

# RÁMCOVÁ DOHODA

Výtlačok č. : 3  
Počet listov: 4  
Prílohy : 1/28

AOS-IX/16/2009

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

## Článok 1 Strany dohody

- 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 Hadika a o zmene a doplnení niektorých zákonov.  
(ďalej len „obstarávateľ“)
- 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 : 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“)

## Článok II

### Podklady pre uzatvorenie rámcovej dohody

Táto rámcová dohoda sa uzatvára ako výsledok verejného obstarávania v zmysle § 2 až 5, § 11 a § 64 zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o verejnom obstarávaní“) a spĺňa podmienky pre nadlimitnú zákazku. Obstarávateľ použil na obstaranie predmetu tejto rámcovej dohody postup verejného obstarávania – užšia súťaž – v zmysle § 24 zákona o verejnom obstarávaní.

### Článok III Právne predpisy

Vzájomné vzťahy oboch strán dohody sa riadia ustanoveniami zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov, zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhláškou č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov.

### Článok IV Predmet rámcovej dohody

1. Predmetom tejto rámcovej dohody je **dodávka tovarov a služieb podľa prílohy č. 1.**, ktorá tvorí prílohu tejto rámcovej dohody.  
Časť a) „**Budovanie infraštruktúry vysokých škôl, centier excelentnosti a modernizácia ich vnútorného vybavenia**“ financované z prostriedkov európskej únie poskytnutých grantov  
Časť b) „**Dodávky tovarov a služieb**“ pre potreby objednávateľa financované zo štátneho rozpočtu a mimorozpočtových prostriedkov
2. Objednávateľ sa zaväzuje dodaný predmet rámcovej dohody prevziať a zaplatiť dodávateľovi cenu podľa čl. V tejto rámcovej dohody.
3. Objednávateľ si vyhradzuje právo upraviť a doplniť rozsah predmetu rámcovej dohody v časti b) na základe potrieb, resp. špeciálnej ponuky na trhu tovarov a služieb predmetu rámcovej dohody. Uvedená skutočnosť bude riešená formou písomného dodatku k tejto rámcovej dohode.

Tieto písomné dodatky o úprave a doplnení rozsahu predmetu rámcovej dohody v časti b) počas doby platnosti rámcovej dohody nesmú mať podstatne odlišné znaky ako boli uvedené v pôvodnej rámcovej dohode, a teda nepreukazujú vôľu strán nanovo sa dohodnúť na podstatných náležitostiach tejto rámcovej dohody.

Za podstatnú zmenu rámcovej dohody počas doby jej platnosti možno považovať, ak

- zavádza podmienky, ktoré ak by figurovali v pôvodnom postupe verejného obstarávania, umožnili by pripustiť iných uchádzačov, než ktorí boli pripustení, alebo vybrať inú ponuku než tú, ktorá bola pôvodne vybratá,
- rámcovú dohodu vo významnej miere rozširuje aj na tovary (služby, stavebné práce), ktoré v nej pôvodne neboli zahrnuté,
- mení ekonomickú rovnováhu rámcovej dohody v prospech dodávateľa spôsobom, s ktorým nepočítali ustanovenia pôvodnej rámcovej dohody.

### Článok V Cena a platobné podmienky

1. Cena predmetu rámcovej dohody neprekročí počas trvania rámcovej dohody čiastku 8 330 000,- EUR € (slovom osemmiliónovtristotridsaťtisíc eur) / 250 949 580,- Sk. Cena je vrátane DPH, cla, správnych a iných poplatkov.
2. Bližšia špecifikácia ceny jednotlivých položiek predmetu rámcovej dohody v súlade so špecifikáciou je uvedená v prílohe, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou tejto rámcovej dohody.
3. Strany dohody sa dohodli na štandardnej dobe splatnosti vystavených faktúr 90 dní odo dňa doručenia pre predmet zmluvy v časti a), v ostatných prípadoch sa zmluvné strany dohodli na splatnosti vystavených faktúr 30 dní odo dňa doručenia.
4. Dodávateľ bude účtovať hodinovú sadzbu svojich ostatných pracovníkov v časti b) čl. IV. Tejto rámcovej dohody nasledovne :
  - a. Technik administrátor .....60,- EUR/hod. bez DPH
  - b. Projektový manažér.....50,- EUR/hod. bez DPH
  - c. Technik .....40,- EUR/hod. bez DPH

d. Konzultant.....50,- EUR/hod. bez DPH

## **Článok VI**

### **Podmienky, rozsah a spôsob plnenia**

1. Strany dohody sa dohodli, že dodávka predmetu tejto rámcovej dohody bude realizovaná postupne po dobu jej platnosti, a to na základe samostatných čiastkových zmlúv, uzavretých v zmysle ustanovenia § 409 a nasl. Obchodného zákonníka (ďalej len „čiastková zmluva“).
2. Strany dohody sa dohodli, že podstatnými náležitosťami každej čiastkovej zmluvy budú nasledovné ustanovenia:
  - rozsah plnenia;
  - miesto, čas a termín plnenia, spôsob plnenia;
  - cena predmetu zmluvy a platobné podmienky;
  - záruka, reklamačné konanie;
  - sankcie za nesplnenie záväzku;
  - odstúpenie od zmluvy.
3. Realizácia každej čiastkovej zmluvy, pri ktorej cena predmetu čiastkovej zmluvy bude vyššia ako 500 000,- EUR (slovom päťstotisíc eur) / 15 063 000,- Sk vrátane DPH bude riadená ako samostatný projekt v zmysle metodiky projektového riadenia uplatňovanej dodávateľom.
4. Objednávateľ si vyhradzuje právo podpísať čiastkovú zmluvu len v prípade finančného krytia zmluvným príslubom o poskytnutí nenávratného finančného príspevku riadiacim orgánom Ministerstva školstva SR.

## **Článok VII**

### **Doba trvania rámcovej dohody**

Táto rámcová dohoda sa uzatvára na dobu určitú 48 mesiacov odo dňa jej podpisu druhou stranou dohody.

## **Článok VIII**

### **Záručná doba, záručné podmienky**

1. Minimálna záručná doba na všetky dodávané tovary a služby je 24 mesiacov.
2. Konkrétne záručné podmienky (dĺžka záručných dôb na jednotlivé tovary a služby, záručné podmienky, atď.) budú uvedené v čiastkových zmluvách.

## **Článok IX**

### **Osobitné dojednania**

1. Rámcová dohoda týkajúca sa realizácie predmetu rámcovej dohody bude podpísaná po doručení písomného súhlasu Agentúry Ministerstva školstva Slovenskej republiky zodpovednej za agendu verejného obstarávania, ktorý sa následne stane neoddeliteľnou súčasťou tejto rámcovej dohody.
2. Dodávateľ je povinný počas platnosti rámcovej dohody mať uzavretú zmluvu o poistení za škodu spôsobenú podnikateľom na poistnú sumu najmenej vo výške 1 000 000 EUR (slovom jedenmilión eur) / 30 126 000 Sk. Objednávateľ má právo požiadať dodávateľa, aby predložil k nahliadnutiu originál poistnej zmluvy a dokladu o zaplatení poistného alebo potvrdenie poisťovne o úhrade poistného.
3. Cena tovaru v rozsahu podľa čl. V tejto rámcovej dohode vyjadruje cenovú úroveň v čase predloženia návrhu rámcovej dohody a je stanovená dohodou zmluvných strán v súlade so zákonom č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhláškou č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov.

4. Jednotkové ceny za predmet rámcovej dohody sú uvedené v prílohe č.1. tejto rámcovej dohody.
5. Jednotkové ceny uvedené v prílohe tejto rámcovej dohode sú záväzné počas platnosti rámcovej dohody a je možné ich meniť len po vzájomnej dohode oboch strán dohody len dodatkom k tejto rámcovej dohody smerom nahor alebo nadol, a to len v nasledovných prípadoch:
  - a) v prípade upravenia a doplnenia rozsahu predmetu rámcovej dohody podľa čl. IV ods. 3,
  - b) v prípade zmien právnych predpisov v cenovej oblasti,
  - c) pri pohybe miery inflácie v SR v rozsahu väčšom ako +/- 10% oproti predchádzajúcemu kalendárnemu roku, avšak najskôr po troch mesiacoch od poslednej dohodnutej úpravy cien, a to na základe údajov o miere inflácie v danom období oproti obdobiu predchádzajúceho kalendárneho roka, zverejnených Štatistickým úradom SR,
  - d) pri zmene výšky zákonnej sadzby DPH, pri zmene colných poplatkov, a to len u výrobkov, ktoré nie sú dostupné na území SR a členských štátov EÚ, prípadne pri výhodnosti dovozu oproti domácej ponuke, ktorú musí dodávateľ preukázať.
6. Dodávateľ oznámi úpravu ceny obstarávateľovi písomne do 15 dní pred úpravou ceny.
7. Dodávateľ je povinný pri kvalitatívnych zmenách predmetu rámcovej dohody dodržať minimálne technické a funkčné parametre tovarov a služieb uvedené v prílohe tejto rámcovej dohody pri dodržaní jednotkových cien.

### Článok X Záverečné ustanovenia

1. Túto rámcovú dohodu môže vypovedať ktorákoľvek strana dohody písomnou výpoveďou bez udania dôvodu. Výpovedná doba je tri mesiace a začína plynúť prvým dňom mesiaca nasledujúceho po doručení výpovede druhej strane dohody.
2. Zmeny, resp. doplnenia tejto rámcovej dohody môžu byť vykonané formou dodatku k tejto rámcovej dohode po ich odsúhlasení oboma stranami dohody.
3. Táto rámcová dohoda nadobúda platnosť a účinnosť dňom jej podpísania oboma stranami dohody.
4. Rámcová dohoda je vyhotovená v piatich rovnopisoch, z ktorých každý má platnosť originálu, pričom dodávateľ obdrží dva rovnopisy a objednávateľ tri

V Liptovskom Mikuláši dňa 3.11.2009

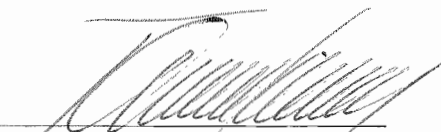
V Banskej Bystrici dňa 3.11.2009

Za objednávateľa:




brig. gen. doc. Ing. Miroslav Kelemen, PHD.

Za dodávateľa :



Ing. Richard Tanhauser  
predseda predstavenstva



Ing. Peter Turek  
podpredseda predstavenstva

Prílohy:

Rozpočet – príloha č. 1 Predpokladaný sortiment a jednotkové ceny

**GAMO**

Bystrické nám. 6, 974 04 Banská Bystrica  
IČO: 36234027 IČ DPH: SK2020087458







17	2.1.1.6.1.	Klimatizačná jednotka	1 ks	10 820,00	12 875,8000	10 820,00	12 875,80	322 963,32	387 896,35	IKT: Klimatizácia pre server	2.1.
										Klimatizačná jednotka (typ 1) - vzduchotechnická jednotka s volným chladičom, odnímateľnými roštami 180x60x220cm, s integrovaným zariadením na obsažovanie podošových častí vzduchu, ktoré spôsobujú znečistenie, uvoľnením do prevádzky, vstúpením ventilácie zariadenia, uvoľnením do prevádzky, vstúpením ventilácie zariadenia, uvoľnením do prevádzky 7,5m šírka 3,2m, výška 3,22m; plocha 24m2, objem 77,3m3; osadenie miestnosti 14 serverov a 500W, 2ks stojany štruktúrovanej kabinácie 1000W, systém blacie 12 kW, celkom v miestnosti min 20kW, okna miestnosti sú anerované na tubových	
	2.1.1.6.2.	príprava ochrana D	2 ks	58,00	69,0200	116,00	138,04	3 494,62	4 158,59	IKT: ochrana pred napätím pre klimatizačnú jednotku spoloč s klimatizačnou jednotkou	2.1.
	2.1.1.6.3	sklad 1-CXKKE-R- J 3x2,5	25 m	2,85	3 391,5	71,25	84,79	2 146,48	2 554,31	IKT: sklad pre klimatizačnú jednotku odporovaný spolu s skom	2.1.
	2.1.1.6.4.	dosk CV6	456 m	2,35	2 796,5	1 071,60	1 275,20	32 283,02	38 416,80	IKT: dosk pre klimatizačnú jednotku odporovaný spolu s skom	2.1.
	21.	rack	2 ks	2 100,00	2 499,0000	4 200,00	4 998,00	126 529,20	150 569,75	IKT: smerové pre sign	2.1.
	2.1.2.	Data center + backup system (stadijné centrum)	2 ks	0,00		246 898,85	293 809,63	7 438 074,76	8 851 308,96	IKT: skrinica	2.1.
	2.1.2.1.	Zloženie prístupové zariadenie	1 ks	52 850,00	62 891,5000	52 850,00	62 891,50	1 592 159,10	1 894 669,33		
	2.1.2.2.	Data storage zariadenie	1 ks	73 350,00	87 286,5000	73 350,00	87 286,50	2 209 742,10	2 629 593,10	IKT: Zloženie prístupové zariadenie	2.1.
	25.		1 ks							IKT: Diskové pole	2.1.

26	2.1.2.3.	Testovací systém spolupracující s akademickým informačním systémem	G_TAP_09	1 ks	1	71 000,00	85 680,00	72 000,00	85 680,00	2 189 072,00	2 581 195,68	IKT: software na správu IKT	2.1.
27	2.1.2.4.	Klimatizovaná jednotka-typ2	Klimatizovaná jednotka typ2 - vzduchotechnická jednotka s volným chlazením, výmotní, eplošný, rozsah 18C až 22C, sáskat od vodivky je i montáž zařízení a obsluha a je pozosahovacia z dopravy, sáskavých úprav, montáže zariadenia, uvedením do prevádzky, výstupnej revízií, zariadenie obsluhy	1 ks	1	11 800,00	14 042,00	11 800,00	14 042,00	355 486,80	423 039,39	IKT: klimatizácia pre zariadenie systém	2.1.
28	2.1.2.5	rack	HP 10642 G3 Pallet Universal Rack HP 10642 G3 Side Panel HP 10K G3 600W Stabilizer Kit HP 32A High Voltage Modular PDU Factory Express Base Racking Základná inštalácia	3 ks 3 ks 3 ks 3 ks 3 ks	3	3 055,00	3 655,4500	9 165,00	10 906,35	276 104,79	328 564,70	IKT: skrinica pre zariadenie systém	2.1.
29	2.1.2.6.	UPS do racku 19"	HP R8500 3U Infr UPS	3 ks	3	1 500,00	1 785,0000	4 500,00	5 335,00	135 567,00	161 324,73	IKT: záložný zdroj	2.1.
30	2.1.2.7.	Optický kabel SM, 12 vlákno, pánečkový + chladič	Optický kabel SM, 12 vlákno, pánečkový + chladič + inštalácia	400 m	400	15,30	18,2070	6 120,00	7 282,80	184 371,12	219 401,63	IKT: prepájač pre sieť	2.1.
31	2.1.2.8.	Optický kabel multimód	Optický kabel multimód	3 ks	3	16,00	19,0400	48,00	57,12	1 446,05	1 720,80	IKT: materiál optický	2.1.
32	2.1.2.9.	Optický kabel multimód	Optický kabel multimód	60 ks	60	10,50	12,4950	630,00	749,70	18 979,38	22 585,46	IKT: prípony kabel	2.1.
33	2.1.2.10.	Preparovaná ochrana D	Preparovaná ochrana D	3 ks	3	58,00	69,0200	174,00	207,06	5 241,92	6 237,89	IKT: ochrana pred napajím	2.1.
34	2.1.2.11.	Kabel 1-CXKE-R- J3x2,5	Kabel 1-CXKE-R- J3x2,5	25 m	25	2,85	3,3915	71,25	84,79	2 146,48	2 554,31	IKT: kabeláž	2.1.
35	2.1.2.12.	Drôt CY6	Drôt CY6	456 m	456	2,35	2,7965	1 071,60	1 275,20	32 283,02	38 416,80	IKT: kabeláž	2.1.
36	2.1.2.13.	Trúba PXP-40	Trúba PXP-40	400 m	400	1,25	1,4875	500,00	595,00	15 065,00	17 924,97	IKT: rúra pre kabeláž	2.1.
37	2.1.2.14.	Drôt CY6	Drôt CY6	456 m	456	2,35	2,7965	1 071,60	1 275,20	32 283,02	38 416,80	IKT: kabeláž	2.1.
38	2.1.2.15.	Trúba PXP-40	Trúba PXP-40	400 m	400	1,25	1,4875	500,00	595,00	15 065,00	17 924,97	IKT: rúra pre kabeláž	2.1.
39	2.1.2.16.	Preparovaná ochrana IP	Preparovaná ochrana IP	1 ks	1	4 482,00	5 341,0100	4 489,00	5 341,91	135 235,61	160 930,38		2.1.
40	2.1.2.17.	Katodový zdroj	Katodový zdroj			0,00	143 233,42	342 621,76	407 719,89	10 321 823,14	12 282 969,54		2.1.





45	2.1.3.6	Informačný kábik	71000	Sket-kovový, minimálne Intel Celeron Dual Core 1.6 GHz, 4 GB RAM, 80 GB HDD, LAN 10/100, Windows Vista Business dovzlažené Windows XP Pro, min 17" s antivalad vpravou, klávesnica s Trackball (levoval minimálne SK, EN, DE), prepínačv ovládanie, inštalácia a nastavovanie zariadenia.	ks	2 175,00	2 388,2000	10 873,00	12 941,25	327 620,25	387 868,10	IKT: Sket, soft pre inštaláciu internetu	2.1.	
46	2.1.3.7	rack 19" - 42U	710002	Typ 42U Rack, rovnaký výškový ako Data Storage a BladeSystem, vrátane bočných panelov a stabilizátora, tie príslušenstvo, 32A High Voltage Modular PDU k1 (IEC 309 32A + N7C13) a 7AC13 NC20 extension bar	ks	2 100,00	2 499,0000	2 100,00	2 499,00	63 264,60	75 284,87	IKT: skrinka	2.1.	
47	2.1.3.8	projektor typ	710002	DLP projektor, Rozlíšenie XGA (1024 x 768), Max. UXGA (1.600 x 1.200), WXGA+ (1.680x1050), jas min 4000 ANSI Lumenov, Kontrast 2300:1, Wireless 802.11b/g, Podpora obraz v obraze, Power 4.3 a 16.9, Projekcia vzdialenosť 1,2m - 9.8m, 2x interný reproduktor, Typ lampy 180 W uzdravenou vymeniteľná, Konektory (RCA), S-Video (Mini DIN), HDMI, HDCP, DVI (HDCEP), 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 PD2270;	ks	1 620,00	1 927,8000	59 940,00	71 328,60	1 805 732,44	2 148 845,40			
49	2.1.3.9	premietačie platno s elektrickým pohonom	633002	premietačie platno s elektrickým pohonom 2400x2400 mm	ks	580,00	690,2000	21 460,00	25 537,40	646 503,96	769 339,71	IKT: projektor	2.1.	
50	2.1.3.11	notebook projektor	710002	Grafická pracovná stanica (workstation) - 17" WXGA+ širokoúhly displej, Rozlíšenie min. 1440 x 900, OEM OS Vista Business, CPU: 3DMark CPU min: 2140, CinebenchR10 Rendering Multi 48x3, RAM: 2048 MB DDR2 800 MHz, HDD: 250 GB SATA 7200 rpm, Graf. karta: 256MB RAM nesúdielnej pamäti, ext grafika min. 5200 3DMark05, DVD/DRW DL, Bluetooth, WLAN a/b/g/n, GLAN, modém, Express card, štáka karnet 3v1, min 3x USB 2.0, 1x IEEE 1394, e-SATA, 1x HDMI, 1x VGA, 1x vstup pre mikrofon, 1x výstup pre sluchádká, 1x linkový vstap, reproduktor, Web kamera, 1x požiadavky: Military standard MIL-STD-883C for shock, vibraton, sand and dust, humidity, altitude, and high temperature operation, min 8, náška	ks	1 425,00	1 695,7900	52 725,00	62 742,75	1 588 393,35	1 890 188,09			
51	2.1.3.12	Uprýny väzni	633002	optický kábel jednováňový + prafinširovavo	m	400	18,2070	6 120,00	7 282,80	184 371,12	219 401,63	IKT: notebook	2.1.	
52	2.1.3.13	Príslušenstvo	633002	Príslušenstvo k optickému kábelu	ks	3	16,00	48,00	57,12	1 446,05	1 720,80	IKT: materiál optický kábel	2.1.	
53	2.1.3.14	Príslušenstvo	633002	Príslušenstvo k optickému kábelu	ks	69	10,50	724,50	862,16	21 826,29	25 973,28	IKT: materiál optický kábel	2.1.	
54	2.1.3.15	Príslušenstvo	633002	Príslušenstvo k optickému kábelu	ks	1	58,00	69,020	58,00	69,02	1 747,31	2 079,30	IKT: ochrana pred napätím	2.1.
55	2.1.3.16	Príslušenstvo	633002	Kábel 1-CXKKE-R-1 3x1,5	m	363	2,32	2,7608	842,16	1 002,17	25 370,91	30 191,39	IKT: kábel	2.1.
56	2.1.3.17	Príslušenstvo	633002	VGA kábel ukončený na oboch stranách VGA konektorom - dĺžka 1,5m (24 ks)	m	363	34,50	41,0350	12 523,30	14 902,97	377 282,96	448 966,72	IKT: napájacia pre napojenie notebooku a	2.1.
57	2.1.3.18	Príslušenstvo	633002	Príslušenstvo k VGA kábelu	m	456	2,7965	1 071,60	1 275,20	32 283,02	38 416,80	IKT: kábel	2.1.	
58	2.1.3.19	Príslušenstvo	633002	Príslušenstvo k VGA kábelu	m	400	1,25	1,4875	595,00	595,00	17 924,97	17 924,97	IKT: nra pre kábel	2.1.
59	2.1.4	Príslušenstvo	633002	Príslušenstvo k VGA kábelu	m	400	0,00	41 191,85	35 285,00	41 989,15	1 062 995,91	1 264 965,13		
60	2.1.4.1	Príslušenstvo	633002	Príslušenstvo k VGA kábelu	m	2	670,00	797,3000	1 340,00	1 594,60	40 368,84	48 038,92	IKT: zariadenie pre bezdrôtové prepojenie do internetu	2.1.
61	2.1.4.2	Príslušenstvo	633002	Príslušenstvo k VGA kábelu	m	1	31 940,00	38 008,6000	31 940,00	38 008,60	962 224,44	1 145 047,08	IKT: aktivý projektor pre veľké plochy	2.1.
62	2.1.4.3	Príslušenstvo	633002	Príslušenstvo k VGA kábelu	m	1	31 940,00	38 008,6000	31 940,00	38 008,60	962 224,44	1 145 047,08	IKT: aktivý projektor pre veľké plochy	2.1.







120	2.1.8.5	WLAN access point	Opisný súhrn	802.11g LWAP AP Integrated Antennas ETSI Crite SMARTNET 800XMBD.1Y	6	ks	670,00	797,3000	1 020,00	4 783,90	121 106,52	144 811,76	IKT - inštalácia pre bezdrôtové pripojenie do	2.1.	
121	2.1.8.5	SKL 12 vlnáro,	Optický kábel jednotlivý - prelnástený	Optický kábel SKL 12 vlnáro, pelenierový - čiarová - inštalácia	1480	m	1 450	18 2070	22 185,00	26 400,15	668 345,51	795 330,92	IKT - inštalácia pre bezdrôtové pripojenie do	2.1.	
122	2.1.8.6	Pignali	prepojovacia kábel	Pignali - prepojovacia kábel	50	ks	16,08	19 0400	800,00	952,00	24 100,80	28 679,95	IKT - optický kábel	2.1.	
123	2.1.8.7	Pachboard	prepojovacia kábel	Pachboard - prepojovacia kábel	351	ks	10,50	12 4950	3 685,50	4 385,75	111 029,37	132 124,95	IKT - prepojovacia kábel	2.1.	
124	2.1.8.8	kábel STP cat.6a	kábel STP cat.6a	kábel STP cat.6a	16739	m	1,70	2 0530	28 456,30	33 863,00	857 274,49	1 020 156,65	IKT - kábelizácia	2.1.	
125	2.1.8.9	Dátová zbraňka tenená 2 x RJ 45 cat.6	Dátová zbraňka tenená 2 x RJ 45 cat.6	Dátová zbraňka tenená 2 x RJ 45 cat.6	358	ks	18,10	21 5390	6 479,80	7 710,96	195 210,45	232 300,44	IKT - kábelizácia - zbraňka	2.1.	
126	2.1.8.10	lísta plastová 40x40	lísta plastová 40x40	lísta plastová 40x40	2714	m	2,714	3 4510	7 870,60	9 366,01	237 109,70	282 160,54	IKT - lísta na kábelizáciu	2.1.	
127	2.1.8.11	lísta plastová 120x40	lísta plastová 120x40	lísta plastová 120x40	2219	m	5,80	6 9020	12 870,20	15 315,54	387 727,65	461 395,90	IKT - odizna pred napájaním	2.1.	
128	2.1.8.12	prepojovacia ochrana B+C	prepojovacia ochrana B+C	prepojovacia ochrana B+C	5	ks	5	235,00	1 175,00	1 398,25	35 398,05	42 123,68	IKT - materiál	2.1.	
129	2.1.8.13	hmozdinka 8	hmozdinka 8	hmozdinka 8	5100	ks	0,83	0 9877	4 233,00	5 037,27	127 523,36	151 752,80	IKT - kábelizácia	2.1.	
130	2.1.8.14	kábel 1-CXKE-R-1.3x2.5	kábel 1-CXKE-R-1.3x2.5	kábel 1-CXKE-R-1.3x2.5	220	m	2,85	3 3915	627,00	746,13	18 889,00	22 477,91	IKT - kábelizácia	2.1.	
131	2.1.8.15	drôt CY6	drôt CY6	drôt CY6	456	m	4,56	2 7965	1 090,40	1 297,58	32 840,39	39 090,77	IKT - lísta pre kábelizáciu	2.1.	
132	2.1.8.16	trúba EXP 40	trúba EXP 40	trúba EXP 40	1450	m	1,450	1 4875	1 812,50	2 156,88	51 603,38	64 978,02	IKT - lísta pre kábelizáciu	2.1.	
133			layer 2 prepínač, min 24 tvých: 10/100 metalických portov s RJ-45 konektormi; s podporou napájania PoE, min 2 dvojitých Gigabitové moduly; uplink porty s voliteľným medom (metalický), optický multimód alebo singlemód, prepínacia kapacita minimálne 16 Gbps, s prepínaním 0u minimálne 6,5 Mpps, počet IGMP skupín 255, počet podporovaných zoznamov v MAC adrese minimálne 8 000, možnosť externého vedľajšieho napájacieho zdroja, min 64MB RAM, 32MB Flash pamäť, možnosť viernakovej užívateľskej autentifikácie na porte s nasadením 802.1x, podpora IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol • IEEE 802.1p CoS Prioritizácia • IEEE 802.1Q VLAN • IEEE 802.1s • IEEE 802.1w • IEEE 802.1x • IEEE 802.1AB (LLDP) • IEEE 802.3ad	Analýza 2960 24 10/100 PoE + 2 75W LAN Base Image	1	ks	1	4 880,00	5 341,91	5 341,91	135 235,61	160 950,38			
134		smarovať	WAN port 10/100 FastEthernet LAN 4 x 10/100 manažované porty s podporou VLAN (4 VLAN), min USB - 2 porty USB 2.0, plynosť Ethernet, IPSec VPN (min 10 VPN nadväz), podpora 3DES a AES s hardvérovou akceleráciou), IPS, podpora NAC (network/RADIUS) a RADIUS, OSPF, BGP, EIGRP L2TP PAT, PPPoE, Spanning Tree Protocol, DHCP server/client, ACL, GRE, Dynamic DNS, podpora DNS, NAT, manažment cez GUI alebo príkazový riadok, protokoly VRRP, HSRP, IPsec support min 4 roky,	Cisco 871 Security Bundle with Advanced IP Services SmartNet 800XMBD.1Y	1	ks	1	7 450,00	8 865,5000	7 450,00	8 865,50	224 438,70	267 082,05		
135		Wireless bridge	bezdrôtový riadiaci prvok 8 prvkov - Controller centralizované konfigurovanie riadenie, kalibrácia, testovanie WLAN riadenia, poskytovanie umiestnenie AP v sieti, bez ohľadov na certifikáciu AP, Podpora lokalizačných služieb, podpora automatizovanej výberu kanálov a WLAN (SSID) optimálnych úrovní výkonov na rôznych rozhraniach na AP, konfigurácia WLAN (SSID) ako protokoly, podpora QoS, podpora L2 aj L3 roamingu bez strát 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	Axcom 1310 Outdoor AP/ER w/RF-TNC Connectors, ETSI Config AIR Line Card Cisco Europe Cisco 1310 Series IOS WIRELESS LAN 2.4 GHz, Security, SmartNet SMARTNET 800XMBD.1Y	1	ks	1	2 810,00	3 343,9000	2 810,00	3 343,90	84 654,06	100 758,33		
136	2.1.9	Katodry B					0,00	31 109,06	183 156,59	218 289,54	5 526 210,71	6 576 190,75			





141	10. Opravné príslušenstvo počítačov, 2 x 400x340 mm	Prezentacie plochy s elektrickým podlahou 400x340 mm	10	ks	1									IKT, preinštalácia plochy	2.1.
145														IKT, notebook	2.1.
146	2.1.9.10. Optický kábel SM, 12 vláken, pernetecovaný + chránená + stabilizovaná	Optický kábel SM, 12 vláken, pernetecovaný + chránená + stabilizovaná	400	m	400		18 207,70	6 120,00	7 282,80	184 371,12	219 401,63			IKT, materiál optický kábel	2.1.
147	2.1.9.11. Príslušenstvo počítačov	Príslušenstvo počítačov	5	ks	3		19 040,00	48,00	37,12	1 446,05	1 720,80			IKT, optický kábel	2.1.
148	2.1.9.12. Príslušenstvo počítačov	Príslušenstvo počítačov	60	ks	60		12 090,00	630,00	749,70	18 979,38	22 585,46			IKT, pripojovací kábel	2.1.
149	2.1.9.13. Príslušenstvo počítačov	Príslušenstvo počítačov	1	ks	1		69 020,00	58,00	69,02	1 747,31	2 079,30			IKT, optická preprava	2.1.
150	2.1.9.14. Príslušenstvo počítačov	Príslušenstvo počítačov	25	ks	25		3 391,5	71,25	84,79	2 146,48	2 554,31			IKT, kábel	2.1.
151	2.1.9.15. Príslušenstvo počítačov	Príslušenstvo počítačov	257	m	257		2 760,8	596,24	709,53	17 962,33	21 375,17			IKT, kábel	2.1.
152	2.1.9.16. Príslušenstvo počítačov	Príslušenstvo počítačov	257	m	257		41 055,00	8 866,50	10 531,14	267 112,18	317 863,49			IKT, kábel pre pripojenie notebooku a data projektoru	2.1.
153	2.1.9.17. Príslušenstvo počítačov	Príslušenstvo počítačov	456	m	456		2 796,5	1 071,60	1 275,20	32 288,02	38 416,80			IKT, kábel	2.1.
154	2.1.9.18. Príslušenstvo počítačov	Príslušenstvo počítačov	400	m	400		1 487,5	500,00	595,00	15 063,00	17 924,97			IKT, rúra pre kábel	2.1.
155	Príslušenstvo počítačov	Príslušenstvo počítačov	2	ks	2		6 027,5500	10 130,00	12 054,70	303 176,38	363 159,89			IKT, prepináč	2.1.

Poradové číslo položky	Interný kód rozpisu	Názov položky, rozpisu	Ciselná výdavok	Popis položky	Popis položky od uchádzača	Jednotka	Počet jednotiek	Letňostková cena v € bez DPH	Jednotková cena v € s DPH	Čistková cena v € bez DPH	Čistková cena v € s DPH	Celková cena bez DPH v SKK	Celková cena s DPH v SKK	Komentár k rozpisu
A	B		B1			C	D	E	F1=D*E	F2				G
		Zariadenie a vybavenie												
		Serverovňa katedry A												
1		bezpečnostný modul do prepínača		doplnenie prepínača o firewall servisný modul s podporou virtualizácie (minimálne 2 kontexty s možnosťou rozšírenia) s priepustnosťou 5 Gbps a kapacitou do 1 milión paralelných pripojení, 256 tisíc NAT prekladaní, 80 tisíc ACL (Access Control Lists) s možnosťou ľubovoľný z portov iných kariet použiť ako firewall port, možnosť filtrácie prevádzky na báze L3/L4, informácií bez ovplyvnenia výkonu zariadenia s podporou počítačovej paketov, vyvolujúcich podmienkam filtra, možnosť IPsec protokolu, možnosť podpory funkcie Private VLAN, možnosť definovať rôzne úrovne prístupu z hľadiska manažmentových funkcií na zariadenia	1 2	ks	1	34 570,23 €	41 138,57 €	34 570,23 €	41 138,57 €	1 041 462,75 Sk	1 239 340,67 Sk	
2		Cisco 10Gbps 4 port modul do 6500		doplnenie prepínača o Cisco 10Gbps 4 port modul	2	ks	2	15 768,57 €	18 764,60 €	31 537,14 €	37 529,20 €	950 087,97 Sk	1 130 604,68 Sk	
3		Cisco X2 alebo XENPACK		doplnenie prepínača o Cisco X2 alebo XENPACK	6	ks	6	3 153,71 €	3 752,92 €	18 922,29 €	22 517,52 €	570 052,78 Sk	678 362,81 Sk	
4		Blade system												
5		server v blade prevedení		doplnenie 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 procesorami je podľa SPECint_rate_base2008 = min.120. Server musí byť škalovalný do minimálne dvoch procesorov; min. 24GB DDR3 ECC FBDIMM (PC3-8500R), min.12 DIMM slotov; IO: Min 2xmezzanine I/O slot, min 1x8Gb 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 V13.5. Erit. HA -> vSphere; doplnenie počtu licencii na celkový počet 18CPU; 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	5 5 5 5 30 5 5 5 5 5 5 5 1	ks	5	4 984,40 €	5 931,44 €	24 922,00 €	29 657,18 €	750 800,17 Sk	893 452,20 Sk	
6		Softvér- na virtualizáciu pre blade server		Academic software pre virtualizáciu (Customers); Academic Gold Support/Subsription	10 10	ks	10	1 700,00 €	2 023,00 €	17 000,00 €	20 230,00 €	512 142,00 Sk	609 448,98 Sk	
7		Softvér- manažment na virtualizáciu		Virtual installation - implementácia virtualizačného prostredia	1	ks	1	2 965,00 €	3 528,35 €	2 965,00 €	3 528,35 €	89 323,59 Sk	106 295,07 Sk	
8		Softvér- manažment virtual_spp 2roky		Virtual Center Server, SPP2yhe VM on the second ESX server	2	ks	2	1 698,00 €	2 020,62 €	3 396,00 €	4 041,24 €	102 307,90 Sk	121 746,40 Sk	
10		bezpečnostné zariadenie 1		požadovaný systém musí poskytovať centralizovanú správu prístupov so supportom min 2 roky, musí zabezpečovať možnosti autentifikácie, autorizácie a accounting, podpora autentifikácie na zaklade Mac adries; podpora autentifikačných protokolov PAP, EAP-MISCHAPV2, Extensible Authentication Protocol (EAP)-MD5, Protected EAP (PEAP), EAP-Flexible Authentication via Secure Tunneling (FAST), and EAP-Transport Layer Security (TLS), podpora AAA protokolov RADIUS alebo TACACS+, podpora Lightweight Directory Access Protocol (LDAP), resp. Active Directory, podpora protokolov IEEE 802.1x, podpora webového konfiguračného rozhrania, kompatibilita s aktívnymi komponentmi siete	1 1 1 1 1	ks	1	14 149,14 €	16 837,48 €	14 149,14 €	16 837,48 €	426 256,97 Sk	507 245,79 Sk	

11	bezpečnostné zariadenie 2.	hardverová, zariadenie zabezpečujúca web server (10 000 užívateľov), (min 6x)Gigabit NICs, RJ45, Serial 4XS232 (DB-9), Serial, možnosť správy cez web rozhranie-HTTP,HTTPS, cez GZ,SSH alebo Telnet, podpora centrálného riadenia, zariadenia reportov, URI filtrovanie na zakladе definovaných pravidiel/ Anti-Malware System s podporou súčasného využívania produktov od viacerých výrobcov, monitorovanie L4 trafiku, podpora min 4 roky (s rozšírením podpory aj na mail)	1	ks	1	62 234,61 €	74 059,19 €	62 234,61 €	1 874 879,84 Sk	546 364,71 Sk	2 231 107,01 Sk
12	bezdrôtový riadiaci prvok	bezdrôtový riadiaci prvok montovateľný do 19" racku,dva GigabitEthernetové moduluje porty s voliteľným médium (metalický, optický multimód alebo singlemód),min jeden FastEthernetový metalický port pre out-of-band management, možnosť HW podpory kryptovania pre ukončené Remote VPN IPSec tunely (3DES, AES),redundantné napájacie zdroje, podpora 802.11a/b/g a IEEE 802.11n draft 2.0 standard, podpora enterprise-class security policies, intrusion prevention, RF management, quality of service (QoS) a mobility , ovládanie až 25 AP z jedného Controllera, konfigurácia WLAN (SSID) ako profilov, ktoré sú voliteľne aktivovateľné na jednotlivé AP, DHCP server a relay funkcionalia, podpora VLAN/SSID mapovania, podpora 802.1q trank protokolu na gigabitethermet uplink portoch, podpora QoS pre dátovú, video, voice aplikácie, podpora L2 aj L3 roamingu bez straty konektivity, podpora Radio Resource Management, podpora optimalizácie a obnovy pokrytia WLAN signálom, podpora fungovania AP vo vzdialených lokalitách aj počas straty konektivity na Controller, redundantný zdroj	1	ks	1	15 240,32 €	18 135,99 €	15 240,32 €	459 130,01 Sk		
13	Wireless access point	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 pasmách 2,4Ghz a 5Ghz, konfigurovateľné vylúčne 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	3	ks	3	1 250,38 €	1 487,95 €	3 751,14 €	113 006,84 Sk	134 478,14 Sk	
14	Gigabit,opticke moduly 1	GE SFP, LC connector LXVH-transceiver	15	ks	15	784,49 €	933,54 €	11 767,30 €	354 501,57 Sk	421 856,87 Sk	
15	Gigabit,opticke moduly 2	GE SFP, LC connector SX-transceiver	5	ks	5	394,21 €	469,12 €	1 971,07 €	59 380,50 Sk	70 662,79 Sk	
16	IP zariadenia na prenos hlasu / videa	Ustredňa pre IP telefóniu, škálovateľný systém s licenciami min na počet IP telefónov,možnosť zoskupenia serverov do clustrov a ich správa cez jednu entitu (softwarová ústredňa) • 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 prídania do RACKU, spravovanie cez web interface • možnosť rozšírenia s rozložením zariadení a záloh serverov pre call-processing, možnosť prepojenia z ďalšími clustermi, možnosť zabezpečenia celkovej dostupnosti systému záložnými serverami pre telefónny, brány a aplikácie • správa CAC a QoS s využitím alternatívneho smerovania hovorov cez PSTN, podpora rôznych typov hlasových kódov: G.711, G.722, G.723, G.728, G.729, ILBC, podpora video kódov: 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, support min 2 roky, rozšírenie už	1	ks	1	50 993,19 €	60 681,90 €	50 993,19 €	1 536 220,84 Sk	1 828 102,80 Sk	
17	Security MARS 45	Zariadenie na monitoring, analýzu, manažment bezpečnostných udalostí a zariadení, detekovanie a zobrazenie sieťovej topológie, musí poskyťovať centralizovaný systém sledovania udalostí v sieti, požadovaný systém musí podporovať spracovanie až 1500 udalostí za sekundu, podpora sledovania až 30 000 lokov dát za sekundu, požadovaná uložná kapacita systému až 500GB (RAID 1), podpora protokolov SNMP, SSH, Telnet, podpora vyhodnocovania a korelácií udalostí, podpora zariadení firewall, IPS/IDS (NIDS aj HIDS), ako i zariadení s antivírusovými systémami , autentifikačných serverov, web serverov ako i univerzálna podpora na agregáciu a monitoring syslog udalostí, podpora zariadení pre monitorovanie log záznamov z hostov:- Windows NT, 2000 a 2003 (agent a agentless), Solaris a Linux, podpora pre zariadenia, ktoré umožňujú logovať na syslog server, podpora prístupu cez web rozhranie zabezpečené SSL protokolom, podpora aktívnej ochrany, prot. šíreniu úroku v sieti, reporting, vzorové reporting správy	1	ks	1	33 326,00 €	39 657,94 €	33 326,00 €	1 003 979,08 Sk	1 194 735,10 Sk	
18	Data center + backup system (študijné centrum)						0,00 €	0,00 €	0,00 Sk	0,00 Sk	

19	Data storage zariadenie	Doplňenie existujúceho riešenia o ďalšie služby (napríklad) v súlade s podporou diskov High Performance Fibre Channel (FC), Fibre Attached Technology Adapted (FATA) a Solid State Disk (SSD), (přine kompatibilita s EVA-14000), HDD, osadené 12x400GB 15K FC za obvodu Vymeniťelné/doplniteľné disky a dvojnásť vstupno/výstupných portami s rozhraním 4Gb/s FC	1	ks	26 740,00 €	31 820,60 €	26 740,00 €	31 820,60 €	805 569,24 Sk	958 627,40 Sk
20	Katedry A	doplnenie preinštalácia o firewall servery modul s podporou virtualizácie (minimálne 2 kontexty s možnosťou rozšírenia) s priepustnosťou 5 Gbps a kapacitou do 1 miliónu paralelných pripojení, 256 tisíc NAT prekladani, 80 tisíc ACL (Access Control Lists) s možnosťou lubovoľny z portov iných kariet použiť ako firewall port, možnosť filtrácie prevádzky na báze L3/L4 informácií bez ovplyvnenia výkonu zariadenia s podporou počítačovej pakety vykonávajúcich podmienkam filtra, možnosť IPsec protokolu, možnosť podpora funkcie Private VLAN, možnosť definovať rôzne úrovne prístupu z hladišcia manažmentových funkcií na zariadenia	1	ks	34 570,23 €	41 138,57 €	34 570,23 €	41 138,57 €	1 041 462,75 Sk	1 239 340,67 Sk
21	bezpečnostný modul do prepnáča	17" Touchscreen antivandál SAW, priemyselná kovová klávesnica s TrackBall, tlačka bezdotykových kariet, pohybový snímač, bezdrôtová komunikácia wifi Ap alebo klient, antivandalske sluchátko pre IP telefon s držiakom a zvukovou kartou, UPS 500W, elektronicky zabezpečovací systém, modul pre vzdialenú HW správu a riadenie kioškov, nezávislý od PC kiošku	5	ks	2 470,00 €	2 939,30 €	12 350,00 €	14 696,50 €	372 056,10 Sk	442 746,76 Sk
22	Dobudovanie - Informačný kiosk s dotykovým displejom + klávesnica	5500VA/4500Watts Rack max.3U, rozširovateľná, hot-swap batériové moduly a riadiaca elektronika, rovnaký výrobca ako u DataStorage a BladeSystem, menšieho formátu moduly s možnosťou správy min. 5 serverov	2	ks	2 810,00 €	3 343,90 €	2 810,00 €	3 343,90 €	84 654,06 Sk	100 738,33 Sk
24	Aula	premietače platno s elektrickým pohonom	1	ks	4 185,00 €	4 980,15 €	4 185,00 €	4 980,15 €	126 077,31 Sk	150 000,00 Sk
25	UPS do racku 19"	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 2,4 GHz 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,nabápanie AP cez ethernetový port pomocou externého napájacieho zdroja umiestneného medzi AP a prelnačom-nabápanie zodpovedajúce štandardu IEEE 802.1af... support min 2 roky	1	ks	1 250,38 €	1 487,95 €	1 250,38 €	1 487,95 €	37 668,95 Sk	44 826,05 Sk
26	Wireless access point	5500VA/4500Watts Rack max.3U, rozširovateľná, hot-swap batériové moduly a riadiaca elektronika, rovnaký výrobca ako u DataStorage a BladeSystem, menšieho formátu moduly s možnosťou správy min. 5 serverov	1	ks	2 810,00 €	3 343,90 €	2 810,00 €	3 343,90 €	84 654,06 Sk	100 738,33 Sk
27	Študijné centrum	aplikácie pre efektívne manažovanie mediálnych prehrávačov, upload mediálneho obsahu, tvorba playlistov, možnosť naprogramovania výkonovania úloh v čase - časový rozvrh, podpora synchronizácie zariadení, moduly video portálu, min 2GB RAM a 2x-160GB SATA HD, správa prístupových účtov na základe pridelených oprávnení, zodpovedajúci počet licencí, rozšírenie už zakúpeného vybavenia	6	ks	208 292,58 €	247 868,17 €	208 292,58 €	247 868,17 €	6 275 022,23 Sk	7 467 276,46 Sk
28	Mamažér prehrávača digitálneho obsahu	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 2,4 GHz 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,nabápanie AP cez ethernetový port pomocou externého napájacieho zdroja umiestneného medzi AP a prelnačom-nabápanie zodpovedajúce štandardu IEEE 802.1af... support min 2 roky	2	ks	1 250,38 €	1 487,95 €	1 250,38 €	1 487,95 €	37 668,95 Sk	44 826,05 Sk
29	UPS do racku 19"	5500VA/4500Watts Rack max.3U, rozširovateľná, hot-swap batériové moduly a riadiaca elektronika, rovnaký výrobca ako u DataStorage a BladeSystem, menšieho formátu moduly s možnosťou správy min. 5 serverov	1	ks	2 810,00 €	3 343,90 €	2 810,00 €	3 343,90 €	84 654,06 Sk	100 738,33 Sk
30	Mamažér prehrávača digitálneho obsahu	aplikácie pre efektívne manažovanie mediálnych prehrávačov, upload mediálneho obsahu, tvorba playlistov, možnosť naprogramovania výkonovania úloh v čase - časový rozvrh, podpora synchronizácie zariadení, moduly video portálu, min 2GB RAM a 2x-160GB SATA HD, správa prístupových účtov na základe pridelených oprávnení, zodpovedajúci počet licencí, rozšírenie už zakúpeného vybavenia	12	ks	208 292,58 €	247 868,17 €	208 292,58 €	247 868,17 €	6 275 022,23 Sk	7 467 276,46 Sk
31	Materské učebne	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 2,4 GHz 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,nabápanie AP cez ethernetový port pomocou externého napájacieho zdroja umiestneného medzi AP a prelnačom-nabápanie zodpovedajúce štandardu IEEE 802.1af... support min 2 roky	2	ks	1 250,38 €	1 487,95 €	1 250,38 €	1 487,95 €	37 668,95 Sk	44 826,05 Sk
32	Wireless access point	5500VA/4500Watts Rack max.3U, rozširovateľná, hot-swap batériové moduly a riadiaca elektronika, rovnaký výrobca ako u DataStorage a BladeSystem, menšieho formátu moduly s možnosťou správy min. 5 serverov	2	ks	2 810,00 €	3 343,90 €	2 810,00 €	3 343,90 €	84 654,06 Sk	100 738,33 Sk
33	Wireless access point	aplikácie pre efektívne manažovanie mediálnych prehrávačov, upload mediálneho obsahu, tvorba playlistov, možnosť naprogramovania výkonovania úloh v čase - časový rozvrh, podpora synchronizácie zariadení, moduly video portálu, min 2GB RAM a 2x-160GB SATA HD, správa prístupových účtov na základe pridelených oprávnení, zodpovedajúci počet licencí, rozšírenie už zakúpeného vybavenia	4	ks	1 250,38 €	1 487,95 €	1 250,38 €	1 487,95 €	37 668,95 Sk	44 826,05 Sk
34	Internety A	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 2,4 GHz 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,nabápanie AP cez ethernetový port pomocou externého napájacieho zdroja umiestneného medzi AP a prelnačom-nabápanie zodpovedajúce štandardu IEEE 802.1af... support min 2 roky	2	ks	1 250,38 €	1 487,95 €	1 250,38 €	1 487,95 €	37 668,95 Sk	44 826,05 Sk







46	Digitálny knižničný asistent	Prevedie bezdrôtne uloženy výskumné súčinnia z počítača na tablet, ktoré sa dajú použiť v teréne. Vytlačí informácie o odborníckych aktivitách. Môže byť použitý k zisovaniu bezpečnostného stavu (obdobie príjatej alarmu). Sleduje prevádzku snímania z políc. Vyhľadávajú a snímajú inzeráty. Môžu do neho uložiť informácie o výťažkoch ako miliónne položiek. Občinná anténa zlepšuje čítanie z vysokých a nízkych políc.	1	ks	1	6 500,00 €	7 735,00 €	6 500,00 €	7 735,00 €	195 819,00 SK	233 024,61 SK
47	Software pre správu dát	Praktické, bezdrôtové, ergonomické prevedenie. Služi pre prenos dát medzi digitálnymi knižničnými asistentom a knižničným SW.	1	ks	1	1 900,00 €	2 261,00 €	1 900,00 €	2 261,00 €	57 239,40 SK	68 114,89 SK
48	Laser skener, USB	Jednopríslužný ručný snímač čiarových kódov. Sníma hruškové kódy (MS-961), aj kódy normálne (MS-951). Automatické bezdrôtové snímanie zo stojana. Programovateľný pomocou príručky (MetroSelect), softwarovo z počítača (MetroSet).	2	ks	2	148,20 €	176,36 €	296,40 €	352,72 €	8 929,35 SK	10 625,92 SK
49	Preldžovací kábel USB 2.0 1,8m	Preldžovací kábel USB 2.0 1,8m k Metrológ Laser skener.	2	ks	2	1,61 €	1,92 €	3,22 €	3,83 €	97,01 SK	115,44 SK
50	Dielekčná brána	brány budú umiestnené pri výchoze z knižnice. K tomu patri i špecificky prispôbená zvuková a svetelná signalizácia, ktorá presne identifikuje používateľa, ktorý poplášny signál vyvolal. Zariadenie je možné doplniť hlasovou signalizáciou 3M Voice Alarm, kde je možné si vedľa štandardnej signalizácie ako jej doplnok nahrat bezpečnostné hlásenie vlastnými slovami. Ku znakom vylepšeného vybavenia patri priehľadné a jednoduché čítateľné počítačové návštevníkov. Svojou šírkou spĺňa požiadavky na zariadenie bezbariérového prístupu pre vozíčkarov.	3	ks	3	7 500,00 €	8 925,00 €	22 500,00 €	26 775,00 €	677 835,00 SK	806 623,65 SK
51	Specializovaná odborná učebňa „GEODETIC“ pre vzdelávanie v oblasti geodézie					312 730,00 €	372 148,70 €	421 337,00 €	501 391,03 €	12 693 198,46 SK	15 104 906,17 SK
52	Aktívny rozbočovač video signálu	Aktívny rozbočovač video signálu, pre 1 PC - 2 monitory VGA, 250MHz	2	ks	2	24,00 €	28,56 €	48,00 €	57,12 €	1 446,05 SK	1 720,80 SK
53	Dátový projektor	minimálnymi parametrami: Projekčný systém (3LCD) 0,74" s MLA (x3) TFT, natívne rozlíšenie WXGA (1 280 x 800), pomer strán 1,6:1,0, podporované rozlíšenie VGA - UXGA, jas 3000 ANSI lumenov, farebná reprodukcia celofarebná (16,77 miliónov farieb), kontrastový pomer: 2000:1, korekcia lichoběžníka vertikálne (automaticky) ± 30, svetelnosť objektívu 1.58 - 1.68, náhradná žiarovka typu E-TORL 170 W UHE s prepínaním predžiacim VGA káblom do dĺžky 10 metrov.	2	ks	2	3 171,00 €	3 773,49 €	6 342,00 €	7 546,98 €	191 059,09 SK	227 360,32 SK
54	Grafická stanica-bp 1	PC - grafická stanica s minimálnymi požiadavkami: CPU: štvorjadrový procesor. Minimálna pracovná frekvencia jadra 2.66GHz, s vnútornou L2 cache aspoň 6MB s max. TDP 80W pri FSB 1333MHz, podpora Virtualizácie, EDB, Enhanced Speedstep technology a Trusted Execution Technology, RAM 4GB; HDD 500GB SATA; DVD/DRW; NIC:Gigabit; GPU: NVIDIA Quadro FX580 min. 512MB, DVD/DRW, Windows-64bit min. vista; Monitor: uhlopriečka 22", rozlíšenie 1680x1050, static. kontrast 1000:1, 300jas, DVI konektor; max 6ms odzva.	5	ks	5	2 180,00 €	2 594,20 €	10 900,00 €	12 971,00 €	328 373,40 SK	390 764,35 SK
55	Pracovná stanica 1 (simulačná zostava)	PC stanica s minimálnymi požiadavkami: CPU: štvorjadrový procesor. Minimálna pracovná frekvencia jadra 2.66GHz, s vnútornou L2 cache aspoň 6MB s max. TDP 80W pri FSB 1333MHz, podpora Virtualizácie, EDB, Enhanced Speedstep technology a Trusted Execution Technology; RAM 4GB; HDD 500GB SATA; DVD/DRW; NIC:Gigabit; onboard graphic card 256MB dual Monitor: uhlopriečka 22", rozlíšenie 1680x1050, static. kontrast 1000:1, 300jas, DVI konektor; max 6ms odzva.	4	ks	4	1 448,00 €	1 723,12 €	5 792,00 €	6 892,48 €	174 489,79 SK	207 642,85 SK
56	Pozorovacie zariadenie	Pozorovacie zariadenie na zobrazovanie virtuálnej reality prostredníctvom simulovanej pozorovateľne - virtuálny pozorovateľ s diaľkohľadom. Pozorovacie zariadenie má mat efektívne rozlíšenie min. 800 x 600 na displej, technológia zobrazovania LCOS alebo OLED, uhol pohľadu 26 stupňov, pripojiteľnosť k aplikácii Stealth z existujúcej konštruktívnej simulácie.	4	ks	4	16 800,00 €	19 992,00 €	67 200,00 €	79 968,00 €	2 024 467,20 SK	2 409 115,97 SK

57	GPS navigácia	GPS navigácia - prehrávaný displej s uhlopriečkou min. 10,4" s vysokou kontrastnosťou, ústredná mapa Slovenska, elektronický kompas, barometrický výškomer, teplotný senzor a bezdrôtové rozhranie pre zdieľanie získavanej chádzovej medzi užívateľmi, funkcie geocaching a whereigo, vodoodbojná podoba.	5	ks	5	6 12,00 €	728,28 €	3 060,00 €	3 641,40 €	92 185,56 Sk	108 700,82 Sk
58	SW pre 3D zobrazenie	Aplikácia umožňuje zobrazovať simulované situácie v 3D zobrazení. Aplikácia musí byť kompatibilná s DIS/HLA komunikacným protokolom, musí podporovať zobrazovanie terénov a modelov vo formáte OpenFlight, umožni koreláciu CTBD terénov s OpenFlight formátom, akceptuje mapovanie modelov a munície z existujúcej bazy dát a parametrov simulácie OTB 2.5. International. Slovač version. Umožni vytváranie užívateľských prístupov a skladanie 3D objektov počas behu simulácie. Aplikácia je plne kompatibilná s DL-GUY modulom a podporuje príkazy na jeho aktiváciu. Aplikácia musí akceptovať DIS mapovanie simulovaných jednotiek. Mapovanie pohybu vozidiel a animácia pohybu ľudí je mapovaná podľa štruktúry modelu v hierarchii OpenFlight formátu. Ovládanie aplikácie je joystickom.	5	ks	5	9 875,00 €	11 751,25 €	48 375,00 €	58 756,25 €	1 487 471,25 Sk	1 770 090,79 Sk
59	SW pre pozorovacie zariadenie	Aplikácie umožňuje pripojenie virtuálneho pozorovacieho zariadenia na Stealth aplikáciu, integrovanie riešenia do prostredia simulácie. Aplikácia preší ovládanie pohľadu zo Stealth aplikácie na pozorovacom zariadení, aktivnu spoluprácu pozorovacieho zariadenia so simuláciou. Moduly aplikácie: Prepojenie pozorovateľa do simulácie, modifikovaný 3D pohľad v pozorovacom zariadení a aktívna spätná väzba pozorovacieho zariadenia s prostredím simulácie.	1	ks	1	192 220,00 €	228 741,80 €	192 220,00 €	228 741,80 €	5 790 819,72 Sk	6 891 075,47 Sk
60	Vzorové terény pre virtuálnu pozorovateľňu	Dotýka troch vzorových terénov pre virtuálnu pozorovateľňu. Oblasti z ktorých budú terény dodané sú: Zastavaná oblasť - mestská oblasť, vidiecke osídlenie a neosídlená oblasť - lesy, horské oblasti, mokry a nezalesnené oblasti. Formáty terénov: CTDB(Compact terrain database) 7, OpenFlight 15.4 s prípravou na konverziu do OTF 1. a 2. Rozmer terénov je 20x20 km samostatne a zakomponované do už existujúcich terénov. Terén musí byť optimalizovaný na chod v simulátore OTB 2.5.1 International Slovač version.	1	ks	1	86 400,00 €	102 816,00 €	86 400,00 €	102 816,00 €	2 602 886,40 Sk	3 097 434,82 Sk
61	Specializovaná odborná učebňa „LEAD MANAGER“						427 284,84 €	608 364,89 €	723 954,22 €	18 327 600,68 Sk	21 809 844,80 Sk
62	Aktívny rozbočovač video signálu	Aktívny rozbočovač video signálu, pre 1 PC - 2 monitory VGA, 250MHz	5	ks	5	24,00 €	28,56 €	120,00 €	142,80 €	3 615,12 Sk	4 301,99 Sk
63	Dátový projektor	minimálnymi parametrami: Projekčný systém (3LCD)0,74" s MLA (x3) TFT, natívne rozlíšenie WXGA (1 280 x 800), pomer strán 16:10, podporované rozlíšenie VGA - UXGA, jas 3000 ANSI lumenov, farebná reprodukcia celofarebná (16,77 miliónov farieb), kontrastový pomer 2000:1, korekcia lichoběžníka vertikálne (automaticky): ± 30, svetelnosť: objektívu 1.58 - 1.68, náhradná žiarovka typu E-TORL 170 W UHE s prepojením predžiarovacím VGA kábľom do dĺžky 10 metrov.	5	ks	5	3 171,00 €	3 773,49 €	15 855,00 €	18 867,45 €	477 647,73 Sk	568 400,80 Sk
64	Grafická stanica- typ I	PC - grafická stanica s minimálnymi požiadavkami. CPU: štvorjadrový procesor. Minimálna pracovná frekvencia jadra 2,66GHz, s vnútornou L2 cache aspoň 6MB s max. TDP 80W pri FSB 1333Mhz, podpora Virtualizácie, EDB, Enhanced Speedstep technology a Trusted Execution Technology, RAM 4GB; HDD 500GB SATA. GPU: NVIDIA Quadro FX580 min. 512MB, DVDRW, Windows-64bit min. visa. Monitor: uhlopriečka 22", rozlíšenie 1680x1050, static. kontrast 1000:1, 300jas, DVI konektor, max 6ms odzva.	3	ks	3	2 180,00 €	2 594,20 €	6 540,00 €	7 782,60 €	197 024,04 Sk	234 458,61 Sk

65	Pracovná stanica 1 (simulačná zostava)	PC stanica s minimálnymi požiadavkami: CPU: 32-bitový procesor. Minimálna pracovná frekvencia jadra: 2,66GHz, s vnitornou L2 cache aspoň 6MB s max. TDP 80W, pri FSB 1333MHz, podpora Virtualizácie, EDB, Enhanced SpeedStep technológie a Trusted Execution Technology. RAM: 4GB, HDD: 500GB SATA, DVD/RW, NIC, GigaBit, onboard graphics card, 2x56MB dual. Monitor: dlhopriehľad 22", rozlíšenie 1680x1050, static, kontrast 1000:1, 300Jas, DVI konektor, max črná odzva.	40	ks	40	1 448,00 €	1 723,12 €	57 920,00 €	68 524,80 €	1 744 897,92 Sk	2 076 428,52 Sk
66	3D zobrazovacia plocha	Projekčná plocha pre trojrozmérové zobrazovanie 3D projekcie. Je vytvorená výrezom z valca vysokou minimálne 3 metre s čo najväčším polomerom zobrazovania. Povrch zobrazovacej plochy je upravený bielym náterom pre lepšiu zobrazovaciu schopnosť. 3D zobrazovacia plocha slúži na premietanie obrazu z digitálnych projektorov.	1	ks	1	57 124,00 €	67 977,56 €	57 124,00 €	67 977,56 €	1 720 917,62 Sk	2 047 891,97 Sk
67	Switch view-dátový elektronický prepínač	Dátový elektronický prepínač na prepojenie jednej konzoly(monitor, klaviesnica, myš, audio) na 3 počítače. Prepojenie VGA signálu, klaviesnice, myši a audia.	3	ks	3	95,00 €	113,05 €	285,00 €	339,15 €	8 585,91 Sk	10 217,23 Sk
68	farebná laserová tlačiareň	Rozlíšenie: 600 x 600 dpi ( až 9600 x 600 dpi s funkciami automatického zrkadlenia obrazu ). Rýchlosť tlače: až 12 strán A4 v čiernej, až 8 strán A4 vo farbe, doba zahrievania: 0 sekúnd z pohotovostného režimu ( cca 25 sekúnd po zapnutí napájania), zásobník na min. 150 listov. Veľkosť papiera: A4, B5, A5, LTR, Executive, obalka CS/COM10/DL, Monarch, vlastní užívateľský papier (šírka 76,2-215,9 mm; dĺžka 127,0-355,6 mm). Rozhraní: USB 2.0 High Speed. Podporované operačné systémy: Windows XP. Dodávka musí obsahovať jedno náhradné balenie náplní.	1	ks	1	555,00 €	660,45 €	555,00 €	660,45 €	16 719,93 Sk	19 896,72 Sk
69	Laserová tlačiareň	Laserová černo-biela tlačiareň s rozlíšením 600 x 600 dpi /1200 dpi s HP FastRes 1200/. Prvá strana do 8s. Tlač až 30 strán za minútu, max formát A4, pamäť 16MB, 2 podávače, manuálna obojstranná tlač. Rozhranie USB 2.0, paralelný port s jednou náhradnou kazetou	1	ks	1	337,00 €	401,03 €	337,00 €	401,03 €	10 152,46 Sk	12 081,43 Sk
70	Skener A3	Ploché farebný scanner formátu A3 pre skenovanie mapových podkladov a podkladov pre 3D modely a ich textúry. Veľkosť dokumentu 297 x 420 mm, Rozlíšenie má mať aspoň Optické : 600 x 1200 dpi, pri Interpolácii : 9600 x 9600 dpi. Pripojenie USB 2.0, Hĺbký Farby 48/24 Bit, Úrovne sivej: 16/8 Bit, Skenovanie čiar: 1 Bit, Rýchlosť 11,2 ms na čiaru (farebné, USB 1.1), 3,6 ms na čiaru (farebné, USB 2.0). Počítačové rozhranie USB 2, Kompatibilné s Windows XP a Vista	1	ks	1	153,00 €	182,07 €	153,00 €	182,07 €	4 609,28 Sk	5 485,04 Sk
71	SW licencie pre simulátor dopravných a evakuačných jednotiek	3 x licencie na jedno pracovisko simulátora osobné auto/politajné auto 3 x licencie na jedno pracovisko simulátora autobusu 2 x licencie na jedno pracovisko dopravný vrtuľník 2 x licencie na jedno pracovisko záchranné vozidlo Súčasťou licencie je 10 voľných licencií na bojové vozidlo pechoty a rekonfigurácia dopravného vrtuľníka na vojenskú verziu.	1	ks	1	139 945,89 €	166 535,61 €	139 945,89 €	166 535,61 €	4 216 009,88 Sk	5 017 051,76 Sk
72	Simulátor dopr. a evakuačných jednotiek	HW - IKT zariadenie simulátora dopravných a evakuačných jednotiek	10	ks	10	19 500,00 €	23 205,00 €	195 000,00 €	232 050,00 €	5 874 570,00 Sk	6 990 736,30 Sk

73	SW-Aplikácia pre simulovanie krízových situácií	<p>Modul konštruktívnej simulácie podporujúcej simuláciu v rámci oblasti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zápisy</li> <li>- Omky, chemických látok</li> <li>- Správanie sa veľkého počtu civilistov - správanie sa davov</li> <li>- Evakuácia</li> <li>- Epidémie a pandemie, vytváranie karantén.</li> <li>- Ošetrovanie, prevoz a hospitalizácia zranených s rôznym stupňom klasifikácie zranenia</li> <li>- Transporty a zásobovanie</li> <li>- Zmenjné práce</li> <li>- Odstraňovanie výbušnín</li> <li>- Teroristické útoky</li> </ul> <p>a integrovania simulátorov dopravných a evakuačných jednotiek. Modul je integrovaný do simulátora prostredia OTB 2.5.1 International Slovak version. Zameraný je na simuláciu scenárov krízového manažmentu.</p>	1	ks	1	134 530,00 €	160 090,70 €	134 530,00 €	160 090,70 €	4 052 850,78 SK	4 822 892,43 SK
74	Metodické pracovisko pre vzdelávanie manažérov so zameraním na simuláciu správania sa jednotlivca a malých skupín v asymetrickom prostredí.			ks			564 402,72 €	614 092,00 €	730 769,48 €	18 500 135,59 SK	22 015 161,35 SK
75	Pracovná stanica 1 (simulačná zostava)	<p>PC stanica s minimálnymi požiadavkami: CPU: štvorjadrový procesor. Minimálna pracovná frekvencia jadra 2.66GHz, s vnútornou L2 cache aspoň 6MB s max. TDP 80W pri FSB 1333MHz, podpora Virtualizácie, EDB, Enhanced Speedstep technology a Trusted Execution Technology; RAM 4GB; HDD 300GB SATA; DVD/DRW, NIC.Gigabit; onboard graphic card 256MB dual</p> <p>Monitor: uhlopriečka 22", rozlíšenie 1680x1050, static. kontrast 1000:1, 300jas, DVI konektor; max 6ms odzova.</p>	4	ks	4	1 448,00 €	1 723,12 €	5 792,00 €	6 892,48 €	174 489,79 SK	207 642,85 SK
76	SW licencie pre simulátor jednotlivca	<p>2 x licencie na spustenie inštalácie simulátora jednotlivca (jedno pracovné miesto)</p> <p>Licencia na spustenie vizualizačného SW pre simulátor jednotlivca</p> <p>Simulátor podporuje štandardy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Simulačný terén je uožený vo formáte CTDB/OpenFlight</li> <li>- Komunikačný protokol pre prenos dát je DIS.</li> </ul>	5	ks	5	32 740,00 €	38 960,60 €	163 700,00 €	194 803,00 €	4 931 626,20 SK	5 868 635,18 SK
77	Simulátor jednotlivca	HW-IKT zariadenie simulátora jednotlivca	10	ks	10	500,00 €	595,00 €	5 000,00 €	5 950,00 €	150 630,00 SK	179 249,70 SK
78	SW-Aplikácia pre simuláciu správania sa davu	<p>Modul konštruktívnej simulácie riešiaci problematiku správania sa davov. Rozšírené algoritmy správania sa davov</p> <p>Implementovanie čiastočnej artificial intelligence.</p> <p>Začlenenie simulátora jednotlivca a malých skupín</p> <p>Aplikácia je kompilovaná pre OS Linux; preferovaný je Debian Linux, 32 bitová platforma.</p> <p>Nútná podmienka: Zdieľanie informačnej bázy s konštruktívnou simuláciou.</p>	1	ks	1	274 200,00 €	326 298,00 €	274 200,00 €	326 298,00 €	8 260 549,20 SK	9 830 053,55 SK
79	SW brána -Prepojenie konštruktívnej simulácie so simulátorom jednotlivca	<p>Prepojovacia brána medzi simulátorom jednotlivca a simulacným prostredím konštruktívnej simulácie.</p> <p>Prevod komunikácie v prostredí protokolu DIS</p> <p>Unifikácia prostredia simulátora a konštruktívnej simulácie OTB 2.5.1: International Slovak version</p> <p>Zjednotenie parametrov a mapeovania simulátora a systému konštruktívnej simulácie(2D a 3D)</p> <p>Kustomizácia OTB pre potreby simulátora</p> <p>Zjednotenie modelov 3D vizualizačných SW</p>	1	ks	1	165 400,00 €	196 826,00 €	165 400,00 €	196 826,00 €	4 982 840,40 SK	5 929 580,08 SK
80	VoIP komunikačný systém pracovísk						235 570,62 €	230 175,34 €	273 908,65 €	6 934 262,29 SK	8 251 772,13 SK
81	IPT Ústredia	telefónna ústredňa pre VoIP pre 80 telefónov (max. 500), zarúka 3 roky	1	ks	1	37 550,70 €	44 685,33 €	37 550,70 €	44 685,33 €	1 131 252,39 SK	1 346 190,34 SK

82	IP-telefón	IP-telefón s monochromatickým displejom, min. 10.4" (DiP), s multifunkčnou sadou, záruka 3 roky	80	ks	80	407,81 €	485,29 €	32 624,64 €	38 623,32 €	982 849,90 Sk	1 169 591,39 Sk
83	SW-Aplikácia pre zaznamenávanie a správu hovorov	Zaznamenávanie a sorkovanie komunikácie Rozdeľovanie komunikácie do jednotlivých kanálov Evidencia hovorov: númo konferencie - priame volania v rámci SW telefonnej ústredne Online prehrávanie komunikácie Prehrávanie komunikácie spolu s dátami zo simulácie Platforma aplikácie: OS MS Windows XP, Debian LINUX Podporovaný protokol komunikácie hlas SKINNY protokol Podporovaný protokol simulácie dáta: DIS komunikácia Súčne podmienky: Je súčasťou simulačného systému OTB 2.5.1 International Slovak Version Riadenie a kontrola komunikačného systému. Komunikácia založená na VoIP zariadeniach, simulujúca rádiové vysielanie Identifikácia hovoriaceho. Kontrola a obmedzenie systému PTT - iba jeden aktívny účastník na jednej frekvencii. Samostatné okruhy pre simulátory a komunikáciu štabov. Kontrola rádiových dosahov v závislosti na priebehu simulácie OTB 2.5.1 International Slovak version Diferencovanie rádiových prevádzky a klasickej komunikácie. Prioritní používateľia môžu vygenerovať hlásenie celej siete. Pracuje so SW VoIP ústredňou podporujúcou protokol SKINNY Aplikácia vyžaduje komunikáciu so systémom, konštruktívnej simulácie. Podporovaný komunikačný protokol hlas: SKINNY Podporovaný komunikačný protokol prenosu dáta: DIS	1	ks	1	85 000,00 €	101 150,00 €	85 000,00 €	101 150,00 €	2 560 710,00 Sk	3 047 244,90 Sk
84	SW - Aplikácia pre manažment komunikačného systému		1	ks	1	75 000,00 €	89 250,00 €	75 000,00 €	89 250,00 €	2 259 450,00 Sk	2 688 745,50 Sk
85	LAN sieť/vzdelávacieho a simulačného centra						165 840,19 €	218 080,72 €	259 516,06 €	6 569 899,74 Sk	7 818 180,69 Sk
86	Aktívne komponenty-prepínače	Distribučný smerovač s opt. a met.rozhraním (10-slot chassis, Rádiová logika s výkonom 1,3 GHz a prenosnosťou 250 Mpps (320 Gbps), 2xzdvoj 28000W AC, 2x48 RJ45 s PoE(10/100Mbps), 1x48 RJ45 s PoE(10/100/1000Mbps), 3x48 RJ45 (10/100/1000Mbps), 1x SFP (MM), záruka 3 roky)		ks	1	101 521,44 €	120 810,51 €	101 521,44 €	120 810,51 €	3 058 434,75 Sk	3 639 537,35 Sk
87	Server 1	CPU: 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 = 221; RAM: Min.12GB DDR3 ECC FBDDIMM, min.18 DIMM slotov; Diskový radič: Min. 512MB BBWC, podpora RAID 0/1/+0/5/+0; HDD: Možnosť Min (8x SFF (2.5") Hot Plug Serial Attached SCSI (SAS), Osadené min. 4x146GB 10K rpm SFF Hot Plug SAS HDD; DVD: DVD-RW; Sieťový adaptér: integrovaný Min.2x 1Gb LAN s podporou Accelerated iSCSI, including support for Accelerated iSCSI; 2x PCI-Express Gen 2 expansion slots: (1) full-length, full-height slot; (1) low-profile slot, Optional PCI-X Riser expansion slot; Serial Port, USB 2.0 -4 Total; (1) front; (1) internal and (2) rear accessible ports; 1 Internal Secure Digital (SD) slot ; Redundantný HotPlug zdroj, Softvér s úplným GUI na diaľkový manažment, Podpora OS: Supports Windows, RHEL, SLES, OEL, Solaris, NetWare, VMWare, and Citrix XenServer; Záruka Min. 3 roky. Napr.: (HP Proliant DL360G6)		ks	2	5 973,71 €	7 108,72 €	11 947,42 €	14 217,43 €	359 928,10 Sk	428 314,43 Sk



88	Server 2	ks	1	10 756,09 €	12 799,75 €	10 756,09 €	12 799,75 €	324 038,06 SK	385 605,29 SK
89	UPS typ 1	ks	1	4 686,59 €	5 577,04 €	4 686,59 €	5 577,04 €	141 188,27 SK	168 014,04 SK
90	UPS typ 2	ks	1	1 885,32 €	2 243,53 €	1 885,32 €	2 243,53 €	56 588,54 SK	67 588,54 SK
91	UPS typ 3	ks	1	8 562,94 €	10 189,90 €	8 562,94 €	10 189,90 €	257 967,07 SK	306 980,81 SK
92	UPS typ 4	ks	1	2 659,90 €	3 165,28 €	2 659,90 €	3 165,28 €	80 132,03 SK	95 357,11 SK
93	UPS el. prepináč	ks	1	1 499,41 €	1 784,30 €	1 499,41 €	1 784,30 €	45 171,32 SK	53 753,87 SK
	kábel STP	m	21000	0,84 €	0,99 €	17 556,00 €	20 891,64 €	528 892,06 SK	629 381,55 SK
	kábel FTP typ 1	ks	200	8,36 €	9,95 €	1 672,00 €	1 989,88 €	50 370,67 SK	59 941,10 SK
	kábel FTP typ 2	ks	100	9,44 €	11,23 €	944,00 €	1 123,36 €	28 438,94 SK	33 842,34 SK
	kábel FTP typ 3	ks	100	10,76 €	12,80 €	1 076,00 €	1 280,44 €	32 415,58 SK	38 574,54 SK
	Lišta typ 1	m	900	17,34 €	20,63 €	15 606,00 €	18 571,14 €	470 146,36 SK	559 474,16 SK
	Lišta typ 2	ks	880	4,14 €	4,93 €	3 643,20 €	4 335,41 €	109 755,04 SK	130 608,50 SK
	Lišta typ 3	ks	10	13,76 €	16,37 €	137,60 €	163,74 €	4 145,34 SK	4 932,95 SK
	Spona na uchytenie káblov	ks	700	1,58 €	1,88 €	1 106,00 €	1 316,14 €	33 319,36 SK	39 650,03 SK
	T odbočka H65	ks	10	11,10 €	13,21 €	111,00 €	132,09 €	3 343,99 SK	3 979,34 SK
	Montážny rámik KR.65 2MOD	ks	70	1,85 €	2,21 €	129,71 €	154,35 €	3 907,64 SK	4 650,10 SK
	Montážny rámik KR.65 4MOD	ks	40	3,70 €	4,40 €	148,00 €	176,12 €	4 458,65 SK	5 305,79 SK
	Zásuvka RJ45 FTP CAT6 1M	ks	300	85,14 €	101,31 €	25 540,80 €	30 393,55 €	769 442,14 SK	915 636,15 SK
	Serverový rozvádzač, 42U, rozebierateľný, 1970x800x1000mm (v x š x h)	ks	3	1 001,80 €	1 192,14 €	3 005,40 €	3 576,43 €	90 540,68 SK	107 743,41 SK
	Podstavec 800x1000	ks	3	122,40 €	145,66 €	367,20 €	436,97 €	11 062,27 SK	13 164,10 SK
	Filter do podstavca šírky 800	ks	3	25,00 €	29,75 €	75,00 €	89,25 €	2 259,45 SK	2 688,75 SK
	Patch panel 24xRJ45/s	ks	13	181,90 €	216,46 €	2 364,70 €	2 813,99 €	71 238,95 SK	84 774,35 SK
	19" perforovaná poľica	ks	3	25,20 €	29,99 €	75,60 €	89,96 €	2 277,53 SK	2 710,26 SK
	19" silový rozvodný panel	ks	3	41,40 €	49,27 €	124,20 €	147,80 €	3 741,65 SK	4 452,56 SK
	Ventilačná jednotka	ks	3	237,60 €	282,74 €	712,80 €	848,23 €	21 473,81 SK	25 553,84 SK
	19" držiak patch káblov kovový, 1U		13	12,80 €	15,23 €	166,40 €	198,02 €	5 012,97 SK	5 985,43 SK

RAM: Min. 6GB DDR3 ECC FBDDIMM, min 18 DIMM slotov; Diskový rozdeľovač: SATA HDD Bays, Osadené min. 12x500GB 7.2K rpm, SFF Hot Plug SAS SATA HDD; Sietový adaptér: integrovaný Min.2x 1Gb LAN s podporou Accelerated iSCSI, 6x PCI-Express Gen2 slots, voliteľne mixed PCI-X/PCI-Express alebo x16 PCI Serial Port, USB 2.0, 5 total ports; (2) ports up front; (2) ports in back; (1) port internal; 1 internal Secure Digital (SD) slot; Redundantný HotPlug zdroj; Softvér s úplným GUI na diaľkovú údržbu; Podpora OS: Supports Windows, RHEL, SLES, OEL, Solaris, NetWare, VMware, and Citrix XenServer; Záruka Min. 3 roky; Napr.: (HP ProLiant DL380G6) + HP T17600 Rackmount Keyboard and Monitor



Poradové číslo	Názov položky rozpočtu	Popis položky	Popis položky od užívateľa	Počet jednotiek	Jednotková cena v € bez DPH	Jednotková cena v € s DPH	Celková cena v € bez DPH	Celková cena v € s DPH
1	Grafická stanica typ 1	<p><b>Popis položky</b></p> <p>CPU: CPU čtvrtjádrový min. 9720 PCMark05 CPU odomknutý násobí, RAM 4GB DDR3 1600MHz 7-7-20 s chladičom, 45nm SOI výrobní proces, jádro Deneb, platforma Socket AM3 (spátne kompatibilní), TDP 95W.</p> <p> pamät: 2xPamät( spolu 8GB); 1600MHz DDR3 pamät (odpovedá PC12800), CL7 časovanie, kapacita 2x 2048MB, hliníkový chladič.</p> <p>HDD: Super rýchly disk 300 GB s otáčkami 10.000 rpm určený aj pre náročnejších užívateľov, Prenos 300 MB/s (max) pripájacie rozhranie SATA2, vyrovnávací cache 16 MB, priemerná prístupová doba 5, 5 ms. Disk je uložený v špeciálnom rámečku IcePack pre extra chladenie. Vysoká spoľahlivosť. (Nap.: Western Digital VelociRaptor 300G SATA2 WD3000GLFS)</p> <p>DVD: DVD mechanika čítajúca CD-ROM max 52x, DVD-ROM max 18x, podporujúca formáty DVD-RAM, DVD-R/RW, DVD+R/RW, DVD+R DL, CD-R/RW, CD-R/RW/CD-ROM Mode 1, 2, CD-DA, CD-ROM XA, Mixed CD, CD-Extra, CD-Text, Photo-CD, Video CD. Prístupová doba CD 90ms, DVD 100ms, 256KB vyrovnávacej pamäte. Rozmer 146 x 165 x 41,3mm. Bulk bez krabice, čierne prevedenie</p> <p>VGA: ext. Grafika min. 1330 PassMark G3D 1GB VRAM DDR3 HDTV HDMI DirectX 10.1 PCIe16, 800 stream procesorov, 2xDVI, DirectX 10.1, Crossfire.</p> <p>1x Monitor LCD – 24,1" HD TFT LCD monitor, 14- bitová technológia 1920x1200, pomer strán 16:10, 0.27mm, T=6ms (OverDrive technologie), uhol pohľadu U=178°/178°,</p> <p>CASE: Skriňa typu TOWER Case so vzduch. tunelom a Zdroj: ATX12V a EPS12V zdroj s výkonom 800W, 120mm chladič, aktívny PFC, 4x 12V oddelené vetve, modulárne konektory, 20/24-pin.</p> <p>Rozhrania a Interná čítačka pamätových kariet vrátane SDHC and MMC 4. x montovateľná miesto disketovej mechaniky do 3,5" šachty. Rozhranie USB 2.0 /USB1.1 kompatibilné/ napájanie cez port. Podporované formáty SmartMedia, CF, Microdrive, SD, SDHC, Mini SD, Micro SD*, MiniSDHC*, MicroSDHC*, MicroSDHC*, RS-MMC*, MMCmobile*, MMCplus, Memory Stick, Memory Stick Pro, Memory Stick Duo, Memory Stick Pro Duo, Memory Stick MagicGate, Memory Stick Pro MagicGate, Memory Stick Duo MagicGate, M2, 101 x 95 x 25 mm. Čierne prevedenie bez krabice *s adaptérom (napr. Apacer MultiSlot CardReader 3.5" AE101 black bulk ), min. 1xGB LAN, 7+1ch audio, IEEE1394a, 8x USB 2.0, RAID 0,1,5, 2xPCIe x16 podpora CrossFireX, 2x PCIe1, 2x PCI, min. 8x SATA II,</p> <p>ergonomická klávesnica, mys, FDD Standard 3.5" Floppy 1.44 MB Drive</p> <p>OS: Microsoft WINDOWS VISTA BUSINESS SK 64-bit OEM alebo ekvivalent</p>	<p><b>Popis položky od užívateľa</b></p> <p><b>GAMO GRAPHIC STATION 1</b></p> <p>CPU: CPU AMD Phenom II X4 Quad Core 955 BlackEdition MB: GIGABYTE MA790XT-UD5P (rev. 1.0) pamät: Patriot 4GB (Kit 2x2GB) Extreme Performance ViperSeries DDR3 1600MHz 7-7-20 HDD: HDD 300GB WD3000HLFS VelociRaptor SATAII, 10k, 5RZ DVD: LG DVD+R/RW/-RAM . GH-22NS50, 22x, SATA, SecurDisk, čierna VGA: ASUS EAH4850/HDMI/1G/A HDTV/HDMI 1x Monitor LCD – 24,1" LCD 24" CASE: zdroj LC POWER LC8850 V2.2 - ARKANGEL 850W Rozhrania a Interná čítačka pamätových kariet Apacer USB 2.0 int. čítačka karet AE101 čierná SDHC MS Natural Ergonomic Keyboard 4000 Slovak Microsoft Wheel Mouse Optical Black PS2/USB OEM ALPS FDD, 3.5/1.44MB čierna OS: OEM Windows Vista Business SP1 64-bit Slovak 1PACK</p>	3	2 142,00 €	2 548,98 €	6 426,00 €	7 646,94 €
2	Grafická stanica typ 2	<p><b>Popis položky</b></p> <p>CPU: CPU čtvrtjádrový min. 9720 PCMark05 CPU odomknutý násobí, RAM 4GB DDR3 1600MHz 7-7-20 s chladičom, 45nm SOI výrobní proces, jádro Deneb, platforma Socket AM3 (spátne kompatibilní), TDP 95W.</p> <p> pamät: 2xPamät( spolu 8GB); 1600MHz DDR3 pamät (odpovedá PC12800), CL7 časovanie, kapacita 2x 2048MB, hliníkový chladič.</p> <p>HDD: Super rýchly disk 300 GB s otáčkami 10.000 rpm určený aj pre náročnejších užívateľov, Prenos 300 MB/s (max) pripájacie rozhranie SATA2, vyrovnávací cache 16 MB, priemerná prístupová doba 5, 5 ms. Disk je uložený v špeciálnom rámečku IcePack pre extra chladenie. Vysoká spoľahlivosť. (Nap.: Western Digital VelociRaptor 300G SATA2 WD3000GLFS)</p> <p>DVD: DVD mechanika čítajúca CD-ROM max 52x, DVD-ROM max 18x, podporujúca formáty DVD-RAM, DVD-R/RW, DVD+R/RW, DVD+R DL, CD-R/RW, CD-R/RW/CD-ROM Mode 1, 2, CD-DA, CD-ROM XA, Mixed CD, CD-Extra, CD-Text, Photo-CD, Video CD. Prístupová doba CD 90ms, DVD 100ms, 256KB vyrovnávacej pamäte. Rozmer 146 x 165 x 41,3mm. Bulk bez krabice, čierne prevedenie</p> <p>VGA: ext. Grafika min. 1330 PassMark G3D 1GB VRAM DDR3 HDTV HDMI DirectX 10.1 PCIe16, 800 stream procesorov, 2xDVI, DirectX 10.1, Crossfire.</p> <p>1x Monitor LCD – 24,1" HD TFT LCD monitor, 14- bitová technológia 1920x1200, pomer strán 16:10, 0.27mm, T=6ms (OverDrive technologie), uhol pohľadu U=178°/178°,</p> <p>CASE: Skriňa typu TOWER Case so vzduch. tunelom a Zdroj: ATX12V a EPS12V zdroj s výkonom 800W, 120mm chladič, aktívny PFC, 4x 12V oddelené vetve, modulárne konektory, 20/24-pin.</p> <p>Rozhrania a Interná čítačka pamätových kariet vrátane SDHC and MMC 4. x montovateľná miesto disketovej mechaniky do 3,5" šachty. Rozhranie USB 2.0 /USB1.1 kompatibilné/ napájanie cez port. Podporované formáty SmartMedia, CF, Microdrive, SD, SDHC, Mini SD, Micro SD*, MiniSDHC*, MicroSDHC*, MicroSDHC*, RS-MMC*, MMCmobile*, MMCplus, Memory Stick, Memory Stick Pro, Memory Stick Duo, Memory Stick Pro Duo, Memory Stick MagicGate, Memory Stick Pro MagicGate, Memory Stick Duo MagicGate, M2, 101 x 95 x 25 mm. Čierne prevedenie bez krabice *s adaptérom (napr. Apacer MultiSlot CardReader 3.5" AE101 black bulk ), min. 1xGB LAN, 7+1ch audio, IEEE1394a, 8x USB 2.0, RAID 0,1,5, 2xPCIe x16 podpora CrossFireX, 2x PCIe1, 2x PCI, min. 8x SATA II,</p> <p>ergonomická klávesnica, mys, FDD Standard 3.5" Floppy 1.44 MB Drive</p> <p>OS: Microsoft WINDOWS VISTA BUSINESS SK 64-bit OEM alebo ekvivalent</p>	<p><b>Popis položky od užívateľa</b></p> <p><b>GAMO GRAPHIC STATION 2</b></p> <p>CPU: AMD, Phenom II X4 940 Black Edition Processor BOX, soc. AM2+ MB: ASUS CROSSHAIR II FORMULA 2xGb LAN, nForce 780aSLI pamät: Corsair 4096MB TwinX Dominator DHX (Kit 2x 2GB) 1066MHz (5-5-15) HDD: HDD 300GB WD3000HLFS VelociRaptor SATAII, 10k, 5RZ DVD: LG DVD+R/RW/-RAM . GH-22NS50, 22x, SATA, SecurDisk, čierna VGA: MSI NVIDIA N250GTS-2D1G . 1024MB/256-bit, DDR3,2xDVI, HDTV, PCIe FAN</p>	3	2 142,00 €	2 548,98 €	6 426,00 €	7 646,94 €

	<p><b>1x Monitor LCD - 24,1"</b>, HD-TEF LCD monitor, 14, bitová technológia, 1920x1200; pomer strán 16:10, 0,27mm, T=6ms (OverDrive technológia), inoí poniatádu U=178-1718"</p> <p><b>CASE:</b> Skriňa typu TOWER Case so vzduch. tunelom a Zdroj: ATX12V a EPS12V zdroj s výkonom 800W, 120mm chladič, aktívny PFC, 4x 12V oddelené vetve, modulare konektory, 2024-pin.</p> <p>Interná čítačka pamäťových kariet vrátane SDHC a MMC 4 x montovateľná miesto disketovej mechaniky do 3,5" šachty. Rozhranie USB 2.0/USB1.1 kompatibilné/náplanie cez port. Podporované formáty SmartMedia, CF, Microdrive, SD, SDHC, Mini SD*, Micro SD*, MiniSDHC*, MicroSDHC*, MMC, MMC Micro*, RS-MMC*, MMCmobile*, MMCplus, Memory Stick, Memory Stick Pro, Memory Stick Duo, Memory Stick Pro Duo, Memory Stick MagicGate, Memory Stick Pro MagicGate, M2*, 101 x 95 x 25 mm. Čierne prevedenie bez krabice *s adaptérom (napr. Apacer MultiSlot CardReader 3.5" AE101 black bulk)</p> <p>ergonomická klávesnica, myš, FDD Standard 3.5" Floppy 1,44 MB Drive</p> <p><b>OS:</b> Microsoft WINDOWS VISTA BUSINESS SK 64-bit OEM alebo ekvivalent</p> <p>Prevedenie convertible Tower. CPU štvorjadrový min.4553 PassMark CPU, RAM 4GB DDR3/1333 ECC, min. 4DIMM sloty, HDD 1TB SATA II/7200rpm/NCO, DVD +/-RW SATA, ext. Grafika min.1723 PassMark G3D 896GB DDR3, čítačka kariet 22 in 1,5Gb LAN, IEEE1394a, kláv. a myš od výrobcu WS, záruka 3y NBD, OS MS VB, monitor 22", 1920x1080, 1000:1,300nitov USB HUB, pozorovacie uhly 178/178, vstupy VGA, DVI, HDMI, Display port, PVA</p> <p><b>Tlačiareň laserová farebná, A4, LAN, duplex, rýchlosť tlače 20/20, RAM min 128MB, PCL6, PCL5e, PS3</b></p>			
<p><b>3</b></p> <p><b>Pracovná stanica 1 (zostava s tlačiarňou)</b></p>		<p>1</p> <p>1 850,00 €</p> <p>2 201,50 €</p> <p>1 850,00 €</p> <p>2 201,50 €</p>	<p>1</p> <p>2 300,00 €</p> <p>2 737,00 €</p> <p>2 300,00 €</p> <p>2 737,00 €</p>	<p>1 850,00 €</p> <p>2 201,50 €</p> <p>1 850,00 €</p> <p>2 201,50 €</p>
<p><b>4</b></p> <p><b>Server</b></p>	<p>Workstation Z400+</p> <p>HP LJ CP2025dn</p> <p>CO466132-421</p> <p>HPU8184E</p> <p>CQ500670-B21</p> <p>CQ384854-B21</p>			
<p><b>5</b></p> <p><b>NOTEBOOK 1</b></p>	<p>FL471EA</p> <p>taška + myš</p>	<p>5</p> <p>1 930,00 €</p> <p>2 296,70 €</p> <p>9 650,00 €</p> <p>11 483,50 €</p>		
<p><b>6</b></p> <p><b>NOTEBOOK 2</b></p>	<p>VJ913AA</p> <p>taška + myš</p>	<p>2</p> <p>420,00 €</p> <p>499,80 €</p> <p>840,00 €</p> <p>999,60 €</p>		
<p><b>7</b></p> <p><b>NOTEBOOK 3</b></p>	<p>VJ715EA</p> <p>taška + myš</p>	<p>1</p> <p>815,00 €</p> <p>969,85 €</p> <p>815,00 €</p> <p>969,85 €</p>		

8	NOTEBOOK 4	<p> pamäte DDR2, zariadenia 320 GB, jednotka pevného disku s rozhraním SATA 5 400 ot./min. Super multiformátová DVD zapisovačka (±R/±RW) s podporou dvojitrového zápisu a technológie LightScribe, integrovaná čítačka médií 5 v 1 na karty, mys, taška. Napríklad: HP Pavilion dv6-1250sc / 4G</p>	VE164EA#AKB taška + mys	3	895,00 €	1 065,05 €	2 685,00 €	3 195,15 €
9	NOTEBOOK 5	<p>CPU: min.1050 Passmark CPU, RAM 3072 MB (1 x 1024 MB + 1 x 2048 MB), Disk 320 GB Pevný disk s rozhraním SATA 5400 ot./min, DVD Super Multi (+/-R +/-RW) s podporou dvojitrového zápisu a technológií LightScribe, kabeľový dokovací konektor, integrovaná čítačka digitálnych médií 5in.1, 15,6" displej, rozlíšeni monitoru: 1366 x 768, mys USB, taška. Napríklad: hp pavilion dv6-1270ec (HPNZ334EA#AKB)</p>	HPNZ334EA#AKB taška + mys	2	830,00 €	987,70 €	1 660,00 €	1 975,40 €
10	NOTEBOOK 6	<p>CPU: min.1050 Passmark CPU štandardná pamäť 4 096 MB (2 x 2 048 MB), Interné jednotky 500 GB, radič pevného disku, jednotka pevného disku s rozhraním SATA rýchlosť jednotky pevného disku 5 400 ot./min, super multiformátová DVD zapisovačka (±R/±RW) s podporou dvojitrového zápisu a technológií LightScribe, integrovaná čítačka médií 5 v 1 na karty, integrovaná sieťová karta Ethernet LAN 10/100/1000, bezdrôtová sieť LAN 802.11b/g. Bezdrôtová sieťová technológia Bluetooth®, 4 porty USB 2.0, 1 konektor HDMI, 1 konektor eSATA, 1 port VGA, 1 sieťový konektor RJ45, 2 výstupy na slúchadlá, 1 vstup na mikrofón, 1 konektor IEEE 1394, infračervený port diaľkového ovládania, dokovací konektor, rozhranie na zachytávanie videa FireWire® – IEEE 1394, jeden slot ExpressCard/54 (podporuje aj ExpressCard/34), veľkosť obrazovky 15,4" displej WXGA s vysokým rozlíšením, mys, taška. Windows Vista® Home Premium so Service Pack 1 alebo ekvivalent. Napríklad: HP Pavilion dv5-1270ec</p>	HPNG220EA#AKB taška + mys	1	795,00 €	946,05 €	795,00 €	946,05 €
11	NOTEBOOK 7	<p>CPU: min.1050 Passmark CPU, 15,4-palcová uhlopriečka 1 680 x 1 050 WSXGA+ WVA s kamerou, Vyrovnávací pamäť L2 s kapacitou 3 MB, 1 066 MHz FSB, HDD 320 GB, 7200ot./min, RAM 1 x 2 048 MB DDR2 s rozšírením na 8GB, Bluetooth, 4 porty USB 2.0, VGA, eSATA, vstup na stereo-mikrofón, výstup na stereo-slúchadlá/zvukový výstup, Firewire (1394a), HDMI, napájací konektor, dokovací konektor, konektor na druhú batériu, RJ-11, RJ-45, LightScribe DVD±RW SuperMulti s podporou obojstranného zápisu Double Layer, HP ProtectTools, vstavaný bezpečnostný čip, snímač odtlačkov prstov, integrovaná čítačka kariet, mys, taška. Napríklad: HP EliteBook 8530w (FU465EA)</p>	FU465EA taška + mys	1	1 400,00 €	1 666,00 €	1 400,00 €	1 666,00 €
12	NOTEBOOK 8	<p>CPU: min.1050 Passmark CPU, 4 GB RAM modulu soDIMM (dual-channel), 500 GB 5.4krpm S-ATA, 17" WXGA+ high-brightness TFT LCD s rozlíšením 1440 x 900 pixelv, Integrovaná webová kamera, DVD-Super Multi dvojitrvá mechanika čítačka pamätových karet 5-v-1, Wireless WiFi Link, ports: 4x USB 2.0, HDMI, audio in/out, 6-cell Li-Ion Battery,</p>	LX.EDCOX.246 taška + mys	1	795,00 €	946,05 €	795,00 €	946,05 €
13	NOTEBOOK 9	<p>Display 15,6" WXGA, CPU dvojjadrový min.1239 Passmark CPU, RAM 3072MB, HDD: min.320GB Serial ATA (5400RPM), VGA integrovaná Intel 4500MHD, web kamera 1.3 Mega Pixel, DVD±RW Drive + software, WiFi, 802.11 b/g, 3x USB 2.0 compliant 4-pin ports, Integrovaná sieť 10/100 LAN (RJ45), Čítačka pamätových kariet 7v1 (34mm), 1x VGA, Zvukové konektory (1 linkový výstup, 1 vstup mikrofónu), Battery 4-cell 28Whr Li-Ion, mys, taška. Napríklad: DELL INSPIRON 1545 WLED DC T4200</p>	SKDEIN1545NY taška + mys	1	545,00 €	648,55 €	545,00 €	648,55 €
14	digitálny videoprojektor	<p>projektor DLP, 1280x1024; 4000 ANSI, vstupy analog,DVI, HDMI, kompozit, S-Video, komponent, RS-232C; diaľkové ovládanie; Napríklad: Samsung SP-D400S SKSASPD400SXEN</p>	SKSASPD400SXEN	1	995,00 €	1 184,05 €	995,00 €	1 184,05 €
15	digitálny videoprojektor	<p>možnosť upevnenia na nástenný držiak, rozlíšenie VGA (640 x 350) to SXGA (1280 x 1024), Jas 3000 ANSI lumens Kontrast 2500:1 (Full on/Full off), Veľkosť obrazu 24" to 300" (diagonal), Počet farieb Full 16.7 million color palette, Vstup PC: Analog RGB; D-sub 15 pin x 1 AV, Digitál: HDMI x 1, Component Video: D-sub 15 pin (shared with analog RGB connector), S-Video: Mini Din 4 pin x 1, Composite Video: RCA x 1, Audio-PC Audio: Stereo mini jack x 1, Výstup PC D-sub 15 pin x 1, Audio 2 Watt Speaker x 1, Vstup pre ovládanie projektoru Serial Connector: RS232 9 pin x 1, Video zlučiteľnosť NTSC, PAL, SECAM Napríklad: BENQ MP624</p>	BENQ MP624	3	550,00 €	654,50 €	1 650,00 €	1 963,50 €
Cena spolu: bez DPH							38 832,00 €	46 210,08 €
Cena spolu: s DPH								

Počty častí predmetu zákazky pre súťaž sú uvádzané v jednotkových množstvách. Skutočné počty budú stanovené v jednotlivých zmluvách uzatváraných na základe rámcovej dohody tak aby bola dodržaná celková hodnota rámcovej dohody. Predmetom zákazky sú aj náhradné diely, komponenty a spotrebný materiál k IKT - ich cena bude stanovená podľa aktuálnych cenníkov na trhu.

Specifikácia predmetu obstarávania - AOS predpokladané iné zdroje NUTNÉ URGIT JEDNOTKOVÚ CENU

Poradové číslo položky	Názov položky rozpočtu	Popis položky	Popis položky od uchádzača	Počet jednotiek	Jednotková cena v € bez DPH	Jednotková cena v € s DPH	Celková cena v € bez DPH	Celková cena v € s DPH
1	Osobná ČB tlačiareň	32 strán za minútu, prvá strana do 8 s., 1200dpi, Univerzálny tlačový ovládač PCL5, PCL6, PS, vstup 300 listov, duplex, USB, 1 GB Ethernet, servisná podpora 4 roky NBD garantovaná výrobcom Napr. HP Laserjet P2055dn	HP Laserjet P2055dn CE459A	1	388,00 €	461,72 €	388,00 €	461,72 €
2	ČB tlačiareň pre malé kancelárie	40 strán za minútu, prvá strana do 8s., 1200dpi, univerzálny tlačový ovládač PCL5, PCL6, PS, duplex, vstup 600 listov, USB, 1 GB Ethernet, Servisná podpora 4 roky NBD garantovaná výrobcom Napr. HP Laserjet P3015dn	HP Laserjet P3015dn CE528A	1	924,00 €	1 099,56 €	924,00 €	1 099,56 €
3	Osobná farebná tlačiareň	20 strán ČB aj farebné, prvá strana do 18 s., univerzálny tlačový ovládač PCL5, PCL6 a PS, vstup 300 listov, duplex, USB, Ethernet, Servisná podpora 4 roky NBD garantovaná výrobcom Napr. HP Laserjet CP2025dn	HP Laserjet CP2025dn CB495A	1	757,00 €	900,83 €	757,00 €	900,83 €
4	Farebné skupinové multifunkčné zariadenie pre väčšie záťaž (7000 až 15 000 strán mesačne)	40 strán za minútu ČB aj farebné, prvá strana do 12 sekúnd, podstavec na kolečkach, vstup 2100 listov, duplex, ADF na 50 listov, interný HDD 80 GB, LDAP, PIN, univerzálny tlačový ovládač PCL5, PCL6 a PS, Pripojenie cez USB, 1GB Ethernet IPv6, Zariadenie do 200 000 strán. Servisná podpora 4 roky NBD garantovaná výrobcom Napr. HP Laserjet CP6040f MFP	HP Laserjet CP6040f MFP Q3939A	1	14 415,00 €	17 153,85 €	14 415,00 €	17 153,85 €
5	ČB skupinové multifunkčné zariadenie pre vysoké záťaž tlače a kopírovanie (15000 až 50 000 strán mesačne) s dokončovacím výstupným zariadením.	50 strán za minútu, prvá strana do 9 s., začiatkovosť do 300 000 strán mesačne, podstavec na kolečkach, vstup 3100 listov, ADF na 100 listov, duplex, interný HDD 80 GB, univerzálny tlačový ovládač PCL 5, PCL 6 a PS, LDAP, PIN, Pripojenie cez USB, 1 GB IPv6 Ethernet. Multifunkčné dokončovacie zariadenie s viacpolohovým spinkovaním do 50 listov, preloženie strán s hrebeňovým spinkovaním. Servisná podpora 4 roky NBD garantovaná výrobcom Napr. HP Laserjet M9050 MFP s multifunkčným dokončovacím zariadením	HP Laserjet M9050 MFP s multifunkčným dokončovacím zariadením CC395A, C8088B	1	19 515,00 €	23 222,85 €	19 515,00 €	23 222,85 €
6	Výstupné zariadenie pre farebné skupinové multifunkčné zariadenie - voliteľné príslušenstvo	Kapacita 2000 listov, spinkovanie, vytváranie brožúr s hrebeňovou väzbou (spinkovaním). Servisná podpora 4 roky NBD garantovaná výrobcom	Multifunkčný finišer pre farebné MFP CC516A	1	3 450,00 €	4 105,50 €	3 450,00 €	4 105,50 €
7	Multifunkčné zariadenie pre malé kancelárie	30 ČB aj farebných strán za minútu, prvá strana do 13 sekúnd, univerzálny tlačový ovládač, 350 strán vstup, 50 strán ADF, duplex, interný HDD min.80 GB, pripojenie USB, 1GB IPv6 Ethernet, kopy, sken, fax. Servisná podpora 4 roky NBD garantovaná výrobcom Napr. HP Laserjet CP3530fs	HP Laserjet CP3530fs CC520A	1	3 989,00 €	4 746,91 €	3 989,00 €	4 746,91 €



8	Personálne farebné multifunkčné zariadenie	15 GB strán a 11 strán za minútu v laserovej kvalite, duplex, prvá stránka do 15 sekúnd, 1200 dpi, 250 stránový podávač, 50 strán-ADF, pripojenie cez USB, Ethernet, WiFi, kopy, sken, fax, tlačka karet, CF, MMC, miniSD, Servisná podpora 4 roky NBD garantovaná výrobcom Napr. HP Officejet Pro 8500 Wireless Printer	1	417,00 €	496,23 €	417,00 €	496,23 €
9		Multi server software Enterprise, Includes SafeCom Web interface	1	4 000,00 €	4 760,00 €	4 000,00 €	4 760,00 €
10		Additional servers licence	1	2 000,00 €	2 380,00 €	2 000,00 €	2 380,00 €
11	Konsolidácia tlače	Printer's firmware modification and enablement	1	350,00 €	416,50 €	350,00 €	416,50 €
12		ID Card reader USB	1	350,00 €	416,50 €	350,00 €	416,50 €
13		Tracking printed jobs	1	50,00 €	59,50 €	50,00 €	59,50 €
14		Evaluating printed jobs	1	25,00 €	29,75 €	25,00 €	29,75 €
15		Full print option	1	50,00 €	59,50 €	50,00 €	59,50 €
16		Maintenance 1Y for SW and HW	1	8 625,00 €	10 263,75 €	8 625,00 €	10 263,75 €
17	pracovná stanica	CPU dva štvorjadrové procesory, dosahujúce skóre 26,8 v programe SPECint rate 2006 parameter Base namerané pri konfigurácii(24GB RAM 12x2 GB PC3-10600E ECC, HDD 146GB, 15 000Rpm, OS Linux Enterprise server), RAM 6 GB 1333MHz DDR3 ECC, min 12 pamäťových slotov, 2x 146 GB 15K rpm SAS 3.5", podpora RAID 0, 1 a 10 na matičnej doske, grafická karta neintegrovaná, s podporou directX 10, s výstupom na 2 monitory (porty: 2x Display Port, 1x DVI), min. 768 MB GDDR3 nezdieleanej grafickej pamäte	1	7 134,00 €	8 489,46 €	7 134,00 €	8 489,46 €
18	pracovná stanica	CPU dva štvorjadrové procesory, dosahujúce skóre 30,3 v programe SPECint rate 2006 parameter Base namerané pri konfigurácii(24GB RAM 6x4 GB PC3-10600E ECC, HDD 73GB 10 000Rpm, OS Linux Enterprise server), RAM 24 GB 1333MHz DDR3 ECC, min 12 pamäťových slotov, HDD 1x 146 GB SAS 15K rpm 3.5" a 300 GB SAS 15K rpm 3.5", podpora RAID 0, 1 a 10 na matičnej doske, grafická karta - bez grafickej karty	1	9 167,00 €	10 908,73 €	9 167,00 €	10 908,73 €
19	pracovná stanica	CPU Processor štvorjadrový, dosahujúci skóre 24,2 v programe SPECint rate 2006 parameter Base namerané pri konfigurácii(24GB RAM 6x4 GB PC3-10600E ECC, HDD 250GB 7200Rpm, OS Linux Enterprise server), RAM 4 GB 1333MHz DDR3 ECC, HDD 2x 500-GB SATA (7200 rpm), podpora RAID 0, 1 a 10 na matičnej doske, grafická karta - bez grafickej karty	1	3 120,00 €	3 712,80 €	3 120,00 €	3 712,80 €
20	grafická karta	neintegrovaná, s podporou directX 10, s výstupom na 2 monitory (porty: 2x Display Port, 1x DVI), min. 1GB GDDR3 nezdieleanej grafickej pamäte	1	769,00 €	915,11 €	769,00 €	915,11 €
21	grafická karta	neintegrovaná, s podporou directX 10, s výstupom na 2 monitory (porty: 2x Display Port, 1x DVI), min. 1.5GB GDDR3 nezdieleanej grafickej pamäte	1	1 490,00 €	1 773,10 €	1 490,00 €	1 773,10 €
22	grafická karta	neintegrovaná, s podporou directX 10, s výstupom na 2 monitory (porty: 1x Display Port, 2x DVI), min. 4GB GDDR3 nezdieleanej grafickej pamäte	1	2 999,00 €	3 568,81 €	2 999,00 €	3 568,81 €
Cena spolu bez DPH							83 984,00 €
Cena spolu s DPH							99 940,96 €

Počty častí predmetu zákazky pre súťaž sú uvádzané v jednotkových množstvách. Skutočné počty budú stanovené v jednotlivých zmluvách uzatvorených na základe rámcovej dohody tak aby bola dodržaná celková hodnota rámcovej dohody. Predmetom zákazky sú aj náhradné diely, komponenty a spotrebný materiál k IKT - ich cena bude stanovená podľa aktuálnych cenníkov na trhu.

„Zdigitalizovaná zmluva súhlasí s podpísaným originálom.

23.8.2010 Helena Melichová

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Melichová', with a vertical line above the final 'á'.