pokutu ve výši 0,5 % z ceny předmětu plnění.

10 Důvěrné informace

- 10.1 Prodávající a kupující se zavazují, že veškeré důvěrné informace budou udržovat v tajnosti, nevyužijí je ke svému finančnímu či jinému prospěchu, nepoužijí jich ve prospěch nebo pro potřeby třetích stran a nezpřístupní je třetím stranám k jiným účelům, než k plnění této smlouvy bez předchozího písemného souhlasu druhé strany.
- 10.2 Důvěrné informace jsou takové, které poskytující strana za důvěrné označí, prohlásí nebo které jsou takto vymezeny obecně závaznými právními předpisy. Ochrana těchto důvěrných informací potrvá po dobu poskytující smluvní stranou určenou, pokud není tato doba určena, ochrana důvěrných informací potrvá po dobu 10 let po ukončení smlouvy.
- 10.3 Povinnost utajení se vztahuje i na třetí strany, kterým tyto informace poskytla přijímající smluvní strana se souhlasem poskytující smluvní strany a za podmínek podle tohoto článku smlouvy. Přijímající smluvní strana zajistí ochranu důvěrných informací vůči třetí straně ve stejném rozsahu a odpovídá za případné porušení ochrany důvěrných informací i touto třetí stranou.

- 10.4 Ustanovení tohoto článku smlouvy, jakož i ustanovení této smlouvy o příslušných smluvních pokutách zůstanou pro strany závazná i po skončení této smlouvy, a to i v případě jejího skončení odstoupením smluvní strany od této smlouvy.
- 10.5 Prodávající je podle § 2 písm. e) zákona č. 320/2011 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Tato povinnost se týká rovněž těch částí 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, v platném znění). Prodávající bere na vědomí, že obdobnou povinností bude prodávající povinen smluvně zavázat také své subdodavatele.

11 Všeobecná a závěrečná ustanovení

- 11.1 Práva a povinnosti touto smlouvou výslovně neupravené se řídí příslušnými ustanoveními NOZ, zejména ustanoveními § 2085 NOZ o koupi movité věci, a dále zákonem č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách ve znění pozdějších předpisů (dále „ZVZ“).
- 11.2 Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti podepsáním odpovědných zástupců obou smluvních stran.
- 11.3 Tuto smlouvu lze měnit a doplňovat pouze formou písemných vzestupně číslovaných dodatku podepsaných oběma smluvními stranami. Změny smlouvy jsou přípustné jen v těch záležitostech, které nebyly předmětem zadání veřejné zakázky. Změny nesmí být v rozporu s § 82 odst. 7 ZVZ.
- 11.4 Smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech v českém jazyce, přičemž každá smluvní strana obdrží po dvou vyhotoveních.
- 11.5 Kupující a prodávající prohlašují, že se seznámili s obsahem této smlouvy, že byla sepsána po vzájemném projednání, podle jejich pravé a svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní nebo za jinak jednostranně nevýhodných podmínek. Na důkaz toho připojují zástupci smluvních stran své podpisy.
- 11.6 Obě smluvní strany souhlasí, že tato smlouva včetně všech jejích příloh, změn a dodatků bude uveřejněna na profilu zadavatele v souladu s § 147a zákona č. 137/2006 Sb. o veřejných zakázkách ve znění pozdějších předpisů.
- 11.7 Prodávající je povinen nejpozději do 60 dnů od splnění této smlouvy předložit kupujícímu aktuální seznam svých subdodavatelů, s označením těch, kterým uhradil více než 10 % z celkové ceny veřejné zakázky, nebo písemnou informaci, že plnění provedl bez subdodávek. Jestliže prodávající toto oznámení neučiní, bude kupující vycházet z údajů uvedených v nabídce prodávajícího podané na veřejnou zakázku. Pokud prodávající nepředloží seznam subdodavatelů, kterým bylo uhrazeno 10 % z celkové ceny ve stanovené lhůtě, dopustí se správního deliktu podle § 120a odst. 1 písm. c) zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, v platném znění, za který může být uložena pokuta do výše 2 000 000,- Kč. Pokud bude mít subdodavatel formu akciové společnosti, bude přílohou seznamu subdodavatelů i seznam vlastníků akcií subdodavatele, jejichž souhrnná jmenovitá hodnota přesahuje 10 % základního kapitálu, přičemž tento seznam musí být vyhotoven ve lhůtě nejdéle 90 dnů před dnem předložení seznamu subdodavatelů.
- 11.8 Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této smlouvě nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu § 504 NOZ a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění v plném rozsahu bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek, příp. je prodávající povinen označit části této smlouvy, které považuje za obchodní tajemství.
- 11.9 Nedílnou součástí této smlouvy jsou přílohy zpracované prodávajícím dle zadávacích podmínek veřejné zakázky s názvem: „Zkvalitnění výuky v odborném výcviku“, a sice tyto:

11.9.1 Příloha č. 1 „Technická specifikace – 1. část“,

11.9.2 Příloha č. 2 „Strukturovaná nabídková cena“.

za prodávajícího:

V Praze dne 21. 10. 2014

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

za kupujícího:

V Plzni dne 21 . 10 . 2014

Ing. Jaroslav Černý
ředitel
Střední odborné učiliště elektrotechnické, Plzeň,
Vejprnická 56

**Střední odborné učiliště
elektrotechnické,
Plzeň, Vejprnická 56
Ředitelství
-1-**

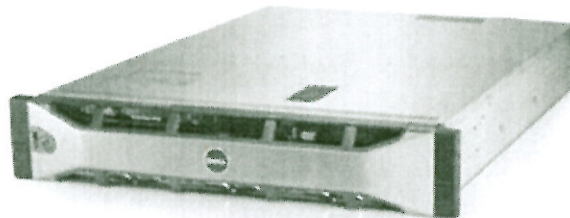
Příloha č. 1 „Technická specifikace – 1. část“

I.1: Server

Výrobce:DELL

Označení: PowerEdge R520, Intel Xeon E-24XX v2 Processors

Specifikace:



**Víceúčelový rackový server s vysokou kapacitou i hodnotou.
Připraven na virtualizaci!**

Vyvážený výkon s možností inteligentního škálování

Server DELL PowerEdge R520 12-té generace vám umožní proplout skrze aplikace náročné na data a provádět snadné škálování s rostoucím využitím.

Flexibilní výpočetní platforma

Výkon a univerzálnost procesorů Intel® Xeon a až 12 modulů DIMM paměti vám umožní hravě zvládnout základní firemní aplikace i požadavky na virtualizaci. Procesory Intel® Xeon® řady E5-2400 byly navrženy s cílem zajistit nejlepší kombinaci výkonu, vestavěných možností a volitelných funkcí. Serveru PowerEdge R520 i vaší rostoucí firmě zajistí efektivitu.

Varianty úložiště s vysokou kapacitou

Úložiště můžete nakonfigurovat podle svých potřeb. Server PowerEdge R520 vám dává možnost přizpůsobit systém vlastním potřebám – můžete použít až osm interních disků, čtyři rozšiřující sloty PCIe a ochránit data pomocí možností hardwarových nebo softwarových polí RAID.

Velká šířka pásma I/O

Rozšiřující sloty PCIe příští generace podporující technologii třetí generace (Gen3) a flexibilní možnosti I/O vám umožní získat rychle výsledky v aplikacích náročných na zpracování dat a databázích.

Konfigurace:

1x Intel® Xeon E5-2440 v2, 1.90GHz, 20M Cache, 7.2GT/s QPI, Turbo, 8C, 95W (*model procesoru E5-2440v2 není ve statistikách PASSMARK CPU, nicméně jeho předchůdce E5-2440 dosahuje hodnot 9628 bodů*)

16GB RAM (2x8GB) RDIMM, 1333 MHz, Low Volt, Dual Rank, x4

Paměť až 192 GB (12 slotů DIMM)

4x 300GB SAS 15K rpm 6Gbps, 3.5" Hard Drive (Hot-plug), až 8x 3,5" HD

řadič PERC H710 HW RAID Controller, 512MB NV Cache (RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60)

nastavení RAIDu: C9 - RAID 5 for H310/H710/H710p, 3-8 SAS/SATA/SSD HDDs

8x DVD+/-RW Drive SATA

Redundant Power Supply (1+1), 750W, Hot-plug,

iDRAC7 Enterprise - plná vzdálená správa

iDRAC Port Card

On Board Network Adapter dvouportová gigabitová karta Broadcom 5720 LOM

Chipset Intel® řada C600

Záruka 3 roky ProSupport and Next Business Day On-Site Service

Ostatní:

PCIe Riser for Chassis with 1 Proc

3.5" Chassis

Bezel

Performance Optimized

2x 2M Rack Power Cord C13/C14 12A

SAS Cable for Hardware RAID

ReadyRails Sliding Rails Without Cable Management Arm

Podpora operačních systémů:

Microsoft® Windows Server® 2012
Microsoft Windows Server 2012 Essentials
Microsoft Windows Server 2008 R2 SP1, x64 (obsahuje technologii Hyper-V® v2)
Novell® SUSE® Linux Enterprise Server
Red Hat® Enterprise Linux®
Možnosti virtualizace:
Citrix® XenServer®
VMware® vSphere® ESX™ a ESXi™
Red Hat Enterprise Virtualization®

rozměry:

Height 86.8 mm (3.42 inch)
Width:
With rack latches 482.4 mm (18.99 inch)
Without rack latches 434 mm (17.09 inch)
Depth (excludes bezel) 611.1 mm (24.06 inch)

Doporučená hloubka rozvaděče je 100cm.

Na tento produkt je poskytována záruka 3 roky on-site next business day.
Oprava v rámci tohoto záruční servisu probíhá kdekoliv po celé ČR následující pracovní den.
Nemusí to být ani v sídle firmy – můžete být na dovolené, na služební cestě, nezáleží na tom.
Stačí zavolat na tel. číslo 225 772 969, nahlásit výrobní číslo a závadu a DELL již vše zařídí.

Podrobnosti na stránkách výrobce:

<http://www.dell.com/cz/domacnosti/p/poweredge-r520/pd?~ck=anav>

I.2 Měřicí přístroj

Výrobce: FLUKE NETWORKS

Sada měřících přístrojů pro měření drátových a bezdrátových sítí.

Označení	Popis komponenty
AirCheck	AirCheck Wi-Fi Tester includes: AirCheck tester with Lithium Ion battery, USB cable, soft case, Getting Started Guide, CD with AirCheck Manager software and CD with AirCheck User Manual - See more at:



Přenosný samostatný Wifi tester pro testování bezdrátových sítí. Včetně akumulátoru. Váha pod 0,5 kg. Interní anténa. Možnost připojení externí antény přes konektor Reverse-polarity SMA. Podpora IEEE 802.11 a,b,g,n.

Více na webu výrobce:

http://www.fluketestery.cz/produkty/aircheck_wifi_tester.html

a

<http://www.flukenetworks.com/enterprise-network/network-testing/AirCheck-Wi-Fi-Tester#sthash.Wxw5RR0j.dpuf>

Označení	Popis komponenty
1T-3000	OneTouch AT Network Assistant with Copper/Fiber LAN, Wi-Fi, inline and capture options, includes module and test frame, frame carry strap, AC adapter and line cord, wiremap adapters #1 - #6, RJ45 coupler, RJ45 patch cable, external directional antenna with mounting clip, SD card, USB SD card reader, USB flash drive, two 1000BASE-SX SFP fiber transceivers, accessories pouch, carrying case, getting started guide, and resource CD with user manual



Specifikace:

1T-3000 - OneTouch™ AT Network Assistant Přenosný analyzátor 10/100/1000 a 802.11a/b/g sítě

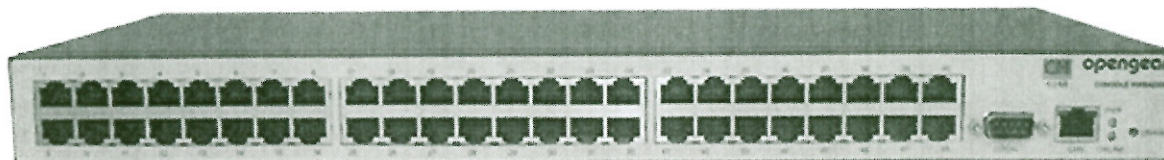
Přenosný analyzátor 10/100/1000 a 802.11a/b/g sítě. Včetně akumulátoru. Barevný dotykový display. USB konektor., 1x PCMCIA konektor, 2x SFP. RJ-45 konektor. Testování propustnosti, latence, rozptyl, útlum. Podpora měření DNS Name, IP adres (ping, traceroute), testování e-mailových serverů, testování FTP serverů.

Více na webu výrobce: <http://www.fluketestery.cz/produkty/onetouch-at-network-assistant.html>

1.3 Konzolový server

Výrobce: OpenGear

Označení: CM4148-SAC-EU



Specifikace:

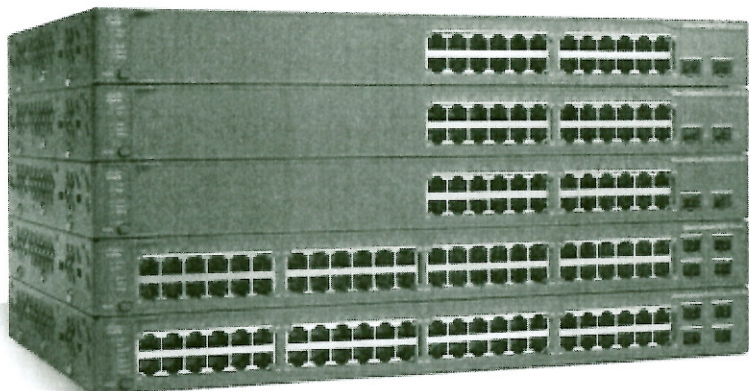
Konzolový server se 48 RJ-45 RS-232 porty pro vzdálený přístup k síťovým prvkům pomocí CLI. Díky tomuto zařízení je možno se připojit k až 48 prvkům a vzdáleně je konfigurovat přes jeden RJ45 10/100Base-T port, případně DB9 RS-232. Zařízení je kompatibilní se zařízeními používanými při výuce Cisco Networking Academy. Záruka 3 roky.

Více na webu výrobce: <http://opengear.com/products/cm4100-console-server>

1.4 24 portový datový přepínač L3

Výrobce: Cisco Systems

Označení: WS-C3560V2-24PS-E



Catalyst 3560V2 24 10/100 PoE + 2 SFP + IPS (Enhanced) Image

Specifikace:

L3 přepínač s následujícími vlastnostmi:

- 24x FastEthernet s aktivním PoE, 2 SFP uplink porty,
- management skrze http, telnet, SSH protokoly a specializované aplikace
- inteligentní operační systém umožňující modulární konfiguraci, podpora CLI, kompatibilní s výukovým programem Cisco Networking Academy.
- zachytávání informací o síti a debugingu síťových služeb
- počet aktivních VLAN: 1024
- podpora Per-VLAN Rapid Spanning Tree Plus (PVRST+) nebo ekvivalentní
- podpora VRF lite
- podpora „jumbo rámců“: 9016 bytes

- přepínací výkon 38 Mpps a 32 Gbps
- IPslužby: PIM, dynamické směrovací protokoly OSPF, BGP, EIGRP na IPv4 i IPv6
- Podpora Policy-Based Routing (PBR)
- Podpora L2-L4 vlastností pro filtraci a QoS dle IEEE 802.1p
- Podpora funkce DNS klient, NTP klient s MD5 autentizací, RADIUS klient pro AAA (autentizace, autorizace, accounting), TACACS+ klient
- montovatelné do 19" racku
- Součástí je OS včetně servisní podpory po dobu 3 roky formou výměny vadného dílu nebo zařízení do příštího pracovního dne od ohlášení závady (8x5xNBD)

Více na webu výrobce: http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-3560-series-switches/data_sheet_c78-530976.html

1.5 Firewall

Výrobce: Cisco Systems

Označení: ASA5505-BUN-K9

Specifikace: ASA 5505 Appliance with SW, 10 Users, 8 ports, 3DES/AES

HW firewall

- Podporovaný počet současně otevřených spojení 10 000;
- Podpora stateful failover - active/active i active/standby;
- Propustnost samotného firewallu 150 Mbps;
- Podporovaný počet nových spojení za sekundu 4000;
- Rozšiřitelnost firewallu o IPS funkcionalitu pomocí přídatného IPS modulu;
- Propustnost firewallu kombinovaného s IPS 75 Mbps;
- 8ks port typu Ethernet 10Base-T/100Base-TX, RJ-45 z toho 2 porty typu Ethernet 10Base-T/100Base-TX s PoE, RJ-45;
- Podporovaný počet VLAN 20;
- Podpora IPsec VPN a SSL VPN;
- Počet současných VPN spojení (i kombinovaných IPsec/SSL) 25;
- Propustnost 3DES/AES VPN minimálně 100 Mbps;
- Správa firewallu pomocí grafického rozhraní;
- Správa firewallu pomocí příkazové řádky (CLI);

Součástí je OS včetně servisní podpory po dobu 3 roky formou výměny vadného dílu nebo zařízení do příštího pracovního dne od ohlášení závady (8x5xNBD)

Více na webu výrobce: http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/security/asa-5500-series-next-generation-firewalls/data_sheet_c78-701253.html

1.6 Bezdrátový řadič wifi

Výrobce: Cisco Systems

Označení: AIR-CT2504-5-K9

Specifikace: 2504 Wireless Controller with 5 AP Licenses

- Podpora až 75 přístupových bodů, licence pro 5 AP
- Kompatibilní s přístupovými body **AIR-CAP2702I-E-K9**, které jsou specifikovaný v pol. 7
- Možnost připojení 2 přístupových bodů přímo ke kontroléru – 4 ethernetové porty z nichž dva podporují PoE
- Podpora rychlostí na drátových portech pro standard 802.11ac
- Kontrolér poskytuje informace o rádiovém spektru v reálném čase, technologie CleanAir

- Možnost šifrování CAPWAP tunelů mezi kontrolérem a přístupovými body
- Podpora bezdrátových technologií pro vzdálené zaměstnance – rozšíření firemní sítě do vzdálených lokalit s minimálními požadavky na nastavení a údržbu.
- Podpora IPv6 – mobilita, hostovský přístup
- Podpora 802.11a/ac/b/g/n 802.11d, 802.11e, 802.11h, 802.11u
- Podpora Ethernet standardů 802.3 10BASE-T, 802.3u 100BASE-TX, 1000BASE-T, 802.1Q VLAN tagging
- Zabezpečení Wi-Fi Protected Access (WPA), 802.11i (WPA2)
- Autentizace, autorizace: IEEE 802.1X, RADIUS, TACACS pro správce, webová autentizace
- Management: podpora SNMP v1, v2c, v3, Telnet, SSH, HTTP(S), sériový port, podpora Prime Infrastructure

Součástí je OS včetně servisní podpory po dobu 3 roky formou výměny vadného dílu nebo zařízení do příštího pracovního dne od ohlášení závady (8x5xNBD)

- Více na webu výrobce: http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/wireless/2500-series-wireless-controllers/data_sheet_c78-645111.html

I.7 Přístupové body

Výrobce: Cisco Systems

Označení: AIR-CAP2702I-E-K9

Specifikace: 802.11ac CAP w/CleanAir; 3x4:3SS; Int Ant; E Reg Domain

Access Point vybavený rádiem pro pásmo 2,4 a 5 GHz

- Propustnost až 1,3 Gb/s v 5 GHz pásmu
- Funkce ClientLink 3.0 pro sfázování vysílaného signálu (Beam Forming) a posílení signálu (až pro 128 klientů současně)
- Podpora technologie CleanAir – hardwarová detekce a klasifikace non-wifi rušení, funkce spektrální analýzy a možnost korelace a lokalizace jednotlivých zdrojů rušení
- Podpora technologie Video Stream – optimalizace bezdrátového přenosu IP Multicastu
- Podpora mechanismu pro přesun klientů z 2,4 GHz do 5 GHz pásma
- Podpora standardu IEEE 802.11a/ac/b/g/n
- Podpora 3x4 MIMO, 3 prostorové streamy
- Typ antén – interní vestavěné antény pro 2,4GHz a 5GHz (4 dBi)
- Možnost jednoduché změny softwaru AP z autonomního na kontrolerové AP
- 8 inzerovaných SSID (BSSID) na rádio
- Nastavitelný DTIM interval (Delivery Traffic Indication Message) pro jednotlivá rádia
- Access Pointy fyzicky zabezpečitelné/zamknutelné k okolním pevným částem
- Podpora přímého přístupu na příkazovou řádku AP přes sériovou konzoli, Telnet či SSH
- Podpora RADIUS protokolů pro autentizaci
- Možnost lokální autentizace uživatele přímo na AP, podpora EAP-FAST v tomto módu
- Možnost dynamického přidělení klientské VLAN dle odpovědi AAA serverů
- 2x 10/100/1000 Ethernet rozhraní
- Možnost 802.3af PoE napájení AP z přepínače nebo injektoru
- Kompatibilní s výukovým programem Cisco Networking Academy.



Součástí je OS včetně servisní podpory po dobu 3 roky formou výměny vadného dílu nebo zařízení do příštího pracovního dne od ohlášení závady (8x5xNBD)

- Více na webu výrobce: <http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/wireless/aironet-2700-series-access-point/datasheet-c78-730593.html>

1.8 Datový rozvaděč

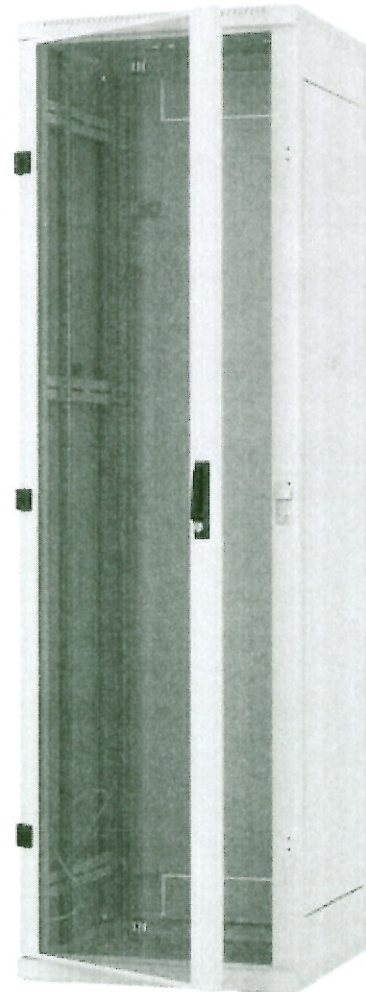
Výrobce: TRITÓN

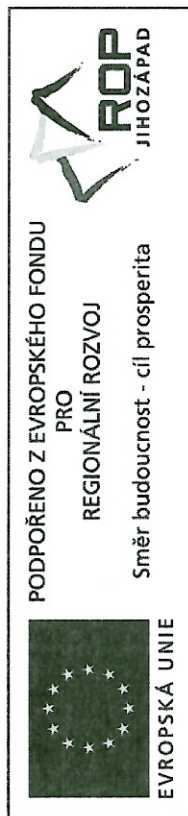
Označení: RMA-48-X86-CXX-A1-XXA

Specifikace:

Univerzální rozvaděč pro datové a telekomunikační účely. Dostatečná nosnost pro běžné aplikace, velký výběr rozměrů a variant spolu se širokou škálou doplňků a dokonalým zpracováním všech detailů z něj dělají nejprodávanější stojanový rozvaděč v naší nabídce.

- Velikost 48U 800x600mm
- 19" stojanový rozvaděč s krytím IP 20
- Součástí rozvaděče jsou 4 posuvné vertikální lišty k instalaci zařízení (6 lišt pro rozvaděče hlubší než 800 mm).
- Konstrukce rozvaděče:
 - Ocelový svařovaný skelet s odnímatelnými krycími panely
 - Dovolené zatížení jednotlivých dveří je max. 20 kg.
- Minimální tloušťka povrchové úpravy je 65 µm.
- Tyto rozvaděče jsou určeny k instalaci datových a telekomunikačních zařízení a jejich distribučních systémů.
- Rám rozvaděče a všechny oddělitelné části (boční a zadní kryty, dveře...) jsou propojeny pomocí zemnicích kabelů, které musí být důkladně připevněny a zasunuty do konektorů po celou dobu užívání rozvaděče.
- Na spodní části rozvaděče je umístěn šroub M8 jako hlavní zemnicí bod.
- Kabelové vstupy kryté vylamovacími záslepkami jsou umístěny v horní a ve spodní části rozvaděče.





Příloha č. 2 „Strukturovaná nabídková cena“

ID	Položka	počet kusů	Jednotková cena v Kč bez DPH	Jednotková cena v Kč vč. DPH	Položková cena v Kč bez DPH	Položková cena v Kč vč. DPH
I.1	Server	1	88 171,00	106 686,91	88 171,00	106 686,91
I.2	Měřicí přístroj	1	417 104,00	504 695,84	417 104,00	504 695,84
I.3	Konzolový server	2	52 422,00	63 430,62	104 844,00	126 861,24
I.4	24 portový datový přepínač L3	6	45 668,00	55 258,28	274 008,00	331 549,68
	WIFI sestava typ I	1	67 957,00	82 227,97	67 957,00	82 227,97
I.5	Firewall	1	5 977,00	7 232,17	5 977,00	7 232,17
I.6	Bezdrátový řadič wifi	1	21 121,00	25 556,41	21 121,00	25 556,41
I.7	Přístupové body	2	14 484,00	17 525,64	28 968,00	35 051,28
I.8	Datový rozvaděč	1	11 891,00	14 388,11	11 891,00	14 388,11
	WIFI sestava typ II	8	70 550,00	85 365,50	564 400,00	682 924,00
I.5	Firewall	1	5 977,00	7 232,17	5 977,00	7 232,17
I.6	Bezdrátový řadič wifi	1	21 121,00	25 556,41	21 121,00	25 556,41
I.7	Přístupové body	3	14 484,00	17 525,64	43 452,00	52 576,92
	CELKEM za 1. část				1 516 484,00	1 834 945,64