

Dodatok č. 2

(evidovaný pod č. 31111151 u dodávateľa)

k Rámcovej dohode AOS-IX/16/2009 v znení Dodatku č. 1

(evidovanej pod č. 30911109 u dodávateľa)

uzatvorenej podľa § 269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov a § 11 a § 64 zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Článok I.

Strany dohody

1. Verejný obstarávateľ: Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika

Demänová 393, 031 01 Liptovský Mikuláš
Sídlo: brigádny generál doc. Ing. Miroslav KELEMEN, PhD., rektor
Štatutárny zástupca: Ing. Miloš Španko
Osoby oprávnené: 37910337
IČO: 2021872083
DIČO: SK2021872083
IČDPH: štátna pokladnica
Bankové spojenie: 7000166299/8180
Číslo účtu: 7000360948/8180
Kontakt: +4214455224956
Fax: +421960423600

Štátna vysoká škola podľa zákona č. 131/2002 Z.z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov zriadená zákonom č. 455/2004 Z.z. o zriadení Akadémie ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, o zlúčení Vojenskej leteckej akadémie generála Milana Rastislava Štefánika v Košiciach s Technickou univerzitou v Košiciach, o zriadení Národnej akadémie obrany maršala Andreja Hadika a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

(ďalej len „objednávateľ“)

2. Dodávateľ:

GAMO a.s.

Sídlo: Kyjevské námestie 6, 974 04 Banská Bystrica
Štatutárny zástupca: Ing. Richard Tannhauser - predseda predstavenstva
Ing. Peter Turek – podpredseda predstavenstva
IČO: 36033987
DIČO: 2020087498
IČDPH: SK2020087498
Bankové spojenie: Slovenská sporiteľňa, a.s.
Číslo účtu: 0435467048/0900
Kontakt: +421484372111
Kontaktná osoba: Ing. Ivan Kováč, projektový manažér
Zapísaný v obchodnom registri: OS Banská Bystrica, oddiel., SA, Vložka č. 500/S
(ďalej len „dodávateľ“)

V zmysle Článku X Záverečné ustanovenia ods. 2 Rámcovej dohody č. AOS-IX/16/2009 zo dňa 3.11.2009 v znení Dodatku č. 1 zo dňa 12.5.2011 sa táto dopĺňa a mení týmto dodatkom nasledovne:

Článok II. Predmet dodatku

1. Predmetom tohto dodatku je zmena Rámcovej dohody č. AOS-IX/16/2009 zo dňa 3.11.2009 v znení Dodatku č. 1 zo dňa 12.5.2011 (ďalej len „dohoda“).
2. Článok I bod 1 dohody sa dopĺňa a mení a po doplnení a zmene znie:

1. Verejný obstarávateľ: Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika

Sídlo: Demänová 393, 031 01 Liptovský Mikuláš
 Štatutárny zástupca: doc. Ing. Pavel NEČAS, PhD., poverený rektor
 Osoby oprávnené: Ing. Miloš Španko
 IČO: 37910337
 DIČO: 2021872083
 IČDPH: SK2021872083
 Bankové spojenie: štátna pokladnica
 Číslo účtu: 7000166299/8180
 7000360948/8180
 Kontakt: +4214455224956
 Fax: +421960423600

Štátna vysoká škola podľa zákona č. 131/2002 Z.z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov zriadená zákonom č. 455/2004 Z.z. o zriadení Akadémie ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, o zlúčení Vojenskej leteckej akadémie generála Milana Rastislava Štefánika v Košiciach s Technickou univerzitou v Košiciach, o zriadení Národnej akadémie obrany maršala Andreja Hadika a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
 (ďalej len „objednávateľ“)

3. Príloha č. 1. dohody sa dopĺňa a mení v časti a) „Budovanie infraštruktúry vysokých škôl, centier excelentnosti a modernizácia ich vnútorného vybavenia“ nasledovne:

Interný kód rozpočtu	Názov položky rozpočtu	Popis položky - pôvodný	Popis položky - nový
2.1.3.8. 2.1.5.6. 2.1.6.3. 2.1.9.7.	projektor typ 1	DLP projektor, Rozlíšenie XGA (1024 x 768), Max UXGA (1600 x 1200), WSXGA+ (1680x1050) , Jas min. 4000 ANSI Lumenov v bielej farbe, Kontrast 2300:1, Wireless 802.11b/g, Podpora obraz v obraze, Pomer 4:3 a 16:9, Projekčná vzdialenosť 1,2m - 9,8m, 2x interný reproduktor, Typ lampy 280 W užívateľom vymeniteľná, Konektory (RCA), S-Video (Mini DIN), HDMI , HDCP), DVI (HDCP), PC Audio (Stereo mini jack), Network Audio (Stereo mini jack) x 1, USB (Type B) x 1, RS232 (Mini DIN) x 1, Wired remote control port (Mini jack) x 1, Ethernet port (RJ45) x 1, <i>Napr.: ACER PD7270i</i>	Nová technológia - 3LCD projektor, Rozlíšenie XGA (1024 x 768), Max UXGA (1600 x 1200), WSXGA+ (1680x 1080) , Jas min. 4000 ANSI Lumenov pri farebnom rozlíšení , Kontrast 2300:1, Wireless 802.11b/g, Podpora obraz v obraze, Pomer 4:3, 16:9, 16:10 ; Projekčná vzdialenosť 1,2m - 9,8m, 2x interný reproduktor, Typ lampy 280 W užívateľom vymeniteľná, Konektory (RCA), S-Video (Mini DIN), HDMI , HDCP), DVI (HDCP), PC Audio (Stereo mini jack), Network Audio (Stereo mini jack) x 1, USB (Type B) x 1, RS232 (Mini DIN) x 1, Wired remote control port (Mini jack) x 1, Ethernet port (RJ45) x 1, možnosť prezentácie po LAN; Epson EB 1925W

Interný kód rozpočtu	Názov položky rozpočtu	Popis položky - pôvodný	Popis položky - nový
2.1.4.2. 2.1.5.5.	projektor typ 2	Rozlíšenie XGA (1024 x 768), Svietivosť 15,000 Lumenov (4-lampový mód) 7,500 Lumenov (2-lampový mód), LCD Panel System 1.8" TFT polysilicon type x 3, Pixelov 2,359,296 (786,432 x 3), Kontrast 2000:1, Veľkosť obrazu 40" - 600", Pomer strán 4:3, Posunobrazu + / - 40 Max (Zvyslo) + / - 20 Max (Vodorovne), Lampa 330 W NSHA x 4, Scanning Frequency H Sync: 15-120 kHz, V Sync: 48-120 Hz, Video: PAL / PAL-M / PAL-N / SECAM / NTSC / NTSC4.43, Kompatibilne s: UXGA, SXGA+, SXGA, WXGA, XGA, SVGA, VGA, MAC ,vstupy: DVI-D, D-sub15, 5-BNC, S-video, Výstupy : D-Sub, USB, RC jack (Stereo mini) , Wired remote control port (Mini jack), Wifi, Diaľkové ovládanie, VGA kábel. Napr.: Sanyo PLCXF 47	Nová technológia - 3LCD projektor, Rozlíšenie XGA (1200 x 800), Svietivosť 15,000 Lumenov (4-lampový mód) 7,500 Lumenov (2-lampový mód) vo farebnom režime- špeciálny vymeniteľný objektív pre zvýšenú svietivosť ELP-LM06 , LCD Panel System 1.8" TFT polysilicon type x 3, Pixelov 2,359,296 (786,432 x 3), Kontrast 2000:1, Veľkosť obrazu 40" - 600", Pomer strán 4:3, 16:10 ; Posun obrazu + / - 40 Max (Zvyslo) + / - 20 Max (Vodorovne), Lampa 330 W NSHA x 4, Scanning Frequency H Sync: 15-120 kHz, V Sync: 48-120 Hz, Video: PAL / PAL-M / PAL-N / SECAM / NTSC / NTSC4.43, Kompatibilne s: UXGA, SXGA+, SXGA, WXGA, XGA, SVGA, VGA, MAC ,vstupy: DVI-D, D-sub15, 5-BNC, S-video, Výstupy : D-Sub, USB, RC jack (Stereo mini) , Wired remote control port (Mini jack), Wifi, Diaľkové ovládanie + možnosť ovládania cez kábel , VGA kábel. Epson EB-Z8050W
		Zdôvodnenie zmeny	
2.1.3.8. 2.1.5.6. 2.1.6.3. 2.1.9.7.	projektor typ 1	Pôvodný typ ACER je v súčasnosti nedodateľný - ukončená výroba. Náhrada s novou technológiou 3LCD má vyššie parametre, kvalitatívne je o 2 triedy vyššie. Vysúťažená cena zostáva na položkách rovnaká.	
2.1.4.2. 2.1.5.5.	projektor typ 2	Pôvodný typ SANYO je v súčasnosti nedodateľný - ukončená výroba a jeho technologická podpora. Náhrada s novou technológiou 3LCD má minimálne rovnaké a lepšie parametre. Náhrada Epson EB-Z8050WNL je konštruovaný ako dvojlampový mód, pre splnenie požiadaviek použitia na veľké plochy ako štvorlampový budú použité dva pevne vzájomne prepojené (aj mechanicky) so špeciálnym objektívom. Vysúťažená cena zostáva na položkách rovnaká. Teda 1ks SANYO = 2ks EB-Z8050W	

- Príloha č. 1 dohody zostáva nezmenená v časti b) „Dodávky tovarov a služieb“. Úplné znenie prílohy č. 1 v časti a) „Budovanie infraštruktúry vysokých škôl, centier excelentnosti a modernizácia ich vnútorného vybavenia“ tvorí prílohu k tomuto dodatku a je jeho neoddeliteľnou súčasťou.
- Neoddeliteľnou súčasťou tohto dodatku je aj príloha č. 2, ktorá obsahuje Odsúhlasenie zmeny technickej špecifikácie dodávaných zariadení medzi objednávateľom a dodávateľom, vyjadrenia firiem o ukončení výroby a nedodateľnosti pôvodne dojednaných zariadení a čestné prehlásenie firmy EPSON o technických parametroch novododávaných zariadení.

Článok III. Záverčné ustanovenia

- Dodatok č. 2 je neoddeliteľnou súčasťou dohody.
- Ustanovenia dohody nedotknuté týmto dodatkom zostávajú v platnosti.

3. Tento dodatok sa povinne zverejňuje v Centrálnom registri zmlúv na Úrade vlády Slovenskej republiky v súlade so zákonom č. 546/2010 Z. z., ktorým sa dopĺňa zákon č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony.
4. Táto zmluva podlieha podľa zákona 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov povinnému zverejneniu v Centrálnom registri zmlúv vedenom na Úrade vlády Slovenskej republiky.
5. Zhotoviteľ berie na vedomie povinnosť objednávateľa zverejniť túto zmluvu, ako aj jednotlivé faktúry vyplývajúce z tejto zmluvy a svojim podpisom dáva súhlas na zverejnenie tejto zmluvy v plnom rozsahu.
6. Zmluvné strany vyhlasujú, že dodatok si prečítali, porozumeli jeho textu a na znak súhlasu s jeho obsahom ho vlastnoručne podpisujú.
7. Dodatok č. 2 k dohode nadobúda platnosť dňom jeho podpísania oboma zmluvnými stranami.
8. Dodatok č. 2 k dohode nadobúda účinnosť dňom nasledujúcim po dni jeho zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv na Úrade vlády Slovenskej republiky.
9. Dodatok č. 2 k dohode je vyhotovený v piatich rovnopisoch, z ktorých každý má platnosť originálu, pričom dodávateľ obdrží dva rovnopisy a objednávateľ tri.

V Liptovskom Mikuláši dňa:

V Banskej Bystrici dňa:

Za objednávateľa:

Za dodávateľa :

doc. Ing. Pavel NEČAS, PhD.
poverený rektor

Ing. Richard TANNHAUSER
predseda predstavenstva

Ing. Peter TUREK
podpredseda predstavenstva

Predpokladaný sortiment a jednotkové ceny

Časť a) „Budovanie infraštruktúry vysokých škôl, centier excelentnosti a modernizácia ich vnútorného vybavenia“ financované z prostriedkov európskej únie poskytnutých grantov

Špecifikácia IKT Projektu AOS- Budovanie infraštruktúry a modernizácia AOS gen. Milana Rastislava Štefánika

Poradové číslo položky	Interný kód rozpočtu	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Popis položky	Popis položky od uchádzača	Jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena v € bez DPH	Jednotková cena v € s DPH	Celková cena v € bez DPH	Celková cena v € s DPH	Celková cena bez DPH v SKK	Celková cena s DPH v SKK	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivít sú uvedené v Opise projektu F1/L.)		
A	B	B1				C	D	E	F1=D*E	F2				G	I		
2. vybavenie																	
2.1. Zariadenie a vybavenie																	
2.1.1. Serverovňa katedry A																	
1	2.1.1.1.	firewall 01	713002	Bezpečnostné zariadenie kombinujúce firewall a VPN s licenciou na 50 paralelných SSL spojení, umožní používať aplikácie a blokovat nevhodnú komunikáciu, hlboká inspekcia protokolov a to hlavne webových a poštových služieb, služieb pre prenos súborov, protokolov pre prenos hlasu a multimédia, databázových služieb a služieb operačných systémov • priepustnosť firewallu až 300Mbps • podpora min 50 000 paralelné bežiacich komunikácií • min 5 x FastEthernet porty musia podporovať protokol IEEE 802.1Q a poskytovať možnosť vytvoriť až 50 VLAN • možnosť rozšíriť hustotu portov o 4 gigabitové kombinovane metalické alebo optické porty VPN služby, musí podporovať VPN priepustnosť až 170 Mbps • musí podporovať až 250 IPsec VPN tunelov typu site-to-site • musí podporovať 50 SSL VPN tunelov s možnosťou rozšírenia na 250, support min 4 roky	ASA5510-SSL50-K9 CON-SNT-AS1BUNK9	ASA 5510 VPN Edition w/ 50 SSL IPS and SmartNet 8x5xNBD, 1Y	1 2	ks	1	13 790,0000	16 548,0000	13 790,00	16 548,00	415 437,54	498 525,05	IKT: zariadenie brániace neoprávnenému prieniku do siete	2.1.
2	2.1.1.2.	firewall 02	713002	Bezpečnostné zariadenie kombinujúce firewall, IPSecVPN a IPS • Priepustnosť firewallu min 2000 Mbps • Priepustnosť VPN 250 Mbps • priepustnosť IPS 900 Mbps • Počet VLAN 1024 (minimálne 256 na jednom interfejs) • Počet portov min 6 x 10/100/1000 • Prevádzenie 1RU • podpora min 3 roky, kompatibilita s soft. firewallom Checkpoint	Crossbeam Support 3 roky	Crossbeam SRV Support 3 roky	1 1	ks	1	57 200,00	68 068,0000	57 200,00	68 068,00	1 723 207,20	2 050 616,57	IKT: zariadenie brániace neoprávnenému prieniku do siete	2.1.
3	2.1.1.3.	prepínač	713002	modulárny chassis systém s možnosťou jednosmerného a striedavého napájania, napájacie zdroje musia byť redundantné, minimálne 4 a viac pozícií pre moduly sieťových rozhraní resp. servisné moduly, plus min 2 pozície pre procesorové moduly, možnosť výmeny modulov počas prevádzky prepínača min 48 metalických RJ-45 portov 10/100/1000 T, minimálne 24 optických Gigabit Ethernet SFP portov, prepínača kapacitu min 40 Gbps pre každú modulárnu pozíciu, min 250 000 smerov v smerovacej tabuľke pre IPv4 (minimálne 125 000 smerov pre IPv6), min 95 000 záznamov MAC adres, procesorový modul s min 2 x 10Gb porty, 2 optické SFP GigabitEthernet porty a jeden metalický 10/100/1000 port, Xenpak 10Gb modul na optické vedenie, podpora 802.1D Spanning Tree, podpora protokolov RIPv1, RIPv2, OSPF, BGPv4, IGMPv1, IGMPv2 a IGMPv3,MSDP, PIM v1 a v2, voľtefné podpora pre IPv6 routing, možnosť filtrácie prevádzky na báze L3/L4 informácií, pre dva z nich musí navyše platiť: dva identické modulárne sieťové L2/L3 prepínače v cluster redundantnom zapojení, min 7 pozícií pre moduly sieťových rozhraní resp. servisné moduly, plus 2 pozície pre procesorové moduly, firewall servisný	VS-C6509E-S720-10G	Catalyst Chassis+Fan Tray+Sup720-10G; IP Base ONLY incl. VSS	3	ks	3	94 120,00	112 002,8000	282 360,00	336 008,40	8 506 377,36	10 122 589,06	IKT: zariadenie na priradenie adres v sieti	2.1.
4	2.1.1.4.	IP zariadenia na prenos hlasu / videa	713002	Ústredňa pre IP telefóniu, systém škálovateľný do 500 koncových zariadení s licenciou min na počet IP telefónov, možnosť zoskupenia serverov do clustrov a ich správa cez jednu entitu (softwarovú ústredňu) • pripojenie do IP siete – aspoň 1x 10/100/1000T Gigabit Ethernet • min 160GB SATA Hard disk, aspoň 3 GHz processors min 512KB cache • min 2 GB DDR2 RAM (SDRAM), možnosť pridania do RACKu, spravovanie cez web interface • možnosť rozšírenia s rozložením záťaže a zálohy serverov pre call-processing, možnosť prepojenia z ďalšími clustermi, možnosť zabezpečenia celkovej dostupnosti systému záložnými servermi pre telefóniu, brány a aplikácie • správa CAC a QoS s využitím alternatívneho smerovania hovorov cez PSTN, podpora rôznych typov hlasových kódokov: G.711, G.722, G.723, G.728, G.729, iLBC, podpora video kódokov: H.261, H.263, H.264 • podpora rôznych signalizačných protokolov (H.323, MGCP, SIP), nástroj na hromadné úpravy zariadení a užívateľov, monitorovanie a zaznamenávanie stavu zariadení a výkonu systému, manipulácia s hovormi (aspoň transfer, forward), manipulácia s číslami, podpora zálohovania konfigurácie a zotavenia systému pri zlyhaní, Hlasová brána: škála	UNIFIED-CM-7.0 MCS7816I3-K9-CM1 CAB-ACE CCX-70-CM-BUNDLE CUCMS-EVAL-K9 CON-SNT-16I3CM1 LIC-CM7.0-7816= CON-ESW-LC77815 LIC-CM-DL LIC-CM-DL-10 CM7-DL-PAK UCSS-UCM UCSS-UCM-1-100 C2821-VSEC-CUBE/K9 PVD2M2-32U64 PVD2M2-64 VVIC2-2MFT-T1/E1 CAB-ACE S28NAVSK9-12415T PWR-R-2821-51-AC ROUTER-SDM-CD MEM2800-256D-INC MEM2800-64U128CF FL-CUBE-100 ACS-2821-51-STAN CON-SNT-2821VSEC	CUCM 7.0 top level part number HW/SW MCS 7816-I3 Unified CM 7.0 Appliance Power Cord Europe CCX 7.0 UCM 5 Seat ENH Bundle - ONLY with NEW UCM CUCMS Monitoring Bundle Evaluation SmartNet 8x5xNBD, 1Y License CM 7.0 7815/7816 Appliance, 500 seats Essential Operate Svc. 1Y Top level part number for Unified CM Device Licenses Unified CM Device License - 10 units CUCM 7.0 DL PAK Top level SKU, Unified CallManager Software Subscription UCSS for UCM for One Year - 100 users 2821 VSEC Bundle w/PVDM2-32,FL-CUBE-100,AVS,64F/256D PVDM2 32-channel to 64-channel factory upgrade 64-Channel Packet Voice/Fax DSP Module 2-Port 2nd Gen Multiflex Trunk Voice/WAN Int. Card - T1/E1 Power Cord Europe Cisco 2800 INT VOICE/VIDEO, IPIPGW, TDMIP GW AES Cisco 2821/51 AC power supply CD for SDM software 256MB DDR DRAM Memory factory default for the Cisco 2800 64 to 128 MB CF Factory Upgrade for Cisco 2800 Series Unified Border Element Feature License - 100 Sessions Cisco 2821/51 Standard Accessory Kit SMARTNET 8X5XNBD 2821 VSEC Bundle	1 1 1 1 1 2 1 2 1 1 6 1 10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2	ks	1	26 420,00	31 704,0000	26 420,00	31 704,00	795 928,92	955 114,70	IKT: zariadenie na prenos hlasu a videa	2.1.
5	2.1.1.5.	Blade system	713002				1	ks	1	34 635,00	41 562,00	84 455,00	101 346,00	2 544 291,33	3 053 149,60	IKT: server	2.1.

6	2.1.1.5.1.	server v blade prevedeni	713002	Blade server polovicnej vyšky plne kompatibilny s blade šasi HP c7000 (už zakúpené + doplnenie); min 2x CPU triedy x86 disponujúci minimálne štyrmi procesorovými jadrami na ploche jedného čipu. Minimálny akceptovateľný výkon servera osadeného dvoma procesormi je podľa SPECint_rate_base2006 =min.120. Server musí byť škálovateľný do minimálne dvoch procesorov; min. 24GB DDR3 ECC FB DIMM (PC3-8500R), min.12 DIMM slotov; I/O: Min 2zameznanie I/O slot; min 1x8Gb Fibre Channel – dual port; Sieťový adaptér integrovaný; 2x autosensing 1GbE/10GbE, pripojenie prostredníctvom blade LAN interkonkту, 1x dedikovaný LAN management port; min 1x 1GbE dual port prídavný sieťový adaptér prevedenie mezzanine plne kompatibilný s blade serverom; min 1x internal USB 2.0 connector for security key devices and USB drive keys a 1x internal SD-HC Card slot; Upgrade VI 3.5 Ent. HA > vSphere: Upgrade z Vmw 3.5 Ent. EDU pre 2x2CPU a vCenter server + Gold Support Subscription na vSphere 4 Ent. S doplnením počtu licencií na celkový počet 100PU; Inštalácia: Základná inštalácia HW a integrácia s Data storage, konfigurácia do vSphere + virtual center HA; Záruka: min 3 roky On-site Service	507864-B21 507799-L21 507799-B21 507799-B21 OD1 500660-B21 500660-B21 OD1 451871-B21 451871-B21 OD1 445978-B21 445978-B21 OD1 AC111A HA103A3 HA103A3 7XE GAMO-212-1701	HP BL460c G6 CTO Blade HP E5520 BL460c G6 FIO Kit HP E5520 BL460c G6 Kit Factory integrated HP 4GB 4Rx8 PC3-8500R-7 LP Kit Factory integrated HP BLc QLogic QMH2562 8Gb FC HBA Opt Factory integrated HP NC360m Dual Port 1GbE BL-c Adapter Factory integrated HP Door/dock small product delivery SVC HP 3y 4h 13x5 HW Support BL4xxc Svr Blc HW Support HW Installation and Startup (HP ProLiant BL servers) vSphere HA Gold Coverage Academic V13 Enterprise. Valid for orders placed through 6/30. FAC-9AHD4-TP7F6-D72W V-226ET Gold Coverage Academic VMware vCenter Server for VMware Infrastructure FAC-9AHD4-TP7F6-D72WV-226ET Academic VMware vSphere 4 Enterprise for 1 processor (Max 6 cores per processor) (for existing V13 ENT Customers) Academic Gold Support/Subscription for VMware vSphere Enterprise for 1 processor for 1 year Vmware installation of 1x Vmware Virtual Center Server, 6 x Vmware ESX servers with VMFS and virtual SMP, and configuratio of 1x virtula machine (MS Windows). Creation of a copy of the VM on the first ESX server and creation of copies of the VM on the second ESX server Základné zaškolenie	7 7 7 7 42 42 7 7 7 7 7 7 7 1 2 1 6 6 1 1	ks	7	3 840,00	4 608,0000	26 880,00	32 256,00	809 786,88	971 744,26	IKT: server pre komplexné riadenie	2.1.
7	2.1.1.5.2.	Active cool Fan Option KTIS	713002	HP Active Cool Fan Option Kits: Aktívne ventiláčne jednotky pre HP c7000 plne kompatibilné s blade šasi HP c7000 (rozšírenie pre už zakúpené)	412140-B21	HP BLc7000 Enclosure HP Single Active Cool Fan Option Ki	6	ks	6	135,00	162,0000	810,00	972,00	24 402,06	29 282,47	IKT: rozšírenie servera o chladenie	2.1.
8	2.1.1.5.3.	Redundant Onboard Administrator Option	713002	Redundant Onboard Administrator Option: Redundantný administrátorský modul pre HP c7000 plne kompatibilné s blade šasi HP c7000 (rozšírenie pre už zakúpené)	412142-B21	HP BLc7000 Onboard Administrator Option	1	ks	1	770,00	924,0000	770,00	924,00	23 197,02	27 836,42	IKT: modul pre administráciu	2.1.
9	2.1.1.5.4.	4 Gbit Virtual Connect Fiber Chanel Module	713002	Switch modul do HP BladeSystem c7000 so 4 externými 4Gbps (F_Port, auto-negotiation SFP porty) portami a 16 internými 4Gbps (N_Port, auto-negotiation) portami. Trieda 2 a trieda 3 Fiber Channel services, UID.	28G_FCM	Virtual Connect Fiber Chanel Module	2	ks	2	8 780,00	10 536,0000	17 560,00	21 072,00	529 012,56	634 815,07	IKT: prepojenie serverov	2.1.
10	2.1.1.5.5.	1/10GB Virtual Connect Ethernet Modul	713002	16 Interných 1Gb portov, 8 externých 10/100/1000Base-T, 2 externé 10Gb CX-4, 1 10G interný Cross Connect, HTTP, HTTPS, SSL, Podpora PXE, WOL, port VLAN, VLAN Tagging, VLAN pass through, NIC Teaming, Link Aggregation Protocol, Automatic loop prevention, Mirrored profile database, Multi-path heartbeat medzi redundantnými modulmi, Protokoly 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3ac, 802.3ad (LACP), 802.1q, UID, pre HP BladeSystem c-Class	40G_EM	Virtual Connect Ethernet Modul	2	ks	2	4 490,00	5 388,0000	8 980,00	10 776,00	270 531,48	324 637,78	IKT: prepojenia serverov/pc	2.1.
11	2.1.1.5.6.	MDS 9124E 4GBit SAN	713002	4Gb SAN Switch, 16 interných a 8 externých portov, 4 4Gb SFPs, SAN-OS, 4 Gb/sec line speed, full duplex, Maximálna veľkosť frame-u 2112-byte payload, Class 2, Class 3, Class F (inter-switch frames), typy portov FL_Port, F_Port, a E_Port; N_Port, U_Port, Podpora unicast a broadcast, Podporovaný software Telnet, SNMP (FE MIB, FC Management MIB), HP Systems Insight Manager, HP Storage Essentials, HP Onboard Administrator for BladeSystem, Fabric Manager, Fabric Manager Server, Enterprise Package, Diagnostika Power-on self test (POST) diagnostics, online diagnostics, internal loopbacks, SPAN, Fibre Channel traceroute, Fibre Channel Ping, Fibre Channel Debug, UID, pre HP BladeSystem c-	AJ821A GAMO-212-1701	HP B-series 8/24c BladeSystem SAN Switch Installation and configuration SAN	2	ks	2	7 060,00	8 472,0000	14 120,00	16 944,00	425 379,12	510 454,94	IKT: spojenie s diskovými poňami	2.1.
12	2.1.1.5.7.	Catalyst Blade Switch 3020	713002	switch 48Gb, 128Mb DDR SDRAM, 32Mb Flash Memory, 16 interných 1Gb portov, 8 externých 10/100/1000 SFP/Base-T, 1x Console Port, typy portov RJ-45 a 4x Fibre SX SFP, Podpora manazmentu CiscoWorks, SNMP v1, v2c, a v3, Telnet, CLI, Podporované protokoly SSH v2, 802.1s, 802.1w, 802.1x, 802.3ad, 802.3x, 802.1D, 802.1p, 802.1Q, 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3z, Per VLAN Spanning Tree Plus, Uplink Fast, Port Fast, Bridge Protocol Data Unit, 1000 IGMP skupín a bridging entries, MTU až 9018 byte, pre HP c-Class BladeSystem	451438-B21 GAMO-215-1701	Cisco Catalyst 1GbE 3120G Blade Switch Installation and configuration LAN Interconnect Cisco	2	ks	2	4 620,00	5 544,0000	9 240,00	11 088,00	278 364,24	334 037,09	IKT: spojenie s diskovými poňami	2.1.
13	2.1.1.5.8.	Blade Enclosure Power Supply	713002	HP c7000 Enclosure Power Supply Option Kit: Redundantný zdroj pre HP c7000 plne kompatibilné s blade šasi HP c7000 (rozšírenie pre už zakúpené zariadenie)	499243-B21	HP 2400W High Efficiency Power Supply	4	ks	4	385,00	462,0000	1 540,00	1 848,00	46 394,04	55 672,85	IKT: zdroj el energie	2.1.
14	2.1.1.5.9.	rack	713002	RACK pre BladeSystem - Typ: 42U Rack pre HP c-Class BladeSystem c7000 – rovnaký výrobca ako Datastorage a servery, vrátane 32A High Voltage Modular PDU, bočných panelov a stabilizátora; UPS - 1x5500VA/4500Watts Rack max.3U, rozširovateľná, hot-swap batériové moduly a riadiaca elektronika, rovnaký výrobca ako DataStorage a BladeSystem; Inštalácia: Základná HW Inštalácia	AF001A AF054A AF062A 252663-B31 AF002A 001 G_Inst_001	HP 10642 G2 Pallet Universal Rack HP 10642 G2 Side Panel HP 10K G2 600W Stabilizer Kit HP 32A High Voltage Modular PDU Factory Express Base Racking Základná inštalácia	1 1 1 1 1 1	ks	1	3 055,00	3 666,0000	3 055,00	3 666,00	92 034,93	110 441,92	IKT: skrina pre server	2.1.
15	2.1.1.5.10.	UPS do racku 19"	713002	5500VA/4500Watts Rack max.3U, rozširovateľná, hot-swap batériové moduly a riadiaca elektronika, rovnaký výrobca ako u DataStorage a BladeSystem	AF416A	HP R5500 3U Intl UPS	1	ks	1	1 500,00	1 800,0000	1 500,00	1 800,00	45 189,00	54 226,80	IKT: záložný zdroj pre server	2.1.
16	2.1.1.6.	Klimatizačná jednotka-tvp1	713002					ks	1	0,00	13 059,84	12 078,85	14 494,62	363 887,44	436 664,92	IKT: klimatizácia pre server	2.1.

41	2.1.3.1.	prepínač	713002	manažovateľný prepínač s L2 a L3 funkcionalitou s možnosťou zapojenia do stohu (stack), min 4 fixných Gigabitethernet metalických portov s RJ-45 konektormi, min 4 Gigabitové modulárne uplink porty s voliteľným médiom (optický multimód alebo singlemód), prepínacia kapacita minimálne 32-Gbps s priepustnosťou minimálne 38 Mpps, počet aktívnych VLAN minimálne 1000, počet podporovaných smerovacích záznamov minimálne 10 000, počet podporovaných záznamov v MAC address tabuľke minimálne 12000, možnosť redundantného napájacieho zdroja, min 128MB RAM, 32MB Flash pamäť, podpora Spanning Tree s rozšíreniami, QoS, podpora IP smerovania v hardvéri, statického a dynamického, podpora IPv6, podpora DHCP Servera a DHCP relay, podpora IEEE 802.1x, RADIUS Accounting, Port Security, podpora Secure Shell SSH Verzion 2, podpora mechanizmov na garanciu konzistencie mapovania MAC adries a IP adries pridelených prostredníctvom DHCP, ACL, možnosť viacnásobnej užívateľskej autentifikácie na porte s nastaveným 802.1x	WS-C3750G-24TS-S1U	Catalyst 3750 24 10/100/1000 + 4 SFP + IPB Image; 1.5RU	3	ks	3	5 065,00	6 027,3500	15 195,00	18 082,05	457 764,57	544 739,84	IKT: prepínač pre sieť	2.1.
42	2.1.3.2.	prepínač s podporou IP telefónie	713002	manažovateľný prepínačov s L2 a L3 funkcionalitou, možnosť zapojenia do stohu (stack), min 24 fixných Fastethernet metalických portov s RJ-45 konektormi s podporou napájania cez Ethernet PoE, min 2 Gigabitové modulárne porty s voliteľným médiom (optický multimód alebo singlemód), prepínacia kapacita minimálne 32-Gbps s priepustnosťou minimálne 6,5 Mpps, VLAN minimálne 1000, počet podporovaných smerovacích záznamov minimálne 10 000, počet podporovaných záznamov v MAC address tabuľke minimálne 12000, možnosť externého redundantného napájania, podpora Spanning Tree s rozšíreniami, podpora VPN smerovania/forwardovania (VRF)-Lite + podpora VTP prunningu, QoS, podpora výkonného IP smerovania v hardvéri - statického a dynamického, podpora IPv6 smerovania, podpora DHCP Servera a DHCP relay, podpora IEEE 802.1x, RADIUS Accounting, Port Security, podpora Secure Shell SSH Verzion 2, podpora IGMP v3 Snooping + podpora mechanizmov na garanciu konzistencie mapovania MAC adries a IP adries pridelených prostredníctvom DHCP, ACL, možnosť viacnásobnej užívateľskej autentifikácie na porte s nastaveným 802.1x	WS-C3750-24PS-S CAB-ACE	Catalyst 3750 24 10/100 PoE + 2 SFP + IPB Image Power Cord Europe	11 11	ks	11	4 489,00	5 341,9100	49 379,00	58 761,01	1 487 591,75	1 770 234,19	IKT: prepínač s podporou telefonovania po sieti	2.1.
43	2.1.3.3.	prepínač	713002	modulárny chassis systém s možnosťou jednosmerného a striedavého napájania, napájacie zdroje musia byť redundantné, minimálne 4 a viac pozícií pre moduly sieťových rozhraní resp. servisné moduly, plus min 2 pozície pre procesorové moduly, možnosť výmeny modulov počas prevádzky prepínača, min 48 metalických RJ-45 portov 10/100/1000 T, minimálne 24 optických Gigabit Ethernet SFP portov, prepínacia kapacita min 40 Gbps pre každú modulárnu pozíciu, min 250 000 smerov v smerovacej tabuľke pre IPv4 (minimálne 125 000 smerov pre IPv6), min 95 000 záznamov MAC adries, procesorový modul s min 2 x 10Gb porty, 2 optické SFP GigabitEthernet porty a jeden metalický 10/100/1000 port, Xenpak 10Gb modul na optické vedenie, podpora 802.1D Spanning Tree, podpora protokolov RIPv1, RIPv2, OSPF, BGPv4, IGMPv1, IGMPv2 a IGMPv3, MSDP, PIM v1 a v2, voliteľne podpora pre IPv6 routing, možnosť filtrácie prevádzky na báze L3/L4 informácií, pre dva z nich musí navyše platiť: dva identické modulárne sieťové L2/L3 prepínače v cluster redundantnom zapojení, min 7 pozícií pre moduly sieťových rozhraní resp. servisné moduly, plus 2 pozície pre procesorové moduly, firewall servisný n	VS-C6509E-S720-10G	Catalyst Chassis+Fan Tray+Sup720-10G; IP Base ONLY incl. VSS	1	ks	1	94 120,00	112 002,8000	94 120,00	112 002,80	2 835 459,12	3 374 196,35	IKT: prepínač pre sieť	2.1.
44	2.1.3.4.	Wireless bridge	713002	bezdrotové AP/bridge s podporou štandardu IEEE 802.11g (so spätnou kompatibilitou so štandardom 802.11b) v pásme 2,4Ghz, min 2 RP-TNC konektory na antény, podpora bridge dosahu spojenia pri výbere vhodnej antény až 32 km - 11 Mbps, potrebný bezdrotový riadiaci prvok k prvkom - Controller, centralizovane konfigurovateľné riešenie, škálovateľnosť WLAN riešenia, poskytujúca umiestňovanie AP v sieti bez obmedzení a centránu správu AP. Podpora lokalizačných služieb, podpora automatizovaného výberu kanálov a optimálnych úrovní výkonov na rádiových rozhraniach na AP, konfigurácia WLAN (SSID) ako profilov, podpora 802.1q trunk protokolu na gigabitethernet uplink portoch, podpora QoS, podpora L2 aj L3 roamingu bez straty konektivity, podpora fungovania AP vo vzdialených lokalitách aj počas straty konektivity na Controller, podpora WPA- Enterprise, WPA2- Enterprise, AES, LEAP, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, podpora RADIUS a TACACS+, podpora SNMP v1, v2c, v3, grafický monitoring siete, manažment software inštalovateľný na bežný hardware, support min 2 roky	AIR-BR1310G-E-K9-R S131W7K9-12308JEA AIR-PWR-CORD-CE AIR-ANT CON-SNT-AIRBR13E	Aironet 1310 Outdoor AP/BR w/RP-TNC Connectors, ETSI Config AIR Line Cord Central Europe Cisco 1310 Series IOS WIRELESS LAN 2.4 GHz Sector Antenna SMARTNET 8XSXNBD, 1Y	3	ks	3	2 810,00	3 372,0000	8 430,00	10 116,00	253 962,18	304 754,62	IKT: prepojenie wifi prístupových bodov	2.1.
45	2.1.3.5.	Wireless access point	633002	bezdrotové AP s integrovanými anténami s parametrami: • 2.4 GHz 3.0 dBi 360°, • 5 GHz 4.5 dBi 360°, pod 1a štandardov IEEE 802.11a/b/g v pásmach 2, 4Ghz a 5Ghz, konfigurovateľné výlučne cez Controller, podpora všetkých softverových vlastností a služieb poskytované Controllerom, z konzoly možnosť monitorovania a debugovania služieb a protokolov na AP, podpora Radio Resource Management, napájanie AP cez ethernetový port pomocou externého napájacieho zdroja umiestneného medzi AP a prepínačom-napájanie zodpovedajúce štandardu IEEE 802.1af... support min 2 roky	AIR-LAP1131AG-E-K9 CON-SNT-LAP1142E	802.11ag LWAPP AP Integrated Antennas ETSI Cnfg SMARTNET 8XSXNBD, 1Y	2 4	ks	2	670,00	804,0000	1 340,00	1 608,00	40 368,84	48 442,61	IKT: zariadenie pre bezdrotové pripojenie do internetu	2.1.

46	2.1.3.6.	Informačný kiosk	713002	zariadenie musí spĺňať minimálne nasledujúce normy: - elektrická bezpečnosť podľa normy STN EN 60950-1 + A11:2005 - normy elektromagnetického vyžarovania STN EN 55022:2007 + A1:2008; STN EN 61000-3-2:2006 - normy STN EN 55024:2001 + A1:2003 + A2:2003 a STN EN 61000-3-3:2000 + A1:2003 + A2:2006 Skelet-kovový, minimálne Intel Celeron Dual Core 1,6 GHz, 512 MB RAM, 80 GB HDD, LAN 10/100, Windows Vista Business downgrade Windows XP Pro., min 17" s antivandal úpravou, klávesnica s Trackball (layout minimálne SK, EN, DE), prepätová ochrana, inštalácia a nastavenie zariadenia.			5	ks	5	2 175,00	2 610,0000	10 875,00	13 050,00	327 620,25	393 144,30		IKT: kiosk pre prístup do internetu	2.1.
47	2.1.3.7.	rack 19" - 42U	713002	Typ: 42U Rack, rovnaký výrobca ako Data Storage a BladeSystem, vrátane bočných panelov a stabilizátora; Iné príslušenstvo: 32A High Voltage Modular PDU kit (IEC 309 32A + 4x7C13) a 7x13 1x20 extension bar	AF001A AF054A AF062A 252662-B31 AF500A	HP 10642 G2 Pallet Universal Rack HP 10642 G2 Side Panel HP 10K G2 600W Stabilizer Kit HP 32A High Voltage Modular PDU HP Two C13 PDU Extension Bars	1 1 1 1	ks	1	2 100,00	2 499,0000	2 100,00	2 499,00	63 264,60	75 284,87		IKT: skrinka	2.1.
48	2.1.3.8.	projektor typ1	713002	Nová technológia -3LCD projektor, Rozlíšenie XGA (1024 x 768), Max UXGA (1600 x 1200), WSXGA+ (1680x1080) , Jas min. 4000 ANSI Lumenov pri farebnom rozlíšení, Kontrast 2300:1, Wireless 802.11b/g, Podpora obraz v obraze, Pomer 4:3, 16:9, 16:10; Projekčná vzdialenosť 1,2m - 9,8m, 2x interný reproduktor, Typ lampy 280 W užívateľom vymeniteľná, Konektory (RCA), S-Video (Mini DIN), HDMI , HDCP), DVI (HDCP), PC Audio (Stereo mini jack), Network Audio (Stereo mini jack) x 1, USB (Type B) x 1, RS232 (Mini DIN) x 1, Wired remote control port (Mini jack) x 1, Ethernet port (RJ45) x 1, možnosť prezentácie po LAN; Napr.: Epson EB 1925W	EY.J7701.001	Epson EB 1925W	37	ks	37	1 620,00	1 944,0000	59 940,00	71 928,00	1 805 752,44	2 166 902,93		IKT: projektor	2.1.
49	2.1.3.9.	premietacie platno s elektrickým	633002	premietacie platno s elektrickým pohonom		premietacie platno s elektrickým pohonom 2400x2400 mm	37	ks	37	580,00	696,0000	21 460,00	25 752,00	646 503,96	775 804,75		IKT:premietacie plátno	2.1.
50	2.1.3.10.	notebook k projektoru	713002	Grafická pracovná stanica (workstation) - 17" WXGA+ širokouhlý displej, Rozlíšenie min. 1440 x 900, OEM OS Vista Business, CPU: 3DMark CPU min. 2140, CinebenchR10 Rendering Multi 4863; RAM: 2048 MB DDR2 800 MHz, HDD: 250 GB SATA 7200 rpm, Graf. karta: 256MB RAM nezdíefanej pamäti, ext.grafika min.5200 3DMark05, DVDWR DL, Bluetooth, WLAN a/b/g/n, GLAN, modem, Express card, čítačka kariet 5v1, min 3x USB 2.0, 1x IEEE 1394, e-SATA, 1x HDMI, 1x VGA, 1x vstup pre mikrofón, 1x výstup pro slúchadlá, 1x linkový vstup, reproduktor; Web kamera, Iné požiadavky: Military standard Mil-Std-810F for shock, vibration, sand and dust, humidity, altitude, and high temperature operation; myš, taška	custom (koment.)	HP EliteBook 8730w 17" WXGA+ širokouhlý displej, 1440 x 900, Vista Business alebo Ultimate, Intel Core 2 Duo P8600 (min 2.4 GHz, 1066 MHz, 3 MB L2), 2048 MB DDR2 800 MHz, 250 GB SATA 7200 rpm, ATI Mobility FireGL V5725 256MB RAM, DVDWR DL, Bluetooth, WLAN a/b/g/n, GLAN, modem, Express card, čítačka kariet 5v1, min 3x USB 2.0, 1x IEEE 1394, e-SATA, 1x HDMI, 1x VGA, 1x vstup pre mikrofón, 1x výstup pro slúchadlá, 1x linkový vstup, reproduktor, myš,taška	37	ks	37	1 425,00	1 695,7500	52 725,00	62 742,75	1 588 393,35	1 890 188,09		IKT: notebook	2.1.
51	2.1.3.11.	Sieťová farebná tlačiareň A3	713002	Sieťová farebná laserová tlačiareň A3, Procesor 533 MHz MIPS 64 20kc, Pamäť 288 MB, min rýchlosť tlače farebná aj B&W A4 - 28str./m, farebná aj B&W A3 - 14str./m Tlačové jazyky PCL5, PCL6, Postscript, PDF, zásobník 1: vstupný zásobník na 100 listov, zásobník 2: vstupný zásobník na 500 listov, Rozhrania: paralelný port IEEE 1284-C, USB, Jet Direct 10/100 Base-TX, WEB Jetadmin, LCD podsvietený display, pracovné využitie 120 000 str./mesiac,	Q3716A	HP Color LaserJet 5550 DTN Printer	1	ks	1	5 170,00	6 204,0000	5 170,00	6 204,00	155 751,42	186 901,70		IKT: sieťová farebná tlačiareň	2.1.
52	2.1.3.12.	Optický kábel SM, 12 vlákno, pancierovaný a chránička	633002	optický kábel jednovodový + príslušenstvo		Optický kábel SM, 12 vlákno, pancierovaný + chránička + inštalácia	400	m	400	15,30	18,2070	6 120,00	7 282,80	184 371,12	219 401,63		IKT: materiál optický kábel	2.1.
53	2.1.3.13.	Pigtail	633002	prepojovací kábel		Pigtail - prepojovací kábel	3	ks	3	16,00	19,0400	48,00	57,12	1 446,05	1 720,80		IKT: optický kábel	2.1.
54	2.1.3.14.	Patchcord	633002	prepojovací kábel		Patchcord - prepojovací kábel	69	ks	69	10,50	12,6000	724,50	869,40	21 826,29	26 191,54		IKT: prípojný kábel	2.1.
55	2.1.3.15.	prepatova ochrana D	633002	prepatova ochrana D		prepatova ochrana D	1	ks	1	58,00	69,0200	58,00	69,02	1 747,31	2 079,30		IKT: ochrana pred napätím	2.1.
56	2.1.3.16.	kábel 1-CXKE-R-J 3x1,5	633002	kábel 1-CXKE-R-J 3x1,5		kábel 1-CXKE-R-J 3x1,5	363	m	363	2,32	2,7840	842,16	1 010,59	25 370,91	30 445,09		IKT: kabeľáž	2.1.
57	2.1.3.17.	VGA kábel ukončený na	633002	VGA kábel ukončený na oboch stranách VGA konektorom -dĺžka 15m (24 ks)		VGA kábel ukončený na oboch stranách VGA konektorom -dĺžka 15m (24 ks)	363	m	363	34,50	41,4000	12 523,50	15 028,20	377 282,96	452 739,55		IKT: kabeľáž pre napojenie notebooku a data monitora	2.1.
58	2.1.3.18.	drot CY6	633002	drot CY6		drot CY6	456	m	456	2,35	2,8200	1 071,60	1 285,92	32 283,02	38 739,63		IKT: kabeľáž	2.1.
59	2.1.3.19.	turka FXP 40	633002	turka pre kabeľáž		turka FXP 40	400	m	400	1,25	1,5000	500,00	600,00	15 063,00	18 075,60		IKT: rúra pre kabeľáž	2.1.
60	2.1.4.	Aula								0,00	41 523,75	35 285,00	42 327,75	1 062 995,91	1 275 165,80			
61	2.1.4.1.	Wireless access point	633002	bezdrôtové AP s integrovanými anténami s parametrami: • 2.4 GHz 3.0 dBi 360°, • 5 GHz 4.5 dBi 360°, pod ľa štandardov IEEE 802.11a/b/g v pásmach 2, 4GHz a 5GHz, konfigurovateľné vylúčne cez Controller, podpora všetkých softverových vlastností a služieb poskytované Controllerom, z konzoly možnosť monitorovania a debugovania služieb a protokolov na AP, podpora Radio Resource Management, napájanie AP cez ethernetový port pomocou externého napájacieho zdroja umiestneného medzi AP a prepnáčom-napájanie zodpovedajúce štandardu IEEE 802.1af..., support min 2 roky	AIR-LAP1131AG-E-K9 CON-SNT-LAP1142E	802.11ag LWAPP AP Integrated Antennas ETSI Cnfg SMARTNET 8X5XNB, 1Y	2 4	ks	2	670,00	804,0000	1 340,00	1 608,00	40 368,84	48 442,61		IKT: zariadenie pre bezdrôtové pripojenie do internetu	2.1.

62	2.1.4.2.	projektor typ 2	713002	Nová technológia -3LCD projektor, Rozlíšenie XGA (1200 x 800), Svietivosť 15.000 Lumenov (4-lampový mód) 7,500 Lumenov (2-lampový mód) vo farebnom režime- špeciálny vymeniteľný objektiv pre zvýšenie svietivosť ELP-LM06, LCD Panel System 1.8" TFT polysilicon type x 3, Pixelov 2.359,296 (786,432 x 3), Kontrast 2000:1, Veľkosť obrazu 40" - 600", Pomer strán 4:3, 16:10; Posun obrazu +/- 40 Max (Zvyslo) +/- 20 Max (Vodorovne), Lampa 330 W NSHA x 4, Scanning Frequency H Sync: 15-120 kHz, V Sync: 48-120 Hz, Video: PAL / PAL-M / PAL-N / SECAM / NTSC / NTSC4.43, Kompatibilne s: UXGA, SXGA+, SXGA, WXGA, XGA, SVGA, VGA, MAC, vstupy: DVI-D, D-sub15, 5-BNC, S-video, Výstupy : D-Sub, USB, RC jack (Stereo mini) , Wired remote control port (Mini jack), Wifi, Diaľkové ovládanie + možnosť ovládania cez kábel, VGA kábel, Napr.: Epson EB-Z8050W	SKSNLNS-T02	Epson EB-Z8050W Epson EB-Z8050W	1	1	ks	1	31 940,00	38 328,0000	31 940,00	38 328,00	962 224,44	1 154 669,33	IKT: silný projektor pre väčšie plochy	2.1.	
63	2.1.4.3.	premietacie platno s elektrickým pohonom 2400x2400 mm	633002	premietacie platno s elektrickým pohonom		premietacie platno s elektrickým pohonom 2400x2400 mm	1		ks	1	580,00	696,0000	580,00	696,00	17 473,08	20 967,70	IKT: premietacie plátno	2.1.	
64	2.1.4.4.	notebook k projektoru	713002	Grafická pracovná stanica (workstation) - 17" WXGA+ širokouhlý displej, Rozlíšenie min. 1440 x 900, OEM OS Vista Business, CPU: 3DMark CPU min. 2140, CinebenchR10 Rendering Multi 4863; RAM: 2048 MB DDR2 800 MHz, HDD: 250 GB SATA 7200 rpm, Graf. karta: 256MB RAM nezdíefanej pamäti, ext.grafika min.5200 3DMark05, DVDRW DL, Bluetooth, WLAN a/b/g/n, GLAN, modem, Express card, čítačka kariet 5v1, min 3x USB 2.0, 1x IEEE 1394, e-SATA, 1x HDMI, 1x VGA, 1x vstup pre mikrofón, 1x výstup pre slúchadlá, 1x linkový vstup, reproduktor; Web kamera, Iné požiadavky: Military standard Mil-Std-810F for shock, vibration, sand and dust, humidity, altitude, and high temperature operation; myš, taška	custom (koment.)	HP EliteBook 8730w 17" WXGA+ širokouhlý displej, 1440 x 900, Vista Business alebo Ultimate, Intel Core 2 Duo P8600 (min 2.4 GHz, 1066 MHz, 3 MB L2), 2048 MB DDR2 800 MHz, 250 GB SATA 7200 rpm, ATI Mobility FireGL V5725 256MB RAM, DVDRW DL, Bluetooth, WLAN a/b/g/n, GLAN, modem, Express card, čítačka kariet 5v1, min 3x USB 2.0, 1x IEEE 1394, e-SATA, 1x HDMI, 1x VGA, 1x vstup pre mikrofón, 1x výstup pre slúchadlá, 1x linkový vstup, reproduktor, myš,taška	1		ks	1	1 425,00	1 695,7500	1 425,00	1 695,75	42 929,55	51 086,16	IKT: notebook	2.1.	
65	2.1.5.	Študijné centrum								0,00	81 040,24	151 667,85	181 705,36	4 569 145,65	5 474 055,60				
66	2.1.5.1.	Wireless access point	633002	bezdrôtový AP s integrovanými anténami s parametrami: + 2.4 GHz 3.0 dBi 360°; + 5 GHz 4.5 dBi 360°; pod 1a štandardov IEEE 802.11a/b/g v pásmach 2, 4GHz a 5GHz, konfigurovateľné vylúčenie cez Controller, podpora všetkých softwarových vlastností a služieb poskytované Controllerom, z konzoly možnosť monitorovania a debugovania služieb a protokolov na AP, podpora Radio Resource Management, napájanie AP cez ethernetový port pomocou externého napájacieho zdroja umiestneného medzi AP a prepínačom-napájanie zodpovedajúce štandardu IEEE 802.1af... support min 2 roky	AIR-LAP1131AG-E-K9 CON-SNT-LAP1142E	802.11ag LWAPP AP Integrated Antennas ETSI Crng SMARTNET 8X5XNBD, 1Y	1	2	ks	1	670,00	804,0000	670,00	804,00	20 184,42	24 221,30	IKT: zariadenie pre bezdrôtové pripojenie do internetu	2.1.	
67	2.1.5.2.	VoIP telefón	633002	min. 5,6" grafický TFT farebný dotykový displej, minimálne rozlíšenie 16bit 320 x 240 px, full-duplex hlasitý hovor, podporované kodeky G.711a, G.711u, G.729a, G.729ab, G.722, a iLBC kodek pre kompresiu audia, podpora LDAP3, DHCP, TFTP, DTMF, 2 - portový ethernet switch 10/100/1000 BASE-T, RJ-45, VLANs, rýchla voľba min pre 8 čísel a možnosť rozšírenia 2 programovateľných modulov pre rýchlu voľbu, podpora protokolov SCCP, SIP,H.323, 802.1q, pamäť hovorov ,telefónny zoznam, support min 2 roky	CP-7975G= CON-SNT-CP7975	Cisco IP Phone 7975, Gig Ethernet, Color SMARTNET 8X5XNBD, 1Y	15	30	ks	15	615,00	738,0000	9 225,00	11 070,00	277 912,35	333 494,82	IKT: telefón pre telefonovanie po sieti	2.1.	
68	2.1.5.3.	Bezdrôtový IP telefón	633002	Bezdrôtový IP telefón IEEE 802.11a, b, g standardy, 2" farebný 176 x 220 TFT displej Backlit , VoIP protocol SCCP, podporované kodeky G.711a, G.711u, G.729a, G.729ab, G.722 a iLBC, sieťové protokoly DHCP, TFTP, Cisco Discovery Protocol CDP, DNS, bezdrôtová bezpečnosť: LEAP, PEAP, EAP-FAST, EAP-TLS, WPA, WPA2, CCKM, TKIP/MIC, AES, WEP, TKIP , možnosť hlasovej pošty, konferenčných hovorov, hlasitý hovor, minimálna výdrž batérie: min 15 hod hovoru, 200 hod. pohotovostný režim, kolíska na nabíjanie, náhradná batéria, support min 2 roky	CP-7921G-E-K9= CP-DSKCH-7921G-BUN CP-BATT-7921G-EXT= CP-PWR-DC7921G-CE CON-SNT-CP7921	Cisco 7921G ETSI; Battery/Power Supply Not Included Cisco 7921G Desk Top Charger, Power Supply, AC Power Cord Cisco 7921G Battery, Extended Cisco 7921G Desk Top Charger Power Supply for Central Europe SMARTNET 8X5XNBD, 1Y	10	10	10	20	20	303,00	363,6000	3 030,00	3 636,00	91 281,78	109 538,14	IKT: telefón pre telefonovanie po sieti bezdrôtový	2.1.
69	2.1.5.4.	rack 19" - 42U	713002	Typ: 42U Rack, rovnaký výrobca ako Data Storage a BladeSystem, vrátane bočných panelov a stabilizátora; Iné príslušenstvo: 32A High Voltage Modular PDU kit (IEC 309 32A + 4x7C13) a 7xC13 1xC20 extension bar	AF001A AF054A AF062A 252663-B31 AF500A	HP 10642 G2 Pallet Universal Rack HP 10642 G2 Side Panel HP 10K G2 600W Stabilizer Kit HP 32A High Voltage Modular PDU HP Two C13 PDU Extension Bars	1	1	1	1	2 100,00	2 499,0000	2 100,00	2 499,00	63 264,60	75 284,87	IKT: skrinka	2.1.	
70	2.1.5.5.	projektor typ 2	713002	Nová technológia -3LCD projektor, Rozlíšenie XGA (1200 x 800), Svietivosť 15.000 Lumenov (4-lampový mód) 7,500 Lumenov (2-lampový mód) vo farebnom režime- špeciálny vymeniteľný objektiv pre zvýšenie svietivosť ELP-LM06, LCD Panel System 1.8" TFT polysilicon type x 3, Pixelov 2.359,296 (786,432 x 3), Kontrast 2000:1, Veľkosť obrazu 40" - 600", Pomer strán 4:3, 16:10; Posun obrazu +/- 40 Max (Zvyslo) +/- 20 Max (Vodorovne), Lampa 330 W NSHA x 4, Scanning Frequency H Sync: 15-120 kHz, V Sync: 48-120 Hz, Video: PAL / PAL-M / PAL-N / SECAM / NTSC / NTSC4.43, Kompatibilne s: UXGA, SXGA+, SXGA, WXGA, XGA, SVGA, VGA, MAC, vstupy: DVI-D, D-sub15, 5-BNC, S-video, Výstupy : D-Sub, USB, RC jack (Stereo mini) , Wired remote control port (Mini jack), Wifi, Diaľkové ovládanie + možnosť ovládania cez kábel, VGA kábel, Napr.: Epson EB-Z8050W	SKSNLNS-T02	Epson EB-Z8050W Epson EB-Z8050W	2	2	ks	2	31 940,00	38 328,0000	63 880,00	76 656,00	1 924 448,88	2 309 338,66	IKT: silný projektor pre väčšie plochy	2.1.	

71	2.1.5.6.	projektor typ1	713002	Nová technológia -3LCD projektor. Rozlíšenie XGA (1024 x 768), Max UXGA (1600 x 1200), WSXGA+ (1680x1080) , Jas min. 4000 ANSI Lumenov pri farebnom rozlíšení, Kontrast 2300:1, Wireless 802.11b/g, Podpora obraz v obraze, Pomer 4:3, 16:9, 16:10; Projekčná vzdialenosť 1,2m - 9,8m, 2x interný reproduktor. Typ lampy 280 W užívateľom vymeniteľná, Konektory (RCA), S-Video (Mini DIN), HDMI, HDCP), DVI (HDCP), PC Audio (Stereo mini jack), Network Audio (Stereo mini jack) x 1, USB (Type B) x 1, RS232 (Mini DIN) x 1, Wired remote control port (Mini jack) x 1, Ethernet port (RJ45) x 1, možnosť prezentácie po LAN; Napr.: Epson EB 1925W	EY.J7701.001	Epson EB 1925W	1	ks	1	1 620,00	1 944,0000	1 620,00	1 944,00	48 804,12	58 564,94	IKT: projektor	2.1.
72	2.1.5.7.	premietačie platno s elektrickým pohonom 2400x2400 mm	633002	premietačie platno s elektrickým pohonom		premietačie platno s elektrickým pohonom 2400x2400 mm	1	ks	1	580,00	696,0000	580,00	696,00	17 473,08	20 967,70	IKT: premietačie plátno	2.1.
73	2.1.5.8.	notebook k projektoru	713002	Grafická pracovná stanica (workstation) - 17" WXGA+ širokouhlý displej, Rozlíšenie min. 1440 x 900, OEM OS Vista Business, CPU: 3DMark CPU min. 2140, CinebenchR10 Rendering Multi 4863; RAM: 2048 MB DDR2 800 MHz; HDD: 250 GB SATA 7200 rpm, Graf. karta: 256MB RAM nezdiateľnej pamäti, ext.grafika min.5200 3DMark05, DVDWR DL, Bluetooth, WLAN a/b/g/n, GLAN, modem, Express card, čítačka kariet 5v1, min 3x USB 2.0, 1x IEEE 1394, e-SATA, 1x HDMI, 1x VGA, 1x vstup pre mikrofón, 1x výstup pro slúchadlá, 1x linkový vstup, reproduktor, Web kamera, Iné požiadavky: Military standard Mil-Std-810F for shock, vibration, sand and dust, humidity, altitude, and high temperature operation; myš, taška	custom (koment.)	HP EliteBook 8730w 17" WXGA+ širokouhlý displej, 1440 x 900, Vista Business alebo Ultimate, Intel Core 2 Duo P8600 (min 2.4 GHz, 1066 MHz, 3 MB L2), 2048 MB DDR2 800 MHz, 250 GB SATA 7200 rpm, ATI Mobility FireGL V5725 256MB RAM, DVDWR DL, Bluetooth, WLAN a/b/g/n, GLAN, modem, Express card, čítačka kariet 5v1, min 3x USB 2.0, 1x IEEE 1394, e-SATA, 1x HDMI, 1x VGA, 1x vstup pre mikrofón, 1x výstup pro slúchadlá, 1x linkový vstup, reproduktor, myš,taška	8	ks	8	1 425,00	1 695,7500	11 400,00	13 566,00	343 436,40	408 689,32	IKT: notebook	2.1.
74	2.1.5.9.	multifunkčná sieťová tlačiareň	713002	Multifunkčné zariadenie na kopírovanie, skenovanie, tlačenie, faxovanie, formát A3, Rýchlosť tlače a kopírovania min B&W A4 - 35str./m, farebná A4 - 25str./m, Rýchlosť skenovania min B&W A4 - 45str./m, farebná A4 - 22str./m, Pamäť min 512 MB, stránková pamäť min 256 MB, HDD min 80 GB, FCOTcolor 8,6 sec, FCOT B&W 6,5 sec, Rozlíšenie tlače a skenovania 600x600dpi, Processor min 867MHz, Napr.: Toshiba e-studio 2500c	6AG00002032/S2 6AR00000724 6AH00000327 6AH00000196 6AH00000123 6AH00000099	MFP colour e-STUDIO2820c podstavec s veľkokapacitnou kazetou na 2500 listov finisher konzolový, 2 priehradkový s násobným zošíváním Bridge kit dierovačka pre MJ-1101 MFP Instal kit	1 1 1 1 1 1	ks	1	13 750,00	16 500,0000	13 750,00	16 500,00	414 232,50	497 079,00	IKT: multifunkčná tlačiareň sieťová	2.1.
75	2.1.5.10.	notebook	713002	Mini Laptop; Vista Business, RAM min. 2 GB (DDR2 SDRAM), Display 12.1" WXGA WVA TFT Active Matrix, anti-glare with Digitizer, Rozlíšenie 1280 x 800, CPU: SuperPI 32M min. 1372, CinebenchR10 Rendering Multi min.3850, Zbernica 1066 MHz, HDD min.120 GB IDE, Drive Encryption , Rozhrania: 1 x SD Card Slot, 1 x Smart Card Slot, 1 x ExpressCard ,Porty min 2 x USB 2.0, 1 x IEEE 1394a (FireWire), VGA out, RJ-11 (modem), RJ-45 (NIC) , Finger Print Sensor, Bluetooth, Integrovaná 10/100/1000 sieťová karta, Wireless LAN IEEE 802.11a/b/g/n, Dual pointing devices, TPM 1.2; Iné požiadavky: Military standard Mil-Std-810F for shock, vibration, sand and dust, humidity, altitude, and high temperature operation, myš, taška	FU441EA	HP EliteBook 2730p SL9400 12 2048/120 PC myš taška	2	ks	2	2 660,00	3 165,4000	5 320,00	6 330,80	160 270,32	190 721,68	IKT: notebook	2.1.
76	2.1.5.11.	notebook - workstation	713002	Mini Laptop; Vista Business, RAM min. 2 GB (DDR2 SDRAM), Display 12.1" WXGA WVA TFT Active Matrix, anti-glare with Digitizer, Rozlíšenie 1280 x 800, CPU: SuperPI 32M min. 1372, CinebenchR10 Rendering Multi min.3850, Zbernica 1066 MHz, HDD min.120 GB IDE, Drive Encryption , Rozhrania: 1 x SD Card Slot, 1 x Smart Card Slot, 1 x ExpressCard ,Porty min 2 x USB 2.0, 1 x IEEE 1394a (FireWire), VGA out, RJ-11 (modem), RJ-45 (NIC) , Finger Print Sensor, Bluetooth, Integrovaná 10/100/1000 sieťová karta, Wireless LAN IEEE 802.11a/b/g/n, Dual pointing devices, TPM 1.2; Iné požiadavky: Military standard Mil-Std-810F for shock, vibration, sand and dust, humidity, altitude, and high temperature operation, myš, taška	Notebook Lenovo	Lenovo x 300 series Myš taška Mini Laptop; Vista Business, RAM min. 2 GB (DDR2 SDRAM), Display 12.1" WXGA WVA TFT Active Matrix, anti-glare with Digitizer, Rozlíšenie 1280 x 800, CPU: SuperPI 32M min. 1372, CinebenchR10 Rendering Multi min.3850, Zbernica 1066 MHz, HDD min.120 GB IDE, Drive Encryption , Rozhrania: 1 x SD Card Slot, 1 x Smart Card Slot, 1 x ExpressCard ,Porty min 2 x USB 2.0, 1 x IEEE 1394a (FireWire), VGA out, RJ-11 (modem), RJ-45 (NIC) , Finger Print Sensor, Bluetooth, Integrovaná 10/100/1000 sieťová karta, Wireless LAN IEEE 802.11a/b/g/n, Dual pointing devices, TPM 1.2; Iné požiadavky: Military standard Mil-Std-810F for shock, vibration, sand and dust, humidity, altitude, and high temperature operation	4	ks	4	3 880,00	4 656,0000	15 520,00	18 624,00	467 555,52	561 066,62	IKT: notebook	2.1.
77	2.1.5.12.	Sieťová farebná tlačiareň A3	713002	1xSieťová farebná laserová tlačiareň A3, Processor 533 MHz MIPS 64 20kc, Pamäť 288 MB, min rýchlosť tlače farebná aj B&W A4 - 28str./m, farebná aj B&W A3 - 14str./m Tlačové jazyky PCL5, PCL6, Postscript, PDF, zásobník 1: vstupný zásobník na 100 listov, zásobník 2: vstupný zásobník na 500 listov, zásobník 3: vstupný zásobník na 500 listov, stojan tlačiarene, duplexná tlač, Rozhrania: paralelný port IEEE 1284-C, USB, Jet Direct 10/100 Base-TX, WEB Jetadmin, LCD podsvietený display, pracovné využitie 120 000 str./mesiac.	Q3714A	HP Color LaserJet 5550 N Printer A3	1	ks	1	1 865,00	2 238,0000	1 865,00	2 238,00	56 184,99	67 421,99	IKT: farebná tlačiareň A3 sieťová	2.1.
78	2.1.5.13.	Digital media player 4400	713002	IP digitálny prehrávač mediálneho obsahu, podpora formátov MPEG-1,2 a 4 Part10 alebo Advanced Video Coding v štandardnom a HD (high definition) rozlíšení, možnosť prehrať grafický a webový obsah ako i Adobe Flash Player 9 animácie, lokálne uložisko 4GB pre mediálny obsah, možnosť sprostredkovania živého vysielania, resp. video obsahu na objednávku, nízka spotreba,možnosť pripojiť širokouhlý LCD a naprogramovať ovládanie LCD (s preddefinovaným ovládaním pre kompatibilné typy LCD) pri použití centrálného manažment nástroja	DMP-4400G-K9 DMP-SW5.1-K9 CAB-AC-C5-EUR DMP-RM-K9= CON-SNT-DMP440G	Digital Media Player 4400G HW, 4GB SD Card, Acc. Kit, Global Digital Media Player V5.1 Perpt. SW Lic., AC Power Cord, Type C5, Europe Digital Media Player Remote Spare SMARTNET 8X5XNBD, 1Y	6 6 6 6 12	ks	6	1 620,00	1 944,0000	9 720,00	11 664,00	292 824,72	351 389,66	IKT: multimedálny prehrávač	2.1.
79	2.1.5.14.	Optický kábel SM, 12 vlákno, pancierovaný + chránička	633002	optický kábel jednovládny + prísľušenstvo		Optický kábel SM, 12 vlákno, pancierovaný + chránička + inštalácia	400	m	400	15,30	18,2070	6 120,00	7 282,80	184 371,12	219 401,63	IKT: materiál optický kábel	2.1.
80	2.1.5.15.	Pigtail	633002	prepojovací kábel		Pigtail - prepojovací kábel	3	ks	3	16,00	19,0400	48,00	57,12	1 446,05	1 720,80	IKT: optický kábel	2.1.
81	2.1.5.16.	Patchcord	633002	prepojovací kábel		Patchcord - prepojovací kábel	60	ks	60	10,50	12,6000	630,00	756,00	18 979,38	22 775,26	IKT: pripojný kábel	2.1.
82	2.1.5.17.	prepatova ochrana D	633002	prepatova ochrana D		prepatova ochrana D	1	ks	1	58,00	69,0200	58,00	69,02	1 747,31	2 079,30	IKT: ochrana pred napätím	2.1.
83	2.1.5.18.	kábel 1-CXKE-R-J 3x2,5	633002	kábel 1-CXKE-R-J 3x2,5		kábel 1-CXKE-R-J 3x2,5	25	m	25	2,85	3,3915	71,25	84,79	2 146,48	2 554,31	IKT: kabeľáž	2.1.

84	2.1.5.19.	drot CY6	633002	drot CY6			456	m	456		2,35	2,8200	1 071,60	1 285,92	32 283,02	38 739,63	IKT: kabeláž	2.1.
85	2.1.5.20.	rukra FXP 40	633002	rukra pre kabeláž			400	m	400		1,25	1,5000	500,00	600,00	15 063,00	18 075,60	IKT: rúra pre kabeláž	2.1.
86	2.1.5.21.	prepínač s podporou IP telefónie	713002	manažovateľný prepínač s L2 a L3 funkcionalitou, možnosť zapojenia do stohu (stack), min 24 fixných Fastethernet metalických portov s RJ-45 konektormi s podporou napájania cez Ethernet PoE , min 2 Gigabitové modulárne porty s voliteľným médium (optický multimód alebo singlemód), prepínacia kapacita minimálne 32-Gbps s priepustnosťou minimálne 6.5 Mpps, VLAN minimálne 1000, počet podporovaných smerovacích záznamov minimálne 10 000, počet podporovaných záznamov v MAC address tabuľke minimálne 12000, možnosť externého redundantného napájania, podpora Spanning Tree s rozšíreniami, podpora VPN smerovania/forwardovania (VRF)-Lite + podpora VTP pruningu, QoS, podpora výkoného IP smerovania v hardvéri - statického a dynamického, podpora IPv6 smerovania, podpora DHCP Servera a DHCP relay, podpora IEEE 802.1x, RADIUS Accounting, Port Security, podpora Secure Shell SSH Version 2, podpora IGMP v3 Snooping + podpora mechanizmov na garanciu konzistencie mapovania MAC adries a IP adries pridelených prostredníctvom DHCP , ACL, možnosť viacnásobnej užívateľskej autentifikácie na porte s nastaveným 802.1x	WS-C3750-24PS-S CAB-ACE	Catalyst 3750 24 10/100 PoE + 2 SFP + IPB Image Power Cord Europe	1	ks	1	4 489,00	5 341,9100	4 489,00	5 341,91	135 235,61	160 930,38			
87	2.1.6.	Materske ucebne									0,00	9 522,70	36 743,00	43 979,27	1 106 919,62	1 324 919,49		
88	2.1.6.1.	prepínač	713002	manažovateľný prepínač s L2 a L3 funkcionalitou s možnosťou zapojenia do stohu (stack), min 24 fixných Gigabitethernet metalických portov s RJ-45 konektormi, min 4 Gigabitové modulárne uplink porty s voliteľným médium (optický multimód alebo singlemód), prepínacia kapacita minimálne 32-Gbps s priepustnosťou minimálne 38 Mpps, počet aktívnych VLAN minimálne 1000, počet podporovaných smerovacích záznamov minimálne 10 000, počet podporovaných záznamov v MAC address tabuľke minimálne 12000, možnosť redundantného napájacieho zdroja, min 128MB RAM, 32MB Flash pamäť, podpora Spanning Tree s rozšíreniami, QoS, podpora IP smerovania v hardvéri, statického a dynamického, podpora IPv6, podpora DHCP Servera a DHCP relay, podpora IEEE 802.1x, RADIUS Accounting, Port Security, podpora Secure Shell SSH Version 2, podpora mechanizmov na garanciu konzistencie mapovania MAC adries a IP adries pridelených prostredníctvom DHCP, ACL, možnosť viacnásobnej užívateľskej autentifikácie na porte s nastaveným 802.1x	WS-C3750G-24TS-S1U	Catalyst 3750 24 10/100/1000 + 4 SFP + IPB Image; 1.5RU	1	ks	1	5 065,00	6 027,3500	5 065,00	6 027,35	152 588,19	181 579,95		IKT: switch	2.1.
89	2.1.6.2.	Wireless access point	713002	bezdrôtové AP s integrovanými anténami s parametrami: +2.4 GHz 3.0 dBi 360°; +5 GHz 4.5 dBi 360°; pod fa štandardov IEEE 802.11a/b/g v pásmach 2,4GHz a 5GHz, konfigurovateľné výlučne cez Controller, podpora všetkých softwarových vlastností a služieb poskytované Controllerom, z konzoly možnosť monitorovania a debugovania služieb a protokolov na AP, podpora Radio Resource Management, napájanie AP cez ethernetový port pomocou externého napájacieho zdroja umiestneného medzi AP a prepínačom-napájanie zodpovedajúce štandardu IEEE 802.1af... support min 2 roky	AIR-LAP1131AG-E-K9 CON-SNT-LAP1142E	802.11ag LWAPP AP Integrated Antennas ETSI Cnrg SMARTNET 8X5XNBD, 1Y	2	ks	2	670,00	804,0000	1 340,00	1 608,00	40 368,84	48 442,61		IKT bezdrôtové pripojenie	2.1.
90	2.1.6.3.	projektor typ1	713002	Nová technológia -3LCD projektor, Rozlíšenie XGA (1024 x 768), Max UXGA (1600 x 1200), WSXGA+ (1680x1080) , Jas min. 4000 ANSI Lumenov pri farebnom rozlíšení, Kontrast 2300:1, Wireless 802.11b/g, Podpora obraz v obraze, Pomer 4:3, 16:9, 16:10; Projekčná vzdialenosť 1,2m - 9,8m, 2x interný reproduktor, Typ lampy 280 W užívateľom vymeniteľná. Konektory (RCA), S-Video (Mini DIN), HDMI , HDCP), DVI (HDCP), PC Audio (Stereo mini jack), Network Audio (Stereo mini jack) x 1, USB (Type B) x 1, RS232 (Mini DIN) x 1, Wired remote control port (Mini jack) x 1, Ethernet port (RJ45) x 1, možnosť prezentácie po LAN; Napr.: Epson EB 1925W	EY.J7701.001	Epson EB 1925W	11	ks	11	1 620,00	1 944,0000	17 820,00	21 384,00	536 845,32	644 214,38		IKT: projektor	2.1.
91	2.1.6.4.	premietacie platno s elektrickým pohonom 2400x2400 mm	633002	premietacie platno s elektrickým pohonom			9	ks	9	580,00	696,0000	5 220,00	6 264,00	157 257,72	188 709,26		IKT: premietacie plátno	2.1.
92	2.1.6.5.	Optický kábel SM, 12 vlákno,	633002	optický kábel jednovodový + príslušenstvo			400	m	400	15,30	18,2070	6 120,00	7 282,80	184 371,12	219 401,63		IKT: materiál optický kábel	2.1.
93	2.1.6.6.	Pigtail	633002	prepojovací kábel			3	ks	3	16,00	19,0400	48,00	57,12	1 446,05	1 720,80		IKT: optický bábel	2.1.
94	2.1.6.7.	Patchcord	633002	prepojovací kábel			60	ks	60	10,50	12,6000	630,00	756,00	18 979,38	22 775,26		IKT: pripojný kábel	2.1.
95	2.1.6.8.	rukra FXP 40	633002	rukra pre kabeláž			400	m	400	1,25	1,5000	500,00	600,00	15 063,00	18 075,60		IKT: rúra pre kabeláž	2.1.
96	2.1.7.	Interný A									0,00	28 931,90	297 823,70	354 612,33	8 972 236,79	10 683 051,02		
97	2.1.7.1.	rack 19" - 42U	713002	Typ: 42U Rack, rovnaký výrobca ako Data Storage a BladeSystem, vrátane bočných panelov a stabilizátora; Iné príslušenstvo: 32A High Voltage Modular PDU kit (IEC 309 32A + 4x7C13) a 7x C13 1x C20 extension bar	AF001A AF054A AF062A 252663-B31 AF500A	HP 10642 G2 Pallet Universal Rack HP 10642 G2 Side Panel HP 10K G2 600W Stabilizer Kit HP 32A High Voltage Modular PDU HP Two C13 PDU Extension Bars	5	ks	5	2 100,00	2 499,0000	10 500,00	12 495,00	316 323,00	376 424,37		IKT: skrinka	2.1.
98	2.1.7.2.	UPS do racku 19"	713002	2200VA/1600Watts Rack max.2U, rozširovateľná, menežovateľná cez USB port. Rovnaký výrobca ako u DataStorage a BladeSystem	AF411A	HP R/T22K IEC-320-C14 USB Serial Uninterruptible Power System	5	ks	5	1 375,00	1 650,0000	6 875,00	8 250,00	207 116,25	248 539,50		IKT: záložný zdroj	2.1.

99	2.1.7.3.	Wireless access point	633002	bezdrôtové AP s integrovanými anténami s parametrami: • 2.4 GHz 3.0 dBi 360°; • 5 GHz 4.5 dBi 360°; pod fa štandardov IEEE 802.11a/b/g v pásmach 2,4GHz a 5GHz, konfigurovateľné výlučne cez Controller, podpora všetkých softverových vlastností a služieb poskytované Controllerom, z konzoly možnosť monitorovania a dobudovania služieb a protokolov na AP, podpora Radio Resource Management, napájanie AP cez ethernetový port pomocou externého napájacieho zdroja umiestneného medzi AP a prepínačom-napájanie zodpovedajúce štandardu IEEE 802.1af... support min 2 roky	AIR-LAP1131AG-E-K9 CON-SNT-LAP1142E	802.11ag LWAPP AP Integrated Antennas ETSI Crif SMARTNET 8X5XNBD, 1Y	5 10	ks	5	670,00	804,0000	3 350,00	4 020,00	100 922,10	121 106,52	IKT: zariadenie pre bezdrôtové pripojenie do internetu	2.1.
100	2.1.7.4.	prepínač	713002	layer 2 prepínač, min 24 fixných 10/100 metalických portov s RJ-45 konektormi, min 2 dvojučelové Gigabitové modálne uplink porty s voľiteľným médiom (metalický, optický multimód alebo singlemód), prepínacia kapacita minimálne 16 Gbps, s prepustnosťou minimálne 6.5 Mpps, počet IGMP skupín 255, počet podporovaných záznamov v MAC address tabuľke minimálne 8 000, možnosť externého redundantného napájacieho zdroja, min 64MB RAM, 32MB Flash pamäť, možnosť viacsčobnej užívateľskej autentifikácie na porte s nastaveným 802.1x, podpora štandardov, IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol, IEEE 802.1p CoS Prioritization, IEEE 802.1Q VLAN, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.1AB (LLDP), IEEE 802.3ad, možnosť centrálného manažmentu (platforma Windows, Solaris) pre 100 -300 zariadení	WS-C2960-24TC-L	Catalyst 2960 24 10/100 + 2T/SFP LAN Base Image	34	ks	34	5 065,00	6 027,3500	172 210,00	204 929,90	5 187 998,46	6 173 718,17	IKT: prepínač	2.1.
101	2.1.7.5.	Optický kábel SM, 12 vlákno, pancierovaný + chránička	633002	optický kábel jednovodový + príslušenstvo		Optický kábel SM, 12 vlákno, pancierovaný + chránička + inštalácia	1550	m	1 550	15,30	18,2070	23 715,00	28 220,85	714 438,09	850 181,33	IKT: materiál optický kábel	2.1.
102	2.1.7.6.	Pigtail	633002	prepojovací kábel		Pigtail - prepojovací kábel	35	ks	35	16,00	19,0400	560,00	666,40	16 870,56	20 075,97	IKT: optický kábel	2.1.
103	2.1.7.7.	Patchcord	633002	prepojovací kábel		Patchcord - prepojovací kábel	340	ks	340	10,50	12,6000	3 570,00	4 284,00	107 549,82	129 059,78	IKT: pripojný kábel	2.1.
104	2.1.7.8.	kábel STP cat.6a	633002	kábel STP cat.6a		kábel STP cat.6a	16081	m	16 081	1,70	2,0230	27 337,70	32 531,86	823 575,55	980 054,90	IKT: kabeľáž	2.1.
105	2.1.7.9.	Dátová zásuvka tienená 2 x RJ 45 cat.6	633002	Dátová zásuvka tienená 2 x RJ 45 cat.6		Dátová zásuvka tienená 2 x RJ 45 cat.6	342	ks	342	18,10	21,5390	6 190,20	7 366,34	186 485,97	221 918,30	IKT: kabeľáž -zásuvka	2.1.
106	2.1.7.10.	lišta plastová 40x40	633002	lišta plastová 40x40		lišta plastová 40x40	2606	m	2 606	2,90	3,4510	7 557,40	8 993,31	227 674,23	270 932,34	IKT: lišta na kabeľáž	2.1.
107	2.1.7.11.	lišta plastová 120x40	633002	lišta plastová 120x40		lišta plastová 120x40	2131	m	2 131	5,80	6,9020	12 359,80	14 708,16	372 351,33	443 098,09	IKT: lišta na kabeľáž	2.1.
108	2.1.7.12.	prepatova ochrana B+C	633002	prepatova ochrana B+C		prepatova ochrana B+C	5	ks	5	235,00	279,6500	1 175,00	1 398,25	35 398,05	42 123,68	IKT: ochrana pred napätím	2.1.
109	2.1.7.13.	hmoždinka 8	633002	hmoždinka 8		hmoždinka 8	4900	ks	4 900	0,83	0,9877	4 067,00	4 839,73	122 522,44	145 801,71	IKT: materiál	2.1.
110	2.1.7.14.	kábel 1-CXKE-R-J 3x2,5	633002	kábel 1-CXKE-R-J 3x2,5		kábel 1-CXKE-R-J 3x2,5	210	m	210	2,85	3,4200	598,50	718,20	18 030,41	21 636,49	IKT: kabeľáž	2.1.
111	2.1.7.15.	drôt CY6	633002	drôt CY6		drôt CY6	456	m	456	2,35	2,8200	1 071,60	1 285,92	32 283,02	38 739,63	IKT: kabeľáž	2.1.
112	2.1.7.16.	ručka FXP 40	633002	ručka pre kabeľáž		ručka FXP 40	1550	m	1 550	1,25	1,5000	1 937,50	2 325,00	58 369,13	70 042,95	IKT: rúra pre kabeľáž	2.1.
113	2.1.7.17.	prepínač s podporou IP telefónie	713002	layer 2 prepínač, min 24 fixných 10/100 metalických portov s RJ-45 konektormi s podporou napájania PoE, min 2 dvojučelové Gigabitové modálne uplink porty s voľiteľným médiom (metalický, optický multimód alebo singlemód), prepínacia kapacita minimálne 16 Gbps, s prepustnosťou minimálne 6.5 Mpps, počet podporovaných záznamov v MAC address tabuľke minimálne 8 000, možnosť externého redundantného napájacieho zdroja, min 64MB RAM, 32MB Flash pamäť, možnosť viacsčobnej užívateľskej autentifikácie na porte s nastaveným 802.1x, podpora IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol • IEEE 802.1p CoS Prioritization • IEEE 802.1Q VLAN • IEEE 802.1s • IEEE 802.1w • IEEE 802.1x • IEEE 802.1AB (LLDP) • IEEE 802.3ad	WS-C2960-24PC-L	Catalyst 2960 24 10/100 PoE + 2 T/SFP LAN Base Image	1	ks	1	4 489,00	5 341,9100	4 489,00	5 341,91	135 235,61	160 930,38		
114	2.1.7.18.	smerovač	713002	min WAN port 10/100 FastEthernet, LAN 4 x 10/100 manažované porty s podporou VLAN (4 VLANy), min USB – 2 porty USB 2.0, ploštatový firewall, IPSec VPN (min. 10 VPN tunelov, podpora 3DES a AES s hardvérovou akceleráciou), IPS, podpora NAC protokolovRIPv1 a RIPv2, OSPF, BGP, EIGRP,L2TP,PAT, PPPoE, Spanning Tree Protocol,DHCP server/relay,ACL,GRE, Dynamic DNS podpora,QoS, NAT, manažment cez GUI alebo príkazový riadok, protokoly VRRP, HSRP, IPv6,support min 4 roky,	CISCO871-SEC-K9 CON-SNT-CISC871S	Cisco 871 Security Bundle with Advanced IP Services SmartNet 8x5XNBD, 1Y	1 2	ks	1	7 450,00	8 865,5000	7 450,00	8 865,50	224 438,70	267 082,05		

115	2.1.7.19.	Wireless bridge	713002	bezdrôtové AP/bridge s podporou štandardu IEEE 802.11g (so spätnou kompatibilitou so štandardom 802.11b) v pásme 2,4GHz, min 2 RP-TNC konektory na antény, podpora bridge dosahu spojenia pri výbere vhodnej antény až 32 km - 11 Mbps, potrebný bezdrôtový riadiaci prvok k prvkom - Controller, centralizované konfigurovateľné riešenie, škálovateľnosť WLAN riešenia, poskytujúca umiestňovanie AP v sieti bez obmedzení a centrálnu správu AP. Podpora lokalizačných služieb, podpora automatizovaného výberu kanálov a optimálnych úrovni výkonov na rádiových rozhraniach na AP, konfigurácia WLAN (SSID) ako profilov, podpora 802.1q trunk protokolov na gigabitethernet uplink portoch, podpora QoS, podpora L2 aj L3 roamingu bez straty konektivity, podpora fungovania AP vo vzdialených lokalitách aj počas straty konektivity na Controller, podpora WPA- Enterprise, WPA2-Enterprise, AES, LEAP, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, podpora RADIUS a TACACS+, podpora SNMP v1, v2c, v3, grafický monitoring siete, manažment software inštalovateľný na bežný hardware, support min 2 roky	AIR-BR1310G-E-K9-R S131W7K9-12308EA AIR-PWR-CORD-CE AIR-ANT CON-SNT-AIRBR13E	Aironet 1310 Outdoor AP/BR w/RP-TNC Connectors, ETSI Config AIR Line Cord Central Europe Cisco 1310 Series IOS WIRELESS LAN 2.4 GHz, Sector Antenna SMARTNET 8X5XNBD, 1Y	1 1 1 1 2	ks	1	2 810,00	3 372,0000	2 810,00	3 372,00	84 654,06	101 584,87		
116	2.1.8.	Internáty B							0,00	28 932,09	379 089,30	451 446,35	11 420 444,25	13 600 272,71			
117	2.1.8.1.	rack 19" - 42U	713002	Typ: 42U Rack, rovnaký výrobca ako Data Storage a BladeSystem, vrátane bočných panelov a stabilizátora; Iné príslušenstvo: 32A High Voltage Modular PDU kit (IEC 309 32A + 4x7C13) a 7x13 1x20 extension bar	AF001A AF054A AF062A 252663-B31 AF500A	HP 10642 G2 Pallet Universal Rack HP 10642 G2 Side Panel HP 10K G2 600W Stabilizer Kit HP 32A High Voltage Modular PDU HP Two C13 PDU Extension Bars	6 6 6 6	ks	6	2 100,00	2 499,0000	12 600,00	14 994,00	379 587,60	451 709,24	IKT: skrinka	2.1.
118	2.1.8.2.	UPS do racku 19"	713002	2200VA/1600Watts Rack max.2U, rozširovateľná, menežovateľná cez USB port. Rovnaký výrobca ako u DataStorage a BladeSystem	AF411A	HP R/T22K IEC-320-C14 USB Serial Uninterruptible Power System	6	ks	6	1 375,00	1 650,0000	8 250,00	9 900,00	248 539,50	298 247,40	IKT: záložný zdroj	2.1.
119	2.1.8.3.	prepínač	713002	layer 2 prepínač, min 24 fixných 10/100 metalických portov s RJ-45 konektormi, min 2 dvojiúčelové Gigabitové modulárne uplink porty s voliteľným médium (metalický, optický multimód alebo singlemód), prepínacia kapacita minimálne 16 Gbps, s priepustnosťou minimálne 6,5 Mpps, počet IGMP skupín 255, počet podporovaných záznamov v MAC address tabuľke minimálne 8 000, možnosť externého redundantného napájacieho zdroja, min 64MB RAM, 32MB Flash pamäť, možnosť viacnásobnej užívateľskej autentifikácie na porte s nastaveným 802.1x, podpora štandardov, IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol, IEEE 802.1p CoS Prioritization, IEEE 802.1Q VLAN, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.1AB (LLDP), IEEE 802.3ad, možnosť centrálného manažmentu (platforma Windows, Solaris) pre 100 -300 zariadení	WS-C2960-24TCL	Catalyst 2960 24 10/100 + 2T/SFP LAN Base Image	49	ks	49	5 065,00	6 027,3500	248 185,00	295 340,15	7 476 821,31	8 897 417,36	IKT: prepínač	2.1.
120	2.1.8.4.	Wireless access point	633002	bezdrôtové AP s integrovanými anténami s parametrami: • 2.4 GHz 3.0 dBi 360°, • 5 GHz 4.5 dBi 360°, pod 1a štandardov IEEE 802.11a/b/g v pásmach 2,4GHz a 5GHz, konfigurovateľné výlučne cez Controller, podpora všetkých softverových vlastností a služieb poskytované Controllerom, z konzoly možnosť monitorovania a debugovania služieb a protokolov na AP, podpora Radio Resource Management, napájanie AP cez ethernetový port pomocou externého napájacieho zdroja umiestneného medzi AP a prepínačom-napájanie zodpovedajúce štandardu IEEE 802.1af..., support min 2 roky	AIR-LAP1131AG-E-K9 CON-SNT-LAP1142E	802.11ag LWAPP AP Integrated Antennas ETSI Cnfg SMARTNET 8X5XNBD, 1Y	6 12	ks	6	670,00	804,0000	4 020,00	4 824,00	121 106,52	145 327,82	IKT: zariadenie pre bezdrôtové pripojenie do internetu	2.1.
121	2.1.8.5.	Optický kábel SM, 12 vlákno,	633002	optický kábel jednovlákno + príslušenstvo		Optický kábel SM, 12 vlákno, pancierovaný + chránička + inštalácia	1450	m	1 450	15,30	18,2070	22 185,00	26 400,15	668 345,31	795 330,92	IKT: materiál optický kábel	2.1.
122	2.1.8.6.	Pigtail	633002	prepojovací kábel		Pigtail - prepojovací kábel	50	ks	50	16,00	19,0400	800,00	952,00	24 100,80	28 679,95	IKT: optický kábel	2.1.
123	2.1.8.7.	Patchcord	633002	prepojovací kábel		Patchcord - prepojovací kábel	351	ks	351	10,50	12,6000	3 685,50	4 422,60	111 029,37	133 235,25	IKT: prípojný kábel	2.1.
124	2.1.8.8.	kábel STP cat.6a	633002	kábel STP cat.6a		kábel STP cat.6a	16739	m	16 739	1,70	2,0230	28 456,30	33 863,00	857 274,49	1 020 156,65	IKT: kabeľaz	2.1.
125	2.1.8.9.	Dátová zásuvka tienená 2 x RJ 45 cat.6	633002	Dátová zásuvka tienená 2 x RJ 45 cat.6		Dátová zásuvka tienená 2 x RJ 45 cat.6	358	ks	358	18,10	21,7200	6 479,80	7 775,76	195 210,45	234 252,55	IKT: kabeľaz - zásuvka	2.1.
126	2.1.8.10.	lišta plastová 40x40	633002	lišta plastová 40x40		lišta plastová 40x40	2714	m	2 714	2,90	3,4510	7 870,60	9 366,01	237 109,70	282 160,54	IKT: lišta na kabeľaz	2.1.
127	2.1.8.11.	lišta plastová 120x40	633002	lišta plastová 120x40		lišta plastová 120x40	2219	m	2 219	5,80	6,9020	12 870,20	15 315,54	387 727,65	461 395,90	IKT: lišta na kabeľaz	2.1.
128	2.1.8.12.	prepatova ochrana B+C	633002	prepatova ochrana B+C		prepatova ochrana B+C	5	ks	5	235,00	279,6500	1 175,00	1 398,25	35 398,05	42 123,68	IKT: ochrana pred napätím	2.1.
129	2.1.8.13.	hmoždinka 8	633002	hmoždinka 8		hmoždinka 8	5100	ks	5 100	0,83	0,9960	4 233,00	5 079,60	127 523,36	153 028,03	IKT: materiál	2.1.
130	2.1.8.14.	kábel 1-CXKE-R-J 3x2,5	633002	kábel 1-CXKE-R-J 3x2,5		kábel 1-CXKE-R-J 3x2,5	220	m	220	2,85	3,4200	627,00	752,40	18 889,00	22 666,80	IKT: kabeľaz	2.1.
131	2.1.8.15.	drot CY6	633002	drot CY6		drot CY6	456	m	464	2,35	2,8200	1 090,40	1 308,48	32 849,39	39 419,27	IKT: kabeľaz	2.1.
132	2.1.8.16.	rukva FXP 40	633002	rukva pre kabeľaz		rukva FXP 40	1450	m	1 450	1,25	1,5000	1 812,50	2 175,00	54 603,38	65 524,05	IKT: rukva pre kabeľaz	2.1.

133	2.1.8.17.	prepínač s podporou IP telefónie	713002	layer 2 prepínač, min 24 fixných 10/100 metalických portov s RJ-45 konektormi s podporou napájania PoE, min 2 dvojitúrovňové Gigabitové modulárne uplink porty s voliteľným médium (metalický, optický multimód alebo singlemód), prepínacia kapacita minimálne 16 Gbps, s priepustnosťou minimálne 6,5 Mpps, počet IGMP skupín 255, počet podporovaných záznamov v MAC address tabuľke minimálne 8 000, možnosť externého redundantného napájacieho zdroja, min 64MB RAM, 32MB Flash pamäť, možnosť viacsobnej užívateľskej autentifikácie na porte s nastaveným 802.1x, podpora IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol • IEEE 802.1p CoS Prioritization • IEEE 802.1Q VLAN • IEEE 802.1s • IEEE 802.1w • IEEE 802.1x • IEEE 802.1AB (LLDP) • IEEE 802.3ad	WS-C2960-24PC-L	Catalyst 2960 24 10/100 PoE + 2 T/SFP LAN Base Image	1	ks	1	4 489,00	5 341,9100	4 489,00	5 341,91	135 235,61	160 930,38		
134	2.1.8.18.	smarovač	713002	WAN port 10/100 FastEthernet, LAN 4 x 10/100 manažované porty s podporou VLAN (4 VLANy), min USB – 2 porty USB 2.0, plošťavý firewall, IPSec VPN (min. 10 VPN tunelov, podpora 3DES a AES s hardvérovou akceleráciou), IPS, podpora NAC protokolov RIPv1 a RIPv2, OSPF, BGP, EIGRP, L2TP, PAT, PPPoE, Spanning Tree Protocol, DHCP server/relay/client, ACL, GRE, Dynamic DNS podpora, QoS, NAT, manažment cez GUI alebo príkazový riadok, protokoly VRRP, HSRP, IPv6, support min 4 roky,	CISCO871-SEC-K9 CON-SNT-CISC871S	Cisco 871 Security Bundle with Advanced IP Services SmartNet 8x5xNBD, 1Y	1 2	ks	1	7 450,00	8 865,5000	7 450,00	8 865,50	224 438,70	267 082,05		
135	2.1.8.19.	Wireless bridge	713002	bezdrôtové AP/bridge s podporou štandardu IEEE 802.11g (so spätnou kompatibilitou so štandardom 802.11b) v pásme 2,4Ghz, min 2 RP-TNC konektory na antény, podpora bridge dosahu spojenia pri výbere vhodnej antény až 32 km - 11 Mbps, potrebný bezdrôtový riadiaci prvok k prvkom - Controller, centralizované konfigurovateľné riešenie, škálovateľnosť WLAN riešenia, poskytujúca umiestňovanie AP v sieti bez obmedzení a centrálnu správu AP. Podpora lokalizačných služieb, podpora automatizovaného výberu kanálov a optimálnych úrovní výkonov na rádiových rozhraniach na AP, konfigurácia WLAN (SSID) ako profilov, podpora 802.1q trunk protokolu na gigabitethernet uplink portoch, podpora QoS, podpora L2 aj L3 roamingu bez straty konektivity, podpora fungovania AP vo vzdialených lokalitách aj počas straty konektivity na Controller, podpora WPA- Enterprise, WPA2-Enterprise, AES, LEAP, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, podpora RADIUS a TACACS+, podpora SNMP v1, v2c, v3, grafický monitoring siete, manažment software inštalovateľný na bežný hardware, support min 2 roky	AIR-BR1310G-E-K9-R S131W7K9-12308JEA AIR-PWR-CORD-CE AIR-ANT CON-SNT-AIRBR13E	Aironet 1310 Outdoor AP/BR w/RP-TNC Connectors, ETSI Config AIR Line Cord Central Europe Cisco 1310 Series IOS WIRELESS LAN 2.4 GHz Sector Antenna SMARTNET 8X5XNBD, 1Y	1 1 1 1 2	ks	1	2 810,00	3 372,0000	2 810,00	3 372,00	84 654,06	101 584,87		
136	2.1.9.	Katodry B								0,00	31 160,00	183 436,59	218 749,07	5 526 210,71	6 590 034,58		
137	2.1.9.1.	prepínač	713002	manažovateľný prepínač s L2 a L3 funkcionalitou s možnosťou zapojenia do stohu (stack), min 24 fixných Gigabitethermet metalických portov s RJ-45 konektormi, min 4 Gigabitové modulárne uplink porty s voliteľným médium (optický multimód alebo singlemód), prepínacia kapacita minimálne 32-Gbps s priepustnosťou minimálne 38 Mpps, počet aktívnych VLAN minimálne 1000, počet podporovaných smerovacích záznamov minimálne 10 000, počet podporovaných záznamov v MAC address tabuľke minimálne 12000, možnosť redundantného napájacieho zdroja, min 128MB RAM, 32MB Flash pamäť, podpora Spanning Tree s rozšíreniami, QoS, podpora IP smerovania v hardvéri, statického a dynamického, podpora IPv6, podpora DHCP Servera a DHCP relay, podpora IEEE 802.1x, RADIUS Accounting, Port Security, podpora Secure Shell SSH Version 2, podpora mechanizmov na garanciu konzistencie mapovania MAC adries a IP adries pridelených prostredníctvom DHCP, ACL, možnosť viacsobnej užívateľskej autentifikácie na porte s nastaveným 802.1x	WS-C3750G-24TS-S1U	Catalyst 3750 24 10/100/1000 + 4 SFP + IPB Image; 1.5RU	1	ks	2	5 065,00	6 027,3500	10 130,00	12 054,70	305 176,38	363 159,89		
138	2.1.9.2.	prepínač s podporou IP telefónie	713002	manažovateľný prepínač s L2 a L3 funkcionalitou, možnosť zapojenia do stohu (stack), min 24 fixných Fastethermet metalických portov s RJ-45 konektormi s podporou napájania cez Ethernet PoE, min 2 Gigabitové modulárne porty s voliteľným médium (optický multimód alebo singlemód), prepínacia kapacita minimálne 32-Gbps s priepustnosťou minimálne 6,5 Mpps, VLAN minimálne 1000, počet podporovaných smerovacích záznamov minimálne 10 000, počet podporovaných záznamov v MAC address tabuľke minimálne 12000, možnosť externého redundantného napájania, podpora Spanning Tree s rozšíreniami, podpora VPN smerovania/forwardovania (VRF)-Lite • podpora VTP pruningu, QoS, podpora výkonného IP smerovania v hardvéri - statického a dynamického, podpora IPv6 smerovania, podpora DHCP Servera a DHCP relay, podpora IEEE 802.1x, RADIUS Accounting, Port Security, podpora Secure Shell SSH Version 2, podpora IGMP v3 Snooping • podpora mechanizmov na garanciu konzistencie mapovania MAC adries a IP adries pridelených prostredníctvom DHCP, ACL, možnosť viacsobnej užívateľskej autentifikácie na porte s nastaveným 802.1x	WS-C3750-24PS-S CAB-ACE	Catalyst 3750 24 10/100 PoE + 2 SFP + IPB Image Power Cord Europe	20 20	ks	20	4 489,00	5 341,9100	89 780,00	106 838,20	2 704 712,28	3 218 607,61	IKT: prepínač s podporou telefonovania po sieti	2.1.

139	2.1.9.3.	Wireless bridge	713002	bezdrtové AP/bridge s podporou štandardu IEEE 802.11g (so spätnou kompatibilitou so štandardom 802.11b) v pásme 2,4GHz, min 2 RP-TNC konektory na antény, podpora bridge dosahu spojenia pri výbere vhodnej antény až 32 km - 11 Mbps, potrebný bezdrôtový riadiaci prvok k prvkom - Controller, centralizované konfigurovateľné riešenie, škálovateľnosť WLAN riešenia, poskytujúca umiestňovanie AP v sieti bez obmedzení a centránu správu AP. Podpora lokalizačných služieb, podpora automatizovaného výberu kanálov a optimálnych úrovní výkonov na rádiových rozhraniach na AP, konfigurácia WLAN (SSID) ako profilov, podpora 802.1q trunk protokolu na gigabitethernet uplink portoch, podpora QoS, podpora L2 aj L3 roamingu bez straty konektivity, podpora fungovania AP vo vzdialených lokalitách aj počas straty konektivity na Controller, podpora WPA- Enterprise, WPA2-Enterprise, AES, LEAP, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, podpora RADIUS a TACACS+, podpora SNMP v1, v2c, v3, grafický monitoring siete, manažment softwaru inštalovateľný na bežný hardware, support min 2 roky	AIR-BR1310G-E-K9-R S131W7K9-12308JEA AIR-PWR-CORD-CE AIR-ANT CON-SNT-AIRBR13E	Aironet 1310 Outdoor AP/BR w/RP-TNC Connectors, ETSI Config AIR Line Cord Central Europe Cisco 1310 Series IOS WIRELESS LAN 2.4 GHz, Sector Antenna SMARTNET 8X5XNBD, 1Y	0	ks	0	2 810,00	3 343,9000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	IKT: prepojenie wifi prístupových bodov	2.1.
140	2.1.9.4.	Wireless access point	633002	bezdrtové AP s integrovanými anténami s parametrami: • 2.4 GHz 3.0 dBi 360°; • 5 GHz 4.5 dBi 360°; podľa štandardov IEEE 802.11a/b/g v pásmach 2,4 GHz a 5GHz, konfigurovateľné výlučne cez Controller, podpora všetkých softwarových vlastností a služieb poskytovaných Controllerom, z konzoly možnosť monitorovania a debugovania služieb a protokolov na AP, podpora Radio Resource Management, napájanie AP cez ethernetový port pomocou externého napájacieho zdroja umiestneného medzi AP a prepínačom-napájanie zodpovedajúce štandardu IEEE 802.1af... support min 2 roky	AIR-LAP1131AG-E-K9 CON-SNT-LAP1142E	802.11ag LWAPP AP Integrated Antennas ETSI Config SMARTNET 8X5XNBD, 1Y	3 6	ks	3	670,00	804,0000	2 010,00	2 412,00	60 553,26	72 663,91	IKT: zariadenie pre bezdrôtové pripojenie do internetu	2.1.	
141	2.1.9.5.	Informačný kiosk	713002	zariadenie musí spĺňať minimálne nasledujúce normy: - elektrická bezpečnosť podľa normy STN EN 60950-1 + A11:2005 - normy elektromagnetického vyžarovania STN EN 55022:2007 + A1:2008; STN EN 61000-3-2:2006 - normy STN EN 55024:2001 + A1:2003 + A2:2003 a STN EN 61000-3-3:2000 + A1:2003 + A2:2006 Skelet-kovový, minimálne Intel Celeron Dual Core 1,6 GHz, 512 MB RAM, 80 GB HDD, LAN 10/100, Windows Vista Business downgrade Windows XP Pro., min 17" s antivandala úpravou, klávesnica s Trackball (layout minimálne SK, EN, DE), prepäťová ochrana, inštalácia a nastavenie zariadenia,		Skelet-kovový, minimálne Intel Celeron Dual Core 1,6 GHz, 512 MB RAM, 80 GB HDD, LAN 10/100, Windows Vista Business downgrade Windows XP Pro., min 17" s antivandala úpravou, klávesnica s Trackball (layout minimálne SK, EN, DE), prepäťová ochrana, inštalácia a nastavenie zariadenia,	5	ks	5	2 175,00	2 610,0000	10 875,00	13 050,00	327 620,25	393 144,30	IKT: kiosk pre prístup do internetu	2.1.	
142	2.1.9.6.	rack 19" - 42U	713002	Typ: 42U Rack, rovnaký výrobca ako Data Storage a BladeSystem, vrátane bočných panelov a stabilizátora; Iné príslušenstvo: 32A High Voltage Modular PDU kit (IEC 309 32A + 4x7C13) a 7xC13 1xC20 extension bar	AF001A AF054A AF062A 252663-B31 AF500A	HP 10642 G2 Pallet Universal Rack HP 10642 G2 Side Panel HP 10K G2 600W Stabilizer Kit HP 32A High Voltage Modular PDU HP Two C13 PDU Extension Bars	3 3 3 3	ks	3	2 100,00	2 499,0000	6 300,00	7 497,00	189 793,80	225 854,62	IKT: skrinka	2.1.	
143	2.1.9.7.	projektor typ1	713002	Nová technológia -3LCD projektor, Rozlíšenie XGA (1024 x 768), Max UXGA (1600 x 1200), WSXGA+ (1680x1080) , Jas min. 4000 ANSI Lumenov pri farebnom rozlíšení, Kontrast 2300:1, Wireless 802.11b/g, Podpora obraz v obraze, Pomer 4:3, 16:9, 16:10; Projekčná vzdialenosť 1,2m - 9,8m, 2x interný reproduktor, Typ lampy 280 W užívateľom vymeniteľná, Konektory (RCA), S-Video (Mini DIN), HDMI , HDCP), DVI (HDCP), PC Audio (Stereo mini jack), Network Audio (Stereo mini jack) x 1, USB (Type B) x 1, RS232 (Mini DIN) x 1, Wired remote control port (Mini jack) x 1, Ethernet port (RJ45) x 1, možnosť prezentácie po LAN; Napr.: Epson EB 1925W	EYJ7701.001	Epson EB 1925W	10	ks	10	1 620,00	1 944,0000	16 200,00	19 440,00	488 041,20	585 649,44	IKT: projektor	2.1.	
144	2.1.9.8.	premietacie platno s elektrickým pohonom 2400x2400 mm	633002	premietacie platno s elektrickým pohonom		premietacie platno s elektrickým pohonom 2400x2400 mm	10	ks	10	580,00	696,0000	5 800,00	6 960,00	174 730,80	209 676,96	IKT: premietacie plátno	2.1.	
145	2.1.9.9.	notebook k projektoru	713002	Grafická pracovná stanica (workstation) - 17" WXGA+ širokouhlý displej, Rozlíšenie min. 1440 x 900, OEM OS Vista Business, CPU: 3DMark CPU min. 2140, CinebenchR10 Rendering Multi 4863; RAM: 2048 MB DDR2 800 MHz; HDD: 250 GB SATA 7200 rpm, Graf. karta: 256MB RAM nedeľfanej pamäti, ext.grafika min.5200 3DMark05, DVDRW DL, Bluetooth, WLAN a/b/g/n, GLAN, modem, Express card, čítačka kariet 5v1, min 3x USB 2.0, 1x IEEE 1394, e-SATA, 1x HDMI, 1x VGA, 1x vstup pre mikrofon, 1x výstup pro slúchadlá, 1x linkový vstup, reproduktor, Web kamera, Iné požiadavky: Military standard Mil-Std-810F for shock, vibration, sand and dust, humidity, altitude, and high temperature operation; myš, taška	custom (koment.)	HP EliteBook 8730w 17" WXGA+ širokouhlý displej, 1440 x 900, Vista Business alebo Ultimate, Intel Core 2 Duo P8600 (min 2.4 GHz, 1066 MHz, 3 MB L2), 2048 MB DDR2 800 MHz, 250 GB SATA 7200 rpm, ATI Mobility FireGL V5725 256MB RAM, DVDRW DL, Bluetooth, WLAN a/b/g/n, GLAN, modem, Express card, čítačka kariet 5v1, min 3x USB 2.0, 1x IEEE 1394, e-SATA, 1x HDMI, 1x VGA, 1x vstup pre mikrofon, 1x výstup pro slúchadlá, 1x linkový vstup, reproduktor, myš,taška	10	ks	10	1 425,00	1 695,7500	14 250,00	16 957,50	429 295,50	510 861,65	IKT: notebook	2.1.	
146	2.1.9.10.	Optický kábel SM, 12 vlákno,	633002	optický kábel jednovidový + príslušenstvo		Optický kábel SM, 12 vlákno, pancierovaný + chránička + inštalácia	400	m	400	15,30	18,2070	6 120,00	7 282,80	184 371,12	219 401,63	IKT: materiál optický kábel	2.1.	
147	2.1.9.11.	Pigtail	633002	prepojovací kábel		Pigtail - prepojovací kábel	3	ks	3	16,00	19,0400	48,00	57,12	1 446,05	1 720,80	IKT: optický kábel	2.1.	
148	2.1.9.12.	Patchcord	633002	prepojovací kábel		Patchcord - prepojovací kábel	60	ks	60	10,50	12,6000	630,00	756,00	18 979,38	22 775,26	IKT: prípojný kábel	2.1.	
149	2.1.9.13.	prepatova ochrana D	633002	prepatova ochrana D		prepatova ochrana D	1	ks	1	58,00	69,0200	58,00	69,02	1 747,31	2 079,30	IKT: ochrana pred napätím	2.1.	
150	2.1.9.14.	kábel 1-CXKE-R-J 3x2,5	633002	kábel 1-CXKE-R-J 3x2,5		kábel 1-CXKE-R-J 3x2,5	25	m	25	2,85	3,3915	71,25	84,79	2 146,48	2 554,31	IKT: kabeľáž	2.1.	
151	2.1.9.15.	kábel 1-CXKE-R-J 3x1,5	633002	kábel 1-CXKE-R-J 3x1,5		kábel 1-CXKE-R-J 3x1,5	257	m	257	2,32	2,7608	596,24	709,53	17 962,33	21 375,17	IKT: kabeľáž	2.1.	
152	2.1.9.16.	VGA kábel ukončený na oboch stranách VGA konektorom 15m	633002	VGA kábel ukončený na oboch stranách VGA konektorom -dĺžka 15m (17 ks)		VGA kábel ukončený na oboch stranách VGA konektorom -dĺžka 15m (24 ks)	257	m	257	34,50	41,4000	8 866,50	10 639,80	267 112,18	320 534,61	IKT: kabeľáž pre napojenie notebooku a data projektoru	2.1.	

153	2.1.9.17.	drot CY6	633002	drot CY6		456	m	456	2,35	2,8200	1 071,60	1 285,92	32 283,02	38 739,63	IKT: kabeláž	2.1.	
154	2.1.9.18.	rukva FXP 40	633002	rukva pre kabeláž		400	m	400	1,25	1,5000	500,00	600,00	15 063,00	18 075,60	IKT: rúra pre kabeláž	2.1.	
155		prepínač	713002	manažovateľný prepínač s L2 a L3 funkcionalitou s možnosťou zapojenia do stohu (stack), min 24 fixných Gigabitethernet metalických portov s RJ-45 konektormi, min 4 Gigabitové modulárne uplink porty s voliteľným médiom (optický multimód alebo singlemód), prepíniacia kapacita minimálne 32-Gbps s priepustnosťou minimálne 38 Mpps, počet aktívnych VLAN minimálne 1000, počet podporovaných smerovacích záznamov minimálne 10 000, počet podporovaných záznamov v MAC address tabuľke minimálne 12000, možnosť redundantného napájacieho zdroja, min 128MB RAM, 32MB Flash pamäť, podpora Spanning Tree s rozšíreniami, QoS, podpora IP smerovania v hardvéri, statického a dynamického, podpora IPv6, podpora DHCP Servera a DHCP relay, podpora IEEE 802.1x, RADIUS Accounting, Port Security, podpora Secure Shell SSH Version 2, podpora mechanizmov na garanciu konzistencie mapovania MAC adries a IP adries pridelených prostredníctvom DHCP, ACL, možnosť viacnásobnej užívateľskej autentifikácie na porte s nastaveným 802.1x	WS-C3750G-24TS-S1U	Catalyst 3750 24 10/100/1000 + 4 SFP + IPB Image; 1.5RU	2	ks	2	5 065,00	6 027,3500	10 130,00	12 054,70	305 176,38	363 159,89	IKT: prepínač	2.1.

19% DPH - dodávka do 31.12.2010

20% DPH - dodávka po 1.1.2011