

Dodatok č. 1

(evidovaný pod č. 31101144 u dodávateľa)
k rámcovej dohode AOS-IX/16/2009
(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

1. Verejný obstarávateľ : **Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika**
Sídlo : Demänová 393, 031 01 Liptovský Mikuláš
Štatutárny zástupca : brigádny generál doc. Ing. Miroslav KELEMEN, PhD., rektor
Osoby oprávnené : Ing. Miloš Španko
IČO : 37910337
DIČO : 2021872083
IČDPH : SK2021872083
Bankové spojenie : štátna pokladnica
Číslo účtu : 7000166299/8180
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 Hadíka a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
(ďalej len „objednávateľ“)

a

1. 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: 202087498
IČDPH: SK202087498
Bankové spojenie: štátna pokladnica
Číslo účtu: 2928480469/1100
Kontakt: +421484372111
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 sa táto mení a dopĺňa týmto dodatkom nasledovne:

Článok I. Predmet dodatku

1. Predmetom tohto dodatku je zmena Rámcovej dohody č. AOS-IX/16/2009 zo dňa 3.11.2009 (ďalej len „dohoda“).

2. V zmysle zákona č. 490/2010 Z. z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov, sa s účinnosťou od 1. 1. 2011 zvýšila sadzba DPH z pôvodných 19 % na 20 %. V súvislosti s tým sa strany dohody dohodli na tomto dodatku.

3. Článok 1 bod 1 dohody sa mení a dopĺňa a po zmene a doplnení znie:

Číslo účtu : 7000166299/8180, 7000360948/8180,

4. Článok 1 bod 2 dohody sa mení a dopĺňa a po zmene a doplnení znie:

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“)

5. Článok V Cena a platobné podmienky ods. 2 dohody sa mení a dopĺňa a po zmene a doplnení znie:

Bližšia špecifikácia ceny jednotlivých položiek predmetu rámcovej dohody v súlade so špecifikáciou je uvedená v prílohe, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou tejto rámcovej dohody. Dodávateľ je oprávnený u všetkých položiek predmetu rámcovej dohody, ktoré bude dodávať po 1. januári 2011, fakturovať cenu s 20 % DPH pri dodržaní podmienok stanovených »Usmernením pre Prijímateľov vo veci vplyvu DPH na výdavky projektu (Zákon z 30. novembra 2010, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov, ktorým sa zvýšila DPH z 19 % na 20 %)«, vydaným dňa 3. 1. 2011 Agentúrou Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR pre štrukturálne fondy EÚ pod číslom 1/2011 operačný program Výskum a vývoj.

6. Príloha č. 1. dohody sa mení v časti a) „Budovanie infraštruktúry vysokých škôl, centier excelentnosti a modernizácia ich vnútorného vybavenia“ podľa prílohy č. 1. k tomuto dodatku, ktorá tvorí jeho neoddeliteľnú súčasť. Príloha č. 1. dohody zostáva nezmenená v časti b) „Dodávky tovarov a služieb“, pričom pri dodávkach po 1. januári 2011 bude účtovaná DPH vo výške 20%.

Článok II. Záverečné ustanovenia

1. Dodatok č. 1 je neoddeliteľnou súčasťou dohody.
2. 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. Zmluvné strany vyhlasujú, že dodatok si prečítali, porozumeli jeho textu a na znak súhlasu s jeho obsahom ho vlastnoručne podpisujú.
5. Dodatok č. 1 k dohode nadobúda platnosť dňom jeho podpísania oboma zmluvnými stranami.
6. Tento dodatok nadobúda účinnosť dňom nasledujúcim po dni jeho zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv na Úrade vlády Slovenskej republiky.
7. Dodatok č. 1 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: 12.5.2011

V Banskej Bystrici dňa: 10.5.2011

Za objednávateľa:

Za dodávateľa :

brig. gen. doc. Ing. Miroslav KELEMEN, PhD.
rektor



Ing. Richard TANNHAUSER
predseda predstavenstva

Ing. Peter TUREK
podpredseda predstavenstva

GAMO 29
INFORMAČNÉ TECHNOLOGIE a.s.
Kyjevské nám. 6, 974 04 Banská Bystrica
IČO: 26033987 IČ DPH: SK2020087498

Prílohy:

Rozpočet - príloha č.1 Predpokladaný sortiment a jednotkové ceny, časť a) „Budovanie infraštruktúry vysokých škôl, centier excelentnosti a modernizácia ich vnútorného vybavenia“

6	2.1.1.5.1.	server v blade prevedeni	713002	Blade server polovičnej výšky plne kompatibilný 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 FBDDIMM (PC3-8500R), min. 12 DIMM slotov; I/O: Min 2amezzanina I/O slot; min 148Gb Fibre Channel – dual port; Sieťový adaptér integrovaný; 2x autosensing 1GbE/10GbE, pripojenie prostredníctvom blade LAN interkonkty, 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 10CPU; inštalácia: Základná inštalácia HW a integrácia s Data storage. Konfigurácia do vSphere + virtual center HA; Záruka: min 3 roky On-site Service 4h 13x5 HW Support	507864-B21 507799-L21 507799-B21 507799-B21 OD1 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 CMH2562 8Gb FC HBA Opt Factory integrated HP NC360m Dual Port 1GbE BL-c Adapter Factory integrated 451871-B21 HP Door/dock small product delivery SVC HP 3y 4h 13x5 HW Support BL4xxc Svr Bid HW Support HW Installation and Startup (HP ProLiant BL servers)	7 7 7 42 42 7 7 7 7 7 7 1 7 1 2 1 6 6 1 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 KITS	713002	HP Active Cool Fan Option Kits: Aktivne ventilacné 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 Chandel 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 Chandel 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 poľami	2.1.
12	2.1.1.5.7.	Catalyst Blade Switch 3020	713002	witch 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 skupin 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 poľami	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 typ1	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.

17	2.1.1.6.1.	Klimatizačná jednotka	713002	vzduchotechnická jednotka s voľným chladením, vnútorná, teplotný rozsah 18C až 22C; súčasťou dodávky je i montáž zariadenia u obstarávateľa pozostávajúca z: dopravy, stavebných úprav, montáže zariadenia, uvedenie do prevádzky, výstupnej revízie, zaškolenie obsluhy priestor 1: rozмеры dĺžka 7,5m, šírka 3,2m, výška 3,22m; plocha 24m2, objem 77,3m3; osadenie miestnosti 14 serverov @ 500W, 2ks stojany štrukturovanej kabeľáže 1000W, system blade 12 kW- celkom v miestnosti min 20kW, okna miestnosti sú smerované na juhovýchod		Klimatizačná jednotka typ1 - vzduchotechnická jednotka s voľným chladením, vnútorná, teplotný rozsah 18C až 22C; súčasťou dodávky je i montáž zariadenia u obstarávateľa pozostávajúca z: dopravy, stavebných úprav, montáže zariadenia, uvedenie do prevádzky, výstupnej revízie, zaškolenie obsluhy priestor 1: rozмеры dĺžka 7,5m, šírka 3,2m, výška 3,22m; plocha 24m2, objem 77,3m3; osadenie miestnosti 14 serverov @ 500W, 2ks stojany štrukturovanej kabeľáže 1000W,	1	ks	1	10 820,00	12 984,0000	10 820,00	12 984,00	325 963,32	391 155,98	IKT: klimatizácia pre server	2.1.
18	2.1.1.6.2.	prepatova ochrana D	713002	ochrana pred napätím pre klimatizačnú jednotku, odpisovaná spolu s klimatizačnou jednotkou		ochrana pred prepätím pre klimatizačnú jednotku	2	ks	2	58,00	69,6000	116,00	139,20	3 494,62	4 193,54	IKT: ochrana pred napätím pre klimatizačnú jednotku, odpisovaná spolu s klimatizačnou jednotkou	2.1.
19	2.1.1.6.3.	kábel 1-CXKE-R-J 3x2,5	713002	kábel pre klimatizačnú jednotku odpisovaný spolu s ňou		kábel 1-CXKE-R-J 3x2,5	25	m	25	2,85	3,4200	71,25	85,50	2 146,48	2 575,77	IKT: kábel pre klimatizačnú jednotku odpisovaný spolu s ňou	2.1.
20	2.1.1.6.4.	drot CY6	713002	drot pre klimatizačnú jednotku odpisovaný spolu s ňou		drot CY6	456	m	456	2,35	2,8200	1 071,60	1 285,92	32 283,02	38 739,63	IKT: drot pre klimatizačnú jednotku odpisovaný spolu s ňou	2.1.
21		smerovač	713002	smerovač s hardvérovou akceleráciou IPsec a SSL VPN, s licenciou na 25 paralelných SSL spojení, s integrovanou funkciou plnostavového firewallu a IPS (Intrusion Prevention System), min 2 GigabitEthernet metalické porty RJ45 s možnosťou rozšírenia hustoty portov cez rozširujúce karty, min 1 Gigabit Ethernet optický port s SFP rozhraním, počet slotov na rozširujúce karty – min 4 základné, min 1 slot na rozšírenie o prepnáčovú modul, min 4 PVDM sloty na hlasové moduly, USB porty, konzolový a auxiliary port, redundantný napájací zdroj s možnosťou podpory PoE napájania v prepnáčovom module v prípade rozšírenia, Interná karta na hardvérovú akceleráciu VPN šifrovania s parametrami: *skalovateľnosť spojení až do 2000 * priepustnosť pri 3DES a AES šifrovaní až 185Mpps, veľkosť pamäte Flash min128MB, RAM 512MB, manažment cez GUI alebo príkazový riadok vrátane podpory SSHv2 a SNMPv3.	CISCO3825-HSEC/K9 CON-SNT-3825HSEC PWR-3845-AC-IP PWR-3845-AC-IP/2	3825 Bund. w/AIM-VPN/SSL-3, Adv.IP Serv.25 SSL lic.128F/512D SmartNet 8x5xNBD, 1Y Cisco 3845 AC-IP factory upgrade option power supply Cisco 3845 redundant AC/IP power supply	1	ks	1	7 450,00	8 865,5000	7 450,00	8 865,50	224 438,70	267 082,05	IKT: smerovač pre sieť	2.1.
22		rack	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 GU 600W Stabilizer Kit HP 32A High Voltage Modular PDU HP Two C13 PDU Extension Bars	2	ks	2	2 100,00	2 499,0000	4 200,00	4 998,00	126 529,20	150 569,75	IKT: skrinka	2.1.
23	2.1.2.	Data center + backup system (študijné centrum)								0,00		246 898,85	295 976,65	7 438 074,76	8 916 592,48		
24	2.1.2.1.	Zálohovacie páskové zariadenie	713002	Pásková jednotka: 2x LTO-4 Ultrium 1840, spätná kompatibilita LTO3 (zápis, čítanie), LTO2 (čítanie); Údajová prenosová rýchlosť (komprimované údaje): 3,45 TB/hr; Komprimovaná kapacita: 96 TB; Média LTO-4: 4x20ks LTO4 Ultrium 1.GTB RW Data Tape Customer Labeled; Backup SW: Súčasťou dodávky je zálohovacie SW rovnakého výrobcu ako zálohovacie zariadenie a Data storage pre platformu Windows, Linux a VMware vrátane 6x agent pre otvorené súbory; Inštalácia: Požadovaná je fabrická kompletizácia páskovej knižnice do 42U racku vrátane kompletnej optickéj aj metalickej kabeľáže (ako súčasť komplexu Data storage v bode 1). Štandardné uvedenie do prevádzky vrátane inštalácie merozovaciach, monitorovaciach nástrojov a inštalácie backup SW certifikovaným špecialistom výrobcu; Záruka: 3 roky Onsite 24x7 4 Hour Response HW aj SW	AJ032A AJ032A 0D1 C7974AL HA104A3 464 B6961AA B6965BA HA106A3 HA106A3 7RH HA106A3 7TU HH365A1	HP MSL6060 2 LTO-4 Ultrium 1840 FC Lib Factory integrated HP LTO4 Ultrium RW Custom Label 20 Tapes MSL 5060/6060 Support HP Data Prot Start Pk Windows DVD & LTU HP Data Prot On-line Backup Windows LTU HP 3y SW Support HP Software 7RH Supp HP Software 7TU Supp HP SW DP Install&Startup Lev1 Tier1 SVC	1	ks	1	52 850,00	63 420,0000	52 850,00	63 420,00	1 592 159,10	1 910 590,92	IKT: Zálohovacie zariadenie	2.1.
25	2.1.2.2.	Data storage zariadenie	713002	Diskový subsystém: Súčasná podpora diskov High Performance Fibre Channel (FC), Fibre Attached Technology Adapted (FATA) a Solid State Disk (SSD); HDD: 24x450GB 15K FC za chodu vymeniteľné/doplniteľné HD s 2 V/V portami s rozhraním 4Gb/s FC; RAID: Virtual RAID Arrays (Vraid0, Vraid1, Vraid 0+1, Vraid5, Vraid 0+5, Vraid 6 & Cross Vraid Snaps); SAN Porty: 2x10 externých portov 8Gb/s, (plus 4 interné porty pripojené ku kontrolerom), SAN Port Speed: 8Gb/s; Rozšíriteľnosť: Požadované min. 24 pozície pre HDD, rozšíriteľnosť na min. 96 pozícií pre HDD; Správa a manažment: prostredníctvom Ethernetového rozhrania, Host porty: Podpora 512/256 host; Licencie: Súčasťou dodávky musí byť licencia na neobmedzenú diskovú kapacitu a manažovací softvér vrátane inštaláčnych médií; Prevedenie: na umiestnenie do 19" 42U rackovej skrine. Skriňa továrensky zmontovaná a dodávaná ako celok vrátane PDU a kabeľáže; Ostatné funkcionality: Možnosť vytvárania snaphotov a klonov priamo na úrovni radiča;	AG805B HA453A1-022 AG638B AG803B T5497B T5505D AF416A HA104A3 HA104A3 13J HA104A3 7GV HA104A3 9D9 HA104A3 9DS HA107A3 HA107A3 13N GAMO-212-1701 GAMO-215-1701	HP EVA 4400 Storage HP EVA4400 Dual Cntrl w/8Gb SFP Switch HP Fetry Exp Dsk Array San Sw Pkg 3 SVC HP M6412-A Fibre Channel Drive Enclosure HP EVA M6412A 450GB 15K FC Drive HP Command View EVA4400 Unlimited SW LTU HP Smartstart for EVA V3.0 Media Kit HP R5500 3U Int UPS HP racking kit - príslušenstvo HP EVA 4400 Support HP 3y 4h 24x7 HW Support EVA 450-1TB HDD HW Supp UPS < 6KVA HW Support EVA4400 with Switch HW Support EVA M6412A FC Drive Enclosure Support HP 3y 24x7 SW Support CV EVA Unlim LTU SW Supp Installation and configuration CV Základné zaškolenie CV	1	ks	1	73 350,00	88 020,0000	73 350,00	88 020,00	2 209 742,10	2 651 690,52	IKT: Diskové pole	2.1.

26	2.1.2.3.	Testovací systém spolupracující s akademickým informačním systémem	711003	denné testovanie študentov formou testov klasickými formami testov, automatizované spracovanie a vyhodnotenie interných prieskumov akademie, zabezpečenie anonymného testovania uchádzačov v rámci prijímacích konaní s požiadavkami na garancie bezpečnosti aplikácie, zabezpečenie proti úniku informácií - kontrolované prístupy cez meno, heslo a hardvérový kľúč, kontrola všetkých úprav a kľúčových činností generovaním logovacieho súboru; serverové riešenie pre jeden centrálny server obstarávateľa s neobmedzeným počtom klientskych licencií dodávanej aplikácie pre obstarávateľa, ochrana prístupu - potrebný počet HW kľúčov, potrebný minimálny počet nainštalovaných klientov aplikácie a systémových licencií	G_TAP_09	Testovací systém spolupracující s akademickým informačním systémem - TAP test answers processing. Implementácia + zaskolenie	1	ks	1	72 000,00	86 400,0000	72 000,00	86 400,00	2 169 072,00	2 602 886,40		IKT: softvér na správu IKT	2.1.
27	2.1.2.4.	Klimatizačná jednotka-typ2	713002	vzduchotechnická jednotka s voľným chladením,vnútorná,teplotný rozsah 18C až 22C; súčasťou dodávky je i montáž zariadenia u obstarávateľa pozostávajúca z: dopravy,stavebných úprav,montáže zariadenia, uvedenie do prevádzky, výstupnej revízie,zaskolenie obsluhu priestor 2: rozmery dĺžka 6m,šírka 4m, výška 3,22m; plocha 24m2, objem 77,3m3; osadenie miestnosti zalobovacím zariadením á 5000W,páskovou jednotkou á 5000 W,1ks stojany štrukturovanej kabeláže 5000W,- celkom v miestnosti min 20kW, miestnosť bez okien		Klimatizačná jednotka typ2 - vzduchotechnická jednotka s voľným chladením,vnútorná,teplotný rozsah 18C až 22C; súčasťou dodávky je i montáž zariadenia u obstarávateľa pozostávajúca z: dopravy,stavebných úprav,montáže zariadenia, uvedenie do prevádzky, výstupnej revízie,zaskolenie obsluhu	1	ks	1	11 800,00	14 160,0000	11 800,00	14 160,00	355 486,80	426 584,16		IKT: klimatizácia	2.1.
28	2.1.2.5.	rack	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 AF002A 001 G_Inst_001	HP 10642 G2 Paller 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	3 3 3 3 3 3	ks	3	3 055,00	3 635,4500	9 165,00	10 906,35	276 104,79	328 564,70		IKT: skrinka pre zálohovací systém	2.1.
29	2.1.2.6.	UPS do racku 19"	713002	5500VA/4500Watts Rack max. 3U, rozšíriteľná, hot-swap batériové moduly a riadiaca elektronika, rovnaký výrobca ako u DataStorage a BladeSystem	AF416A	HP R5500 3U Intl UPS	3	ks	3	1 500,00	1 800,0000	4 500,00	5 400,00	135 567,00	162 680,40		IKT: záložný zdroj	2.1.
30	2.1.2.7.	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 adres a IP adres 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	2	ks	2	5 065,00	6 027,3500	10 130,00	12 054,70	305 176,38	363 159,89		IKT: prepínač pre sieť	2.1.
32	2.1.2.9.	Optický kábel SM, 12 vlákno,	633002	optický kábel jednovláknový + 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.
33	2.1.2.10.	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: materiál pre sieť	2.1.
34	2.1.2.11.	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.
35	2.1.2.12.	prepatova ochrana D	633002	prepatova ochrana D		prepatova ochrana D	3	ks	3	58,00	69,0200	174,00	207,06	5 241,92	6 237,89		IKT: ochrana pred napätím	2.1.
36	2.1.2.13.	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: kabeláž	2.1.
37	2.1.2.14.	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: kabeláž	2.1.
38	2.1.2.15.	úrka FXP 40	633002	úrka pre kabeláž		úrka FXP 40	400	m	400	1,25	1,5000	500,00	600,00	15 063,00	18 075,60		IKT: úra pre kabeláž	2.1.
39		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 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 adres a IP adres pridelených prostredníctvom DHCP , ACL, možnosť viacsobnej užívateľskej autentifikácie na porte s nastaveným 802.1x	WS-C3750-24PS-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			2.1.
40	2.1.3.	Katedry A								0,00	143 364,18	342 621,76	408 948,66	10 321 823,14	12 319 987,39			

41	2.1.3.1.	prepinač	713002	manažovateľný prepinač s L2 a L3 funkcionalitou s možnosťou zapojenia do stohu (stack), min 24 fixných GigabitEthernet metalických portov s RJ-45 konektormi, min 4 Gigabitové modálne 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 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	3	ks	3	5 065,00	6 027,3500	15 195,00	18 082,05	457 764,57	544 739,84	IKT: prepinač pre sieť	2.1.
42	2.1.3.2.	prepinač s podporou IP telefónie	713002	manažovateľný prepinačov 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 modálne 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 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 viacnásobnej užívateľskej autentifikácie na porte s nastaveným 802.1x	WS-C3750-24PS-CAB-ACE	Catalyst 3750 24 10/100 PoE + 2 SFP + IPB Image Power Cord Europe	11	ks	11	4 489,00	5 341,9100	49 379,00	58 761,01	1 487 591,75	1 770 234,19	IKT: prepinač s podporou telefonovania po sieti	2.1.
43	2.1.3.3.	prepinač	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 prepinača, 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 prepinače v cluster redundantnom zapojení, min 7 pozícií pre moduly sieťových rozhraní resp. servisné moduly, plus 2 pozície pre procesorové moduly, firewall servisný	VS-C6609E-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: prepinač pre sieť	2.1.
44	2.1.3.4.	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 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	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	bezdrôtové 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 2,4GHz 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 Cntg SMARTNET 8X5XNBD, 1Y	2	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.

74	2.1.5.9.	multifunkčná sieťová tlačiareň	713002	<p>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</p>	<p>6AG00002032/S2 6AR00000724 6AH00000327 6AH00000196 6AH00000123 6AH0000099</p>	<p>MFP colour e-STUDIO2820c podstavec s veľkokapacitnou kazetou na 2500 listov finisher konzolový, 2 priehradkový s násobným zosilňaním Bridge kit dierovka pre MJ-1101 MFP Instal kit</p>	1 1 1 1 1 1	ks	1	13 750,00	16 500,000	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	<p>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</p>	FU441EA	<p>HP EliteBook 2730p SL9400 12 2048/120 PC myš taška</p>	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	<p>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</p>	Notebook Lenovo	<p>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</p>	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	<p>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, zisobník 1: vstupný zisobník na 100 listov, zisobník 2: vstupný zisobník na 500 listov, zisobník 3: vstupný zisobník na 500 listov, stojan tlačiarne, 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.</p>	Q3714A	<p>HP Color LaserJet 5550 N Printer A3</p>	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	<p>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 dložísko 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</p>	DMP-4400G-K9 DMP-SWS.1-K9 CAB-AC-C5-EUR DMP-RM-K9= CON-SNT-DMP440G	<p>Digital Media Player 4400G HW, 4GB SD Card, Acc. Kit, Global Digital Media Player V5.1 Perpl. SW Lic., AC Power Cord, Type C5, Europe Digital Media Player Remote Spare SMARTNET 8X5XNBD, 1Y</p>	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: multimedialny prehravac	2.1.
79	2.1.5.14.	Optický kábel SM, 12 vlákno, pancierovaný + 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.
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: kabelaz	2.1.
84	2.1.5.19.	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: kabelaz	2.1.
85	2.1.5.20.	rukra pre kabelaz	633002	rukra pre kabelaz		rukra FXP 40	400	m	400	1,25	1,5000	500,00	600,00	15 063,00	18 075,60	IKT: rura pre kabelaz	2.1.
86	2.1.5.21.	prepínač s podporou IP telefónie	713002	<p>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 YTP 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 adres a IP adres pridelených prostredníctvom DHCP , ACL, možnosť viacsobnej užívateľskej autentifikácie na porte s nastaveným 802.1x</p>	WS-C3750-24PS-S CAB-ACE	<p>Catalyst 3750 24 10/100 PoE + 2 SFP + IPB Image Power Cord Europe</p>	1 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		

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: kabeláž-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 kabeláž	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 kabeláž	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	0,85	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: kabeláž	2.1.
111	2.1.7.15.	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: kabeláž	2.1.
112	2.1.7.16.	urka FXP 40	633002	urka FXP 40		urka 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 kabeláž	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 voliteľným médiom (metalický, optický multimód alebo single mód), 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 nastavením 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.	smereoč	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, plnostavový 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		
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 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 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.	Interný 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 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	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, menezovateľná 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 dvojučelové Gigabitové modálne uplink porty s voliteľným médiom (metalický, optický multimód alebo single mód), 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 nastavením 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	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°; podľa štandardov IEEE 802.11a/b/g v pásmach 2,4GHz a 5GHz, konfigurovateľné vylučne 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 Cnfig 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 jednovodový + 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: rúra pre kabeľaz	2.1.
133	2.1.8.17.	prepinač s podporou IP telefónie	713002	layer 2 prepinač, min 24 fixných 10/100 metalických portov s RJ-45 konektormi s podporou napájania PoE, min 2 dvojučelové Gigabitové modulárne uplink porty s voliteľným médiom (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 viacsóbovej 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.	smerovač	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, plnostavový 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, 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 úrovni 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 S131W7K9-12308EJA 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.	Katedry 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 GigabitEthernet metalických portov s RJ-45 konektormi, min 4 Gigabitové modálne 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 Version 2, podpora mechanizmov na garanciu konzistencie mapovania MAC adries a IP adries pridelených prostredníctvom DHCP, ACL, možnosť viacnásobnej užívateľskej autentifikácie na porte s nastavením 802.1x	WS-C3750G-24TS-S1UC	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	IKT: prepínač	2.1.	
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 FastEthernet metalických portov s RJ-45 konektormi s podporou napájania cez Ethernet PoE, min 2 Gigabitové modálne 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 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 viacnásobnej užívateľskej autentifikácie na porte s nastavením 802.1x	WS-C3750-24PS-CAB-ACE	Catalyst 3750 24 10/100 PoE + 2 SFP + IPB Image Power Cord Europe	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	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 centránu 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 trunč 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 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 8XSXNBD, 1Y	0	ks	0	2 810,00	3 343,9000	0,00	0,00	0,00	0,00	IKT: prepojenie wifi prístupových bodov	2.1.	
140	2.1.9.4.	Wireless access point	633002	bezdrôtové AP s integrovanými anténami s parametrami: • 2.4 GHz 3.0 dBi 360°, • 5 GHz 4.5 dBi 360°; podľa 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 Cnfig SMARTNET 8XSXNBD, 1Y	3	ks	6	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: - elektrickú 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 antivandál 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 antivandál 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 výroba 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	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	DLP projektor, Rozlíšenie XGA (1024 x 768), Max UXGA (1,600 x 1,200), WSXGA+ (1,680x1050) , Jas min. 4000 ANSI Lumenov, 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, Napr.: ACER PD7270i	EYJ7701.001	ACER PD7270i	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.	premiacie platno s elektrickým pohonom 2400x2400 mm	633002	premiacie platno s elektrickým pohonom		premiacie 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: premiacie 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 nezdieleanej pamäti, ext.grafika min.5200 3DMark05, DVD/DRW 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, DVD/DRW 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 jednovodový + prislúšenstvo		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: prípojny 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: kabeľaz	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: kabeľaz	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: kabeľaz pre napojenie notebooku a data projektoru	2.1.
153	2.1.9.17.	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: kabeľaz	2.1.
154	2.1.9.18.	rúrka FXP 40	633002	rúrka pre kabeľaz		rúrka FXP 40	400	m	400	1,25	1,5000	500,00	600,00	15 063,00	18 075,60		IKT: rúra pre kabeľaz	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 single mód), 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 adres a IP adres 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