



Agentúra
Ministerstva školstva SR
pre štrukturálne fondy EÚ



DODATOK Č. 5 K ZMLUVE O POSKYTNUTÍ NENÁVRATNÉHO FINANČNÉHO PRÍSPEVKU

uzatvorený v zmysle § 269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov, v zmysle § 20 ods. 2 zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov a v zmysle zákona č. 528/2008 o pomoci a podpore poskytovanej z fondov Európskeho spoločenstva

ČÍSLO ZMLUVY: 004/2008/5.1/OPVaV

Tento Dodatok k Zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, registračné číslo Dodatku **004/2008/5.1/OPVaV/D05** (ďalej len „Dodatok“) je uzatvorený v zmysle článku 8 bod 1 VZP medzi zmluvnými stranami:

Poskytovateľ

názov: Ministerstvo školstva SR
sídlo: Stromová 1, 813 30 Bratislava
Slovenská republika
IČO: 00164381
DIČ: 2020798725
konajúci: Prof. Ing. Ján Mikolaj, CSc.

v zastúpení¹

názov: Agentúra Ministerstva školstva SR pre štrukturálne fondy EÚ
sídlo: Hanulova 5/B, 841 01 Bratislava
Slovenská republika
IČO: 31819494
DIČ: 2022295539
konajúci: Ing. Alexandra Drgová
na základe splnomocnenia zo dňa 13. 12. 2007

(ďalej len „Poskytovateľ“)

Prijímateľ

názov : Technická univerzita v Košiciach

¹ Vyplní sa v prípade, ak zmluvu uzatvára sprostredkovateľský orgán pri riadiacom orgáne, ktorý koná v mene riadiaceho orgánu

sídlo: Letná 9, 042 00 Košice
Slovenská republika
zapísaný v: registri organizácií

konajúci: prof. Ing. Anton Čižmár, CSc.
IČO: 00397610
DIČ: 2020486710
banka: Štátna pokladnica
číslo účtu (vrátane predčíslia) a kód banky
zálohové platby:² a)
b)
predfinancovanie:³ a)
refundácia:⁴ a)

(ďalej len „Prijímateľ“)

(ďalej aj „Zmluvné strany“)

Článok 1

Poskytovateľ a Prijímateľ sa dohodli na zmene/zmenách Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku č. **004/2008/5.1/OPVaV** (ďalej len „Zmluva“), ITMS kód Projektu **26250120010** v znení Dodatku č. 5 – registračné číslo Dodatku **004/2008/5.1/OPVaV/D05**, uvedenej/uvedených v článku 2 tohto Dodatku.

Článok 2

(1) Článok 3 ods. 3.1 bod 3.1 písm. a), b), c), d), e) Zmluvy o poskytnutí NFP sa nahrádza novým článkom 3 ods. 3.1 bod 3.1 písm. a), b), c), d), e) nasledovne:

- a) celkové výdavky na realizáciu aktivít Projektu generujúceho príjem v súlade s čl.55 nariadenia Rady (ES) č. 1083/2006, predstavujú **5 151 652,20 €** (slovom päť miliónov stopäťdesiatjeden tisíc šesťstopäťdesiatdva EUR a dvadsať centov),
- b) celkové oprávnené výdavky na realizáciu aktivít Projektu predstavujú sumu **5 102 196,34 €** (slovom päť miliónov stodva tisíc stodeväťdesiatšesť EUR a tridsaťštyri centov),

² Ak sa nehodí, prečiarknite

³ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁴ Ak sa nehodí, prečiarknite

- c) Poskytovateľ poskytne Prijímateľovi nenávratný finančný príspevok z ERDF do výšky **4 336 866,89 €** (slovom štyri milióny trisotridsaťšesť tisíc osemstošesťdesiatšesť EUR a osemdesiatdeväť centov) a zo ŠR do výšky **510 219,63 €** (slovom päťstodesať tisíc dvestodevätnásť EUR a šesťdesiattri centov), čo spolu predstavuje sumu **4 847 086,52 €** (slovom štyri milióny osemstoštyridsaťsedem tisíc osemdesiatšesť EUR a päťdesiatdva centov) a v percentuálnom vyjadrení **95 %** z celkových oprávnených výdavkov na realizáciu aktivít Projektu uvedených v bode 3.1. písm. b) tohto Článku Zmluvy o poskytnutí NFP.
- d) Prijímateľ zabezpečí vlastné zdroje financovania Projektu vo výške **255 109,82 €** (slovom dvestopäťdesiatpäť tisíc stodeväť EUR a osemdesiatdva centov) a v percentuálnom vyjadrení **5 %** z celkových oprávnených výdavkov na realizáciu aktivít Projektu uvedených v bode 3.1. písm. b) tohto Článku, Zmluvy o poskytnutí NFP a zabezpečí ďalšie vlastné zdroje financovania Projektu vo výške rozdielu 3.1. a) a 3.1. b) **49 455,86 €** (slovom štyridsaťdeväť tisíc štyristopäťdesiatpäť EUR a osemdesiatšesť centov).
- e) Poskytovateľ poskytne Prijímateľovi konečnú sumu nenávratného finančného príspevku vo výške **4 847 086,52 €**, čo predstavuje v percentuálnom vyjadrení **95 %** zo schválených celkových oprávnených výdavkov, avšak celková výška nenávratného finančného príspevku uvedená v bode 3.1. písm. c) tohto Článku, Zmluvy o poskytnutí NFP môže byť prekročená najviac do výšky 1 EUR a to len z technických dôvodov na strane Poskytovateľa.

Ostatné prílohy Zmluvy

- (2) V prílohe č. 2 zmluvy o poskytnutí NFP „Predmet podpory NFP“ sa tabuľky „Merateľné ukazovatele projektu“/ „Rozpočet projektu“/ „Rozpočet realizácie jednotlivých aktivít“ nahrádzajú novými tabuľkami „Merateľné ukazovatele projektu“/ „Rozpočet projektu“/ „Rozpočet realizácie jednotlivých aktivít“.

Nové tabuľky sú prílohou č. 1 k Dodatku č. 5.

Príloha č. 1 k Dodatku č. 5 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

- (3) V prílohe č. 5 zmluvy o poskytnutí NFP „Rozpočet projektu“ sa tabuľka „Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu pre prioritnú os č. 5 OP VaV“/ „Predpokladané zdroje financovania oprávnených výdavkov projektu“ nahrádza novou tabuľkou Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu pre prioritnú os č. 5 OP VaV“/ „Predpokladané zdroje financovania oprávnených výdavkov projektu“.

Nové tabuľky sú prílohou č. 2 k Dodatku č. 5

Príloha č. 2 k Dodatku č. 5 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

- (4) Príloha č. 6 Zmluvy „Prehľad aktivít projektu“ sa nahrádza novou prílohou „Prehľad aktivít projektu“.

Nový Prehľad aktivít projektu je prílohou č. 3 k Dodatku č. 5.

Príloha č. 3 k Dodatku č. 5 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy

Článok 3

- (1) Pre účely tohto Dodatku sa všeobecné zmluvné podmienky označujú ako „VZP“, Zmluva o poskytnutí NFP bez VZP a ostatných príloh sa označuje ako „Zmluva o poskytnutí NFP“ a zmluva o poskytnutí NFP, VZP a ostatné prílohy sa označuje ako „Zmluva“.
- (2) Tento Dodatok je vyhotovený v 4 rovnopisoch, pričom po podpise Dodatku dostane Prijímateľ 1 rovnopis a 3 rovnopisy dostane Poskytovateľ. V prípade sporu medzi zmluvnými stranami sa bude postupovať podľa rovnopisu tohto Dodatku uloženého u Poskytovateľa.
- (3) Zmluvné strany vyhlasujú, že si text tohto Dodatku riadne a dôsledne prečítali, jeho obsahu a právny účinkom z neho vyplývajúcich porozumeli. Ich zmluvné prejavy sú dostatočne jasné, určité a zrozumiteľné, vyjadrujúce ich slobodnú a vážnu vôľu. Podpisujúce osoby sú oprávnené k podpisu tohto Dodatku a na znak súhlasu ho podpísali.
- (4) Tento Dodatok nadobúda platnosť a účinnosť dňom podpisu oboma zmluvnými stranami. Ak tento Dodatok bude podpísaný v rôznych dňoch, Dodatok nadobúda platnosť a účinnosť dňom, počas ktorého bol pripojený posledný podpis.
- (5) Tento Dodatok sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

Za Poskytovateľa v Bratislave, dňa: 04.03.2010

Podpis:

Menó a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu¹² Poskytovateľa

Ing. Alexandra Drgová

Za Prijímateľa v Košiciach, dňa: 24.11.2010

Podpis:

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu¹³ Prijímateľa

prof. Ing. Anton Čižmár, CSc.

Prílohy:

Príloha č. 1 Predmet podpory

Príloha č. 2 Rozpočet projektu

Príloha č. 3 Prehľad aktivít projektu

¹² Ak sa nehodí, prečiarknite

¹³ Ak sa nehodí, prečiarknite

Príloha č. 1 Dodatku zmluvy o poskytnutí NFP

PREDMET PODPORY NFP**5. Merateľné ukazovatele Projektu**

Typ	Názov indikátora	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok
Výsledok	Objem finančných prostriedkov vynaložených na modernizáciu vnútorného vybavenia	EUR	0	2009	5 151 652,20	2010
	Počet učební so zavedenými alebo zmodernizovanými IKT sieťami v nadväznosti na realizovaný projekt	počet	0	2009	220	2010
Dopad	Počet študentov, ktorí majú prospech z kvalitnejšej vzdelávacej infraštruktúry (budovy a vybavenie škôl)	počet	0	2009	16 200	2015

8. Rozpočet projektu

8. Rozpočet projektu					
Názov skupiny výdavkov	Merná jednotka*	Jednotková cena v EUR* (max. cena)	Počet jednotiek*	Celkovo v EUR**	Z toho oprávnené v EUR ***
610620 – Osobné náklady	Projekt	121 041,62	1	121 041,62	119 879,62
633002 – Materiál Výpočtová technika	Projekt	1 211 150,17	1	1 211 150,17	1 199 523,13
633003 – Materiál Telekomunikačná technika	Projekt	635 193,51	1	635 193,51	629 095,65
633004 – Materiál Prevádzkové stroje, prístroje, zariadenia, technika a náradie	Projekt	28 481,71	1	28 481,71	28 208,29
633005 – Materiál Špeciálne stroje, prístroje, zariadenia, technika a náradie	Projekt	349 871,21	1	349 871,21	346 512,44
633006 – Materiál všeobecný	Projekt	24 106,75	1	24 106,75	23 875,33
633013 – Materiál Softvér a licencie	Projekt	67 637,92	1	67 637,92	66 988,60
637003 – Propagácia, reklama a inzercia	Projekt	5 283,60	1	5 283,60	5 232,88
637005 – Špeciálne služby	Projekt	9 958,18	1	9 958,18	9 862,58
637015 – Poistenie iné ako do ZP, SP a povinného poistenia vozidla	Projekt	27 398,69	1	27 398,69	27 135,66
711003 – Nákup softvéru	Projekt	440 350,53	1	440 350,53	436 123,16
713002 – Nákup výpočtovej techniky	Projekt	778 868,75	1	778 868,75	771 391,61
713003 – Nákup telekomunikačnej techniky	Projekt	394 094,80	1	394 094,80	390 311,49
713004 – Nákup prevádzkových strojov prístrojov, zariadení, techniky a náradia	Projekt	219 010,16	1	219 010,16	216 907,66
713005 – Nákup špeciálnych strojov, prístrojov, zariadení, techniky, náradia a materiálu	Projekt	349 993,36	1	349 993,36	346 633,42
716000 – Prípravná a projektová dokumentácia	Projekt	31 569,34	1	31 569,34	31 266,27
717002 – Rekonštrukcia a modernizácia stavieb	Projekt	457 641,90	1	457 641,90	453 248,54
Spolu		5 151 652,20		5 151 652,20	5 102 196,34

* podrobné členenie rozpočtu je uvedené v prílohe č. 5 Rozpočet Zmluvy o poskytnutí NFP

** pred finančnou analýzou

*** výdavky po finančnej analýze

9. Rozpočet realizácie jednotlivých aktivít

Aktivita		Oprávnené výdavky v EUR	Neoprávnené výdavky v EUR	Výdavky celkovo v EUR
Hlavné aktivity (číslo / názov)				
1.1	Modernizácia veľkokapacitných posluchární	950 889,79	9 217,03	960 106,82
1.2	Modernizácia učební	847 744,07	8 217,23	855 961,30
1.3	Mobilné modelové multimedialne učebne	242 510,91	2 350,67	244 861,58
2.1	Aktívne sieťové prvky – ŠD Boženy Němcovej 1 – inštalácia a konfigurácia	89 059,73	863,26	89 922,99
2.2	Aktívne sieťové prvky – ŠD Ferka Urbánka 2 – inštalácia a konfigurácia	74 515,06	722,28	75 237,34
2.3	Aktívne sieťové prvky – ŠD Rampová 7 – inštalácia a konfigurácia	60 221,55	583,73	60 805,28
2.4	Zabezpečenie prevádzky sieťových služieb	53 809,56	521,58	54 331,14
2.5	Multimedialne učebne – zariadenie, inštalácia a konfigurácia	145 506,55	1 410,40	146 916,95
2.6	Bezpečnosť počítačovej siete, vzdialený prístup, bezdrôtový prístup	15 056,87	145,95	15 202,82
3.1	Pasívna infraštruktúra počítačovej siete TUNET	101 806,45	986,82	102 793,27
3.2	Výkonná dátová zbernica TUNET – aktívne komponenty	83 608,35	810,42	84 418,77
3.3	Mobilná infraštruktúra TUNET – WiFi	51 548,40	499,66	52 048,06
3.4	Dobudovanie a obnova hardvéru sieťových služieb	160 845,48	1 559,08	162 404,56
3.5	Softvér pre sieťové služby	37 609,29	364,55	37 973,84
3.6	Softvér pre	246 531,55	2 389,64	248 921,19

	vybraté informačné služby			
3.7	Prvky bezpečnosti TUNET	143 415,04	1 390,13	144 805,17
3.8	Technicko-prevádzkové zabezpečenie TUNET	51 284,42	497,10	51 781,52
3.9	IP televízia v prostredí TUNET	117 802,57	1 141,87	118 944,44
4.1	Vybavenie PC stanicami	134 966,08	1 308,23	136 274,31
4.2	Vybavenie reprografickou technikou	74 432,87	721,48	75 154,35
4.3	Aktívne sieťové komponenty	127 496,82	1 235,83	128 732,65
4.4	IP telefónia - VoIP	53 362,46	517,25	53 879,71
4.5	Operačný SW a aplikačný SW	33 376,93	323,52	33 700,45
4.6	Elektronický dynamický informačný a navigačný systém	152 084,23	1 474,16	153 558,39
4.7	Knižničný informačný systém	142 632,59	1 382,55	144 015,14
4.8	Identifikačný a prístupový systém a zariadenia	197 478,38	1 914,17	199 392,55
4.9	Kamerový monitorovací systém	11 700,30	113,41	11 813,71
4.10	Bezpečnostný a identifikačný systém pre ochranu fondu – RFID brány	205 733,36	1 994,18	207 727,54
4.11	Bezpečnostný a identifikačný systém pre ochranu fondu – RFID tagy	255 338,84	2 475,01	257 813,85
4.12	Video konferenčný systém	74 429,58	721,45	75 151,03
4.13	Systémová integrácia a implementácia	9 862,58	95,60	9 958,18
5	Poistenie	27 135,66	263,03	27 398,69
6	Stavebný dozor	3 287,52	31,87	3 319,39
Podporné aktivity				
	Riadenie projektu	119 879,62	1 162	121 041,62
	Publicita a informovanosť	5 232,88	50,72	5 283,60
CELKOVO		5 102 196,34	49 455,86	5 151 652,20

Príloha č. 2 Dodatku zmluvy o poskytnutí NFP
Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR)

	Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	G	I
					EUR	EUR	EUR		
1. Stavebné práce -priame výdavky									
1.1.	Pozemok					0,00	0,00		
1.1.1.	Pozemok (ak je relevantné)		m ²	0	0,00	0,00	0,00		
1.2.	Stavebné práce					454 322,51	449 961,01		
1.2.1.	Stavba/stavebný objekt č. 1 Letná 9 - Práce a dodávky HSV					27 184,82	26 923,85		
1.2.1.1.	Zvislé a kompletne konštrukcie	717002	ks	3	42,82	128,46	127,23	Zvislé a kompletne konštrukcie pre nové otvory a nové preklady - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchární. Stavebný objekt č. 1, učebne P 24, P25a, P26 vo výkaze výmer položka č.1-2. Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
1.2.1.2.	Úpravy povrchov, podlahy, osadenie	717002	ks	3	1 533,48	4 660,43	4 615,69	Nivelizácia podlahy - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchární. Stavebný objekt č.1, učebne P 24,P25a,P26 vo výkaze výmer položka č.1-4. Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
1.2.1.3.	Ostatné konštrukcie a práce - búranie (napr.strechy,priečky,podlahy)	717002	ks	3	7 465,31	22 395,93	22 180,93	Búranie pôvodných konštrukcií, nové podlahy - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchární. Stavebný objekt č.1, učebne P 24,P25a,P26 vo výkaze výmer položka č.1-21. Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
1.2.2.	Stavba/stavebný objekt č. 1 Letná 9 - Práce a dodávky PSV					241 540,53	239 221,74		
1.2.2.1.	Odborné práce elektroinštalácie	717002	ks	3	11 949,81	35 849,43	35 505,28	Nová ELI, štruktúrna sieť - - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchární. Stavebný objekt č.1, učebne P 24,P25a,P26 vo výkaze výmer položka č.1-9. Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
1.2.2.2.	Odborné práce kúrenárske	717002	ks	3	2 793,27	8 379,80	8 299,36	Výmena radiátorov - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchární. Stavebný objekt č.1, učebne P 24,P25a,P26 vo výkaze výmer položka č.1-4. Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
1.2.2.3.	Zdravotechnika	717002	ks	3	816,57	2 449,71	2 426,19	Výmena zariadení predmetov - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchární. Stavebný objekt č.1, učebne P 24,P25a,P26 vo výkaze výmer položka č.1-21. Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
1.2.2.4.	Konštrukcie stolárske, klampiarske, zámočnicke,tesárske	717002	ks	3	45 110,54	135 331,61	134 032,42	Nový vstavaný interiér, nové drevené rezonátory - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchární. Stavebný objekt č.1, učebne P 24,P25a,P26 vo výkaze výmer položka č.1-29. Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.

1.2.2.5.	Demontážne práce (napr. demontáž strešnej krytiny, rozvodov, kanalizácie vody)	717002	ks	3	3 681,21	11 043,62	10 937,60	Demontáž pôvodných konštrukcií - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchární. Stavebný objekt č.1, učebne P 24,P25a,P26 vo výkaze výmer položka č.1-4. Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
1.2.2.6.	Dokončovacie práce	717002	ks	3	3 916,88	11 750,65	11 637,84	Maľby, nátery - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchární. Stavebný objekt č.1, učebne P 24,P25a,P26 vo výkaze výmer položka č.1-6. Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
1.2.2.7.	Podlahy povlakové, obklady	717002	ks	3	8 062,80	24 188,41	23 956,20	Nové podlahy - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchární. Stavebný objekt č.1, učebne P 24,P25a,P26 vo výkaze výmer položka č.1-4Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
1.2.2.8.	Dodávka a montáž optického kábla	717002	ks	1	12 547,30	12 547,30	12 426,85	A.3.1 - Pasívna infraštruktúra počítačovej siete TUNET. Príloha č. 1.6 výkaz výmer. Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.1.
1.2.3.	Stavba/stavebný objekt č. 4 Boženy Němcovej 5 - Práce a dodávky PSV					8 165,70	8 087,31		
1.2.3.1.	Dodávka a montáž optického kábla s príslušenstvom	717002	M	1	8 165,70	8 165,70	8 087,31	A.3.1 - Pasívna infraštruktúra počítačovej siete TUNET. Príloha č. 1.16 výkaz výmer. Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.1.
1.2.4.	Stavba/stavebný objekt č. 5 Boženy Němcovej 32 - Práce a dodávky HSV					4 846,31	4 799,79		
1.2.4.1.	Výbudovanie zemnej trasy pre optický kábel	717002	ks	1	4 846,31	4 846,31	4 799,79	A.3.1 - Pasívna infraštruktúra počítačovej siete TUNET Prepája budovu B.N32 a Letná 9. Príloha č. 1.8 výkaz výmer. Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.1.
1.2.5.	Stavba/stavebný objekt č. 5 Boženy Němcovej 32 - Práce a dodávky PSV					6 104,36	6 045,76		
1.2.5.1.	Dodávka a montáž optického kábla s príslušenstvom	717002	M	1	6 104,36	6 104,36	6 045,76	A.3.1 - Pasívna infraštruktúra počítačovej siete TUNET. Príloha č. 1.8 výkaz výmer. Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.1.
1.2.6.	Stavba/stavebný objekt č. 11 Komenského 7 - Práce a dodávky HSV					18 333,00	18 157,00		
1.2.6.1.	Zvislé a kompletne konštrukcie	717002	ks	1	1 636,46	1 636,46	1 620,75	Zvislé a kompletne konštrukcie pre nové otvory nové prekklady - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchární. Stavebný objekt č.11, Komenského 7,učebňa L4 vo výkaze výmer položka č.1-4. Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
1.2.6.2.	Úpravy povrchov, podlahy, osadenie	717002	ks	1	13 509,93	13 509,93	13 380,23	Nivelizácia podlahy - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchární. Stavebný objekt č.11, Komenského 7,učebňa L4 vo výkaze výmer položka č.1-8. Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
1.2.6.3.	Ostatné konštrukcie a práce - búranie (napr.strechy,priečky,podlahy)	717002	ks	1	3 186,62	3 186,62	3 156,02	Búranie pôvodných konštrukcií, nové podhľady - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchární. Stavebný objekt č.11, Komenského 7,učebňa L4 vo výkaze výmer položka č.1-21. Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.

1.2.7.	Stavba/stavebný objekt č. 11 Komenského 7 - Práce a dodávky PSV					62 437,76	61 838,36		
1.2.7.1.	Odborné práce elektroinštalácie	717002	ks	1	14 273,39	14 273,39	14 136,36	nová ELI, štruktúrálna sieť - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchárni. Stavebný objekt č.11, Komenského 7,učebňa L4 vo výkaze výmer položka č.1-9. Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
1.2.7.2.	Odborné práce kúrenárske	717002	ks	1	3 850,49	3 850,49	3 813,53	Výmena radiátorov A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchárni. Stavebný objekt č.11, Komenského 7,učebňa L4 vo výkaze výmer položka č.1-4. Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
1.2.7.3.	Zdravotechnika	717002	ks	1	12 879,24	12 879,24	12 755,60	Výmena zariadení predmetov A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchárni. Stavebný objekt č.11, Komenského 7,učebňa L4 vo výkaze výmer položka č.1-2. Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
1.2.7.4.	Konštrukcie stolárske, klampiarske	717002	ks	1	20 082,32	20 082,32	19 889,53	Nový vstavaný interiér, nové drevené rezonátory A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchárni. Stavebný objekt č.11, Komenského 7,učebňa L4 vo výkaze výmer položka č.1-19. Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
1.2.7.5.	Demontážne práce (napr.demontáž strešnej krytiny, rozvodov, kanalizácie vody)	717002	ks	1	896,24	896,24	887,63	Demontáž pôvodných konštrukcií - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchárni. Stavebný objekt č.11, Komenského 7,učebňa L4 vo výkaze výmer položka č.1-4. Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
1.2.7.6.	Dokončovacie práce	717002	ks	1	10 456,08	10 456,08	10 355,71	Malby, nátery A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchárni. Stavebný objekt č.11, Komenského 7,učebňa L4 vo výkaze výmer položka č.1-7. Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
1.2.8.	Stavba/stavebný objekt č. 18 Vysokoškolská 4 - Práce a dodávky PSV					9 058,62	8 971,66		
1.2.8.1.	Dodávka a montáž optického kábla s príslušenstvom	717002	M	1	9 058,62	9 058,62	8 971,66	A.3.1 - Pasívna infraštruktúra počítačovej siete TUNET. Príloha č. 1.9 výkaz výmer. Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.1.
1.2.9.	Stavba/stavebný objekt č. 19 Watsonova 4 - Práce a dodávky PSV					1 427,34	1 413,64		
1.2.9.1.	Dodávka a montáž optického kábla s príslušenstvom	717002	M	1	1 427,34	1 427,34	1 413,64	Výmena kábla v smere do UVT A.3.1 - Pasívna infraštruktúra počítačovej siete TUNET. Príloha č. 1.10 výkaz výmer. Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.1.
1.2.10.	Stavba/stavebný objekt č. 21 Rampova 7 - Práce a dodávky HSV					11 046,94	10 940,89		
1.2.10.1.	Zvislé a kompletne konštrukcie	717002	ks	1	1 294,56	1 294,56	1 282,13	Zvislé a kompletne konštrukcie pre nové otvory nové preklady - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchárni. Stavebný objekt č.21, Rampova 7,učebňa vo výkaze výmer položka č.1-4. Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.

1.2.10.2.	Úpravy povrchov, podlahy, osadenie	717002	ks	1	6 638,78	6 638,78	6 575,05	Nivelizácia podlahy - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchární. Stavebný objekt č.21, Rampova 7,učebňa vo výkaze výmer položka č.1-5. Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
1.2.10.3.	Ostatné konštrukcie a práce - búranie (napr.strechy,priečky,podlahy)	717002	ks	1	2 190,80	2 190,80	2 169,77	Búranie pôvodných konštrukcií, nové podhlady - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchární. Stavebný objekt č.21, Rampova 7,učebňa vo výkaze výmer položka č.1-14. Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
1.2.10.4.	Vybudovanie zemnej trasy pre optický kábel	717002	ks	1	922,79	922,79	913,93	A.3.1 - Pasívna infraštruktúra počítačovej siete TUNET. Príloha č. 1.11 výkaz výmer. Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.1.
1.2.11.	Stavba/stavebný objekt č. 21 Rampova 7 - Práce a dodávky PSV					28 045,54	27 776,30		
1.2.11.1	Odborné práce elektoinštalácie	717002	ks	1	8 497,64	8 497,64	8 416,07	Nová ELI, štruktúrálna sieť - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchární. Stavebný objekt č.21, Rampova 7,učebňa vo výkaze výmer položka č.1-9. Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
1.2.11.2	Odborné práce kúrenárske	717002	ks	1	1 556,79	1 556,79	1 541,85	Výmena radiátorov - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchární. Stavebný objekt č.21, Rampova 7,učebňa vo výkaze výmer položka č.1-4. Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
1.2.11.3	Zdravotechnika	717002	ks	1	381,73	381,73	378,07	Výmena zariadení predmetov - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchární. Stavebný objekt č.21, Rampova 7,učebňa vo výkaze výmer položka č.1-2. Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
1.2.11.4	Konštrukcie stolárske, klampiarske	717002	ks	1	7 169,89	7 169,89	7 101,06	Nový vstavaný interiér, nové drevené rezonátory - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchární. Stavebný objekt č.21, Rampova 7,učebňa vo výkaze výmer položka č.1-8. Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
1.2.11.5	Demontážne práce (napr.demontáž strešnej krytiny, rozvodov, kanalizácie vody)	717002	ks	1	713,67	713,67	706,82	Demontáž pôvodných konštrukcií - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchární. Stavebný objekt č.21, Rampova 7,učebňa vo výkaze výmer položka č.1-4. Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
1.2.11.6	Dokončovacie práce	717002	ks	1	4 846,31	4 846,31	4 799,79	Malby, nátery - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchární. Stavebný objekt č.21, Rampova 7,učebňa vo výkaze výmer položka č.1-7. Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
1.2.11.7	Dodávka a montáž optického kábla s prísľušenstvom	717002	M	1	4 879,51	4 879,51	4 832,66	A.3.1 - Pasívna infraštruktúra počítačovej siete TUNET. Príloha č. 1.11 výkaz výmer. Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.1.
1.2.12.	Stavba/stavebný objekt č. 22 Stúrova 31 - Práce a dodávky HSV					8 540,80	8 458,80		

1.2.12.1	Zvislé a kompletne konštrukcie	717002	ks	1	448,12	448,12	443,82	Zvislé a kompletne konštrukcie pre nové otvory nové preklady - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchární Stavebný objekt č.22, Štúrova 31,učebňa vo výkaze výmer položka č.1-2. Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
1.2.12.2	Úpravy povrchov, podlahy, osadenie	717002	ks	1	6 506,01	6 506,01	6 443,55	Nivelizácia podlahy - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchární. Stavebný objekt č.22, Štúrova 31,učebňa vo výkaze výmer položka č.1-5	1.1.
1.2.12.3	Ostatné konštrukcie a práce - búranie (napr.strechy,priečky,podlahy)	717002	ks	1	1 586,67	1 586,67	1 571,44	Búranie pôvodných konštrukcií, nové podhlady - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchární. Stavebný objekt č.22, Štúrova 31,učebňa vo výkaze výmer položka č.1-13. Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
1.2.13.	Stavba/stavebný objekt č. 22 Štúrova 31 - Práce a dodávky PSV					26 296,22	26 043,78		
1.2.13.1	Odborné práce elektoinštalácie	717002	ks	1	7 229,64	7 229,64	7 160,23	Nová ELI, štruktúrálna sieť - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchární. Stavebný objekt č.22, Štúrova 31,učebňa vo výkaze výmer položka č.1-9. Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
1.2.13.2	Odborné práce kúrenárske	717002	ks	1	2 107,81	2 107,81	2 087,58	Výmena radiátorov - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchární. Stavebný objekt č.22, Štúrova 31,učebňa vo výkaze výmer položka č.1-4. Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
1.2.13.3	Zdravotechnika	717002	ks	1	2 887,87	2 887,87	2 860,15	Výmena zariadení predmetov - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchární. Stavebný objekt č.22, Štúrova 31,učebňa vo výkaze výmer položka č.1-2. Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
1.2.13.4	Konštrukcie stolárske, klampiarske	717002	ks	1	9 958,18	9 958,18	9 862,58	Nový vstavaný interiér, nové drevené rezonátory - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchární. Stavebný objekt č.22, Štúrova 31,učebňa vo výkaze výmer položka č.1-14. Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
1.2.13.5	Demontážne práce (napr.demontáž strešnej krytiny, rozvodov, kanalizácie vody)	717002	ks	1	262,23	262,23	259,71	Demontáž pôvodných konštrukcií - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchární. Stavebný objekt č.22, Štúrova 31,učebňa vo výkaze výmer položka č.1-3. Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
1.2.13.6	Dokončovacie práce	717002	ks	1	3 850,49	3 850,49	3 813,53	Malby, nátery - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchární. Stavebný objekt č.22, Štúrova 31,učebňa vo výkaze výmer položka č.1-6. Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
1.2.14.	Stavba/stavebný objekt č. 10 Park Komenského 6 - Práce a dodávky PSV					1 294,56	1 282,14		
1.2.14.1	Dodávka a montáž optického kábla s príslušenstvom	717002	M	1	1 294,56	1 294,56	1 282,14	A.3.1 - Pasívna infraštruktúra počítačovej siete TUNET. Príloha č. 1.12 výkaz výmerSkupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.1.
1.3.	Stavebný dozor					3 319,39	3 287,52		
1.3.1.	Stavebný dozor	717002	projekt	1	3 319,39	3 319,39	3 287,52		
1.4.	Projekčná činnosť					31 569,34	31 266,27		
1.4.1.	Projekčná činnosť	716000	projekt	0	0,00	0,00	0,00	Vypracovanie projektu/sieť TUNET Aktivita 3.1	3.1.

1.4.2.	Projekčná činnosť	716000	projekt	1	4 763,32	4 763,32	4 717,59	1. Zmluva o vytvorení diela č. 3/190301/2009 na realizačný projekt Rozvoj infraštruktúry a modernizácie informačno-komunikačných technológií na Technickej univerzite v Košiciach – stavebné úpravy a zariadenia stavebného objektu č. 21, Rampová 7, Košice	1.1.
1.4.3.	Projekčná činnosť	716000	projekt	1	4 301,93	4 301,93	4 260,63	2. Zmluva o vytvorení diela č. 4/190301/2009 na realizačný projekt Rozvoj infraštruktúry a modernizácie informačno-komunikačných technológií na Technickej univerzite v Košiciach – stavebné úpravy a zariadenia stavebného objektu č. 22, Štúrová 31, Prešov	1.1.
1.4.4.	Projekčná činnosť	716000	projekt	1	5 875,03	5 875,03	5 818,63	3. Zmluva o vytvorení diela č. 5/190301/2009 na realizačný projekt Rozvoj infraštruktúry a modernizácie informačno-komunikačných technológií na Technickej univerzite v Košiciach – stavebné úpravy a zariadenia stavebného objektu č. 11, Komenského 7, Košice	1.1.
1.4.5.	Projekčná činnosť	716000	projekt	3	5 543,02	16 629,06	16 469,42	Zmluva o vytvorení diela č. 6/190301/2009 na realizačný projekt Rozvoj infraštruktúry a modernizácie informačno-komunikačných technológií na Technickej univerzite v Košiciach – stavebné úpravy a zariadenia stavebného objektu č. 1, Letná 9, Košice, učebne P24, P25a, P26	1.1.
1.4.6.	Projekčná činnosť	716000	projekt	0	0,00	0,00	0,00	Vypracovanie projektu/sietí TUNET Aktivita 3.1	3.1.
1. Spolu stavebné práce						489 211,24	484 514,81		
2. Zariadenie a vybavenie projektu-priame výdavky									
2.1. Zariadenie a vybavenie						3 459 191,73	3 425 983,49		
2.1.1. Stavba/stavebný objekt č. 1 Letná 9						839 756,69	831 695,02		
2.1.1.1	Projektor XGA 6000ANSI lumenov 2lampový model	713003	ks	10	9 028,75	90 287,46	89 420,70	Minimálne parametre: NEC NP4100 Dvoj-lampový, 6200 ANSI lumenov, rozlíšenie 1024 x 768, lampa 2000/3000 hodín, kontrast 2100:1, štandardný objektív NP08ZL (1,78-2,35:1). Videoprojekčná technika - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchární. Príloha č. 1.5 v položke č. 2.1.1.1. Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
2.1.1.3	Visual Presenter P30 XGA	713002	ks	5	2 788,29	13 941,45	13 807,61	Minimálne parametre: Presenter Vertx MPC8000, 1.35 MegaPixel, SXGA rozlíšenie. Prístroj umožňujúci snímať priehľadné, nepriehľadné a trojrozmerné objekty - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchární. Príloha č. 1.5 v položke č. 2.1.1.3. Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
2.1.1.4	Sympódium -Smart Tech Symposium DT770 - funkcionálna ako SmartBoard	713002	ks	5	4 215,63	21 078,14	20 875,79	Minimálne parametre: Dotykový interaktívny display NEC 175M - funkcionálna ako SmartBoard. Ovládací dotykový panel - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchární. Príloha č. 1.5 v položke č. 2.1.1.4. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
2.1.1.5	Plátno elektrické 228x300cm Datalux	713004	ks	10	2 701,98	27 019,85	26 760,46	Minimálne parametre: Elektrické projekčné platno, rozmer 288x300, nastenné. Projekčné plátno, elektrické - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchární. Príloha č. 1.5 v položke č. 2.1.1.5. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
2.1.1.7	Pripojné miesto stolové 2xVGA, 1xRJ45, 1x230V, 1x Audio, 1x ShowMe	633002	ks	5	1 261,37	6 306,84	6 246,30	Minimálne parametre: Extron kabelážny systém do stola (1x video, 1x audio, 1x ethernet, 1x 230V). Vyvedenie audio/video vstupov na ovládací panel - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchární. Príloha č. 1.5 v položke č. 2.1.1.7. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.

2.1.1.10	Ozvučenie - mixážny pult, 1x mikrofón bezdrôtový, potlačovač spätnéj väzby a 4x reproduktory	713003	ks	5	5 908,52	29 542,59	29 258,98	Minimálne parametre: MIX10 NG 2 mix pult, DSP 1124P echo canceller, 2x100W/8ohm zosilovač, 4 Repro Box 2 pásmová 150/300, Mic sada hand a klop, Konzola na reproduktory do 30kg. Audiotechnika pre ozvučenie miestnosti - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchárni. Príloha č. 1.5 v položke č. 2.1.1.10. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
2.1.1.14	Videokamera	633003	ks	10	1 364,27	13 642,70	13 511,73	Minimálne parametre: 1X D135Camera Vaddio PTZCAMTM 100, 1x Web kamera. Kamera pre videokonferenčný systém - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchárni. Príloha č. 1.5 v položke č. 2.1.1.14. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
2.1.1.17	Svetelná technika	633004	ks	5	1 360,95	6 804,75	6 739,43	Minimálne parametre: Nepriame osvetlenie 4x svietidlo 1200mm. Osvetlenie pre videokonferenčný systém - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchárni. Príloha č. 1.5 v položke č. 2.1.1.17. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
2.1.1.19	PC Core Duo, 2GB PC2-5300, 160GB 7200rpm, DVD+-RW, OS, LCD	633002	ks	5	1 360,95	6 804,75	6 739,43	Minimálne parametre: Prestigio NetTop 01 Atom DualCore 330 (1,6G) 2GB 160GB, LCD Monitor, Aver DVD Ez Maker USB Plus, Riadiaci počítač pre videokonferenčný systém - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchárni. Príloha č. 1.5 v položke č. 2.1.1.19. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
2.1.1.21	PC Dual Core, 2GB, 160GB 7200rpm, DVD+-RW, MS Office Basic, WVB32 SK, LCD	633002	ks	8	1 061,87	8 494,99	8 413,44	Minimálne parametre: 7360-W/U/W ThinkCentre M58 Series SFF Processor: Intel Pentium Dual-Core E5300 Processor (2.6GHz 800MHz 2MB L2) Operating system: Windows Vista Business Operating system language: Windows Vista Business Slovakian C&L SK/EN Recovery DVD: Genuine Windows XP Professional Recovery DVD Slovakian Form factor: Mechanical Package Small Form Factor 2x3 Auto Sensing 280W / WW Total memory: 2GB PC3-8500 SDRAM (2 DIMMs) Video adapter: Integrated Video GMA4500 Audio adapter: Integrated High Definition Audio First hard drive bay: 160GB, 8M Cache, 7200RPM SATA II Optical device bay: DVD Recordable (with DVD Playback & Burner Software) for X P-Vista Networking: Integrated Gigabit Ethernet Keyboard: Lenovo USB Preferred Pro Full Size Keyboard - Slovakian Pointing device: Lenovo Optical Wheel Mouse - USB Primax 400 DPI Power cord: Line Cord - Czechoslovakia Publications pack: C&L Pub Slovakian SK-EN 4434-AB1Lenovo L1940 wide monitor AS MS Office 2007. Riadiaci počítač pre projekčný systém - Aktivita 1.2A Modernizácia bežných učebni - posluchárne nad 100m2. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.1.1.21. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.2.

2.1.1.22	Projektor DLP, 4000ANSI, XGA, kontrast 2000:1, diaľkové ovládanie,	713003	ks	8	2 150,97	17 207,73	17 042,53	Minimálne parametre: P7290, Eco, CBII, ZOOM, XGA , 5.4KG, 3000:1, 5000 l.m, UK/EUR/SWI Power. Projekčná technika - Aktivita 1.2A Modernizácia bežných učebni - posluchárne nad 100m2. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.1.1.22. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.2.
2.1.1.24	Elektrické plátno 240 x 240	633003	ks	8	1 092,08	8 736,64	8 652,77	Minimálne parametre: PJ100076 El. plátno Compact 240x240 M , nastenné. Projekčné plátno, elektrické - Aktivita 1.2A Modernizácia bežných učebni - posluchárne nad 100m2. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.1.1.24. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.2.
2.1.1.25	PC Dual Core, 2GB, 160GB 7200rpm, DVD+-RW, MS Office Basic, WVB32 SK, LCD	633002	ks	71	1 061,87	75 393,02	74 669,24	Minimálne parametre: 7360-WUW ThinkCentre M58 Series SFF Processor: Intel Pentium Dual-Core E5300 Processor (2.6GHz 800MHz 2MB L2) Operating system: Windows Vista Business Operating system language: Windows Vista Business Slovakian C&L SK/EN Recovery DVD: Genuine Windows XP Professional Recovery DVD Slovakian Form factor: Mechanical Package Small Form Factor 2x3 Auto Sensing 280W / WW Total memory: 2GB PC3-8500 SDRAM (2 DIMMs) Video adapter: Integrated Video GMA4500 Audio adapter: Integrated High Definition Audio First hard drive bay: 160GB, 8M Cache, 7200RPM SATA II Optical device bay: DVD Recordable (with DVD Playback & Burner Software) for X P-Vista Networking: Integrated Gigabit Ethernet Keyboard: Lenovo USB Preferred Pro Full Size Keyboard - Slovakian Pointing device: Lenovo Optical Wheel Mouse - USB Primax 400 DPI Power cord: Line Cord - Czechoslovakia Publications pack: C&L Pub Slovakian SK-EN 4434-AB1Lenovo L1940 wide monitor AS MS Office 2007. Riadiaci počítač pre projekčný systém -Aktivita 1.2B Modernizácia bežných učebni - posluchárne do100m2. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.1.1.21. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.2.
2.1.1.26	Projektor DLP, 3000ANSI, XGA, kontrast 2000:1, diaľkové ovládanie,	633003	ks	71	1 324,44	94 035,05	93 132,32	Minimálne parametre: DLP Acer P5270 -3000Lum,XGA 1024x768, kontrast 2000:1, životnosť 3000hm ,DVI,HDMI,CB-II,3kg, kabel, diaľkové ovládanie. Projekčná technika - Aktivita 1.2B Modernizácia bežných učebni - posluchárne do100m2. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.1.1.26. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.2.
2.1.1.28	Elektrické plátno 240 x 240	633003	ks	71	1 092,08	77 537,68	76 793,31	Minimálne parametre: PJ100076 El. plátno Compact 240x240 M , nastenné. Projekčné plátno, elektrické - Aktivita 1.2B Modernizácia bežných učebni - posluchárne do100m2. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.1.1.24. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.2.

2.1.1.29	Vzdelávací softvér	711003	ks	1	99 548,56	99 548,56	98 592,90	Minimálne parametre: Ansys univerzálny vzdelávací softvér pre simuláciu inžinierskych úloh v baníctve, strojnictve, hutníctve, elektrotechnike, stavebníctve, výrobných technológiách, leteectve, fyzike a chémii prostredníctvom metódy konečných prvkov. Vhodný na statickú a dynamickú lineárnu a nelineárnu analýzu tuhých a poddajných telies a prostredí, rôznych fyzikálnych polí, kvapalín a plynov, ako aj modelovanie prestupov tepla a problémov prúdenia, rovnako ako akustických a elektromagnetických problémov a úloh. Multilicenčný balík SW pre skvalitnenie výuky - Aktivita 1.2C Softvér - multilicenčný softvérový balík pre PC učebnePríloha č. 1.3 v položke č. 2.1.1.29. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.2.
2.1.1.30	Notebook 2048MB DDR RAM,160GB HDD,56K Modem, 802.11a/b/g,Bluetooth,6-Cell Lilon Batt,VB32/64	633002	ks	120	1 158,47	139 016,13	137 681,58	Minimálne parametre: 4414-WC2 ThinkPad SL500c Processor: Intel Core 2 Duo Processor T5870 (2.0GHz 800MHz 2MBL2) Operating system: Windows Vista Home Premium Operating System Language: Windows Vista Home Premium Slovakian/English Display type: 15.4" WXGA LED AntiGlare System graphics: Intel Graphics Media Accelerator 4500MHD Total memory: 2 GB PC2-5300 DDR2 SDRAM 667MHz SODIMM Memory (2 DIMM) Keyboards: Keyboard Slovak Pointing Device: UltraNav with fingerprint reader Camera: Integrated Camera Hard Drive: 160 GB Hard Disk Drive, 5400rpm Bluetooth: Integrated Bluetooth PAN Wireless Card: Intel WiFi Link 5100 (AGN) Battery: 6 cell Li-Ion Battery (2.4 Ah) Power cord: Country Pack EU Generic Language Pack: Language Pack Slovakian/English. Mobilná pracovná stanica - Aktivita 1.3 Mobilné modelové multimediálne učebne. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.1.1.30. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.3.
2.1.1.35	Elektronická požiarňa signalizácia	713005	ks	1	19 783,58	19 783,58	19 593,65	Minimálne parametre: Elektronická požiarňa signalizácia. Signalizácia s prepojením na vrátnicu - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchárniStavebný objekt č. 1, učebne P 24, P25a, P26 vo výkaze výmer položka č.1-6. Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
2.1.1.36	Tlmočnický digitálny systém	713005	ks	1	57 392,29	57 392,29	56 841,32	Minimálne parametre: Tlmočnický systém – 80 účastníkov, 2 tlmočníci, 1 rečnícka stanica. Tlmočnická digitalizácia pre 112 účastníkov - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchárni. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.1.1.36. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
2.1.1.37	Vzduchotechnika,chladenie	713004	ks	3	3 817,30	11 451,90	11 341,96	Minimálne parametre: Vzduchotechnika,chladenie ,Normou predpísaná výmena vzduchu a chladenie - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchárni. Stavebný objekt č. 1, učebne P 24, P25a, P26 vo výkaze výmer položka č.1-6. Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.

2.1.1.40	switch 48 port	633002	ks	5	1 158,47	5 792,34	5 736,73	Minimálne parametre: Cisco WS-C2960-48TT-S 48x10/100Mbit metalický port RJ-45, 2x 1Gbit uplink BaseT, výkon prepínacej zbernice min. 15Gbps, rýchlosť preposielania datagramov min. 10Mpps, s podporou vzdialeného manažmentu bezpečnými technológiami SSH, SSL, podpora technológie DHCP snooping, port-security a 802.1q. Pasívne sieťové komponenty - A.3.1 Pasívna infraštruktúra počítačovej siete TUNET. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.1.1.40. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.1.
2.1.1.43	Infokiosk s 2xPC	713002	ks	3	3 312,75	9 938,26	9 842,85	Minimálne parametre: Information Kiosk Dual Monitor, monitor 19" a 23", klávesnica anti-vandal, počítač E7400,2BG Ram,250GB HDD,VGA, LAN, SB, reproduktory. Pasívne sieťové komponenty - A.3.8 Pasívna infraštruktúra počítačovej siete TUNET. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.1.1.43. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.8.
2.1.2.	Stavba/stavebný objekt č. 2 Boženy Němcovej 1					139 054,97	137 720,04		
2.1.2.1	PC Dual Core, 2GB, 160GB 7200rpm, DVD+-RW, MS Office Basic, WVB32 SK, LCD	633002	ks	13	1 061,87	13 804,36	13 671,83	Minimálne parametre: 7360-WUW ThinkCentre M58 Series SFF Processor: Intel Pentium Dual-Core E5300 Processor (2.6GHz 800MHz 2MB L2) Operating system: Windows Vista Business Operating system language: Windows Vista Business Slovakian C&L SK/EN Recovery DVD: Genuine Windows XP Professional Recovery DVD Slovakian Form factor: Mechanical Package Small Form Factor 2x3 Auto Sensing 280W / WW Total memory: 2GB PC3-8500 SDRAM (2 DIMMs) Video adapter: Integrated Video GMA4500 Audio adapter: Integrated High Definition Audio First hard drive bay: 160GB, 8M Cache, 7200RPM SATA II Optical device bay: DVD Recordable (with DVD Playback & Burner Software) for X P-Vista Networking: Integrated Gigabit Ethernet Keyboard: Lenovo USB Preferred Pro Full Size Keyboard - Slovakian Pointing device: Lenovo Optical Wheel Mouse - USB Primax 400 DPI Power cord: Line Cord - Czechoslovakia Publications pack: C&L Pub Slovakian SK-EN 4434-AB1Lenovo L1940 wide monitor AS MS Office 2007. Riadiaci počítač pre projekčný systém -A.1.2B Modernizácia učební - posluchárne do 100 m2. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.1.1.21. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.2.
2.1.2.2	Projektor DLP, 3000ANSI, XGA, kontrast 2000:1, diaľkové ovládanie,	633003	ks	13	1 324,44	17 217,69	17 052,40	Minimálne parametre: DLP Acer P5270 -3000Lum,XGA 1024x768, kontrast 2000:1, životnosť 3000hm ,DVI,HDMI,CB-II,3kg, kabel, diaľkové ovládanie. Projekčná technika -A.1.2B Modernizácia učební - posluchárne do 100 m2. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.1.1.26. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.2.
2.1.2.4	Elektrické platno 240 x 240	633003	ks	13	1 092,08	14 197,04	14 060,75	Minimálne parametre: PJ100076 EI, plátno Compact 240x240 M , nastenne. Projekčné plátno, elektrické -A.1.2B Modernizácia učební - posluchárne do 100 m2. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.1.1.24. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.2.

2.1.2.5	switch 48 port	633002	ks	44	1 227,84	54 025,09	53 506,45	Minimálne parametre: Cisco WS-C2960-48TC-S 48x10/100Mbit metalický port RJ-45, 2x 1Gbit dual-port BaseT/modul, výkon prepínacej zbernice min. 15Gbps, rýchlosť preposielania datagramov min. 10Mpps, s podporou vzdialeného manažmentu bezpečnými technológiami SSH, SSL, podpora technológie DHCP snooping, port-security a 802.1q. 48 portový 10/100 prepínač+2x1Gbit, rack, 1U, - A.2.1 Aktivne sieťové prvky. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.1.2.5. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	2.1.
2.1.2.8	switch 24 port chrbitcový	633002	ks	6	1 553,48	9 320,85	9 231,37	Minimálne parametre: Cisco WS-C2960G-24TC-L 24x10/100/1000Mbit metalický port RJ-45, výkon prepínacej zbernice min. 30Gbps, rýchlosť preposielania datagramov min. 30Mpps, s podporou vzdialeného manažmentu bezpečnými technológiami SSH, SSL, DHCP snooping, port-security a 802.1q. 24 portový 1Gbit switch, rack, 1U, - A.2.1 Aktivne sieťové prvky. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.1.2.8. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	2.1.
2.1.2.9	rack 19" 45U+príslušenstvo	633002	ks	5	829,52	4 147,58	4 107,76	Minimálne parametre: Rack 19" 45U, 800x1000, rozoberateľný, uzamykateľný, vyvážovací háčik 10x, Pevná police do racku 430x600 50kg 4x, zásuvková lišta IEC 1U 8x230V bez vypínača 3x, vyvážovací panel 2U 3x, sada M6 50ks 3x. Technologický stojan, predné presklenné dvere, vyvážovacie oká, držiaky - A.2.1 Aktivne sieťové prvky. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.1.2.9. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	2.1.
2.1.2.12	layer 3 switch 24 port	713002	ks	1	3 800,70	3 800,70	3 764,22	Minimálne parametre: Cisco WS-C3560G-24TS-S 24x10/100/1000Mbit metalický port RJ-45, výkon prepínacej zbernice min. 30Gbps, rýchlosť preposielania datagramov min. 35Mpps, s podporou vzdialeného manažmentu bezpečnými technológiami SSH, SSL, DHCP snooping, port-security a 802.1q, statické smerovanie Layer 3, arp-inspection,+ support. Chrbticový prepínač, 24 1Gbit portov, arp inspection, dhcp snooping, - A.2.1 Aktivne sieťové prvky. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.1.2.12. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	2.1.
2.1.2.14	server Xeon 2,5GHz,4GB RAM,6TB HDD	713002	ks	1	4 945,89	4 945,89	4 898,41	Minimálne parametre: 1 507168-B21 HP DL180 G6 CTO Chassis 1 507168-B21 B19 Europe - Multilingual Localization 1 508342-L21 HP E5520 DL180 G6 FIO Kit 2 500670-B21 HP 2GB 2Rx8 PC3-10600E-9 Kit 2 500670-B21 0D1 Factory integrated 1 506927-B21 HP 2U G6 8HDD CAGE FIO Kit 5 458928-B21 HP 500GB 7.2k HP MDL SATA 1y Wty HDD 5 458928-B21 0D1 Factory integrated 1 481041-B21 HP Slim 12.7mm SATA DVD Optical Kit 1 481041-B21 0D1 Factory integrated 1 497145-B21 HP DL180G6 2 PCI-E x8 Kit 1 497145-B21 0D1 Factory integrated 1 491195-B21 HP P410/256 FIO SA Cntrlr w/Battery 2 AF573A HP Rdnt 2m,10A,C13-C14 Impr Cord 2 AF573A 0D1 Factory integrated 2 503296-B21 HP 460W HE 12V Hotplg AC Pwr Supply Kit 2 503296-B21 0D1 Factory integrated 1 AC111A HP Door/dock small product delivery SVC 1 UH277E HP 5y Nbd ProLiant DL18x HW Support ,Server pre základné sieťové služby, rackové prevedenie- A.2.4 Aktivne sieťové prvky. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.1.2.14. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	2.4.

2.1.2.15	server Xeon 2,66GHz,4GB RAM,146GB HDD	633002	ks	1	1 344,02	1 344,02	1 331,12	Minimálne parametre: 1 507168-B21 HP DL180 G6 CTO Chassis 1 507168-B21 B19 Europe - Multilingual Localization 1 508341-L21 HP E5504 DL180 G6 FIO Kit 2 500670-B21 HP 2GB 2Rx8 PC3-10600E-9 Kit 2 500670-B21 0D1 Factory integrated 1 506926-B21 HP 2U G6 4HDD CAGE FIO Kit 2 458945- B21 HP 160GB 7.2k HP SATA ETY 1y Wty HDD 2 458945-B21 0D1 Factory integrated 1 481041-B21 HP Slim 12.7mm SATA DVD Optical Kit 1 481041-B21 0D1 Factory integrated 1 497145-B21 HP DL180G6 2 PCI-E x8 Kit 1 497145-B21 0D1 Factory integrated 2 503296-B21 HP 460W HE 12V Hotplg AC Pwr Supply Kit 2 503296-B21 0D1 Factory integrated 1 AC111A HP Door/dock small product delivery SVC 1 UH277E HP 5y Nbd ProLiant DL18x HW Support,Server pre základné sieťové služby, rackové prevedenie, - A.2.4 Aktívne sieťové prvky. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.1.2.15. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	2.4.
2.1.2.18	videokonferenčný systém	713003	ks	1	3 418,97	3 418,97	3 386,15	Minimálne parametre: 3x Acer P1166P, DLP, (CBIL, Eco), ZOOM, SVGA 800x600, max. 1280x1024, 2.5KG, 2000:1, 2500 LUMENS, 3000h+konzola STELL SHO; 6xVIVOTEK FD7131 kamera (MPEG4/MJPEG, CMOS, varífokal, FixDome, svetlo, IR). Kamery, záznamový systém, mikrofóny, - A.2.5. Multimediálne učebne. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.1.2.18. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	2.5.
2.1.2.27	ploter A0	713002	ks	1	7 203,08	7 203,08	7 133,93	Minimálne parametre: T770 HD 44". Súradnicový zapisovač pre výkresy s príslušenstvom, - A.2.5 Multimediálne učebne. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.1.2.27. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	2.5.
2.1.2.30	switch 48 port.	633002	ks	2	1 158,47	2 316,94	2 294,69	Minimálne parametre: Cisco WS-C2960-48TT-S 48x10/100Mbit metalický port RJ- 45, 2x 1Gbit uplink BaseT, výkon prepínacej zbernice min. 15Gbps, rýchlosť preposielania datagramov min. 10Mpps,s podporou vzdialeného manažmentu bezpečnými technológiami SSH, SSL, podpora technológie DHCP snooping, port- security a 802.1q. Pasívne sieťové komponenty - A.3.1 Pasívna infraštruktúra počítačovej siete TUNET. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.1.1.40. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.1.
2.1.2.31	Infokiosk s 2xPC	713002	ks	1	3 312,75	3 312,75	3 280,95	Minimálne parametre: Information Kiosk Dual Monitor, monitor 19" a 23", klávesnica anti-vandal, počítač E7400,2BG Ram,250GB HDD,VGA, LAN, SB, reproduktory. Pasívne sieťové komponenty - A.3.8 Pasívna infraštruktúra počítačovej siete TUNET. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.1.1.43. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.8.
2.1.3.	Stavba/stavebný objekt č. 3 Boženy Němcovej 3					34 783,91	34 449,98		

2.1.3.1	PC Dual Core, 2GB, 160GB 7200rpm, DVD+-RW, MS Office Basic, WVB32 SK, LCD	633002	ks	10	1 061,87	10 618,73	10 516,79	Minimálne parametre: 7360-W/U/W ThinkCentre M58 Series SFF Processor: Intel Pentium Dual-Core E5300 Processor (2.6GHz 800MHz 2MB L2) Operating system: Windows Vista Business Operating system language: Windows Vista Business Slovakian C&L SK/EN Recovery DVD: Genuine Windows XP Professional Recovery DVD Slovakian Form factor: Mechanical Package Small Form Factor 2x3 Auto Sensing 280W / WW Total memory: 2GB PC3-8500 SDRAM (2 DIMMs) Video adapter: Integrated Video GMA4500 Audio adapter: Integrated High Definition Audio First hard drive bay: 160GB, 8M Cache, 7200RPM SATA II Optical device bay: DVD Recordable (with DVD Playback & Burner Software) for X P-Vista Networking: Integrated Gigabit Ethernet Keyboard: Lenovo USB Preferred Pro Full Size Keyboard - Slovakian Pointing device: Lenovo Optical Wheel Mouse - USB Primax 400 DPI Power cord: Line Cord - Czechoslovakia Publications pack: C&L Pub Slovakian SK-EN 4434-AB1Lenovo L1940 wide monitor AS MS Office 2007. Riadiaci počítač pre projektčný systém -Aktivita 1.2B Modernizácia bežných učebni - posluchárne do100m2. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.1.1.21. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.2.
2.1.3.2	Projektor DLP, 3000ANSI, XGA, kontrast 2000:1, diaľkové ovládanie,	633003	ks	10	1 324,44	13 244,37	13 117,23	Minimálne parametre: DLP Acer P5270 -3000Lum,XGA 1024x768, kontrast 2000:1, životnosť 30000h ,DVI,HDMI,CB-II,3kg, kabel, diaľkové ovládanie. Projektčná technika - Aktivita 1.2B Modernizácia bežných učebni - posluchárne do100m2. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.1.1.26. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.2.
2.1.3.4	Elektrické plátno 240 x 240	633003	ks	10	1 092,08	10 920,80	10 815,96	Minimálne parametre: PJ100076 El. plátno Compact 240x240 M , nastenne. Projektčné plátno, elektrické - Aktivita 1.2B Modernizácia bežných učebni - posluchárne do100m2. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.1.1.24. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.2.
2.1.4.	Stavba/stavebný objekt č. 4 Boženy Němcovej 5					25 670,19	25 423,75		

								Minimálne parametre: 7360-WUW ThinkCentre M58 Series SFF Processor: Intel Pentium Dual-Core E5300 Processor (2.6GHz 800MHz 2MB L2) Operating system: Windows Vista Business Operating system language: Windows Vista Business Slovakian C&L SK/EN Recovery DVD: Genuine Windows XP Professional Recovery DVD Slovakian Form factor: Mechanical Package Small Form Factor 2x3 Auto Sensing 280W / WW Total memory: 2GB PC3-8500 SDRAM (2 DIMMs) Video adapter: Integrated Video GMA4500 Audio adapter: Integrated High Definition Audio First hard drive bay: 160GB, 8M Cache, 7200RPM SATA II Optical device bay: DVD Recordable (with DVD Playback & Burner Software) for X P-Vista Networking: Integrated Gigabit Ethernet Keyboard: Lenovo USB Preferred Pro Full Size Keyboard - Slovakian Pointing device: Lenovo Optical Wheel Mouse - USB Primax 400 DPI Power cord: Line Cord - Czechoslovakia Publications pack: C&L Pub Slovakian SK-EN 4434-AB1Lenovo L1940 wide monitor AS MS Office 2007. Riadiaci počítač pre projekčný systém - Aktivita 1.2A Modernizácia bežných učebni - posluchárne nad 100m2. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.1.1.21. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	
2.1.4.1	PC Dual Core, 2GB, 160GB 7200rpm, DVD+-RW, MS Office Basic, WVB32 SK, LCD	633002	ks	6	1 061,87	6 371,24	6 310,08	1.2.	
2.1.4.2	Projektor DLP, 4000ANSI, XGA, kontrast 2000:1, diaľkové ovládanie,	713003	ks	6	2 124,41	12 746,46	12 624,10	1.2.	
2.1.4.4	Elektrické platno 240 x 240	633003	ks	6	1 092,08	6 552,48	6 489,58	1.2.	
2.1.5.	Stavba/stavebný objekt č. 5 Boženy Němcovej 32					58 747,26	58 183,29		

2.1.5.1	PC Dual Core, 2GB, 160GB 7200rpm, DVD+-RW, MS Office Basic, WVB32 SK, LCD	633002	ks	1	1 061,87	1 061,87	1 051,68	Minimálne parametre: 7360-WUW ThinkCentre M58 Series SFF Processor: Intel Pentium Dual-Core E5300 Processor (2.6GHz 800MHz 2MB L2) Operating system: Windows Vista Business Operating system language: Windows Vista Business Slovakian C&L SK/EN Recovery DVD: Genuine Windows XP Professional Recovery DVD Slovakian Form factor: Mechanical Package Small Form Factor 2x3 Auto Sensing 280W / WW Total memory: 2GB PC3-8500 SDRAM (2 DIMMs) Video adapter: Integrated Video GMA4500 Audio adapter: Integrated High Definition Audio First hard drive bay: 160GB, 8M Cache, 7200RPM SATA II Optical device bay: DVD Recordable (with DVD Playback & Burner Software) for X P-Vista Networking: Integrated Gigabit Ethernet Keyboard: Lenovo USB Preferred Pro Full Size Keyboard - Slovakian Pointing device: Lenovo Optical Wheel Mouse - USB Primax 400 DPI Power cord: Line Cord - Czechoslovakia Publications pack: C&L Pub Slovakian SK-EN 4434-AB1Lenovo L1940 wide monitor AS MS Office 2007. Riadiaci počítač pre projekčný systém - Aktivita 1.2A Modernizácia bežných učebni - posluchárne nad 100m2. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.1.1.21. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.2.
2.1.5.2	Projektor DLP, 4000ANSI, XGA, kontrast 2000:1, diaľkové ovládanie,	713002	ks	1	2 124,41	2 124,41	2 104,02	Minimálne parametre: P7290, Eco, CBII, ZOOM, XGA , 5.4KG, 3000:1, 5000 Lm, UK/EUR/SWI Power. Projekčná technika - Aktivita 1.2A Modernizácia bežných učebni - posluchárne nad 100m2. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.1.1.22. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.2.
2.1.5.4	Elektrické plátno 240 x 240	633003	ks	1	1 092,08	1 092,08	1 081,60	Minimálne parametre: PJ100076 El. plátno Compact 240x240 M , nastenne. Projekčné plátno, elektrické - Aktivita 1.2A Modernizácia bežných učebni - posluchárne nad 100m2. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.1.1.24. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.2.

2.1.5.5	PC Dual Core, 2GB, 160GB 7200rpm, DVD+-RW, MS Office Basic, WVB32 SK, LCD	633002	ks	7	1 061,87	7 433,11	7 361,76	Minimálne parametre: 7360-WUW ThinkCentre M58 Series SFF Processor: Intel Pentium Dual-Core E5300 Processor (2.6GHz 800MHz 2MB L2) Operating system: Windows Vista Business Operating system language: Windows Vista Business Slovakian C&L SK/EN Recovery DVD: Genuine Windows XP Professional Recovery DVD Slovakian Form factor: Mechanical Package Small Form Factor 2x3 Auto Sensing 280W / WW Total memory: 2GB PC3-8500 SDRAM (2 DIMMs) Video adapter: Integrated Video GMA4500 Audio adapter: Integrated High Definition Audio First hard drive bay: 160GB, 8M Cache, 7200RPM SATA II Optical device bay: DVD Recordable (with DVD Playback & Burner Software) for X P-Vista Networking: Integrated Gigabit Ethernet Keyboard: Lenovo USB Preferred Pro Full Size Keyboard - Slovakian Pointing device: Lenovo Optical Wheel Mouse - USB Primax 400 DPI Power cord: Line Cord - Czechoslovakia Publications pack: C&L Pub Slovakian SK-EN 4434-AB1Lenovo L1940 wide monitor AS MS Office 2007. Riadiaci počítač pre projekčný systém -Aktivita 1.2B Modernizácia bežných učební - posluchárne do100m2. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.1.1.21. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.2.
2.1.5.6	Projektor DLP, 3000ANSI, XGA, kontrast 2000:1, diaľkové ovládanie,	633003	ks	7	1 324,44	9 271,06	9 182,06	Minimálne parametre: DLP Acer P5270 -3000Lum,XGA 1024x768, kontrast 2000:1, životnosť 30000h, DVI,HDMI,CB-II,3kg, kabel, diaľkové ovládanie. Projekčná technika - Aktivita 1.2B Modernizácia bežných učební - posluchárne do100m2. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.1.1.26. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.2.
2.1.5.8	Elektrické plátno 240 x 240	633003	ks	7	1 092,08	7 644,56	7 571,17	Minimálne parametre: PJ100076 El. plátno Compact 240x240 M , nastenne. Projekčné plátno, elektrické - Aktivita 1.2B Modernizácia bežných učební - posluchárne do100m2. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.1.1.24. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.2.

2.1.5.9	Notebook 2048MB DDR RAM,160GB HDD,56K Modem, 802.11a/b/g,Bluetooth,6-Cell Lilon Batt,VB32/64	633002	ks	20	1 158,47	23 169,36	22 946,93	Minimálne parametre: 4414-WC2 ThinkPad SL500c Processor: Intel Core 2 Duo Processor T5870 (2.0GHz 800MHz 2MBL2) Operating system: Windows Vista Home Premium Operating System Language: Windows Vista Home Premium Slovakian/English Display type: 15.4" WXGA LED AntiGlare System graphics: Intel Graphics Media Accelerator 4500MHD Total memory: 2 GB PC2-5300 DDR2 SDRAM 667MHz SODIMM Memory (2 DIMM) Keyboards: Keyboard Slovak Pointing Device: UltraNav with fingerprint reader Camera: Integrated Camera Hard Drive: 160 GB Hard Disk Drive, 5400rpm Bluetooth: Integrated Bluetooth PAN Wireless Card: Intel WiFi Link 5100 (AGN) Battery: 6 cell Li-Ion Battery (2.4 Ah) Power cord: Country Pack EU Generic Language Pack: Language Pack Slovakian/English. Mobilná pracovná stanica - Aktivita 1.3 Mobilné modelové multimediálne učebne. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.1.1.30. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.3.
2.1.5.14	switch 48 port.	633002	ks	3	1 158,47	3 475,40	3 442,04	Minimálne parametre: Cisco WS-C2960-48TT-S 48x10/100Mbit metalický port RJ-45, 2x 1Gbit uplink BaseT, výkon prepínacej zbernice min. 15Gbps, rýchlosť preposielania datagramov min. 10Mpps, s podporou vzdialeného manažmentu bezpečnými technológiami SSH, SSL, podpora technológie DHCP snooping, port-security a 802.1q. Pasívne sieťové komponenty - A.3.1 Pasívna infraštruktúra počítačovej siete TUNET - 1.158,47 € + 3.8 Technicko-prevádzkové zabezpečenie TUNETU. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.1.1.40. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.1.
2.1.5.16	rack	633002	ks	3	1 158,47	3 475,40	3 442,04	Minimálne parametre: Rack 19" 42U, perforované predné dvere aj zadný kryt, 600x800,2x polica, 1U, 4x vyvážovací panel, 1U , 1x panel, 9x230V, 1x záslepky,1U, 1x záslepky,2U, 1x záslepky,3U, 1x ventilačná jednotka, 2 ventilátory, 12x sada 4 skrutiek. Pasívne sieťové komponenty - A.3.1 Pasívna infraštruktúra počítačovej siete TUNET. Príloha č. 1.2. v položke č. 2.1.5.16. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.1.
2.1.6.	Stavba/stavebný objekt č. 6 Park Komenského 2					10 435,17	10 334,99		

2.1.6.1	PC Dual Core, 2GB, 160GB 7200rpm, DVD+-RW, MS Office Basic, WVB32 SK, LCD	633002	ks	3	1 061,8735	3 185,62	3 155,04	Minimálne parametre: 7360-WUW ThinkCentre M58 Series SFF Processor: Intel Pentium Dual-Core E5300 Processor (2.6GHz 800MHz 2MB L2) Operating system: Windows Vista Business Operating system language: Windows Vista Business Slovakian C&L SK/EN Recovery DVD: Genuine Windows XP Professional Recovery DVD Slovakian Form factor: Mechanical Package Small Form Factor 2x3 Auto Sensing 280W / WW Total memory: 2GB PC3-8500 SDRAM (2 DIMMs) Video adapter: Integrated Video GMA4500 Audio adapter: Integrated High Definition Audio First hard drive bay: 160GB, 8M Cache, 7200RPM SATA II Optical device bay: DVD Recordable (with DVD Playback & Burner Software) for X P-Vista Networking: Integrated Gigabit Ethernet Keyboard: Lenovo USB Preferred Pro Full Size Keyboard - Slovakian Pointing device: Lenovo Optical Wheel Mouse - USB Primax 400 DPI Power cord: Line Cord - Czechoslovakia Publications pack: C&L Pub Slovakian SK-EN 4434-AB1Lenovo L1940 wide monitor AS MS Office 2007. Riadiaci počítač pre projekčný systém -Aktivita 1.2B Modernizácia bežných učební - posluchárne do100m2. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.1.1.21. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.2.
2.1.6.2	Projektor DLP, 3000ANSI, XGA, kontrast 2000:1, diaľkove ovládanie,	633003	ks	3	1 324,4374	3 973,31	3 935,17	Minimálne parametre: DLP Acer P5270 -3000Lum,XGA 1024x768, kontrast 2000:1, životnosť 3000hm ,DVI,HDMI,CB-II,3kg, kabel, diaľkove ovládanie. Projekčná technika - Aktivita 1.2B Modernizácia bežných učební - posluchárne do100m2. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.1.1.26. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.2.
2.1.6.4	Elektrické plátno 240 x 240	633003	ks	3	1 092,0799	3 276,24	3 244,79	Minimálne parametre: PJ100076 El. plátno Compact 240x240 M , nastenne. Projekčné plátno, elektrické - Aktivita 1.2B Modernizácia bežných učební - posluchárne do100m2Príloha č. 1.3 v položke č. 2.1.1.24. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.2.
2.1.7.	Stavba/stavebný objekt č. 7 Park Komenského 3					1 158,47	1 147,35		
2.1.7.2	switch 48port	633002	ks	1	1 158,4678	1 158,47	1 147,35	Minimálne parametre: Cisco WS-C2960-48TT-S 48x10/100Mbit metalický port RJ-45, 2x 1Gbit uplink BaseT, výkon prepínacej zbernice min. 15Gbps, rýchlosť preposielania datagramov min. 10Mpps,s podporou vzdialeného manažmentu bezpečnými technológiami SSH, SSL, podpora technológie DHCP snooping, port-security a 802.1q. Pasívne sieťové komponenty - A.3.1 Pasívna infraštruktúra počítačovej siete TUNET. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.1.1.40. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.1.
2.1.8.	Stavba/stavebný objekt č. 8 Park Komenského 4					7 756,75	7 682,29		

2.1.8.1	PC Dual Core, 2GB, 160GB 7200rpm, DVD+-RW, MS Office Basic, WVB32 SK, LCD	633002	ks	1	1 061,8735	1 061,87	1 051,68	Minimálne parametre: 7360-WUW ThinkCentre M58 Series SFF Processor: Intel Pentium Dual-Core E5300 Processor (2.6GHz 800MHz 2MB L2) Operating system: Windows Vista Business Operating system language: Windows Vista Business Slovakian C&L SK/EN Recovery DVD: Genuine Windows XP Professional Recovery DVD Slovakian Form factor: Mechanical Package Small Form Factor 2x3 Auto Sensing 280W / WW Total memory: 2GB PC3-8500 SDRAM (2 DIMMs) Video adapter: Integrated Video GMA4500 Audio adapter: Integrated High Definition Audio First hard drive bay: 160GB, 8M Cache, 7200RPM SATA II Optical device bay: DVD Recordable (with DVD Playback & Burner Software) for X P-Vista Networking: Integrated Gigabit Ethernet Keyboard: Lenovo USB Preferred Pro Full Size Keyboard - Slovakian Pointing device: Lenovo Optical Wheel Mouse - USB Primax 400 DPI Power cord: Line Cord - Czechoslovakia Publications pack: C&L Pub Slovakian SK-EN 4434-AB1Lenovo L1940 wide monitor AS MS Office 2007. Riadiaci počítač pre projekčný systém - Aktivita 1.2A Modernizácia bežných učebni - posluchárne nad 100m2. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.1.1.21. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.2.
2.1.8.2	Projektor DLP, 4000ANSI, XGA, kontrast 2000:1, diaľkové ovládanie,	713003	ks	1	2 124,4108	2 124,41	2 104,02	Minimálne parametre: P7290, Eco, CBII, ZOOM, XGA, 5.4KG, 3000:1, 5000 Lm, UK/EUR/SWI Power. Projekčná technika - Aktivita 1.2A Modernizácia bežných učebni - posluchárne nad 100m2. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.1.1.22. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.2.
2.1.8.4	Elektrické plátno 240 x 240	633003	ks	1	1 092,0799	1 092,08	1 081,60	Minimálne parametre: PJ100076 El. plátno Compact 240x240 M, nastenné. Projekčné plátno, elektrické - Aktivita 1.2A Modernizácia bežných učebni - posluchárne nad 100m2. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.1.1.24. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.2.

2.1.8.5	PC Dual Core, 2GB, 160GB 7200rpm, DVD+-RW, MS Office Basic, WVB32 SK, LCD	633002	ks	1	1 061,8735	1 061,87	1 051,68	Minimálne parametre: 7360-WUW ThinkCentre M58 Series SFF Processor: Intel Pentium Dual-Core E5300 Processor (2.6GHz 800MHz 2MB L2) Operating system: Windows Vista Business Operating system language: Windows Vista Business Slovakian C&L SK/EN Recovery DVD: Genuine Windows XP Professional Recovery DVD Slovakian Form factor: Mechanical Package Small Form Factor 2x3 Auto Sensing 280W / WW Total memory: 2GB PC3-8500 SDRAM (2 DIMMs) Video adapter: Integrated Video GMA4500 Audio adapter: Integrated High Definition Audio First hard drive bay: 160GB, 8M Cache, 7200RPM SATA II Optical device bay: DVD Recordable (with DVD Playback & Burner Software) for X P-Vista Networking: Integrated Gigabit Ethernet Keyboard: Lenovo USB Preferred Pro Full Size Keyboard - Slovakian Pointing device: Lenovo Optical Wheel Mouse - USB Primax 400 DPI Power cord: Line Cord - Czechoslovakia Publications pack: C&L Pub Slovakian SK-EN 4434-AB1Lenovo L1940 wide monitor AS MS Office 2007. Riadiaci počítač pre projekčný systém -Aktivita 1.2B Modernizácia bežných učebni - posluchárne do100m2. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.1.1.21. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.2.
2.1.8.6	Projektor DLP, 3000ANSI, XGA, kontrast 2000:1, diaľkové ovládanie,	633003	ks	1	1 324,4374	1 324,44	1 311,72	Minimálne parametre: DLP Acer P5270 -3000Lum,XGA 1024x768, kontrast 2000:1, životnosť 3000hm ,DVI,HDMI,CB-II,3kg, kabel, diaľkové ovládanie. Projekčná technika - Aktivita 1.2B Modernizácia bežných učebni - posluchárne do100m2. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.1.1.26. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.2.
2.1.8.8	Elektrické plátno 240 x 240	633003	ks	1	1 092,0799	1 092,08	1 081,60	Minimálne parametre: PJ100076 El. plátno Compact 240x240 M , nastenne. Projekčné plátno, elektrické - Aktivita 1.2B Modernizácia bežných učebni - posluchárne do100m2. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.1.1.24. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.2.
2.1.9.	Stavba/stavebný objekt č. 9 Park Komenského 5					1 158,47	1 147,35		
2.1.9.1	switch 48 port	633002	ks	1	1 158,4678	1 158,47	1 147,35	Minimálne parametre: Cisco WS-C2960-48TT-S 48x10/100Mbit metalický port RJ-45, 2x 1Gbit uplink BaseT, výkon prepínacej zbernice min. 15Gbps, rýchlosť preposielania datagramov min. 10Mpps,s podporou vzdialeného manažmentu bezpečnými technológiami SSH, SSL, podpora technológie DHCP snooping, port-security a 802.1q. Pasívne sieťové komponenty - A.3.1 Pasívna infraštruktúra počítačovej siete TUNET. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.1.1.40. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.1.
2.1.10.	Stavba/stavebný objekt č. 10 Park Komenského 6					24 348,74	24 114,99		

2.1.10.1	PC Dual Core, 2GB, 160GB 7200rpm, DVD+-RW, MS Office Basic, WVB32 SK, LCD	633002	ks	7	1 061,8735	7 433,11	7 361,76	Minimálne parametre: 7360-W/U/W ThinkCentre M58 Series SFF Processor: Intel Pentium Dual-Core E5300 Processor (2.6GHz 800MHz 2MB L2) Operating system: Windows Vista Business Operating system language: Windows Vista Business Slovakian C&L SK/EN Recovery DVD: Genuine Windows XP Professional Recovery DVD Slovakian Form factor: Mechanical Package Small Form Factor 2x3 Auto Sensing 280W / WW Total memory: 2GB PC3-8500 SDRAM (2 DIMMs) Video adapter: Integrated Video GMA4500 Audio adapter: Integrated High Definition Audio First hard drive bay: 160GB, 8M Cache, 7200RPM SATA II Optical device bay: DVD Recordable (with DVD Playback & Burner Software) for X P-Vista Networking: Integrated Gigabit Ethernet Keyboard: Lenovo USB Preferred Pro Full Size Keyboard - Slovakian Pointing device: Lenovo Optical Wheel Mouse - USB Primax 400 DPI Power cord: Line Cord - Czechoslovakia Publications pack: C&L Pub Slovakian SK-EN 4434-AB1Lenovo L1940 wide monitor AS MS Office 2007. Riadiaci počítač pre projekčný systém -Aktivita 1.2B Modernizácia bežných učebni - posluchárne do100m2. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.1.1.21. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.2.
2.1.10.2	Projektor DLP, 3000ANSI, XGA, kontrast 2000:1, diaľkové ovládanie,	633003	ks	7	1 324,4374	9 271,06	9 182,06	Minimálne parametre: DLP Acer P5270 -3000Lum,XGA 1024x768, kontrast 2000:1, životnosť 30000hm ,DVI,HDMI,CB-II,3kg, kabel, diaľkové ovládanie. Projekčná technika - Aktivita 1.2B Modernizácia bežných učebni - posluchárne do100m2. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.1.1.26. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.2.
2.1.10.4	Elektrické plátno 240 x 240	633003	ks	7	1 092,0799	7 644,56	7 571,17	Minimálne parametre: PJ100076 El. plátno Compact 240x240 M , nastenne. Projekčné plátno, elektrické - Aktivita 1.2B Modernizácia bežných učebni - posluchárne do100m2. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.1.1.24. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.2.
2.1.11.	Stavba/stavebný objekt č. 11 Park Komenského 7					55 208,13	54 678,13		
2.1.11.1	Projektor XGA 6000ANSI lumenov 2lampový model	713003	ks	2	9 028,7459	18 057,49	17 884,14	Minimálne parametre: Mitsuishi XL6600U, multimedia projektor, ultra bright, 6000ANSI lumen, 1000:1, XGA, dvojlampový, diaľkové ovládanie, servisný kit. Videoprojekčná technika - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchární. Príloha č. 1.5 v položke č. 2.1.1.1. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
2.1.11.3	Visual Presenter P30 XGA	713002	ks	1	2 788,2892	2 788,29	2 761,52	Minimálne parametre: Presenter Vertx MPC8000, 1.35 MegaPixel, SXGA rozlíšenie. Prístroj umožňujúci snímať priehľadné, nepriehľadné a trojrozmerné objekty - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchární. Príloha č. 1.5 v položke č. 2.1.1.3. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.

2.1.11.4	Sympódium -Smart Tech Sympodium DT770 - funkcionálna ako SmartBoard	713002	ks	1	4 215,6277	4 215,63	4 175,16	Minimálne parametre: Dotykový interaktívny display NEC 175M - funkcionálna ako SmartBoard. Ovládací dotykový panel - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchárení. Príloha č. 1.5 v položke č. 2.1.1.4. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
2.1.11.5	Plátno elektrické 228x300cm Datalux	713004	ks	2	2 688,7074	5 377,41	5 325,79	Minimálne parametre: Elektrické projekčné plátno, rozmer 288x300, nastenné. Projekčné plátno, elektrické - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchárení. Príloha č. 1.5 v položke č. 2.1.1.5. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
2.1.11.10	Ozvučenie - mixážny pult, 1x mikrofón bezdrôtový, potlačovač spätnej väzby a 4x reproduktory	713003	ks	1	5 908,5176	5 908,52	5 851,80	Minimálne parametre: MIX10 NG 2 mix pult, DSP 1124P echo canceller, 2x100W/8ohm zosilovač, 4 Repro Box 2 pásmová 150/300, Mic sada hand a klop, Konzola na reproduktory do 30kg. Audiotechnika pre ozvučenie miestnosti - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchárení. Príloha č. 1.5 v položke č. 2.1.1.10. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
2.1.11.14	Videokamera	633003	ks	2	1 364,2701	2 728,54	2 702,35	Minimálne parametre: 1X D135Camera Vaddio PTZCAMTM 100, 1x Web kamera. Kamera pre videokonferenčný systém - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchárení. Príloha č. 1.5 v položke č. 2.1.1.14. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
2.1.11.17	Svetelná technika	633004	ks	1	1 360,95	1 360,95	1 347,89	Minimálne parametre: Nepriame osvetlenie 4x svietidlo 1200mm. Osvetlenie pre videokonferenčný systém - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchárení. Príloha č. 1.5 v položke č. 2.1.1.17. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
2.1.11.19	PC Core Duo, 2GB PC2-5300, 160GB 7200rpm, DVD+-RW, OS, LCD	633002	ks	1	1 360,95	1 360,95	1 347,89	Minimálne parametre: Prestigio NetTop 01 Atom DualCore 330 (1,6G) 2GB 160GB, LCD Monitor, Aver DVD Ez Maker USB Plus. Riadiaci počítač pre videokonferenčný systém - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchárení. Príloha č. 1.5 v položke č. 2.1.1.19. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
2.1.11.21	Elektronická požiarne signalizácia	713005	ks	1	3 916,88	3 916,88	3 879,28	Minimálne parametre: Elektronická požiarne signalizácia, Signalizácia s prepojením na vrátnicu - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchárení. Stavebný objekt č. 11, Komenského 7, učebňa L4 vo výkaze výmer položka č. 1-2. Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
2.1.11.22	Vzduchotechnika, chladenie	713004	ks	1	9 493,46	9 493,46	9 402,32	Minimálne parametre: Vzduchotechnika, chladenie, Normou predpísaná výmena vzduchu a chladenie - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchárení. Stavebný objekt č. 11, Komenského 7, učebňa L4 vo výkaze výmer položka č. 1-7. Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
2.1.12.	Stavba/stavebný objekt č. 12 Park Komenského 9					10 435,17	10 334,99		

2.1.12.1	PC Dual Core, 2GB, 160GB 7200rpm, DVD+-RW, MS Office Basic, WVB32 SK, LCD	633002	ks	3	1 061,87	3 185,62	3 155,04	Minimálne parametre: 7360-WUW ThinkCentre M58 Series SFF Processor: Intel Pentium Dual-Core E5300 Processor (2.6GHz 800MHz 2MB L2) Operating system: Windows Vista Business Operating system language: Windows Vista Business Slovakian C&L SK/EN Recovery DVD: Genuine Windows XP Professional Recovery DVD Slovakian Form factor: Mechanical Package Small Form Factor 2x3 Auto Sensing 280W / WW Total memory: 2GB PC3-8500 SDRAM (2 DIMMs) Video adapter: Integrated Video GMA4500 Audio adapter: Integrated High Definition Audio First hard drive bay: 160GB, 8M Cache, 7200RPM SATA II Optical device bay: DVD Recordable (with DVD Playback & Burner Software) for X P-Vista Networking: Integrated Gigabit Ethernet Keyboard: Lenovo USB Preferred Pro Full Size Keyboard - Slovakian Pointing device: Lenovo Optical Wheel Mouse - USB Primax 400 DPI Power cord: Line Cord - Czechoslovakia Publications pack: C&L Pub Slovakian SK-EN 4434-AB1Lenovo L1940 wide monitor AS MS Office 2007. Riadiaci počítač pre projekčný systém -Aktivita 1.2B Modernizácia bežných učebni - posluchárne do100m2 Príloha č. 1.3 v položke č. 2.1.1.21. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.2.
2.1.12.2	Projektor DLP, 3000ANSI, XGA, kontrast 2000:1, diaľkové ovládanie,	633003	ks	3	1 324,44	3 973,31	3 935,17	Minimálne parametre: DLP Acer P5270 -3000Lum,XGA 1024x768, kontrast 2000:1, životnosť 3000hm ,DVI,HDMI,CB-II,3kg, kabel, diaľkové ovládanie. Projekčná technika - Aktivita 1.2B Modernizácia bežných učebni - posluchárne do100m2. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.1.1.26. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.2.
2.1.12.4	Elektrické plátno 240 x 240	633003	ks	3	1 092,08	3 276,24	3 244,79	Minimálne parametre: PJ100076 El. plátno Compact 240x240 M , nastenné. Projekčné plátno, elektrické - Aktivita 1.2B Modernizácia bežných učebni - posluchárne do100m2 Príloha č. 1.3 v položke č. 2.1.1.24. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.2.
2.1.13.	Stavba/stavebný objekt č. 13 Park Komenského 11					8 115,25	8 037,34		

2.1.13.1	PC Dual Core, 2GB, 160GB 7200rpm, DVD+-RW, MS Office Basic, WVB32 SK, LCD	633002	ks	2	1 061,87	2 123,75	2 103,36	Minimálne parametre: 7360-WUW ThinkCentre M58 Series SFF Processor: Intel Pentium Dual-Core E5300 Processor (2.6GHz 800MHz 2MB L2) Operating system: Windows Vista Business Operating system language: Windows Vista Business Slovakian C&L SK/EN Recovery DVD: Genuine Windows XP Professional Recovery DVD Slovakian Form factor: Mechanical Package Small Form Factor 2x3 Auto Sensing 280W / WW Total memory: 2GB PC3-8500 SDRAM (2 DIMMs) Video adapter: Integrated Video GMA4500 Audio adapter: Integrated High Definition Audio First hard drive bay: 160GB, 8M Cache, 7200RPM SATA II Optical device bay: DVD Recordable (with DVD Playback & Burner Software) for X P-Vista Networking: Integrated Gigabit Ethernet Keyboard: Lenovo USB Preferred Pro Full Size Keyboard - Slovakian Pointing device: Lenovo Optical Wheel Mouse - USB Primax 400 DPI Power cord: Line Cord - Czechoslovakia Publications pack: C&L Pub Slovakian SK-EN 4434-AB1Lenovo L1940 wide monitor AS MS Office 2007. Riadiaci počítač pre projekčný systém -Aktivita 1.2B Modernizácia bežných učebni - posluchárne do100m2. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.1.1.21. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.2.
2.1.13.2	Projektor DLP, 3000ANSI, XGA, kontrast 2000:1, diaľkové ovládanie,	633003	ks	2	1 324,44	2 648,87	2 623,45	Minimálne parametre: DLP Acer P5270 -3000Lum,XGA 1024x768, kontrast 2000:1, životnosť 30000h, DVI,HDMI,CB-II,3kg, kabel, diaľkové ovládanie. Projekčná technika - Aktivita 1.2B Modernizácia bežných učebni - posluchárne do100m2. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.1.1.26. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.2.
2.1.13.4	Elektrické platno 240 x 240	633003	ks	2	1 092,08	2 184,16	2 163,19	Minimálne parametre: PJ100076 EI. plátno Compact 240x240 M , nastenne. Projekčné plátno, elektrické - Aktivita 1.2B Modernizácia bežných učebni - posluchárne do100m2. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.1.1.24. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.2.
2.1.13.5	switch 48 port	633002	ks	1	1 158,47	1 158,47	1 147,35	Minimálne parametre: Cisco WS-C2960-48TT-S 48x10/100Mbit metalický port RJ-45, 2x 1Gbit uplink BaseT, výkon prepínacej zbernice min. 15Gbps, rýchlosť preposielania datagramov min. 10Mpps,s podporou vzdialeného manažmentu bezpečnými technológiami SSH, SSL, podpora technológie DHCP snooping, port-security a 802.1q„Pasívne sieťové komponenty - A.3.1 Pasívna infraštruktúra počítačovej siete TUNET. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.1.1.40. Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.1.
2.1.14.	Stavba/stavebný objekt č. 14 Park Komenského 12					6 956,78	6 890,00		

								Minimálne parametre: 7360-WUW ThinkCentre M58 Series SFF Processor: Intel Pentium Dual-Core E5300 Processor (2.6GHz 800MHz 2MB L2) Operating system: Windows Vista Business Operating system language: Windows Vista Business Slovakian C&L SK/EN Recovery DVD: Genuine Windows XP Professional Recovery DVD Slovakian Form factor: Mechanical Package Small Form Factor 2x3 Auto Sensing 280W / WW Total memory: 2GB PC3-8500 SDRAM (2 DIMMs) Video adapter: Integrated Video GMA4500 Audio adapter: Integrated High Definition Audio First hard drive bay: 160GB, 8M Cache, 7200RPM SATA II Optical device bay: DVD Recordable (with DVD Playback & Burner Software) for X P-Vista Networking: Integrated Gigabit Ethernet Keyboard: Lenovo USB Preferred Pro Full Size Keyboard - Slovakian Pointing device: Lenovo Optical Wheel Mouse - USB Primax 400 DPI Power cord: Line Cord - Czechoslovakia Publications pack: C&L Pub Slovakian SK-EN 4434-AB1Lenovo L1940 wide monitor AS MS Office 2007. Riadiaci počítač pre projekčný systém -Aktivita 1.2B Modernizácia bežných učebni - posluchárne do100m2. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.1.1.21. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.2.
2.1.14.1	PC Dual Core, 2GB, 160GB 7200rpm, DVD+-RW, MS Office Basic, WVB32 SK, LCD	633002	ks	2	1 061,87	2 123,75	2 103,36		
2.1.14.2	Projektor DLP, 3000ANSI, XGA, kontrast 2000:1, diaľkové ovládanie,	633003	ks	2	1 324,44	2 648,87	2 623,45	Minimálne parametre: DLP Acer P5270 -3000Lum,XGA 1024x768, kontrast 2000:1, životnosť 30000h, DVI,HDMI,CB-II,3kg, kabel, diaľkové ovládanie. Projekčná technika - Aktivita 1.2B Modernizácia bežných učebni - posluchárne do100m2. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.1.1.26. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.2.
2.1.14.4	Elektrické plátno 240 x 240	633003	ks	2	1 092,08	2 184,16	2 163,19	Minimálne parametre: PJ100076 El. plátno Compact 240x240 M , nastenné. Projekčné plátno, elektrické - Aktivita 1.2B Modernizácia bežných učebni - posluchárne do100m2. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.1.1.24. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.2.
2.1.15.	Stavba/stavebný objekt č. 15 Park Komenského 14					11 593,64	11 482,34		

2.1.15.1	PC Dual Core, 2GB, 160GB 7200rpm, DVD+-RW, MS Office Basic, WVB32 SK, LCD	633002	ks	3	1 061,87	3 185,62	3 155,04	Minimálne parametre: 7360-W/UW ThinkCentre M58 Series SFF Processor: Intel Pentium Dual-Core E5300 Processor (2.6GHz 800MHz 2MB L2) Operating system: Windows Vista Business Operating system language: Windows Vista Business Slovakian C&L SK/EN Recovery DVD: Genuine Windows XP Professional Recovery DVD Slovakian Form factor: Mechanical Package Small Form Factor 2x3 Auto Sensing 280W / WW Total memory: 2GB PC3-8500 SDRAM (2 DIMMs) Video adapter: Integrated Video GMA4500 Audio adapter: Integrated High Definition Audio First hard drive bay: 160GB, 8M Cache, 7200RPM SATA II Optical device bay: DVD Recordable (with DVD Playback & Burner Software) for X P-Vista Networking: Integrated Gigabit Ethernet Keyboard: Lenovo USB Preferred Pro Full Size Keyboard - Slovakian Pointing device: Lenovo Optical Wheel Mouse - USB Primax 400 DPI Power cord: Line Cord - Czechoslovakia Publications pack: C&L Pub Slovakian SK-EN 4434-AB1Lenovo L1940 wide monitor AS MS Office 2007. Riadiaci počítač pre projektový systém -Aktivita 1.2B Modernizácia bežných učebni - posluchárne do100m2. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.1.1.21. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.2.
2.1.15.2	Projektor DLP, 3000ANSI, XGA, kontrast 2000:1, diaľkové ovládanie,	633003	ks	3	1 324,44	3 973,31	3 935,17	Minimálne parametre: DLP Acer P5270 -3000Lum,XGA 1024x768, kontrast 2000:1, životnosť 3000hm ,DVI,HDMI,CB-II,3kg, kabel, diaľkové ovládanie. Projektčná technika - Aktivita 1.2B Modernizácia bežných učebni - posluchárne do100m2. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.1.1.26. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.2.
2.1.15.4	Elektrické plátno 240 x 240	633003	ks	3	1 092,08	3 276,24	3 244,79	Minimálne parametre: PJ100076 El. plátno Compact 240x240 M , nastenne. Projektčné plátno, elektrické - Aktivita 1.2B Modernizácia bežných učebni - posluchárne do100m2. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.1.1.24. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.2.
2.1.15.6	switch 48 port	633002	ks	1	1 158,47	1 158,47	1 147,35	Minimálne parametre: Cisco WS-C2960-48TT-S 48x10/100Mbit metalický port RJ-45, 2x 1Gbit uplink BaseT, výkon prepínacej zbernice min. 15Gbps, rýchlosť preposielania datagramov min. 10Mpps,s podporou vzdialeného manažmentu bezpečnými technológiami SSH, SSL, podpora technológií DHCP snooping, port-security a 802.1q.,Pasívne sieťové komponenty - A.3.1 Pasívna infraštruktúra počítačovej siete TUNET. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.1.1.40. Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.1.
2.1.16.	Stavba/stavebný objekt č. 16 Park Komenského 15					6 956,78	6 890,00		

2.1.16.1	PC Dual Core, 2GB, 160GB 7200rpm, DVD+-RW, MS Office Basic, WVB32 SK, LCD	633002	ks	2	1 061,87	2 123,75	2 103,36	Minimálne parametre: 7360-WUW ThinkCentre M58 Series SFF Processor: Intel Pentium Dual-Core E5300 Processor (2.6GHz 800MHz 2MB L2) Operating system: Windows Vista Business Operating system language: Windows Vista Business Slovakian C&L SK/EN Recovery DVD: Genuine Windows XP Professional Recovery DVD Slovakian Form factor: Mechanical Package Small Form Factor 2x3 Auto Sensing 280W / WW Total memory: 2GB PC3-8500 SDRAM (2 DIMMs) Video adapter: Integrated Video GMA4500 Audio adapter: Integrated High Definition Audio First hard drive bay: 160GB, 8M Cache, 7200RPM SATA II Optical device bay: DVD Recordable (with DVD Playback & Burner Software) for X P-Vista Networking: Integrated Gigabit Ethernet Keyboard: Lenovo USB Preferred Pro Full Size Keyboard - Slovakian Pointing device: Lenovo Optical Wheel Mouse - USB Primax 400 DPI Power cord: Line Cord - Czechoslovakia Publications pack: C&L Pub Slovakian SK-EN 4434-AB1Lenovo L1940 wide monitor AS MS Office 2007, Riadiaci počítač pre projekčný systém -Aktivita 1.2B Modernizácia bežných učební - posluchárne do100m2. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.1.1.21. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.2.
2.1.16.2	Projektor DLP, 3000ANSI, XGA, kontrast 2000:1, diaľkove ovládanie,	633003	ks	2	1 324,44	2 648,87	2 623,45	Minimálne parametre: DLP Acer P5270 -3000Lum,XGA 1024x768, kontrast 2000:1, životnosť 3000hm ,DVI,HDMI,CB-II,3kg, kabel, diaľkove ovládanie. Projekčná technika - Aktivita 1.2B Modernizácia bežných učební - posluchárne do100m2. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.1.1.26. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.2.
2.1.16.4	Elektrické platno 240 x 240	633003	ks	2	1 092,08	2 184,16	2 163,19	Minimálne parametre: PJ100076 El. plátno Compact 240x240 M , nastenne. Projekčné plátno, elektrické - Aktivita 1.2B Modernizácia bežných učební - posluchárne do100m2. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.1.1.24. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.2.
2.1.17.	Stavba/stavebný objekt č. 17 Park Komenského 19					51 452,90	50 958,95		

2.1.17.1	PC Dual Core, 2GB, 160GB 7200rpm, DVD+-RW, MS Office Basic, WVB32 SK, LCD	633002	ks	2	1 061,87	2 123,75	2 103,36	Minimálne parametre: 7360-WUW ThinkCentre M58 Series SFF Processor: Intel Pentium Dual-Core E5300 Processor (2.6GHz 800MHz 2MB L2) Operating system: Windows Vista Business Operating system language: Windows Vista Business Slovakian C&L SK/EN Recovery DVD: Genuine Windows XP Professional Recovery DVD Slovakian Form factor: Mechanical Package Small Form Factor 2x3 Auto Sensing 280W / WW Total memory: 2GB PC3-8500 SDRAM (2 DIMMs) Video adapter: Integrated Video GMA4500 Audio adapter: Integrated High Definition Audio First hard drive bay: 160GB, 8M Cache, 7200RPM SATA II Optical device bay: DVD Recordable (with DVD Playback & Burner Software) for X P-Vista Networking: Integrated Gigabit Ethernet Keyboard: Lenovo USB Preferred Pro Full Size Keyboard - Slovakian Pointing device: Lenovo Optical Wheel Mouse - USB Primax 400 DPI Power cord: Line Cord - Czechoslovakia Publications pack: C&L Pub Slovakian SK-EN 4434-AB1Lenovo L1940 wide monitor AS MS Office 2007. Riadiaci počítač pre projekčný systém - Aktivita 1.2A Modernizácia bežných učebni - posluchárne nad 100m2. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.1.1.21. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.2.
2.1.17.2	Projektor DLP, 4000ANSI, XGA, kontrast 2000:1, diaľkové ovládanie,	713003	ks	2	2 124,41	4 248,82	4 208,03	Minimálne parametre: P7290, Eco, CBII, ZOOM, XGA , 5.4KG, 3000:1, 5000 Lm, UK/EUR/SWI Power. Projekčná technika - Aktivita 1.2A Modernizácia bežných učebni - posluchárne nad 100m2. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.1.1.22. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.2.
2.1.17.4	Elektrické plátno 240 x 240	633003	ks	2	1 092,08	2 184,16	2 163,19	Minimálne parametre: PJ100076 El. plátno Compact 240x240 M , nastenné. Projekčné plátno, elektrické - Aktivita 1.2A Modernizácia bežných učebni - posluchárne nad 100m2. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.1.1.24. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.2.

2.1.17.5	PC Dual Core, 2GB, 160GB 7200rpm, DVD+-RW, MS Office Basic, WVB32 SK, LCD	633002	ks	11	1 061,87	11 680,61	11 568,47	Minimálne parametre: 7360-W/UW ThinkCentre M58 Series SFF Processor: Intel Pentium Dual-Core E5300 Processor (2.6GHz 800MHz 2MB L2) Operating system: Windows Vista Business Operating system language: Windows Vista Business Slovakian C&L SK/EN Recovery DVD: Genuine Windows XP Professional Recovery DVD Slovakian Form factor: Mechanical Package Small Form Factor 2x3 Auto Sensing 280W / WW Total memory: 2GB PC3-8500 SDRAM (2 DIMMs) Video adapter: Integrated Video GMA4500 Audio adapter: Integrated High Definition Audio First hard drive bay: 160GB, 8M Cache, 7200RPM SATA II Optical device bay: DVD Recordable (with DVD Playback & Burner Software) for X P-Vista Networking: Integrated Gigabit Ethernet Keyboard: Lenovo USB Preferred Pro Full Size Keyboard - Slovakian Pointing device: Lenovo Optical Wheel Mouse - USB Primax 400 DPI Power cord: Line Cord - Czechoslovakia Publications pack: C&L Pub Slovakian SK-EN 4434-AB1Lenovo L1940 wide monitor AS MS Office 2007. Riadiaci počítač pre projektový systém -Aktivita 1.2B Modernizácia bežných učebni - posluchárne do100m2. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.1.1.21. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.2.
2.1.17.6	Projektor DLP, 3000ANSI, XGA, kontrast 2000:1, diaľkové ovládanie,	633003	ks	11	1 324,44	14 568,81	14 428,95	Minimálne parametre: DLP Acer P5270 -3000Lum,XGA 1024x768, kontrast 2000:1, životnosť 3000hm ,DVI,HDMI,CB-II,3kg, kabel, diaľkové ovládanie. Projektčná technika - Aktivita 1.2B Modernizácia bežných učebni - posluchárne do100m2. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.1.1.26. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.2.
2.1.17.8	Elektrické plátno 240 x 240	633003	ks	11	1 092,08	12 012,88	11 897,56	Minimálne parametre: PJ100076 El. plátno Compact 240x240 M , nastenne. Projektčné plátno, elektrické - Aktivita 1.2B Modernizácia bežných učebni - posluchárne do100m2. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.1.1.24. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.2.
2.1.17.9	switch 48 port	633002	ks	4	1 158,47	4 633,87	4 589,39	Minimálne parametre: Cisco WS-C2960-48TT-S 48x10/100Mbit metalický port RJ-45, 2x 1Gbit uplink BaseT, výkon prepínacej zbernice min. 15Gbps, rýchlosť preposielania datagramov min. 10Mpps,s podporou vzdialeného manažmentu bezpečnými technológiami SSH, SSL, podpora technológie DHCP snooping, port-security a 802.1q. Aktivita 3.1 Pasívna infraštruktúra počítačovej siete TUNET – aktívne komponenty. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.1.1.40. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.1.
2.1.18.	Stavba/stavebný objekt č. 18 Vysokoškolská 4					70 536,75	69 859,59		

2.1.18.1	PC Dual Core, 2GB, 160GB 7200rpm, DVD+-RW, MS Office Basic, WVB32 SK, LCD	633002	ks	11	1 061,87	11 680,61	11 568,47	Minimálne parametre: 7360-WUW ThinkCentre M58 Series SFF Processor: Intel Pentium Dual-Core E5300 Processor (2.6GHz 800MHz 2MB L2) Operating system: Windows Vista Business Operating system language: Windows Vista Business Slovakian C&L SK/EN Recovery DVD: Genuine Windows XP Professional Recovery DVD Slovakian Form factor: Mechanical Package Small Form Factor 2x3 Auto Sensing 280W / WW Total memory: 2GB PC3-8500 SDRAM (2 DIMMs) Video adapter: Integrated Video GMA4500 Audio adapter: Integrated High Definition Audio First hard drive bay: 160GB, 8M Cache, 7200RPM SATA II Optical device bay: DVD Recordable (with DVD Playback & Burner Software) for X P-Vista Networking: Integrated Gigabit Ethernet Keyboard: Lenovo USB Preferred Pro Full Size Keyboard - Slovakian Pointing device: Lenovo Optical Wheel Mouse - USB Primax 400 DPI Power cord: Line Cord - Czechoslovakia Publications pack: C&L Pub Slovakian SK-EN 4434-AB1Lenovo L1940 wide monitor AS MS Office 2007. Riadiaci počítač pre projekčný systém -Aktivita 1.2B Modernizácia bežných učebni - posluchárne do100m2. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.1.1.21. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.2.
2.1.18.2	Projektor DLP, 3000ANSI, XGA, kontrast 2000:1, diaľkové ovládanie,	633003	ks	11	1 324,44	14 568,81	14 428,95	Minimálne parametre: DLP Acer P5270 -3000Lum,XGA 1024x768, kontrast 2000:1, životnosť 30000hm ,DVI,HDMI,CB-II,3kg, kabel, diaľkové ovládanie. Projekčná technika - Aktivita 1.2B Modernizácia bežných učebni - posluchárne do100m2. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.1.1.26. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.2.
2.1.18.4	Elektrické plátno 240 x 240	633003	ks	11	1 092,08	12 012,88	11 897,56	Minimálne parametre: PJ100076 El. plátno Compact 240x240 M , nastenne. Projekčné plátno, elektrické - Aktivita 1.2B Modernizácia bežných učebni - posluchárne do100m2. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.1.1.24. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.2.

2.1.18.5	Notebook 2048MB DDR RAM,160GB HDD,56K Modem, 802.11a/b/g,Bluetooth,6-Cell Lilon Batt,VB32/64	633002	ks	20	1 158,47	23 169,36	22 946,93	Minimálne parametre: 4414-WC2 ThinkPad SL500c Processor: Intel Core 2 Duo Processor T5870 (2.0GHz 800MHz 2MBL2) Operating system: Windows Vista Home Premium Operating System Language: Windows Vista Home Premium Slovakian/English Display type: 15.4" WXGA LED AntiGlare System graphics: Intel Graphics Media Accelerator 4500MHD Total memory: 2 GB PC2- 5300 DDR2 SDRAM 667MHz SODIMM Memory (2 DIMM) Keyboards: Keyboard Slovak Pointing Device: UltraNav with fingerprint reader Camera: Integrated Camera Hard Drive: 160 GB Hard Disk Drive, 5400rpm Bluetooth: Integrated Bluetooth PAN Wireless Card: Intel WiFi Link 5100 (AGN) Battery: 6 cell Li-Ion Battery (2.4 Ah) Power cord: Country Pack EU Generic Language Pack: Language Pack Slovakian/English. Mobilná pracovná stanica - Aktivita 1.3 Mobilné modelové multimediálne učebne. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.1.1.30. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.3.
2.1.18.11	switch 48 port.	633002	ks	5	1 158,47	5 792,34	5 736,73	Minimálne parametre: Cisco WS-C2960-48TT-S 48x10/100Mbit metalický port RJ-45, 2x 1Gbit uplink BaseT, výkon prepínacej zbernice min. 15Gbps, rýchlosť preposielania datagramov min. 10Mpps,s podporou vzdialeného manažmentu bezpečnými technológiami SSH, SSL, podpora technológie DHCP snooping, port-security a 802.1q. Aktivita 3.1 Pasívna infraštruktúra počítačovej siete TUNET – aktívne komponenty. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.1.1.40. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.1.
2.1.18.16	Infokiosk s 2xPC	713002	ks	1	3 312,75	3 312,75	3 280,95	Minimálne parametre: Information Kiosk Dual Monitor, monitor 19" a 23", klávesnica anti-vandal, počítač E7400,2BG Ram,250GB HDD,VGA, LAN, SB, reproduktory. Aktivita 3.8 Výkonná dátová zbernica TUNET – aktívne komponenty. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.1.1.43. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.8.
2.1.19.	Stavba/stavebný objekt č. 19 Watsonova 4					19 350,40	19 164,63		

2.1.19.1	PC Dual Core, 2GB, 160GB 7200rpm, DVD+-RW, MS Office Basic, WVB32 SK, LCD	633002	ks	1	1 061,87	1 061,87	1 051,68	Minimálne parametre: 7360-WUW ThinkCentre M58 Series SFF Processor: Intel Pentium Dual-Core E5300 Processor (2.6GHz 800MHz 2MB L2) Operating system: Windows Vista Business Operating system language: Windows Vista Business Slovakian C&L SK/EN Recovery DVD: Genuine Windows XP Professional Recovery DVD Slovakian Form factor: Mechanical Package Small Form Factor 2x3 Auto Sensing 280W / WW Total memory: 2GB PC3-8500 SDRAM (2 DIMMs) Video adapter: Integrated Video GMA4500 Audio adapter: Integrated High Definition Audio First hard drive bay: 160GB, 8M Cache, 7200RPM SATA II Optical device bay: DVD Recordable (with DVD Playback & Burner Software) for X P-Vista Networking: Integrated Gigabit Ethernet Keyboard: Lenovo USB Preferred Pro Full Size Keyboard - Slovakian Pointing device: Lenovo Optical Wheel Mouse - USB Primax 400 DPI Power cord: Line Cord - Czechoslovakia Publications pack: C&L Pub Slovakian SK-EN 4434-AB1Lenovo L1940 wide monitor AS MS Office 2007. Riadiaci počítač pre projekčný systém - Aktivita 1.2A Modernizácia bežných učební - posluchárne nad 100m2. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.1.1.21. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.2.
2.1.19.2	Projektor DLP, 4000ANSI, XGA, kontrast 2000:1, diaľkové ovládanie,	713003	ks	1	2 124,41	2 124,41	2 104,02	Minimálne parametre: P7290, Eco, CBII, ZOOM, XGA , 5.4KG, 3000:1, 5000 Lm, UK/EUR/SWI Power. Projekčná technika - Aktivita 1.2A Modernizácia bežných učební - posluchárne nad 100m2. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.1.1.22. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.2.
2.1.19.4	Elektrické plátno 240 x 240	633003	ks	1	1 092,08	1 092,08	1 081,60	Minimálne parametre: PJ100076 El. plátno Compact 240x240 M , nastenne. Projekčné plátno, elektrické - Aktivita 1.2A Modernizácia bežných učební - posluchárne nad 100m2. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.1.1.24. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.2.

2.1.19.5	PC Dual Core, 2GB, 160GB 7200rpm, DVD+-RW, MS Office Basic, WVB32 SK, LCD	633002	ks	4	1 061,87	4 247,49	4 206,72	Minimálne parametre: 7360-WUW ThinkCentre M58 Series SFF Processor: Intel Pentium Dual-Core E5300 Processor (2.6GHz 800MHz 2MB L2) Operating system: Windows Vista Business Operating system language: Windows Vista Business Slovakian C&L SK/EN Recovery DVD: Genuine Windows XP Professional Recovery DVD Slovakian Form factor: Mechanical Package Small Form Factor 2x3 Auto Sensing 280W / WW Total memory: 2GB PC3-8500 SDRAM (2 DIMMs) Video adapter: Integrated Video GMA4500 Audio adapter: Integrated High Definition Audio First hard drive bay: 160GB, 8M Cache, 7200RPM SATA II Optical device bay: DVD Recordable (with DVD Playback & Burner Software) for X P-Vista Networking: Integrated Gigabit Ethernet Keyboard: Lenovo USB Preferred Pro Full Size Keyboard - Slovakian Pointing device: Lenovo Optical Wheel Mouse - USB Primax 400 DPI Power cord: Line Cord - Czechoslovakia Publications pack: C&L Pub Slovakian SK-EN 4434-AB1Lenovo L1940 wide monitor AS MS Office 2007. Riadiaci počítač pre projekčný systém -Aktivita 1.2B Modernizácia bežných učebni - posluchárne do100m2. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.1.1.21. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.2.
2.1.19.6	Projektor DLP, 3000ANSI, XGA, kontrast 2000:1, diaľkové ovládanie,	633003	ks	4	1 324,44	5 297,75	5 246,89	Minimálne parametre: DLP Acer P5270 -3000Lum,XGA 1024x768, kontrast 2000:1, životnosť 3000hm ,DVI,HDMI,CB-II,3kg, kabel, diaľkové ovládanie. Projektčná technika - Aktivita 1.2B Modernizácia bežných učebni - posluchárne do100m2. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.1.1.26. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.2.
2.1.19.8	Elektrické plátno 240 x 240	633003	ks	4	1 092,08	4 368,32	4 326,38	Minimálne parametre: PJ100076 El. plátno Compact 240x240 M , nastenné. Projektčné plátno, elektrické - Aktivita 1.2B Modernizácia bežných učebni - posluchárne do100m2. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.1.1.24. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.2.
2.1.19.9	switch 48 port.	633002	ks	1	1 158,47	1 158,47	1 147,35	Minimálne parametre: Cisco WS-C2960-48TT-S 48x10/100Mbit metalický port RJ-45, 2x 1Gbit uplink BaseT, výkon prepínacej zbernice min. 15Gbps, rýchlosť preposielania datagramov min. 10Mpps,s podporou vzdialeného manažmentu bezpečnými technológiami SSH, SSL-, podpora technológie DHCP snooping, port-security a 802.1q. Aktivita 3.1 Pasívna infraštruktúra počítačovej siete TUNET – aktívne komponenty. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.1.1.40. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.1.
2.1.20.	Stavba/stavebný objekt č. 20 Mäsiarska 74					15 072,03	14 927,34		

2.1.20.1	PC Dual Core, 2GB, 160GB 7200rpm, DVD+-RW, MS Office Basic, WVB32 SK, LCD	633002	ks	4	1 061,87	4 247,49	4 206,72	Minimálne parametre: 7360-W/UW ThinkCentre M58 Series SFF Processor: Intel Pentium Dual-Core E5300 Processor (2.6GHz 800MHz 2MB L2) Operating system: Windows Vista Business Operating system language: Windows Vista Business Slovakian C&L SK/EN Recovery DVD: Genuine Windows XP Professional Recovery DVD Slovakian Form factor: Mechanical Package Small Form Factor 2x3 Auto Sensing 280W / WW Total memory: 2GB PC3-8500 SDRAM (2 DIMMs) Video adapter: Integrated Video GMA4500 Audio adapter: Integrated High Definition Audio First hard drive bay: 160GB, 8M Cache, 7200RPM SATA II Optical device bay: DVD Recordable (with DVD Playback & Burner Software) for X P-Vista Networking: Integrated Gigabit Ethernet Keyboard: Lenovo USB Preferred Pro Full Size Keyboard - Slovakian Pointing device: Lenovo Optical Wheel Mouse - USB Primax 400 DPI Power cord: Line Cord - Czechoslovakia Publications pack: C&L Pub Slovakian SK-EN 4434-AB1Lenovo L1940 wide monitor AS MS Office 2007. Riadiaci počítač pre projektčný systém -Aktivita 1.2B Modernizácia bežných učebni - posluchárne do100m2. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.1.1.21. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.2.
2.1.20.2	Projektor DLP, 3000ANSI, XGA, kontrast 2000:1, diaľkové ovládanie,	633003	ks	4	1 324,44	5 297,75	5 246,89	Minimálne parametre: DLP Acer P5270 -3000Lum,XGA 1024x768, kontrast 2000:1, životnosť 30000hm ,DVI,HDMI,CB-II,3kg, kabel, diaľkové ovládanie. Projektčná technika - Aktivita 1.2B Modernizácia bežných učebni - posluchárne do100m2. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.1.1.26. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.2.
2.1.20.4	Elektrické plátno 240 x 240	633003	ks	4	1 092,08	4 368,32	4 326,38	Minimálne parametre: PJ100076 El. plátno Compact 240x240 M , nastenné. Projektčné plátno, elektrické - Aktivita 1.2B Modernizácia bežných učebni - posluchárne do100m2. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.1.1.24. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.2.
2.1.20.6	switch 48 port.	633002	ks	1	1 158,47	1 158,47	1 147,35	Minimálne parametre: Cisco WS-C2960-48TT-S 48x10/100Mbit metalický port RJ-45, 2x 1Gbit uplink BaseT, výkon prepínacej zbernice min. 15Gbps, rýchlosť preposielania datagramov min. 10Mpps,s podporou vzdialeného manažmentu bezpečnými technológiami SSH, SSL, podpora technológie DHCP snooping, port-security a 802.1q. Aktivita 3.1 Pasívna infraštruktúra počítačovej siete TUNET – aktívne komponenty. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.1.1.40. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.1.
2.1.21.	Stavba/stavebný objekt č. 21 Rampová 7					211 775,54	209 742,50		
2.1.21.1	Projektor XGA 6000ANSI lumenov 2lampový model	713003	ks	2	9 028,75	18 057,49	17 884,14	Minimálne parametre: Mithubishii XL6600U, multimedia projektor, ultra bright, 6000ANSI lumen, 1000:1, XGA, dvojlampový, diaľkové ovládanie, servisný kit. Videoprojektčná technika - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchární. Príloha č. 1.5 v položke č. 2.1.1.1. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.

2.1.21.3	Visual Presenter P30 XGA	713002	ks	1	2 788,29	2 788,29	2 761,52	Minimálne parametre: Presenter Vertx MPC8000, 1.35 MegaPixel, SXGA rozlíšenie. Prístroj umožňujúci snímať priehľadné, nepriehľadné a trojrozmerné objekty - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchární. Príloha č. 1.5 v položke č. 2.1.1.3. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
2.1.21.4	Sympódium -Smart Tech Symposium DT770 - funkcionality ako SmartBoard	713002	ks	1	4 215,63	4 215,63	4 175,16	Minimálne parametre: Dotykový interaktívny display NEC 175M - funkcionality ako SmartBoard. Ovládací dotykový panel - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchární. Príloha č. 1.5 v položke č. 2.1.1.4. Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
2.1.21.5	Plátno elektrické 228x300cm Datalux	713004	ks	2	2 688,71	5 377,41	5 325,79	Minimálne parametre: Elektrické projekčné plátno, rozmer 288x300, nastenné. Projekčné plátno, elektrické - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchární. Príloha č. 1.5 v položke č. 2.1.1.5. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
2.1.21.7	Pripojné miesto stolové 2xVGA, 1xRJ45, 1x230V, 1x Audio, 1x ShowMe	633002	ks	1	1 261,37	1 261,37	1 249,26	Minimálne parametre: Extron kabelážny systém do stola (1x video, 1x audio, 1x ethernet, 1x 230V). Vyvedenie audio/video vstupov na ovládací panel - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchární. Príloha č. 1.5 v položke č. 2.1.1.7. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
2.1.21.10	Ozvučenie - mixážny pult, 1x mikrofón bezdrôtový, potlačovač spätnej väzby a 4x reproduktory	713003	ks	1	5 908,52	5 908,52	5 851,80	Minimálne parametre: MIX10 NG 2 mix pult, DSP 1124P echo canceller, 2x100W/8ohm zosilovač, 4 Repro Box 2 pásmová 150/300, Mic sada hand a klop, Konzola na reproduktory do 30kg. Audiotechnika pre ozvučenie miestnosti - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchární. Príloha č. 1.5 v položke č. 2.1.1.10. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
2.1.21.14	Videokamera	633003	ks	2	1 364,27	2 728,54	2 702,35	Minimálne parametre: 1X D135Camera Vaddio PTZCAMTM 100, 1x Web kamera. Kamera pre videokonferenčný systém - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchární. Príloha č. 1.5 v položke č. 2.1.1.14. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
2.1.21.17	Svetelná technika	633004	ks	1	1 360,95	1 360,95	1 347,89	Minimálne parametre: Nepriame osvetlenie 4x svietidlo 1200mm. Osvetlenie pre videokonferenčný systém - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchární. Príloha č. 1.5 v položke č. 2.1.1.17. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
2.1.21.19	PC Core Duo, 2GB PC2-5300, 160GB 7200rpm, DVD+-RW, OS, LCD	633002	ks	1	1 360,95	1 360,95	1 347,89	Minimálne parametre: Prestigio NetTop 01 Atom DualCore 330 (1,6G) 2GB 160GB, LCD Monitor, Aver DVD Ez Maker USB Plus. Riadiaci počítač pre videokonferenčný systém - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchární. Príloha č. 1.5 v položke č. 2.1.1.19. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.

2.1.21.21	PC Dual Core, 2GB, 160GB 7200rpm, DVD+-RW, MS Office Basic, WVB32 SK, LCD	633002	ks	1	1 061,87	1 061,87	1 051,68	Minimálne parametre: 7360-WUW ThinkCentre M58 Series SFF Processor: Intel Pentium Dual-Core E5300 Processor (2.6GHz 800MHz 2MB L2) Operating system: Windows Vista Business Operating system language: Windows Vista Business Slovakian C&L SK/EN Recovery DVD: Genuine Windows XP Professional Recovery DVD Slovakian Form factor: Mechanical Package Small Form Factor 2x3 Auto Sensing 280W / WW Total memory: 2GB PC3-8500 SDRAM (2 DIMMs) Video adapter: Integrated Video GMA4500 Audio adapter: Integrated High Definition Audio First hard drive bay: 160GB, 8M Cache, 7200RPM SATA II Optical device bay: DVD Recordable (with DVD Playback & Burner Software) for X P-Vista Networking: Integrated Gigabit Ethernet Keyboard: Lenovo USB Preferred Pro Full Size Keyboard - Slovakian Pointing device: Lenovo Optical Wheel Mouse - USB Primax 400 DPI Power cord: Line Cord - Czechoslovakia Publications pack: C&L Pub Slovakian SK-EN 4434-AB1Lenovo L1940 wide monitor AS MS Office 2007. Riadiaci počítač pre projekčný systém - Aktivita 1.2A Modernizácia bežných učebni - posluchárne nad 100m2. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.1.1.21. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.2.
2.1.21.22	Projektor DLP, 4000ANSI, XGA, kontrast 2000:1, diaľkové ovládanie,	713003	ks	1	2 124,41	2 124,41	2 104,02	Minimálne parametre: P7290, Eco, CBII, ZOOM, XGA , 5.4KG, 3000:1, 5000 Lm, UK/EUR/SWI Power. Projekčná technika - Aktivita 1.2A Modernizácia bežných učebni - posluchárne nad 100m2. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.1.1.22. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.2.
2.1.21.24	Elektrické plátno 240 x 240	633003	ks	1	1 092,08	1 092,08	1 081,60	Minimálne parametre: PJ100076 El. plátno Compact 240x240 M , nastenné. Projekčné plátno, elektrické - Aktivita 1.2A Modernizácia bežných učebni - posluchárne nad 100m2. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.1.1.24. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.2.

2.1.21.25	PC Dual Core, 2GB, 160GB 7200rpm, DVD+-RW, MS Office Basic, WVB32 SK, LCD	633002	ks	13	1 061,87	13 804,36	13 671,83	Minimálne parametre: 7360-WUW ThinkCentre M58 Series SFF Processor: Intel Pentium Dual-Core E5300 Processor (2.6GHz 800MHz 2MB L2) Operating system: Windows Vista Business Operating system language: Windows Vista Business Slovakian C&L SK/EN Recovery DVD: Genuine Windows XP Professional Recovery DVD Slovakian Form factor: Mechanical Package Small Form Factor 2x3 Auto Sensing 280W / WW Total memory: 2GB PC3-8500 SDRAM (2 DIMMs) Video adapter: Integrated Video GMA4500 Audio adapter: Integrated High Definition Audio First hard drive bay: 160GB, 8M Cache, 7200RPM SATA II Optical device bay: DVD Recordable (with DVD Playback & Burner Software) for X P-Vista Networking: Integrated Gigabit Ethernet Keyboard: Lenovo USB Preferred Pro Full Size Keyboard - Slovakian Pointing device: Lenovo Optical Wheel Mouse - USB Primax 400 DPI Power cord: Line Cord - Czechoslovakia Publications pack: C&L Pub Slovakian SK-EN 4434-AB1Lenovo L1940 wide monitor AS MS Office 2007. Riadiaci počítač pre projektový systém -Aktivita 1.2B Modernizácia bežných učebni - posluchárne do100m2. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.1.1.21. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.2.
2.1.21.26	Projektor DLP, 3000ANSI, XGA, kontrast 2000:1, diaľkové ovládanie,	633003	ks	13	1 324,44	17 217,69	17 052,40	Minimálne parametre: DLP Acer P5270 -3000Lum,XGA 1024x768, kontrast 2000:1, životnosť 30000h ,DVI,HDMI,CB-II,3kg, kabel, diaľkové ovládanie. Projektčná technika - Aktivita 1.2B Modernizácia bežných učebni - posluchárne do100m2. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.1.1.26. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.2.
2.1.21.28	Elektrické plátno 240 x 240	633003	ks	13	1 092,08	14 197,04	14 060,75	Minimálne parametre: PJ100076 El. plátno Compact 240x240 M , nastenné. Projektčné plátno, elektrické - Aktivita 1.2B Modernizácia bežných učebni - posluchárne do100m2. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.1.1.24. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.2.

2.1.21.29	Notebook 2048MB DDR RAM,160GB HDD,56K Modem, 802.11a/b/g,Bluetooth,6-Cell Lilon Batt,VB32/64	633002	ks	20	1 158,47	23 169,36	22 946,93	Minimálne parametre: 4414-WC2 ThinkPad SL500c Processor: Intel Core 2 Duo Processor T5870 (2.0GHz 800MHz 2MBL2) Operating system: Windows Vista Home Premium Operating System Language: Windows Vista Home Premium Slovakian/English Display type: 15.4" WXGA LED AntiGlare System graphics: Intel Graphics Media Accelerator 4500MHD Total memory: 2 GB PC2- 5300 DDR2 SDRAM 667MHz SODIMM Memory (2 DIMM) Keyboards: Keyboard Slovak Pointing Device: UltraNav with fingerprint reader Camera: Integrated Camera Hard Drive: 160 GB Hard Disk Drive, 5400rpm Bluetooth: Integrated Bluetooth PAN Wireless Card: Intel WiFi Link 5100 (AGN) Battery: 6 cell Li-Ion Battery (2.4 Ah) Power cord: Country Pack EU Generic Language Pack: Language Pack Slovakian/English. Mobilná pracovná stanica - Aktivita 1.3 Mobilné modelové multimediálne učebne. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.1.1.30. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.3.
2.1.21.34	switch 48 port	633002	ks	18	1 227,84	22 101,18	21 889,00	Minimálne parametre: Cisco WS-C2960-48TC-S 48x10/100Mbit metalický port RJ-45, 2x 1Gbit dual-port BaseT/modul, výkon prepínacej zbernice min. 15Gbps, rýchlosť preposielania datagramov min. 10Mpps, s podporou vzdialeného manažmentu bezpečnými technológiami SSH, SSL, podpora technológie DHCP snooping, port-security a 802.1q. 48 portový 10/100 prepínač+2x1Gbit, rack, 1U, A.2.3 Aktívne sieťové prvky - ŠD Rampová 7 - inštalácia a konfigurácia. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.1.2.5. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	2.3.
2.1.21.37	layer 3 switch 48 port	713002	ks	1	8 165,70	8 165,70	8 087,31	Minimálne parametre: Cisco WS-C3560E-48TD-S 48x10/100/1000Mbit metalický port RJ-45, 2x 10Gbit optický uplink technológie Single Mód do 10km, výkon prepínacej zbernice min. 68Gbps(bez agregácie), s podporou vzdialeného manažmentu bezpečnými technológiami SSH, SSL, podpora technológie arp-inspection, DHCP snooping, port-security a 802.1q, statické L3 smerovanie, + support. Chrbticový prepínač,48 10/100Mbit portov, arp inspection, dhcp snooping, A.2.3 Aktívne sieťové prvky - ŠD Rampová 7 - inštalácia a konfigurácia. Príloha č. 1.2. v položke č. 2.1.21.37. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	2.3.
2.1.21.38	rack 19" 45U + príslušenstvo	633002	ks	2	829,52	1 659,03	1 643,11	Minimálne parametre: Rack 19" 45U, 800x1000, rozoberateľný, uzamykateľný, vyvážovací háčik 10x, Pevná polica do racku 430x600 50kg 4x, zásuvková lišta IEC 1U 8x230V bez vypínača 3x, vyvážovací panel 2U 3x, sada M6 50ks 3x. Technologický stojan, predné presklenné dvere, vyvážovacie oká, držáky, A.2.3 Aktívne sieťové prvky - ŠD Rampová 7 - inštalácia a konfigurácia. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.1.2.9. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	2.3.

2.1.21.41	layer 3 giga switch 48 port chrbitcový	713002	ks	1	5 311,03	5 311,03	5 260,04	Minimálne parametre: Cisco WS-C3560G-48TS-S 48x10/100/1000Mbit metalický port RJ-45, 4x 1Gbit modulárna šachta, výkon prepínacej zbernice min. 30Gbps, rýchlosť preposielania datagramov min. 30Mpps, s podporou vzdialeného manažmentu bezpečnými technológiami SSH, SSL, podpora technológie arp-inspection, DHCP snooping, port-security a 802.1q, statické Layer 3 smerovanie. Layer 3 prepínač s prídavnými funkciami, 48 10/100 Mbit portov, A.2.3 Aktívne sieťové prvky - ŠD Rampová 7 - inštalácia a konfigurácia. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.1.21.41. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	2.3.
2.1.21.42	layer 3 giga switch 24 port chrbitcový	713002	ks	1	2 818,16	2 818,16	2 791,11	Minimálne parametre: Cisco WS-C3560G-24TS-S 24x10/100/1000Mbit metalický port RJ-45, výkon prepínacej zbernice min. 30Gbps, rýchlosť preposielania datagramov min. 35Mpps, s podporou vzdialeného manažmentu bezpečnými technológiami SSH, SSL, DHCP snooping, port-security a 802.1q, statické smerovanie Layer 3, arp-inspection. Layer 3 prepínač s prídavnými funkciami, 24 10/100Mbit portov, A.2.3 Aktívne sieťové prvky - ŠD Rampová 7 - inštalácia a konfigurácia. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.1.21.42. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	2.3.
2.1.21.43	LH-LC GBIC	713002	ks	2	3 850,49	7 700,99	7 627,06	Minimálne parametre: 1000BaseLX/LH GBIC. Rozširovací optický modul, formát GBIC. A.2.3 Aktívne sieťové prvky - ŠD Rampová 7 - inštalácia a konfigurácia. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.1.21.43. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	2.3.
2.1.21.44	klimatizácia	713004	ks	1	4 779,92	4 779,92	4 734,04	Minimálne parametre: Klimatizácia LG S12AHP, chladiaci výkon 3,5kW. Klimatizácia technologických miestností so sieť. Prvkami, A.2.3 Aktívne sieťové prvky - ŠD Rampová 7 - inštalácia a konfigurácia. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.1.21.44. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	2.3.
2.1.21.45	server Xeon 2,5GHz,4GB RAM,6TB HDD	713002	ks	2	4 945,89	9 891,79	9 796,83	Minimálne parametre: 1 507168-B21 HP DL180 G6 CTO Chassis 1 507168-B21 B19 Europe - Multilingual Localization 1 508342-L21 HP E5520 DL180 G6 FIO Kit 2 500670-B21 HP 2GB 2Rx8 PC3-10600E-9 Kit 2 500670-B21 0D1 Factory integrated 1 506927-B21 HP 2U G6 8HDD CAGE FIO Kit 5 458928-B21 HP 500GB 7.2k HP MDL SATA 1y Wty HDD 5 458928-B21 0D1 Factory integrated 1 481041-B21 HP Slim 12.7mm SATA DVD Optical Kit 1 481041-B21 0D1 Factory integrated 1 497145-B21 HP DL180G6 2 PCI-E x8 Kit 1 497145-B21 0D1 Factory integrated 1 491195-B21 HP P410/256 FIO SA Cntrlr w/Battery 2 AF573A HP Rdt 2m,10A,C13-C14 Jmpr Cord 2 AF573A 0D1 Factory integrated 2 503296-B21 HP 460W HE 12V Hotplg AC Pwr Supply Kit 2 503296-B21 0D1 Factory integrated 1 AC111A HP Door/dock small product delivery SVC 1 UH277E HP 5y Nbd ProLiant DL18x HW Support. Server pre základné sieťové služby, rackové prevedenie, A.2.4 Zabezpečenie prevádzky sieťových služieb. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.1.2.14. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	2.4.

2.1.21.46	servisná konzola	633002	ks	4	1 307,84	5 231,36	5 181,14	Minimálne parametre: NJ2BSXS TP T500;T9600 (2.80GHz),4GB,320GB,DVD±RW DL,ATI M86M(256MB)Hybrid,15.4" WSXGA;camera,WWAN 3G,WIN 7 Pro 32/XP RDVD,3years. Notebook pre konfiguráciu a ovládanie zariadení, A.2.4 Zabezpečenie prevádzky sieťových služieb. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.1.21.46. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	2.4.
2.1.21.47	server 4U	713002	ks	3	2 399,92	7 199,76	7 130,64	Minimálne parametre: 1 507168-B21 HP DL180 G6 CTO Chassis 1 507168-B21 B19 Europe - Multilingual Localization 1 508342-L21 HP E5520 DL180 G6 FIO Kit 2 500656-B21 HP 2GB 2Rx8 PC3-10600R-9 Kit 2 500656-B21 OD1 Factory integrated 1 506927-B21 HP 2U G6 8HDD CAGE FIO Kit 4 458928-B21 HP 500GB 7.2k HP MDL SATA 1y Wty HDD 4 458928-B21 OD1 Factory integrated 1 481043-B21 HP Slim 12.7mm SATA DVDWR Optical Kit 1 481043-B21 OD1 Factory integrated 1 497145-B21 HP DL180G6 2 PCI-E x8 Kit 1 497145-B21 OD1 Factory integrated 1 491195-B21 HP P410/256 FIO SA Cntrlr w/Battery 2 AF573A HP Rdnt 2m,10A,C13-C14 Jmpr Cord 2 AF573A OD1 Factory integrated 2 503296-B21 HP 460W HE 12V Hotplg AC Pwr Supply Kit 2 503296-B21 OD1 Factory integrated 1 AC111A HP Door/dock small product delivery SVC 1 UH277E HP 5y Nbd ProLiant DL18x HW Support,Server pre rozšírené sieťové služby, rackové prevedenie, A.2.4 Zabezpečenie prevádzky sieťových služieb. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.1.21.47. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	2.4.
2.1.21.49	videokonferenčný systém	633003	ks	1	1 311,16	1 311,16	1 298,57	Minimálne parametre: 1x Acer P1166P, DLP, (CBII, Eco), ZOOM, SVGA 800x600, max. 1280x1024, 2.5KG, 2000:1, 2500 LUMENS, 3000h+konzola STELL SHO; 3xVIVOTEK FD7131 kamera (MPEG4/MJPEG, CMOS, varifokal, FixDome, svetlo, IR). Kamery, záznamový systém, mikrofóny, A.2.5 Multimediálne učebne - zariadenie, inštalácia a konfigurácia. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.1.21.49. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	2.5.
2.1.21.53	projekčné plátno	633003	ks	1	427,87	427,87	423,76	Minimálne parametre: PJ230020 Nást. plátno SlimS. 244x244 M. Plátno k projektoru - A.2.5 Multimediálne učebne - zariadenie, inštalácia a konfigurácia. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.1.21.53. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	2.5.
2.1.21.54	laserová tlačiareň farebná A3	713002	ks	1	6 605,59	6 605,59	6 542,18	Minimálne parametre: HP Color LaserJet CM6030 mfp. Laserová tlačiareň, multifunkčná, sken-copy-tlač do multimediálnej miestnosti, A.2.5 Multimediálne učebne - zariadenie, inštalácia a konfigurácia. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.1.21.54. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	2.5.
2.1.21.56	Elektronická požiarňa signalizácia	713005	ks	1	3 916,88	3 916,88	3 879,28	Minimálne parametre: Elektronická požiarňa signalizácia,Signalizácia s prepojením na vrátnicu - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluhárni. Stavebný objekt č.21,Rampova 7,učebňa vo výkaze výmer položka č.1-2. Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.

2.1.21.57	Vzduchotechnika, chladenie	713004	ks	1	8 929,16	8 929,16	8 843,44	Minimálne parametre: Vzduchotechnika, chladenie ,Normou predpísaná výmena vzduchu a chladenie - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchární. Stavebný objekt č.21, Rampova 7, učebňa vo výkaze výmer položka č.1-7. Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
2.1.22.	Stavba/stavebný objekt č. 22 Stúrova 31, Prešov					138 109,61	136 783,75		
2.1.22.1	Projektor XGA 6000ANSI lumenov 2lampový model	713003	ks	2	9 028,75	18 057,49	17 884,14	Minimálne parametre: Mithubishi XL6600U, multimedia projektor, ultra bright, 6000ANSI lumen, 1000:1, XGA, dvojlampový, diaľkové ovládanie, servisný kit. Videoprojekčná technika - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchární. Príloha č. 1.5 v položke č. 2.1.1.1. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
2.1.22.3	Visual Presenter P30 XGA	713002	ks	1	2 788,29	2 788,29	2 761,52	Minimálne parametre: Presenter Vertx MPC8000, 1.35 MegaPixel, SXGA rozlíšenie. Prístroj umožňujúci snímať priehľadné, nepriehľadné a trojrozmerné objekty - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchární. Príloha č. 1.5 v položke č. 2.1.1.3. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
2.1.22.4	Sympódium -Smart Tech Sympodium DT770 - funkcionality ako SmartBoard	713002	ks	1	4 215,63	4 215,63	4 175,16	Minimálne parametre: Dotykový interaktívny display NEC 175M - funkcionality ako SmartBoard. Ovládaci dotykový panel - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchární. Príloha č. 1.5 v položke č. 2.1.1.4. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
2.1.22.5	Plátno elektrické 228x300cm Datalux	713004	ks	2	2 688,71	5 377,41	5 325,79	Minimálne parametre: Elektrické projekčné plátno, rozmer 288x300, nastenné. Projekčné plátno, elektrické - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchární. Príloha č. 1.5 v položke č. 2.1.1.5. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
2.1.22.7	Pripojné miesto stolové 2xVGA, 1xRJ45, 1x230V, 1x Audio, 1x ShowMe	633002	ks	1	1 261,37	1 261,37	1 249,26	Minimálne parametre: Extron kabelážny systém do stola (1x video, 1x audio, 1x ethernet, 1x 230V). Vyvedenie audio/video vstupov na ovládaci panel - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchární. Príloha č. 1.5 v položke č. 2.1.1.7. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
2.1.22.10	Ozvučenie - mixážny pult, 1x mikrofón bezdrôtový, potlačovač spätnej väzby a 4x reproduktory	713003	ks	1	5 908,52	5 908,52	5 851,80	Minimálne parametre: MIX10 NG 2 mix pult, DSP 1124P echo canceller, 2x100W/8ohm zosilovač, 4 Repro Box 2 pásmová 150/300, Mic sada hand a klop, Konzola na reproduktory do 30kg. Audiotechnika pre ozvučenie miestnosti - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchární. Príloha č. 1.5 v položke č. 2.1.1.10. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
2.1.22.12	Kombinovaný prehrávač DVD/VHS	633003	ks	1	230,70	230,70	228,48	Minimálne parametre: Stolný COMBO DVD/ VHS prehrávač, DVD, SVCD, DivX, MP3, JPEG, čierny. Video technika - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchární. Príloha č. 1.5 v položke č. 2.3.1.11. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.

2.1.22.14	Videokamera	633003	ks	2	1 364,27	2 728,54	2 702,35	Minimálne parametre: 1X D135Camera Vaddio PTZCAMTM 100, 1x Web kamera. Kamera pre videokonferenčný systém - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchární. Príloha č. 1.5 v položke č. 2.1.1.14. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
2.1.22.17	Svetelná technika	633004	ks	1	1 360,95	1 360,95	1 347,89	Minimálne parametre: Nepriame osvetlenie 4x svietidlo 1200mm. Osvetlenie pre videokonferenčný systém - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchární. Príloha č. 1.5 v položke č. 2.1.1.17. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
2.1.22.19	PC Core Duo, 2GB PC2-5300, 160GB 7200rpm, DVD+-RW, OS, LCD	633002	ks	1	1 360,95	1 360,95	1 347,89	Minimálne parametre: Prestigio NetTop 01 Atom DualCore 330 (1,6G) 2GB 160GB, LCD Monitor, Aver DVD Ez Maker USB Plus. Riadiaci počítač pre videokonferenčný systém - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchární. Príloha č. 1.5 v položke č. 2.1.1.19. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
2.1.22.21	PC Dual Core, 2GB, 160GB 7200rpm, DVD+-RW, MS Office Basic, WVB32 SK, LCD	633002	ks	1	1 061,87	1 061,87	1 051,68	Minimálne parametre: 7360-W/UW ThinkCentre M58 Series SFF Processor: Intel Pentium Dual-Core E5300 Processor (2.6GHz 800MHz 2MB L2) Operating system: Windows Vista Business Operating system language: Windows Vista Business Slovakian C&L SK/EN Recovery DVD: Genuine Windows XP Professional Recovery DVD Slovakian Form factor: Mechanical Package Small Form Factor 2x3 Auto Sensing 280W / WW Total memory: 2GB PC3-8500 SDRAM (2 DIMMs) Video adapter: Integrated Video GMA4500 Audio adapter: Integrated High Definition Audio First hard drive bay: 160GB, 8M Cache, 7200RPM SATA II Optical device bay: DVD Recordable (with DVD Playback & Burner Software) for X P-Vista Networking: Integrated Gigabit Ethernet Keyboard: Lenovo USB Preferred Pro Full Size Keyboard - Slovakian Pointing device: Lenovo Optical Wheel Mouse - USB Primax 400 DPI Power cord: Line Cord - Czechoslovakia Publications pack: C&L Pub Slovakian SK-EN 4434-AB1Lenovo L1940 wide monitor AS MS Office 2007. Riadiaci počítač pre projekčný systém - Aktivita 1.2A Modernizácia bežných učebni - posluchárne nad 100m2. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.1.1.21. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.2.
2.1.22.22	Projektor DLP, 4000ANSI, XGA, kontrast 2000:1, diaľkové ovládanie,	713003	ks	1	2 124,41	2 124,41	2 104,02	Minimálne parametre: P7290, Eco, CBII, ZOOM, XGA, 5.4KG, 3000:1, 5000 Lm, UK/EUR/SWI Power. Projekčná technika - Aktivita 1.2A Modernizácia bežných učebni - posluchárne nad 100m2. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.1.1.22. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.2.
2.1.22.24	Elektrické plátno 240 x 240	633003	ks	1	1 092,08	1 092,08	1 081,60	Minimálne parametre: PJ100076 El. plátno Compact 240x240 M, nastenné. Projekčné plátno, elektrické - Aktivita 1.2A Modernizácia bežných učebni - posluchárne nad 100m2. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.1.1.24. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.2.

2.1.22.25	PC Dual Core, 2GB, 160GB 7200rpm, DVD+-RW, MS Office Basic, WVB32 SK, LCD	633002	ks	15	1 061,87	15 928,10	15 775,19	Minimálne parametre: 7360-WUW ThinkCentre M58 Series SFF Processor: Intel Pentium Dual-Core E5300 Processor (2.6GHz 800MHz 2MB L2) Operating system: Windows Vista Business Operating system language: Windows Vista Business Slovakian C&L SK/EN Recovery DVD: Genuine Windows XP Professional Recovery DVD Slovakian Form factor: Mechanical Package Small Form Factor 2x3 Auto Sensing 280W / WW Total memory: 2GB PC3-8500 SDRAM (2 DIMMs) Video adapter: Integrated Video GMA4500 Audio adapter: Integrated High Definition Audio First hard drive bay: 160GB, 8M Cache, 7200RPM SATA II Optical device bay: DVD Recordable (with DVD Playback & Burner Software) for X P-Vista Networking: Integrated Gigabit Ethernet Keyboard: Lenovo USB Preferred Pro Full Size Keyboard - Slovakian Pointing device: Lenovo Optical Wheel Mouse - USB Primax 400 DPI Power cord: Line Cord - Czechoslovakia Publications pack: C&L Pub Slovakian SK-EN 4434-AB1Lenovo L1940 wide monitor AS MS Office 2007. Riadiaci počítač pre projektový systém -Aktivita 1.2B Modernizácia bežných učebni - posluchárne do100m2. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.1.1.21. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.2.
2.1.22.26	Projektor DLP, 3000ANSI, XGA, kontrast 2000:1, diaľkové ovládanie,	633003	ks	15	1 324,44	19 866,56	19 675,84	Minimálne parametre: DLP Acer P5270 -3000Lum,XGA 1024x768, kontrast 2000:1, životnosť 30000h ,DVI,HDMI,CB-II,3kg, kabel, diaľkové ovládanie. Projektčná technika - Aktivita 1.2B Modernizácia bežných učebni - posluchárne do100m2. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.1.1.26. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.2.
2.1.22.28	Elektrické plátno 240 x 240	633003	ks	15	1 092,08	16 381,20	16 223,94	Minimálne parametre: PJ100076 El. plátno Compact 240x240 M , nastenné. Projektčné plátno, elektrické - Aktivita 1.2B Modernizácia bežných učebni - posluchárne do100m2. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.1.1.24. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.2.

2.1.22.29	Notebook 2048MB DDR RAM,160GB HDD,56K Modem, 802.11a/b/g,Bluetooth,6-Cell Lilon Batt,VB32/64	633002	ks	20	1 158,47	23 169,36	22 946,93	Minimálne parametre: 4414-WC2 ThinkPad SL500c Processor: Intel Core 2 Duo Processor T5870 (2.0GHz 800MHz 2MBL2) Operating system: Windows Vista Home Premium Operating System Language: Windows Vista Home Premium Slovakian/English Display type: 15.4" WXGA LED AntiGlare System graphics: Intel Graphics Media Accelerator 4500MHD Total memory: 2 GB PC2-5300 DDR2 SDRAM 667MHz SODIMM Memory (2 DIMM) Keyboards: Keyboard Slovak Pointing Device: UltraNav with fingerprint reader Camera: Integrated Camera Hard Drive: 160 GB Hard Disk Drive, 5400rpm Bluetooth: Integrated Bluetooth PAN Wireless Card: Intel WiFi Link 5100 (AGN) Battery: 6 cell Li-Ion Battery (2.4 Ah) Power cord: Country Pack EU Generic Language Pack: Language Pack Slovakian/English. Mobilná pracovná stanica - Aktivita 1.3 Mobilné modelové multimediálne učebne. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.1.1.30. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.3.
2.1.22.34	Elektronická požiarňa signalizácia	713005	ks	1	3 916,88	3 916,88	3 879,28	Minimálne parametre: Elektronická požiarňa signalizácia,Signalizácia s prepojením na vrátnicu - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchárni. Stavebný objekt č.22.)Stúrová 31,učebňa vo výkaze výmer položka č.1-2. Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
2.1.22.35	Vzduchotechnika,chladenie	713004	ks	1	8 962,36	8 962,36	8 876,32	Minimálne parametre: Vzduchotechnika,chladenie ,Normou predpísaná výmena vzduchu a chladenie - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchárni. Stavebný objekt č.22.)Stúrová 31,učebňa vo výkaze výmer položka č.1-7. Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
2.1.22.36	switch 48 port	633002	ks	2	1 158,47	2 316,94	2 294,69	Minimálne parametre: Cisco WS-C2960-48TT-S 48x10/100Mbit metalický port RJ-45, 2x 1Gbit uplink BaseT, výkon prepínacej zbernice min. 15Gbps, rýchlosť preposielania datagramov min. 10Mpps,s podporou vzdialeného manažmentu bezpečnými technológiami SSH, SSL, podpora technológie DHCP snooping, port-security a 802.1q. Aktivita 3.1 Pasívna infraštruktúra počítačovej siete TUNET – aktívne komponenty. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.1.1.40. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.1.
2.1.23.	Stavba/stavebný objekt č. 23 Ferka Urbánka 2					94 817,77	93 907,51		
2.1.23.2	switch 48 port	633002	ks	32	1 227,84	39 290,98	38 913,78	Minimálne parametre: Cisco WS-C2960-48TC-S 48x10/100Mbit metalický port RJ-45, 2x 1Gbit dual-port BaseT/modul, výkon prepínacej zbernice min. 15Gbps, rýchlosť preposielania datagramov min. 10Mpps, s podporou vzdialeného manažmentu bezpečnými technológiami SSH, SSL, podpora technológie DHCP snooping, port-security a 802.1q. 48 portový 10/100 prepínač+2x1Gbit, rack, 1U - A.2.2 Aktívne sieťové prvky - ŠD Ferka Urbánka 2 - inštalácia a konfigurácia. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.1.2.5. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	2.2.

2.1.23.5	switch 24 port chrbitcový	633002	ks	4	1 553,48	6 213,90	6 154,25	Minimálne parametre: Cisco WS-C2960G-24TC-L 24x10/100/1000Mbit metalický port RJ-45, výkon prepínacej zbernice min. 30Gbps, rýchlosť preposielania datagramov min. 30Mpps, s podporou vzdialeného manažmentu bezpečnými technológiami SSH, SSL, DHCP snooping, port-security a 802.1q. 24 portový 1Gbit switch, rack, 1U - A.2.2 Aktivne sieťové prvky - ŠD Ferka Urbánka 2 - inštalácia a konfigurácia. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.1.2.8. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	2.2.
2.1.23.6	layer 3 switch 12SFP	713002	ks	2	4 945,89	9 891,79	9 796,83	Minimálne parametre: Cisco WS-C3750G-12S-S . 12x modulárna šachta s podporou modulov 1Gbit SX/LX/BaseT , výkon prepínacej zbernice min. 30Gbps, rýchlosť preposielania datagramov min. 15Mpps, s podporou vzdialeného manažmentu bezpečnými technológiami SSH, SSL, DHCP snooping, port-security a 802.1q, statické layer 3 smerovanie, arp-inspection. Layer 3 prepínač s prídavnými funkciami, 12 šácht na moduly - A.2.2 Aktivne sieťové prvky - ŠD Ferka Urbánka 2 - inštalácia a konfigurácia. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.1.23.6. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	2.2.
2.1.23.7	layer 3 switch 24 port	713002	ks	1	3 800,70	3 800,70	3 764,22	Minimálne parametre: Cisco WS-C3560G-24TS-S 24x10/100/1000Mbit metalický port RJ-45, výkon prepínacej zbernice min. 30Gbps, rýchlosť preposielania datagramov min. 35Mpps, s podporou vzdialeného manažmentu bezpečnými technológiami SSH, SSL, DHCP snooping, port-security a 802.1q, statické smerovanie Layer 3, arp-inspection,+ support. Layer 3 prepínač s prídavnými funkciami, 24 10/100Mbit portov - A.2.2 Aktivne sieťové prvky - ŠD Ferka Urbánka 2 - inštalácia a konfigurácia. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.1.2.12. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	2.2.
2.1.23.13	server Xeon 2,5GHz,4GB RAM,6TB HDD	713002	ks	2	4 945,89	9 891,79	9 796,83	Minimálne parametre: 1 507168-B21 HP DL180 G6 CTO Chassis 1 507168-B21 B19 Europe - Multilingual Localization 1 508342-L21 HP E5520 DL180 G6 FIO Kit 2 500670-B21 HP 2GB 2Rx8 PC3-10600E-9 Kit 2 500670-B21 0D1 Factory integrated 1 506927-B21 HP 2U G6 8HDD CAGE FIO Kit 5 458928-B21 HP 500GB 7.2k HP MDL SATA 1y Wty HDD 5 458928-B21 0D1 Factory integrated 1 481041-B21 HP Slim 12.7mm SATA DVD Optical Kit 1 481041-B21 0D1 Factory integrated 1 497145-B21 HP DL180G6 2 PCI-E x8 Kit 1 497145-B21 0D1 Factory integrated 1 491195-B21 HP P410/256 FIO SA Cntrlr w/Battery 2 AF573A HP Rdnt 2m,10A,C13-C14 Impr Cord 2 AF573A 0D1 Factory integrated 2 503296-B21 HP 460W HE 12V Hotplg AC Pwr Supply Kit 2 503296-B21 0D1 Factory integrated 1 AC111A HP Door/dock small product delivery SVC 1 UH277E HP 5y Nbd ProLiant DL18x HW Support. Server pre základné sieťové služby, rackové prevedenie - A.2.4 Zabezpečenie prevádzky sieťových služieb. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.1.2.14. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	2.4.
2.1.23.14	diskové pole	713002	ks	1	6 539,20	6 539,20	6 476,43	Minimálne parametre: 1 AJ800A HP MSA2312i DC Modular Smart Array 11 AJ739A HP MSA2 750GB 7.2K rpm 3.5 inch SATA HDD 1 UJ684E HP 5y NBD 9x5 MSA2000 Array HWSupp. Diskový priestor pre centrálnu ukladanie dát pre servery - A.2.4 Zabezpečenie prevádzky sieťových služieb. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.1.23.14. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	2.4.

2.1.23.16	server Xeon 2GHz,6GB RAM,2x72GB HDD	713002	ks	1	1 765,92	1 765,92	1 748,96	Minimálne parametre: 1 507168-B21 HP DL180 G6 CTO Chassis 1 507168-B21 B19 Europe - Multilingual Localization 1 508341-L21 HP E5504 DL180 G6 FIO Kit 3 500670-B21 HP 2GB 2Rx8 PC3-10600E-9 Kit 3 500670-B21 0D1 Factory integrated 1 506926-B21 HP 2U G6 4HDD CAGE FIO Kit 2 458945- B21 HP 160GB 7.2k HP SATA ETY 1y Wty HDD 2 458945-B21 0D1 Factory integrated 1 481041-B21 HP Slim 12.7mm SATA DVD Optical Kit 1 481041-B21 0D1 Factory integrated 1 497145-B21 HP DL180G6 2 PCI-E x8 Kit 1 497145-B21 0D1 Factory integrated 2 503296-B21 HP 460W HE 12V Hotplg AC Pwr Supply Kit 2 503296-B21 0D1 Factory integrated 1 AC111A HP Door/dock small product delivery SVC 1 UH277E HP 5y Nbd ProLiant DL18x HW Support. Server pre rozšírené, rackové prevedenie - A.2.4 Zabezpečenie prevádzky sieťových služieb. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.1.23.16. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	2.4.
2.1.23.17	server Xeon 2,5GHz,2GB RAM,146GB HDD	633002	ks	2	1 360,95	2 721,90	2 695,77	Minimálne parametre: 1 507168-B21 HP DL180 G6 CTO Chassis 1 507168-B21 B19 Europe - Multilingual Localization 1 508341-L21 HP E5504 DL180 G6 FIO Kit 1 500670-B21 HP 2GB 2Rx8 PC3-10600E-9 Kit 1 500670-B21 0D1 Factory integrated 1 506926-B21 HP 2U G6 4HDD CAGE FIO Kit 2 458945- B21 HP 160GB 7.2k HP SATA ETY 1y Wty HDD 2 458945-B21 0D1 Factory integrated 1 481041-B21 HP Slim 12.7mm SATA DVD Optical Kit 1 481041-B21 0D1 Factory integrated 1 497145-B21 HP DL180G6 2 PCI-E x8 Kit 1 497145-B21 0D1 Factory integrated 1 503296-B21 HP 460W HE 12V Hotplg AC Pwr Supply Kit 1 503296-B21 0D1 Factory integrated 1 AC111A HP Door/dock small product delivery SVC 1 UH277E HP 5y Nbd ProLiant DL18x HW Support. Server pre rozšírené sieťové služby, rackové prevedenie - A.2.4 Zabezpečenie prevádzky sieťových služieb. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.1.23.17. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	2.4.
2.1.23.21	videokonferenčný systém	633003	súbor	2	1 311,16	2 622,32	2 597,15	Minimálne parametre: 1x Acer P1166P, DLP, (CBII, Eco), ZOOM, SVGA 800x600, max. 1280x1024, 2.5KG, 2000:1, 2500 LUMENS, 3000h+konzola STELL SHO; 3xVIVOTEK FD7131 kamera (MPEG4/MJPEG, CMOS, varifokal, FixDome, svetlo, IR). Kamery, záznamový systém, mikrofóny - A.2.5. Multimediálne učebne - zariadenie, inštalácia a konfigurácia. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.1.23.21. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	2.5.
2.1.23.27	laserová tlačiareň farebná A3	713002	ks	1	6 605,59	6 605,59	6 542,18	Minimálne parametre: HP Color LaserJet CM6030 mfp. Laserová tlačiareň, multifunkčná, sken-copy-tlač, do multimediálnej miestnosti - A.2.5. Multimediálne učebne - zariadenie, inštalácia a konfigurácia. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.1.21.54. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	2.5.
2.1.23.31	vpn brána	713002	ks	1	5 473,68	5 473,68	5 421,13	Minimálne parametre: Cisco ASA5520-BUN-K9 4x 1000Mbit BaseT RJ-45, podpora 3DES/AES, IPSEC, min. 10 VPN klientov, priepustnosť min. 150Mbit cez VPN, s podporou vzdialeného manažmentu bezpečnými technológiami SSH, SSL, 802.1q, statické layer 3 smerovanie. VPN koncentrátor pre bezpečný vzdialený prístup - A.2.6 Bezpečnosť počítačovej siete, vzdialený prístup, bezdrôtový prístup. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.1.23.31. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	2.6.
2.1.24.	Stavba/stavebný objekt č. 24 Grešákova					1 158,47	1 147,35		

2.1.24.2	switch 48 port.	633002	ks	1	1 158,47	1 158,47	1 147,35	Minimálne parametre: Cisco WS-C2960-48TT-S 48x10/100Mbit metalický port RJ-45, 2x 1Gbit uplink BaseT, výkon prepínacej zbernice min. 15Gbps, rýchlosť preposielania datagramov min. 10Mpps, s podporou vzdialeného manažmentu bezpečnými technológiami SSH, SSL, podpora technológie DHCP snooping, port-security a 802.1q. Aktivita 3.1 Pasívna infraštruktúra počítačovej siete TUNET – aktívne komponenty. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.1.1.40. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.1.
2.1.25.	Stavba/stavebný objekt č. 25 Výkonná dátová zbernica 10Gb					84 418,77	83 608,35		
2.1.25.1	Modulárny L3 switch, 4x10Gb, 2x48G,	713002	ks	1	54 039,70	54 039,70	53 520,92	Minimálne parametre: Cisco VS-C6509E-S720-10G-VSS, 2x Cisco WS-X6704-10GE, Cisco WS-X6548-GE-TX - , SUPPORT, - výkon centrálnej zbernice min. 40Gbit s podporou upgrade na 80Gbit, hardvérová podpora smerovania datagramov s počtom min. 400Mpps, s podporou vzdialeného manažmentu bezpečnými technológiami SSH, SSL, podpora technológie arp-inspection, DHCP-snooping, port-security a 802.1q, MPLS, L3VPN. Aktivita 3.2 Výkonná dátová zbernica TUNET – aktívne komponenty. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.1.25.1. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.2.
2.1.25.2	Switch L3, 24xG+2x10G	713002	ks	4	5 307,71	21 230,83	21 027,01	Minimálne parametre: Cisco WS-C3560E-24TD-S - 24x10/100/1000Mbit metalický port RJ-45, 2x 10Gbit optický uplink technológie Single Mód do 10km, výkon prepínacej zbernice min. 50Gbps (bez agregácie), s podporou vzdialeného manažmentu bezpečnými technológiami SSH, SSL, podpora technológie arp-inspection, DHCP snooping, port-security a 802.1q, statické L3 smerovanie. Aktivita 3.2 Výkonná dátová zbernica TUNET – aktívne komponenty. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.1.25.2. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.2.
2.1.25.3	Optický prevodník SM, 10G	713002	ks	4	2 287,06	9 148,24	9 060,42	Minimálne parametre: Cisco X2-10GB-LRM= 10Gbit optický modul technológie Single Mód do 10km. Aktivita 3.2 Výkonná dátová zbernica TUNET – aktívne komponenty. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.1.25.3. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.2.
2.1.26.	Stavba/stavebný objekt č. 26 Mobilná infraštruktúra WiFi					19 186,09	19 001,90		
2.1.26.2	WiFi koncentrátor	713002	ks	2	9 593,04	19 186,09	19 001,90	Minimálne parametre: WiFi koncentrátor, podpora centrálneho manažmentu a monitoringu WiFi prístupových bodov na technológii 802.11a/b/g-n, podpora celkovej správy min. 200 AP, podpora centrálneho manažmentu a monitoringu WiFi prístupových bodov na technológii 802.11a/b/g-n, podpora celkovej správy min. 200 AP, s podporou vzdialeného manažmentu bezpečnými technológiami SSH, SSL a 802.1q. Riadiaca jednotka prístupových bodov WiFi - A.3.3 - Mobilná infraštruktúra TUNET - WiFi. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.1.26.2. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.3.
2.1.27.	Stavba/stavebný objekt č. 27 Hardver sieťových služieb					162 404,57	160 845,48		

2.1.27.1	Server pre sieťové služby	713002	ks	14	5 971,59	83 602,20	82 799,62	Minimálne parametre: 12 X6270-AA Sun Blade X6270 Server Module Base Blade Assembly. 12 4620A Sun Blade RAID Expansion Module adapter, REM form factor 48 4654A Sun Blade X6270 Server Module 4GB (1x4GB) Memory Kit 24 RB-SS2CF- 146G10K 146GB 10K RPM 2.5" SAS hard disk drive with Marlin bracket. RoHS-6. (ATO) 24 X6270-AA-14M2530 Sun Blade X6270 Server Module Processor Kit, 1 Intel Xeon Model E5540, 2.53 GHz, Quad-Core, 8MB Cache, 12 4680A 16 GB Compact Flash Card; 2 X6270-AA Sun Blade X6270 Server Module Base Blade Assembly 2 4620A Sun Blade RAID Expansion Module adapter, REM form factor 4 X6270-AA-14M2930 Sun Blade X6270 Server Module Processor Kit, 1 Intel Xeon Model X5570, 2.93 GHz, Quad-core, 8MB Cache 2 RA-ST2CF-32G2SSD 2.5" 32GB SATA SSD (Type: SLC) with Marlin bracket 16 4652A Sun Blade X6270 Server Module 8GB (1x8GB) Memory Kit 4 RB-SS2CF-146G10K 146GB 10K RPM 2.5" SAS hard disk drive with Marlin bracket 1 A90-B 1 Sun Blade 6000 Chassis with Generation 2 midplane 2 X4238 Sun Blade 6000 Virtualized NEM 10-port 1GbE + 4-port SAS + 2 port 10GbE, RoHS-5 compliant 3 X5561A-Z Sun 10 Gigabit Ethernet SFP+ Short Reach Pluggable Transceiver 7 SG-XPICIE2FC-QB4-Z Sun Storagetek PCIe Enterprise 4Gb FC Host Bus Adapter 1 A90-B 1 Sun Blade 6000 Chassis with Generation 2 midplane 2 X4238 Sun Blade 6000 Virtualized NEM 10-port 1GbE + 4-port SAS + 2 port 10GbE 4 X5561A-Z Sun 10 Gigabit Ethernet SFP+ Short Reach Pluggable Transceiver 7 SG-XPICIE2FC-QB4-Z Sun Storagetek PCIe Enterprise 4Gb FC Host Bus Adapter. Obnova serverov.x86 - A.3.4 Dobudovanie a obnova hardvéru sieťových služieb. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.1.27.1. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.4.
2.1.27.2	Centrálne dátové pole pre produkčné servery iSCSI/FC s kapacitou 8 TB	713002	ks	1	65 557,99	65 557,99	64 928,63	Minimálne parametre: 2x XTB2540R01A2S5400 ST2540B-2*1GB-12x450G/15K-ACRR, 4x XTA-2500-2URK-19U ST2500 2U Univ Rk Rail Kit, 2x XTA25X0-DOM16-ARY 2x XTA2501R01A2S5400 2501-5.4TB-12x450GB-2IOM-AC-RR. Dátové úložisko - A.3.4 Dobudovanie a obnova hardvéru sieťových služieb. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.1.27.2. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.4.
2.1.27.3	Rozšírenie funkcionality existujúceho zálohovacie a archivačného zariadenia HP NAS2000s + HP MSL6030	711003	ks	1	13 244,37	13 244,37	13 117,23	Minimálne parametre: 1x SL48-1L4-FC-Z SL48 w/ 1HP LTO4 4Gb FC 1x XSL48-PWR-Z SL48 Power Supply, 1x LTO4-HP4FC-SL2-4Z LTO4 HP FC 4Gb SL24/SL48 Dr, 1x M-LTOCL-5PK-LBL LTO CLEANING CARTS-LABEL-5PK, 2x M-LTO4-LBPK-HOR LTO4,800GB,LIB-PACK,HOR-LBL. Profesionálny softvér na ukladanie a archiváciu dát - A.3.4 Dobudovanie a obnova hardvéru sieťových služieb. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.1.27.3. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.4.
2.1.28.	Stavba/stavebný objekt č. 28 Softvér pre sieťové služby					37 973,84	37 609,29		
2.1.28.1	Služby centrálnej autentifikácie a autorizácie	711003	ks	1	19 883,16	19 883,16	19 692,28	Minimálne parametre: 1x Sun directory server, 1x Sun Web communication Suite, podporujúci min. 22000 klientov a zaznamov. Profesionálny softvér typu LDAP - A.3.5 Softvér pre sieťové služby. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.1.28.1. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.5.

2.1.28.2	Monitorovacie pracovisko PS TUNET	713003	ks	1	3 850,49	3 850,49	3 813,53	Minimálne parametre: 2x 46" LCD Samsung 460 MX -1920x1080, 450cd, 3000:1,8ms, repro, čierny + NF371AA Pavilion a6721cs-m Intel Pentium Dual Core E22203GB320GBNvidia G100 PureVideo 256MB E2200/2GB/320g/DVDRW/GF G100 256M/VHP. Vizualizácia monitorovacích postupov na veľkopl.obr. - A.3.5 Softvér pre sieťové služby. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.1.28.2. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.5.
2.1.28.3	Manažment a monitoring PS TUNET	711003	ks	1	14 240,19	14 240,19	14 103,49	Minimálne parametre: Cisco CWLMS-3.0-300-K9 softvér pre monitoring a správu sieťových zariadení, podpora vzdialenej konfigurácie, kompatibilita s dodávanými aktívnymi prvkami, zasielanie reportov v reálnom čase. Profesionálny softvér - A.3.5 Softvér pre sieťové služby. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.1.28.3. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.5.
2.1.29.	Stavba/stavebný objekt č. 29 Softvér pre informačné služby					248 921,20	246 531,55		
2.1.29.1	MAIS – modulárny akademický informačný systém	711003	ks	1	248 921,20	248 921,20	246 531,55	Minimálne parametre: MAIS o modulárny akademický informačný systém, výkon pokrývajúci možnosť uchovávaní, spravovania a obsluhy min. 18000 užívateľov typu študent a min. 3000 zamestnancov, uchovávanie údajov v databázovom systéme, vzdialený prístup do systému formou web aplikácie, samostatný softvér a analytický nástroj pre vytváranie dynamických reportov, podpora akademického a výukového procesu, podpora elektronickej prihlášky a prijímacieho, modul študijné programy, modul štúdium, modul ukončenie štúdia, modul import/export manažér, modul podpory systému. Modulárny akademický informačný systém - A.3.6 - Softvér pre vybrané informačné služby. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.1.29.1. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.6.
2.1.30.	Stavba/stavebný objekt č. 30 Prvky bezpečnosti TUNET					144 805,15	143 415,02		
2.1.30.1	Energetické zálohovanie TUNET a SANET	713004	ks	1	58 022,97	58 022,97	57 465,95	Minimálne parametre: UPS mastery MAS2MC330M+CH + EZA P41CSM,Záložná nap. Trasa a Motorgenerátor - A.3.7 Prvky bezpečnosti TUNETU. Príloha č. 1.13 projektová dokumentácia. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.7.
2.1.30.2	Firewall, VPN	713002	ks	1	40 795,33	40 795,33	40 403,69	Minimálne parametre: CPPWR-VSX-APP-M9070-10 Check Point VSX-1 Appliance Model 9070 pre 10 Vss, CPPWR-ACC-2-10SRF 10GbE SR Fiber (multi mode) (2 ports); 2xCPCES-CO-Standard. Bezpečnostné sieťové komponenty - A.3.7 Prvky bezpečnosti TUNETU. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.1.30.2. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.7.
2.1.30.3	Bezpečnosť pracovných staníc pracujúcich s citlivými údajmi	711003	ks	1	19 750,38	19 750,38	19 560,78	Minimálne parametre: CPAP-SM504 Check Point Smart-1 Security Management slúži na manažment 5 gateways so 4 bladmi (Network Policy Management, Endpoint Policy Management, Logging & Status and Provisioning.); 2xSmartDefense Servis. Aktivita 3.5. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.1.30.3. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.7.

2.1.30.4	trezor pre záložné a archivačné média	713005	ks	2	8 172,34	16 344,69	16 187,78	Minimálne parametre: Trezor na media polaris D120 odolnosť 120 minút podľaVDMA 24 991 a EN 1047-1 (kategória S120DIS), o elektronický kombinačný zámok s klávesnicou triedy B, o zvýšená odolnosť voči vlámaniu. Dodohľadový softvér na klientské PC v dvoch rôznych budovách - A.3.7 Prvky bezpečnosti TUNETU. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.1.30.4. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.7.
2.1.30.5	bezpečná a ekologická likvidácia dátových nosičov obsahujúce citlivé dáta	713005	ks	1	9 891,79	9 891,79	9 796,83	Minimálne parametre: Skartator SM FA 400.2 PREMIUM 5,8 x 50 - skartovanie: papier vrátane kancelárskych sponiek, CD/ DVD, diskety, identifikačné karty, kapacita 96 listov A4, gramáž 80 g/m2, šírka vstupu 428 mm., stupeň utajenia 3. Zariadenie na likvidáciu dátových nosičov - A.3.7 Prvky bezpečnosti TUNETU. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.1.30.5. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.7.
2.1.31.	Stavba/stavebný objekt č. 31 Techn.Prev.Zabezp. TUNET, ÚVT,BN3					34 288,32	33 959,15		
2.1.31.1	Infokiosk s 2xPC	713002	ks	2	3 312,75	6 625,51	6 561,90	Minimálne parametre: Information Kiosk Dual Monitor, monitor 19" a 23", klávesnica anti-vandal, počítač E7400,2BG Ram,250GB HDD,VGA, LAN, SB, reproduktory. Operatívny prístup poslucháčov do TUNETu - A.3.8 Technicko-prevádzkové zabezpečenie TUNETU. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.1.1.43. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.8.
2.1.31.3	Meracie príslušenstvo	713005	ks	1	9 891,79	9 891,79	9 796,83	Minimálne parametre: AXS-110-12CD-23BXX-XX - All Fiber OTDR 850/1300nm, 24/25 dB, 1310/1550nm, 32/30 dB o prenosný typ, rozsah vstupnej citlivosti minimálne: -40 až -5 dBm, dobijateľné akumulátory s nabíjacím adaptérom, USB vstup pre napojenie na PC /softvér pre analýzy a zostavy z meraní, interná pamäť meraní do 500 záznamov, zobrazovací displej, možnosť vstavaného merania výkonu optického signálu. Meracie príslušenstvo - A.3.8 Technicko-prevádzkové zabezpečenie TUNETU. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.1.31.3. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.8.
2.1.31.4	Rozšírenie káblového merača o optické merania	713004	ks	1	3 930,16	3 930,16	3 892,43	Minimálne parametre: Network Cable Tester TL-828-A - Display. Optický reflektomer - A.3.8 Technicko-prevádzkové zabezpečenie TUNETU. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.1.31.4. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.8.
2.1.31.5	Zvárací na optické káble	713004	ks	1	10 555,67	10 555,67	10 454,33	Minimálne parametre: Zvaracka - S177A+S325A kit S177A - 3D RoHS zvaracka optických vlákien, PAS technológia + lámacíka optických vlákien S325A. Bude slúžiť pre montáž optiky vlastnými pracovníkmi - A.3.8 Technicko-prevádzkové zabezpečenie TUNETU. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.1.31.5. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.8.
2.1.31.6	Montážne stojany 600x1000,42U	633002	ks	3	1 095,07	3 285,20	3 253,66	Minimálne parametre: Rack 19" 42U, perforované predné dvere aj zadný kryt, 600x1000,2x polica, 1U, 4x vyvážovací panel, 1U, 1x panel, 9x230V, 1x záslepky,1U, 1x záslepky,2U, 1x záslepky,3U, 1x ventilačná jednotka, 2 ventilátory, 12x sada 4 skrutiek. Stojany pre obnovené servery - rackové - A.3.8 Technicko-prevádzkové zabezpečenie TUNETU. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.1.5.16. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.8.

2.1.32.	Stavba/stavebný objekt č. 32 IP TV					106 797,45	105 772,20		
2.1.32.1	Stropná kamera MPEG2	633003	ks	12	1 294,23	15 530,77	15 381,68	Minimálne parametre: WallVIEW 70 PTZ, Pan/Tilt/Zoom Camera System (includes: PAL Sony EVI-D70 PTZ Camera (Platinum White), EZCamera Cable System for video, power and control over Cat. 5, Thin profile wall mount bracket and Power Supply). Záznam a zabezpečenie prenosov z vybraných miestností - A.3.9 IP televízia v prostredí TUNET. Príloha č. 1.4 v položke č. 2.1.32.1. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.9.
2.1.32.2	konferenčný PC (EVO) + LCD 22"	633002	ks	3	1 473,81	4 421,43	4 378,98	Minimálne parametre: NA650EA HP dc7900 SFF E5300 + LCD EM871AA HP Pavilion LCD w2229h. Videokonferenčný kit - videokonferencia z miestností - A.3.9 IP televízia v prostredí TUNET. Príloha č. 1.4 v položke č. 2.1.32.2. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.9.
2.1.32.3	projektor	713003	ks	4	2 482,91	9 931,62	9 836,28	Minimálne parametre: DLP projektor s rozlíšením 1280x800, svetivosť 4000 ANSI lumenov, kontrast 2500:1. Projekcia prednášok a prezentácií v miestnostiach - A.3.9 IP televízia v prostredí TUNET. Príloha č. 1.4 v položke č. 2.1.32.3. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.9.
2.1.32.4	Videoconference kit	713003	ks	1	3 282,88	3 282,88	3 251,36	Minimálne parametre: LifeSize Express, prenosný stolový videokonferenčný set. Videokonferenčný kit - videokonferencia z miestností - A.3.9 IP televízia v prostredí TUNET. Príloha č. 1.4 v položke č. 2.1.32.4. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.9.
2.1.32.5	video mix	713003	ks	2	4 912,70	9 825,40	9 731,08	Minimálne parametre: ProductionVIEW Camera Control System, (3-axis joystick for up to six (6) PTZ cameras, 6x2 video switcher (Main and Preview) with built-in 4" LCD monitor, 72 total internal camera presets 6 x 12 each camera, Six (6) discrete auto-sensing camera control ports). Mixážny pult - zabezpečenie úpravy videovstupov - A.3.9 IP televízia v prostredí TUNET. Príloha č. 1.4 v položke č. 2.1.32.5. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.9.
2.1.32.6	audio mix	633003	ks	1	1 633,14	1 633,14	1 617,46	Minimálne parametre: Audio mix, mixovanie mono a stereo vstupov s výstupmi. Mixážny pult - zabezpečenie úpravy zvukových vstupov - A.3.9 IP televízia v prostredí TUNET. Príloha č. 1.4 v položke č. 2.1.32.6. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.9.
2.1.32.7	prenosný HDTV box – na akcie	713003	ks	1	14 572,13	14 572,13	14 432,24	Minimálne parametre: 4-channel SD Mobile Video Studio. Mobilné prenosové štúdio pre IPTV - živý prenos z externých priestorov - A.3.9 IP televízia v prostredí TUNET. Príloha č. 1.4 v položke č. 2.1.32.7. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.9.

2.1.32.8	video server	713002	ks	1	3 286,20	3 286,20	3 254,65	Minimálne parametre: 1 484184-B21 HP DL360G6 CTO Chassis 1 484184-B21 B19 Europe - Multilingual Localization 1 507680-L21 HP E5520 DL360 G6 FIO Kit 1 500660-B21 HP 4GB 4Rx8 PC3-8500R-7 LP Kit 1 500660-B21 0D1 Factory integrated 4 418371-B21 HP 72GB 15k SAS 2.5 HP DP HDD 4 418371-B21 0D1 Factory integrated 1 532066-B21 HP DL360G6 12.7mm SATA DVD Kit 1 532066-B21 0D1 Factory integrated 1 462967-B21 HP 512MB P-Series BBWC Upgrade 1 462967-B21 0D1 Factory integrated 2 AF568A HP 1.83m 10A C13 EU Power Cord 2 AF568A 0D1 Factory integrated 2 503296-B21 HP 460W HE 12V Hotplg AC Pwr Supply Kit 2 503296-B21 0D1 Factory integrated 1 AC114A HP Door/dock medium product delivery SVC. Vysielač server - vysielanie streamingov - pre koncových používateľov - A.3.9 IP televízia v prostredí TUNET. Príloha č. 1.4 v položke č. 2.1.32.8. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.9.
2.1.32.9	video storage >4TB	713002	ks	1	9 924,98	9 924,98	9 829,70	Minimálne parametre: NAS Server QNAP TS-410, pro 4x 3.5" SATA II HDD hot- swap, RAID (0,1,5,6) , GLAN, USB PrintServer, 3xUSB2.0-in + 4TB HDD. Archívne zariadenie pre IPTV riešenie - A.3.9 IP televízia v prostredí TUNET. Príloha č. 1.4 v položke č. 2.1.32.9. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.9.
2.1.32.10	kamera + DV digitalizer	713002	ks	1	13 111,60	13 111,60	12 985,73	Minimálne parametre: DV kamera s hybridným záznamom (na miniDV pásky aj na Compact Flash pamäťové médiá), kompaktné rozmery, tri 1/3" CMOS ClearVid CMOS senzory, úplne novým 20x Sony G objektív a natívny progresívny záznamom 1080 25p/30p. Špecializované kamera pre HDTV prenosy - A.3.9 IP televízia v prostredí TUNET. Príloha č. 1.4 v položke č. 2.1.32.10. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.9.
2.1.32.11	SW pre online streaming Flash – Wowza unlimited server, edit. soft	711003	ks	1	3 286,20	3 286,20	3 254,65	Minimálne parametre: Wowza Pro Unlimited, sw aplikacia pre streaming. Sortwarové vybavenie pre podporu streamingov - A.3.9 IP televízia v prostredí TUNET. Príloha č. 1.4 v položke č. 2.1.32.11. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.9.
2.1.32.12	PC pre strih, 6x LCD, záznam, postprocessing, možnosť robiť live prenosy/záznam pre 2 prednáškové miestnosti súčasne, HW mpeg karty	713002	ks	3	3 253,00	9 759,01	9 665,33	Minimálne parametre: NA650EA HP dc7900 SFF E5300 + 2x LCD EM871AA HP Pavilion LCD w2229h. Základné vybavenie IPTV štúdia - strih záznamov - A.3.9 IP televízia v prostredí TUNET. Príloha č. 1.4 v položke č. 2.1.32.12. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.9.
2.1.32.13	GigabitEthernet pre mobilný streaming, GRE tunnel do LPS a routovaný verejný rozsah pre potreby streamingových systémov	713002	ks	2	4 116,05	8 232,09	8 153,06	Minimálne parametre: Cisco WS-C3560G-24PS-S 24x10/100/1000Mbit metalický port RJ-45, s podporou vzdialeného manažmentu bezpečnými technológiami SSH, SSL, podpora technológie arp-inspection, DHCP snooping, port-security a 802.1q, statické L3 smerovanie. Podporné vybavenie pre organizáciu mobilného štúdia - A.3.9 IP televízia v prostredí TUNET. Príloha č. 1.4 v položke č. 2.1.32.13. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.9.

2.1.33.	Stavba/stavebný objekt č. 34 Knžnično-informačné centrum					775 986,52	768 537,05		
2.1.33.1	Multifunkčné reprografické zariadenie	713004	ks	5	8 265,29	41 326,43	40 929,70	Minimálne parametre: Minolta pagePro 1390MF Čiernobiela laserová tlačiareň, kopírka, fax a profesionálny farebný skener formátu A4, 20str/min, USB, prislusstvo, instalacia. 5 ks multifunkčných reprografických zariadení x 8.265,29 € = 41.326,43 €; multifunkčné tlačiarne pre používateľov (print/copy/scan): A 4.2 Vybavenie reprografickou technikou. Príloha č. 1.7 v položke č. 2.1.33.1. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	4.2.
2.1.33.2	Tlačiareň sieťová	713002	ks	5	3 302,79	16 513,97	16 355,44	Minimálne parametre: Minolta bizHub 361 digitálne reprografické zariadenie, A4: Až 36 strán/min. A3: Až 23 strán/min. A4 obojstranne: až 36 strán/min., plut pre kopie, stolk, toner, YSoft SafeQ Terminal Professional MIFARE. 5 ks sieťových tlačiarní x 3.302,79 € = 16.513,97 €; sieťové tlačiarne pre zákazkovú tlač; A 4.2 Vybavenie reprografickou technikou. Príloha č. 1.7 v položke č. 2.1.33.2. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	4.2.
2.1.33.3	Tlačiareň	713002	ks	3	3 478,72	10 436,17	10 335,98	Minimálne parametre: Minolta bizHub 361 digitálne reprografické zariadenie, A4: Až 36 strán/min. A3: Až 23 strán/min. A4 obojstranne: až 36 strán/min., plut pre kopie, stolk, toner, YSoft SafeQ Terminal Professional MIFARE + Mounting kit. 3 ks tlačiarní x 3.478,72 € = 10.436,17 €; tlačiarne pre výpočitný proces; A 4.2 Vybavenie reprografickou technikou. Príloha č. 1.7 v položke č. 2.1.33.3. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	4.2.
2.1.33.4	Wifi koncentrátor	713002	ks	1	13 908,25	13 908,25	13 774,73	Minimálne parametre: CISCO WIRELESS SERVICES MODULE 6500 podpora centrálneho manažmentu a monitoringu WiFi prístupových bodov na technológii 802.11 a/b/g-n, podpora celkovej správy min. 200 AP,s podporou vzdialeného manažmentu bezpečnými technológiami SSH, SSL a 802.1q. 1 ks Wifi koncentrátor x 13.908,25 € = 13.908,25 €; centrálny manažment AP; A 4.3 Aktívne sieťové komponenty. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.1.26.2. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	4.3.
2.1.33.5	Switch Main	713002	ks	2	8 265,29	16 530,57	16 371,88	Minimálne parametre: Cisco WS-C3560E-24TD-S - 24x10/100/1000Mbit metalický port RJ-45, 2x 10Gbit optický uplink technológie Single Mód do 10km, výkon prepínacej zbernice min. 50Gbps(bez agregácie), s podporou vzdialeného manažmentu bezpečnými technológiami SSH, SSL, podpora technológie arp-inspection, DHCP snooping, port-security a 802.1q, statické L3 smerovanie,+ support. 2 ks Switch Main x 8.265,29 € = 16.530,57 €; hlavné switche pre servery; A 4.3 Aktívne sieťové komponenty. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.1.33.5. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	4.3.

2.1.33.6	Switch Power Over Ethernet	713002	ks	8	2 456,35	19 650,80	19 462,15	Minimálne parametre: 6x Cisco WS-C2960-24PC-L 24x10/100Mbit metalický port RJ-45, 2x Cisco WS-C2960-8TC-S 24x10/100/1000Mbit port metalický, 4x dual 1Gbit port BaseT/modul, výkon prepínacej zbernice min. 15Gbps, rýchlosť preposielania datagramov min. 2Mpps 7x10/100Mbit port metalický, 1x 1Gbit uplink metalický BaseT, výkon prepínacej zbernice min. 30Gbps, rýchlosť preposielania datagramov min. 30Mpps. 8 ks Switch POE x 2.456,35 € = 19.650,80 €; switche pre kamerový systém a wifi; A 4.3 Aktivne sieťové komponenty. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.1.33.6. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	4.3.
2.1.33.7	Switch sekundárny	633002	ks	8	1 143,53	9 148,24	9 060,42	Minimálne parametre: Cisco WS-C2960-8TC-S 10/100Mbit port metalický, 1x 1Gbit uplink metalický BaseT, výkon prepínacej zbernice min. 15Gbps, rýchlosť preposielania datagramov min. 2Mpps, s podporou vzdialeného manažmentu bezpečnými technológiami SSH, SSL, podpora technológie DHCP snooping, port-security a 802.1q. 8 ks Switch x 1.143,53 € = 9.148,24 €; sekundárne switche na podlažiach; A 4.3 Aktivne sieťové komponenty. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.1.33.7. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	4.3.
2.1.33.8	Switch - PC študovňa	633002	ks	36	1 146,85	41 286,60	40 890,24	Minimálne parametre: 28x Cisco WS-C2960-24TT-L 24x10/100Mbit metalický port RJ-45, 2x 1Gbit uplink BaseT RJ45, výkon prepínacej zbernice min. 15Gbps, rýchlosť preposielania datagramov min. 6Mpps, 8x Cisco WS-C2960-8TC-S 24x10/100/1000Mbit port metalický, 4x dual 1Gbit port BaseT/modul, výkon prepínacej zbernice min. 15Gbps, rýchlosť preposielania datagramov min. 2Mpps 7x10/100Mbit port metalický, 1x 1Gbit uplink metalický BaseT, výkon prepínacej zbernice min. 30Gbps, rýchlosť preposielania datagramov min. 30Mpps. 36 ks Switch x 1.146,85 € = 41.286,60 €; switche v PC študovni; A 4.3 Aktivne sieťové komponenty. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.1.33.8. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	4.3.
2.1.33.9	Software monitoring & manažment	711003	ks	1	18 190,27	18 190,27	18 015,64	Minimálne parametre: Cisco WCS-APBASE-500 monitoring a manažment bezdrôtových prístupových bodov. 1 ks Software monitoring a manažment x 18.190,27 € = 18.190,27 €; software na centrálny manažment celej siete v objekte; A 4.3 Aktivne sieťové komponenty. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.1.33.9. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	4.3.

2.1.33.10	VOIP server - cluster	713002	ks	2	3 272,92	6 545,84	6 483,00	Minimálne parametre: 1 507168-B21 HP DL180 G6 CTO Chassis 1 507168-B21 B19 Europe - Multilingual Localization 1 508342-L21 HP E5520 DL180 G6 FIO Kit 1 508342-B21 HP E5520 DL180 G6 Kit 1 508342-B21 OD1 Factory integrated 2 500660-B21 HP 4GB 4Rx8 PC3-8500R-7 LP Kit 2 500660-B21 OD1 Factory integrated 1 506926-B21 HP 2U G6 4HDD CAGE FIO Kit 3 458926-B21 HP 250GB 3G SATA 7.2K 3.5" MDL HDD 3 458926-B21 OD1 Factory integrated 1 481041-B21 HP Slim 12.7mm SATA DVD Optical Kit 1 481041-B21 OD1 Factory integrated 1 497145-B21 HP DL180G6 2 PCI-E x8 Kit 1 497145-B21 OD1 Factory integrated 2 AF573A HP Rdnt 2m,10A,C13-C14 Impr Cord 2 AF573A OD1 Factory integrated 2 503296-B21 HP 460W HE 12V Hotplg AC Pwr Supply Kit 2 503296-B21 OD1 Factory integrated 1 AC111A HP Door/dock small product delivery SVC 1 UH277E HP 5y Nbd ProLiant DL18x HW Support. 2 ks server VoIP x 3 272,92 € = 6.545,84 €; spojenie 2 serverov VoIP do clustra kvôli zdvojnásobeniu výkonu; A 4.4 IP telefónia - VoIP. Príloha č. 1.7 v položke č. 2.1.33.10. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	4.4.
2.1.33.11	Terminal Server Load Balancing	633013	ks	1	1 925,25	1 925,25	1 906,76	Minimálne parametre: AS Windows server 2008 enterprise, x64, 1-8CPU+CALL licencie. 1 ks software na TS x 1.925,25 € = 1.925,25 €; software na rozloženie záťaže Terminal Server Load Balancing; A 4.5 Operačný SW a aplikačný SW. Príloha č. 1.7 v položke č. 2.1.33.11. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	4.5.
2.1.33.12	Vývojové nástroje - licencie	633013	ks	3	1 656,04	4 968,13	4 920,44	Minimálne parametre: AS Microsoft Visual Studio Pro 2008 ENG vývoj aplikácií založených na technológii .NET a tvorbu ASP aplikácií, Delphi 2009 enterprise umožňujúce vývoj aplikácií pre sieťové databázové systémy a .NET technológiu, Adobe creative suite 4 design standard Grafický editor pre bitmapovú grafiku, grafický editor pre vektorovú grafiku, nástroj na tvorbu WEB a FLASH objektov, nástroj pre sadzbu, zalamovanie strán a ďalšie typografické práce, integrovaný nástroj na vytváranie PDF súborov. 3 ks vývojových licencií x 1.656,04 € = 4.968,13 €; licencie na vývoj podporného softvéru; A 4.5 Operačný SW a aplikačný SW. Príloha č. 1.7 v položke č. 2.1.33.12. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	4.5.
2.1.33.13	Elektronické informačné panely	713003	ks	6	6 605,59	39 633,54	39 253,06	Minimálne parametre: 4x veľkoplošná obrazovka 46" obrazovka + držiak na stenu Rozhranie HDMI, RJ45, rozlíšenie Full HD. 2x veľkoplošná obrazovka 40" obrazovka + držiak na stenu Rozhranie HDMI, RJ45, rozlíšenie Full HD. 6 ks veľkoplošných obrazoviek x 6.605,59 € = 39.633,54 €; veľkoplošné obrazovky; A 4.6 Elektronický informačný a navigačný systém. Príloha č. 1.7 v položke č. 2.1.33.13. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	4.6.
2.1.33.14	Elektronický navigačný systém - kontrolné brány	633005	ks	21	1 643,10	34 505,08	34 173,83	Minimálne parametre: Kontrolné brány na monitorovanie prechodov 15x PCR300, 6xEM 606 SP. 21 ks kontrolných brán x 1.643,10 € = 34.505,08 €; kontrolné brány na monitorovanie prechodov a kapacitného vyt'azenia miestností; A 4.6 Elektronický informačný a navigačný systém. Príloha č. 1.7 v položke č. 2.1.33.14. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	4.6.

2.1.33.15	Knižnično informačný systém	713002	ks	1	113 655,98	113 655,98	112 564,88	Minimálne parametre: Knižnično informačný systém Dawinci, Aplikačný server – jadro systému – pre 1 server, podpora rozhraní RSS, Z39.50, MiFare, LDAP + aktualizácie. 1 ks Knižnično informačný systém x 113.655,98 € = 113.655,98 €; Knižnično informačný systém - jadro systému pre 1 server; A 4.7 Knižničný informačný systém. Príloha č. 1.7 v položke č. 2.1.33.15. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	4.7.
2.1.33.16	Gateway do externých systémov	711003	ks	1	3 286,20	3 286,20	3 254,65	Minimálne parametre: Gateway knižnično informačného systému Dawinci pre linkovanie externých zdrojov, podpora EBSCO, ProQuest, atd. 1 ks Gateway x 3.286,20 € = 3.286,20 €; gateway do externých systémov; A 4.7 Knižničný informačný systém. Príloha č. 1.7 v položke č. 2.1.33.16. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	4.7.
2.1.33.18	Automat na samoobslužné vrátenie kníh	713004	ks	1	9 891,79	9 891,79	9 796,83	Minimálne parametre: Book Return Box - BRB 260, bezobslužna schránka na vrátenie kníh. 1 ks automat x 9.891,79 € = 9.891,79 €; automat na samoobslužné vrátenie kníh; A 4.7 Knižničný informačný systém. Príloha č. 1.7 v položke č. 2.1.33.18. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	4.7.
2.1.33.19	Hlavný vstupný turniket	713005	ks	1	8 232,09	8 232,09	8 153,06	Minimálne parametre: Turniket GlasStile RA – priemer 1350MM + Bránka GlasStile S, chrom + sklo. 1 ks turniket x 8.232,09 € = 8.232,09 €; hlavný vstupný turniket do budovy s autentifikačným systémom na báze čipových kariet; A 4.8 Identifikačný a prístupový systém a zariadenia. Príloha č. 1.7 v položke č. 2.1.33.19. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	4.8.
2.1.33.20	Snímacie zariadenie - vstup do služobných priestorov	633005	ks	10	1 656,04	16 560,45	16 401,47	Minimálne parametre: Čítacie zariadenie EM551, podpora MiFare, LDAP. 10 ks snímacích zariadení x 1.656,04 € = 16.560,45 €; snímacie zariadenia - vstup do služobných priestorov na čipové karty; A 4.8 Identifikačný a prístupový systém a zariadenia. Príloha č. 1.7 v položke č. 2.1.33.20. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	4.8.
2.1.33.21	Snímacie zariadenie - vstup k automatu na vrátenie literatúry	713005	ks	1	3 087,03	3 087,03	3 057,40	Minimálne parametre: EM 31611 - dochádzkový terminál, touchscreen, LAN, MiFare, LDAP, prislusenstvo. 1 ks snímač x 3.087,03 € = 3.087,03 €; snímacie zariadenie - vstup na čipové karty pre samoobslužné vrátenie literatúry ; A 4.8 Identifikačný a prístupový systém a zariadenia. Príloha č. 1.7 v položke č. 2.1.33.21. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	4.8.
2.1.33.22	Komplexný zabezpečovací systém pre miestnosť serverov	713005	ks	1	5 891,92	5 891,92	5 835,36	Minimálne parametre: PCMeasure Ethernetbox 30301 with international power supply, Temperature sensor 30116, Contact sensor 30108, Humidity sensor 30103, Smoke detector 30111, PCMeasure Software for Windows 30901. 1 ks zabezpečovací systém pre servery x 5.891,92 € = 5.891,92 €; komplexný zabezpečovací systém pre miestnosť serverov (snímače požiaru, pohybu, vlhkosti, teploty, vyhodnotenie a signalizácia); A 4.8 Identifikačný a prístupový systém a zariadenia. Príloha č. 1.7 v položke č. 2.1.33.22. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	4.8.

2.1.33.23	Klimatizácia	633004	ks	2	1 593,31	3 186,62	3 156,02	Minimálne parametre: AC1200S, prenosná klimatizácia, chladenie 3.5 kW, 3 rýchlosti ventilátora, Energetická trieda A, časovač na 12 hodín, Umývateľný vzduchový filter, LED Displej, Pohyblivé kolieska, Diaľkové ovládanie, cirkulácia vzduchu:480 m3/h, úroveň hlučnosti: <55dB, Napájanie: 220-240V / 50Hz, Romery jednotky: 400x395x738 mmHmotnosť jednotky: 33 kg. 2 ks klimatizácia x 1.593,31 € = 3.186,62 €; klimatizácia miestnosti serverov; A 4.8 Identifikačný a prístupový systém a zariadenia. Príloha č. 1.7 v položke č. 2.1.33.23. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	4.8.
2.1.33.24	Generátor	713004	ks	1	6 555,80	6 555,80	6 492,86	Minimálne parametre: HONDA EC 2000 Elektrocentrály benzínové 1-fázové 230V, výkon motora 4kW, napätie 230V / 50Hz, max. prúd 7,5A, ručné startovanie, hlučnosť do 50dB, prevádzkova doba pri 50% zataží 3h. 1 ks generátor x 6.555,80 € = 6.555,80 €, záložný elektrický generátor pre objekt KIC, A 4.8 Identifikačný a prístupový systém a zariadenia. Príloha č. 1.7 v položke č. 2.1.33.24. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	4.8.
2.1.33.25	UPS	713002	ks	1	6 605,59	6 605,59	6 542,18	Minimálne parametre: 3x SURTD5000RMXLI APC Smart-UPS RT 5000VA RM online. 1 ks UPS x 6.605,59 € = 6.605,59 €; záložný zdroj pre servery; A 4.8 Identifikačný a prístupový systém a zariadenia. Príloha č. 1.7 v položke č. 2.1.33.25. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	4.8.
2.1.33.26	Server pre kamerový systém	713002	ks	1	9 855,27	9 855,27	9 760,66	Minimálne parametre: 1 507168-B21 HP DL180 G6 CTO Chassis 1 507168-B21 B19 Europe - Multilingual Localization 1 508343-L21 HP E5540 DL180 G6 FIO Kit 1 508343-B21 HP E5540 DL180 G6 Kit 1 508343-B21 0D1 Factory integrated 2 516423-B21 HP 8GB 2Rx4 PC3-8500R-7 Kit 2 516423-B21 0D1 Factory integrated 1 506926-B21 HP 2U G6 4HDD CAGE FIO Kit 3 458926-B21 HP 250GB 3G SATA 7.2K 3.5" MDL HDD 3 458926-B21 0D1 Factory integrated 1 481041-B21 HP Slim 12.7mm SATA DVD Optical Kit 1 481041-B21 0D1 Factory integrated 1 497145-B21 HP DL180G6 2 PCI-E x8 Kit 1 497145-B21 0D1 Factory integrated 2 AF573A HP Rndt 2m,10A,C13-C14 Jmpr Cord 2 AF573A 0D1 Factory integrated 1 412648-B21 HP NC360T PCIe Dp Gigabit Server Adapter 1 412648-B21 0D1 Factory integrated 2 512327-B21 HP 750W CS HE Power Supply Kit 2 512327-B21 0D1 Factory integrated 1 AC111A HP Door/dock small product delivery SVC 1 UH277E HP 5y Nbd ProLiant DL18x HW Support. 1 ks server KS x 9.855,27 € = 9.855,27 €; server pre kamerový systém; A 4.9 Kamerový monitorovací systém. Príloha č. 1.7 v položke č. 2.1.33.26. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	4.9.
2.1.33.27	PC stanica - vyhodnotenie záznamov KS	713002	ks	1	1 958,44	1 958,44	1 939,64	Minimálne parametre: VN776E hp Compaq 6000 Pro SFF E7500 (2.93G) UMA 2GB+2GB 320GB DVDRW LS CR KLV+MYS XPP/W7Pro 3y 1 2043SN 20" LCD monitor SM 2043SN; 5ms; 15 000:1 DCR; 170/160; 1600x900; Analog;čierny. 1 ks PC x 1.958,44 € = 1.958,44 €; PC stanica na vyhodnotenie záznamov kamerového systému; A 4.9 Kamerový monitorovací systém. Príloha č. 1.7 v položke č. 2.1.33.27. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	4.9.

2.1.33.28	RFID brány, integrácia s KIS	713005	ks	21	9 891,79	207 727,54	205 733,36	Minimálne parametre: Čítacie zariadenie EM551, podpora MiFare, LDAP. 21 ks RFID brán x 9.891,79 € = 207.727,54 €; RFID brány a integrácia s KIS; A 4.10 Bezpečnostný a identifikačný systém - RFID brány. Príloha č. 1.7 v položke č. 2.1.33.28. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	4.10.
2.1.33.29	Inicializačná stanica	713002	ks	1	9 921,66	9 921,66	9 826,41	Minimálne parametre: Bibliotlač BSS W10/USB Inicializačná stanica pre identifikačné karty typu MiFare a RFID tagov, 1 ks inicializačná stanica x 9.921,66 € = 9.921,66 €; inicializačná stanica na programovanie tagov RFID. A 4.11 Bezpečnostný a identifikačný systém - RFID tagy. Príloha č. 1.7 v položke č. 2.1.33.29. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	4.11.
2.1.33.30	Prenosná čítačka RFID tagov	713002	ks	2	9 924,98	19 849,96	19 659,40	Minimálne parametre: Bibliowand BW W05/BT Prenosná čítačka RFID tagov. 2 ks čítačiek RFID x 9.924,98 € = 9.924,98 €; prenosné čítačky RFID na inventarizáciu a kontrolu fyzického umiestnenia literatúry v regáloch; A 4.11 Bezpečnostný a identifikačný systém - RFID tagy. Príloha č. 1.7 v položke č. 2.1.33.30. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	4.11.
2.1.33.31	Videokonferenčný systém - konferenčná sála	713003	ks	1	52 114,45	52 114,45	51 614,15	Minimálne parametre: Videokonferenčný systém VELKA zasadačka, kamera, multimedialný projektor 1280x800 4000ANSI, 2500:1; univerzany strony držiak, platno nastenne širokouhle, flipchart, interaktívna tabuľa, zosilnovac, echo canceler, prislusenstvo, instalacia. 1 ks videokonferenčný systém x 52.114,45 € = 52.114,45 €; video konferenčný systém - konferenčná sála (osvetlenie, ozvučenie, premietanie, kamery); A 4.12 Video konferenčný systém. Príloha č. 1.7 v položke č. 2.1.33.31. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	4.12.
2.1.33.32	Videokonferenčný systém - zasadačka	713003	ks	1	23 036,58	23 036,58	22 815,43	Minimálne parametre: Videokonferenčný systém MALA zasadačka, mikrofonyový systém, flipchart, FULL HD TV 46", prislusenstvo, instalacia. 1 ks videokonferenčný systém x 23.036,58 € = 23.036,58 €; video konferenčný systém - zasadačka na 5.podlaží; A 4.12 Video konferenčný systém. Príloha č. 1.7 v položke č. 2.1.33.32. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	4.12.
2.2.	Poistenie					27 398,69	27 135,66		
2.2.1.	Poistenie	637015	projekt	1	27 398,69	27 398,69	27 135,66		
2.3.	Zariadenie a vybavenie - iné					1 039 567,14	1 029 587,30		
2.3.1.	Stavba/stavebný objekt č. 1 Letná 9					55 400,65	54 868,80		
2.3.1.1	Stropný držiak atyp	633003	ks	10	293,43	2 934,34	2 906,17	Minimálne parametre: STELL SHO1009 držiak pre projektor strieborný (nosnosť 15kg) stropný. Výška: 382-601mm. Nosná konzola pre projektor - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchární. Príloha č. 1.5 v položke č. 2.3.1.1. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
2.3.1.2	Diaľkové ovládanie	633004	ks	10	292,11	2 921,06	2 893,02	Minimálne parametre: IR diaľkový ovládac na platno. Diaľkové ovládanie projekčnej techniky - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchární. Príloha č. 1.5 v položke č. 2.3.1.2. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.

2.3.1.3	Pripojné miesto stenové	633002	ks	5	32,86	164,31	162,73	Minimálne parametre: Pripojné miesto stenové, vyvedenie audio/video vstupov na stenu zariadení. Vyvedenie audio/video vstupov na stenu - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchární. Príloha č. 1.5 v položke č. 2.3.1.3. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
2.3.1.4	Prepínač VGA signálu 2in/iOut	633003	ks	10	485,30	4 852,95	4 806,36	Minimálne parametre: PC & Audio switcher 2x1 witch balanced audio output 200MHz RGB -3dB bandwidth with external PSU. Rozbočovač video signálu - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchární. Príloha č. 1.5 v položke č. 2.3.1.4. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
2.3.1.5	Prepät'ová ochrana s napájaním	633006	ks	10	95,93	959,30	950,09	Minimálne parametre: Prepät'ova ochrana 6 zasuviek/ tel. linky, 2,4m. A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchární. Príloha č. 1.5 v položke č. 2.3.1.5. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
2.3.1.6	Kombinovaný prehrávač DVD/VHS	633003	ks	5	230,70	1 153,49	1 142,42	Minimálne parametre: Stolný COMBO DVD/ VHS prehrávač, DVD, SVCD, DivX, MP3, JPEG, čierny. Video technika - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchární. Príloha č. 1.5 v položke č. 2.3.1.6. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
2.3.1.7	Rack	633002	ks	5	580,89	2 904,47	2 876,59	Minimálne parametre: 19" rack, 18U pre technológiu Ral7035, zamok. Rack pre umiestnenie riadiacích a kontrolných prvkov - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchární. Príloha č. 1.5 v položke č. 2.3.1.7. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
2.3.1.8	Priestorový mikrofón - PC	633003	ks	5	235,01	1 175,06	1 163,78	Minimálne parametre: LifeSize Passport - MicPod. Audiotechnika pre videokonferenčný systém - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchární. Príloha č. 1.5 v položke č. 2.3.1.8. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
2.3.1.9	Priestorový mikrofón - miestnosť	633003	ks	5	195,18	975,90	966,53	Minimálne parametre: MIKROFÓN STOLNÝ Genius MIC-01A. Audiotechnika pre videokonferenčný systém - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchární. Príloha č. 1.5 v položke č. 2.3.1.9. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
2.3.1.10	kabeláže, konvertory, oddeľovače	633002	ks	5	587,53	2 937,66	2 909,46	Minimálne parametre: VGA kable, Audio kable, USB kable, napájacie kable. Príslušenstvo pre inštaláciu video a audio techniky - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchární. Príloha č. 1.5 v položke č. 2.3.1.10. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
2.3.1.11	Inštalacný materiál	633006	ks	5	2 190,80	10 953,99	10 848,83	Minimálne parametre: Instalacna sada na el. Platno, instalacne listy, ulozenie kabelane, datove rozvody, podlahove listy, ostatny instalacny material. Pomocny inštalacny materiál - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchární. Príloha č. 1.5 v položke č. 2.3.1.11. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.

2.3.1.12	Univerzalny stropny drziak	633003	ks	8	163,98	1 311,82	1 299,23	Minimálne parametre: STELL SHO1009 držiak pre projektor strieborný (nosnosť 15kg) stropný, Výška: 382-601mm. Nosná konzola pre projektor - Aktivita 1.2A Modernizácia bežných učebni - posluchárne nad 100m2. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.3.1.12. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.2.
2.3.1.13	Univerzalny stropny drziak	633003	ks	71	163,98	11 642,44	11 530,67	Minimálne parametre: STELL SHO1009 držiak pre projektor strieborný (nosnosť 15kg) stropný, Výška: 382-601mm. Nosná konzola pre projektor - Aktivita 1.2B Modernizácia bežných učebni - posluchárne do100m2. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.3.1.12. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.2.
2.3.1.14	All-In-One Printer	633002	ks	6	262,23	1 573,39	1 558,29	Minimálne parametre: HP Photosmart Premium All-in-One. Laserová tlačiareň pre tlač a skenovanie dokumentov - Aktivita 1.3 Mobilné modelové multimediálne učebne. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.3.1.14. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.3.
2.3.1.15	Wireless Access Point, full featured single radio 802.11g Access point. 420 Access Point is configurable to support mixed wireless networks including 802.11 b & g.	633002	ks	6	328,62	1 971,72	1 952,79	Minimálne parametre: Linksys 54Mbps Wi-fi Access Point WAP54G. AP pre potreby WiFi pripojenia mobilných pracovných staníc do dátovej siete - Aktivita 1.3 Mobilné modelové multimediálne učebne. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.3.1.15. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.3.
2.3.1.16	Switch 10/100, 8p	633002	ks	6	65,39	392,35	388,59	Minimálne parametre: Linksys 10/100 8-port Desktop Switch EZXS88W. Dátový prepínač - Aktivita 1.3 Mobilné modelové multimediálne učebne. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.3.1.16. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.3.
2.3.1.17	Projektor DLP, XGA, 2500ANSI, kontrast 2000:1, diaľkové ovládanie, prenosný	633003	ks	6	660,56	3 963,35	3 925,31	Minimálne parametre: Projektor Acer X1230S, DLP, (CBII, Eco), ST Lens, XGA 1024x768, 2.3KG, 2500:1, 2400LUMENS, životnosť lampy 2000h, Auto Keystone, TAŠKA, kabel, diaľkové ovládanie. Projekčná technika - Aktivita 1.3 Mobilné modelové multimediálne učebne. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.3.1.17. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.3.
2.3.1.18	rack 42U	633002	ks	2	892,92	1 785,83	1 768,69	Minimálne parametre: Rack 19" 42U, perforované predné dvere aj zadný kryt, 800x800,2x polica, 1U, 4x vyvážovací panel, 1U, 1x panel, 9x230V, 1x záslepky,1U, 1x záslepky,2U, 1x záslepky,3U, 1x ventilačná jednotka, 2 ventilátory, 12x sada 4 skrutiek. Montážna skriňa na ukončenie metalic. Kabeláže A 3.1.Pasívna infraštruktúra počítačovej siete TUNET 892,92 €. Príloha č. 1.2. v položke č. 2.1.5.16. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.1.
2.3.1.19	požiarny čidlo	633005	ks	2	32,53	65,06	64,44	Minimálne parametre: Snímač dymu DS01, optický detektor dymu. Pasívne sieťové komponenty - A.3.1 Pasívna infraštruktúra počítačovej siete TUNET. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.3.1.19. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.1.

2.3.1.20	FO prevodník	633002	ks	2	46,47	92,94	92,05	Minimálne parametre: Micronet Gigabit Media Converter SP363C-10 Compliant with IEEE802.3ab 1000BASE-T standards for TP connection and IEEE802.3z 1000BASE-SX/LX standards for Fiber connection Extend the Ethernet distance by converting TP to Fiber-Optic Provide 1000Mbps port with RJ-45 connector Provide Fiber-optic port with SC connector Support auto uplink (auto MDI/MDI-X) in TP port, no more cross-over cable Extend fiber-optic distance up to 10 km with single-mode fiber Mountable in SP382A converter chassis. Optický prevodník 100Mb, MM A 3.1. Pasívna infraštruktúra počítačovej siete TUNET 46,47 € . (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.1.
2.3.1.21	UPS	633002	ks	3	163,31	489,94	485,24	Minimálne parametre: APC Smart-UPS SC 620VA 230V. Zdroj neprerušovaného napájania - A.3.1 Pasívna infraštruktúra počítačovej siete TUNET. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.3.1.21. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.1.
2.3.1.22	rozvod 230 V 1U	633002	ks	5	35,85	179,25	177,53	Minimálne parametre: Elektrický rozvod 230V v prevedení pre 19" rozvadzace, 1U. Rozvodná napájacia lišta 3.1 Pasívna infraštruktúra počítačovej siete TUNET – aktívne komponenty. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.3.1.22. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.1.
2.3.2. Stavba/stavebný objekt č. 2 Boženy Němcovej 1						81 740,36	80 955,65		
2.3.2.1	Univerzalny stropny drziak	633003	ks	13	163,98	2 131,71	2 111,25	Minimálne parametre: STELL SHO1009 držiak pre projektor strieborný (nosnosť 15kg) stropný, Výška: 382-601mm. Nosná konzola pre projektor - Aktivita 1.2B Modernizácia bežných učební - posluchárne do100m2. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.3.1.12. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.2.
2.3.2.2	záložný zdroj	633002	ks	8	912,50	7 300,01	7 229,93	Minimálne parametre: APC Smart-UPS 1500VA RM 2U+IEC výstupné zásuvky min. 4x. Zálohovanie elektrického napájania sieťových zariadení, Aktivita 2.1. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.3.2.2. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	2.1.
2.3.2.3	SFP modul	633002	ks	24	328,62	7 886,88	7 811,16	Minimálne parametre: 17x SFP 1000BaseLX OEM, 7x SFP 1000BaseSX,OEM kompatibilné s Cisco. Rozširovací optický modul do prepínačov, Aktivita 2.1. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.3.2.3. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	2.1.
2.3.2.4	klimatizácia	633004	ks	3	560,98	1 682,93	1 666,78	Minimálne parametre: Klimatizácia LG S09AHP, chladiaci výkon 2,5kW. Klimatizácia technologických miestností so sieť. Prvkami, Aktivita 2.1. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.3.2.4. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	2.1.

2.3.2.5	kabeláž a elektroinštalácia	633006	ks	1	763,46	763,46	756,13	Minimálne parametre: 4x KOMPAKT patch panel 24xRJ45/u. Cat.6 + 100x KOMPAKT Cat.5E povrchová zásuvka 2xRJ45/u,Zásuvky, elektrický kábel, rozdvójky, krytky, Aktivita 2.1. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.3.2.5. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	2.1.
2.3.2.6	switch 8 port	633002	ks	1	995,49	995,49	985,93	Minimálne parametre: Cisco 2960G-8TC-L 8x1Gbit port metalický BaseT, výkon prepínacej zbernice min. 20Gbps, rýchlosť preposielania datagramov min. 10Mpps, s podporou vzdialeného manažmentu bezpečnými technológiami SSH, SSL, podpora technológie DHCP snooping, port-security a 802.1q,+ support. 8 portový 1Gbit prepínač, rack, 1U, Aktivita 2.1. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.3.2.6. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	2.1.
2.3.2.7	pamäťový modul	633002	ks	2	63,07	126,14	124,93	Minimálne parametre: Kingston KVR667D2E5/2G 2GB 667MHz DDR2 ECC CL5 DIMM. Rozšiřovací modul serveru, Aktivita 2.4. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.3.2.7. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	2.4.
2.3.2.8	pracovná stanica	633002	ks	30	989,18	29 675,36	29 390,48	Minimálne parametre: 7484-WKS ThinkCentre M58p System Processor: Intel Core 2 Quad Q9400 Processor (2.66GHz 1333MHz 6MBL2) Operating system: Windows Vista Business Operating system language: Windows Vista Business Slovakian C&L SK/EN Recovery DVD OSL: US English: Genuine Windows XP Professional Recovery DVD English Form factor: Mechanical Package Tower 4X5 280W Manual Selection Memory speed: PC3-8500 1066MHz DDR3 UDIMM Total memory: 4GB PC3-8500 SDRAM (2 DIMMs) Video adapter: NVIDIA GeForce 9500 GT 512MB Full Height (DVI-I+DisplayPort) Display support: DisplayPort to DVI Dongle Audio adapter: Integrated High Definition Audio First hard drive bay: 500GB, 8M Cache, 7200RPM SATA II Floppy bay drive options: 25 in 1 card reader First optical device: DVD Recordable (with DVD Playback & Burner Software) for XP-Vista Networking: Integrated Gigabit Ethernet Keyboards: Preferred Pro USB Fingerprint Keyboard with Green content Slovak SK Pointing Device: Lenovo Optical Wheel Mouse - USB Primax 400 DPI Power cord: Line Cord - Czechoslovakia Language Pack: C&L Pub Slovakian SK-EN 2x 2572-HB6 Lenovo L2250P wide monitor. Počítač do multimediálnej miestnosti s monitorom, Aktivita 2.5. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.3.2.8. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	2.5.
2.3.2.9	kabeláž a elektroinštalácia	633006	ks	1	4 282,02	4 282,02	4 240,91	Minimálne parametre: Kabeláž a elektroinštalácia. Zásuvky, elektrický kábel, rozdvójky, krytky, Aktivita 2.5. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.3.2.9. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	2.5.

2.3.2.10	pracovná stanica malá	633002	ks	10	716,99	7 169,89	7 101,06	Minimálne parametre: 7484-WL7 ThinkCentre M58p System Processor: Intel Core 2 Duo E8400 Processor (3.00GHz 1333MHz 6MBL2) Operating system: Windows Vista Business Operating system language: Windows Vista Business Slovakian C&L SK/EN Recovery DVD OSL: US English: Genuine Windows XP Professional Recovery DVD English Form factor: Mechanical Package Tower 4X5 280W Manual Selection Memory speed: PC3-8500 1066MHz DDR3 UDIMM Total memory: 2GB PC3-8500 SDRAM (2 DIMMs) Video adapter: ATI Radeon HD3470 256MB Full Height (VGA+DisplayPort) Display support: DisplayPort to DVI Dongle Audio adapter: Integrated High Definition Audio First hard drive bay: 160GB, 8M Cache, 7200RPM SATA II Floppy bay drive options: 25 in 1 card reader First optical device: DVD Recordable (with DVD Playback & Burner Software) for XP-Vista Networking: Integrated Gigabit Ethernet Keyboards: Preferred Pro USB Fingerprint Keyboard with Green content Slovak SK Pointing Device: Lenovo Optical Wheel Mouse - USB Primax 400 DPI Power cord: Line Cord - Czechoslovakia Language Pack: C&L Pub Slovakian SK-EN 2x2572-HB6 Lenovo L2250P wide monitor. Počítač do multimediálnej miestnosti s monitorom,malé prevedenie, Aktivita 2.5. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.3.2.10. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	2.5.
2.3.2.11	projektor	633003	ks	3	879,64	2 638,92	2 613,58	Minimálne parametre: Acer P1166P, DLP, (CBII, Eco), ZOOM, SVGA 800x600, max. 1280x1024, 2.5KG, 2000:1, 2500 LUMENS, 3000h, univerzálka konzola. Projektor do multimediálnej miestnosti, Aktivita 2.5. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.3.2.11. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	2.5.
2.3.2.12	stropná konzola	633003	ks	3	81,99	245,97	243,61	Minimálne parametre: Univerzálny stropný držiak pre projektory. Stropná konzola pre zavesenie projektoru, Aktivita 2.5. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.3.2.11. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	2.5.
2.3.2.13	LCD monitor	633002	ks	5	302,06	1 510,32	1 495,82	Minimálne parametre: ASUS VW225N 22"W LCD 1680x1050 8000:1 5ms 300cd DVI čierny. LCD monitor pre videokonferenciu, Aktivita 2.5. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.3.2.13. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	2.5.
2.3.2.14	projekčné plátno	633004	ks	3	427,87	1 283,61	1 271,29	Minimálne parametre: PJ230020 Nást. plátno SlimS. 244x244 M. Plátno k projektoru, Aktivita 2.5. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.1.21.53. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	2.5.
2.3.2.15	laserová tlačiareň farebná A3	713002	ks	1	6 605,59	6 605,59	6 542,18	Minimálne parametre: HP Color LaserJet CM6030 mfp. Laserová tlačiareň, multifunkčná, sken-copy-tlač,do multimediálnej miestnosti, Aktivita 2.5. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.1.21.54. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	2.5.

2.3.2.16	laserová tlačiareň farebná A4	633002	ks	1	1 653,06	1 653,06	1 637,19	Minimálne parametre: 1 CB495A HP Color LaserJet CP2025dn 1 CB500A 250-Sheet Input Tray. Laserová tlačiareň do multimediálnej miestnosti, Aktivita 2.5. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.3.2.16. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	2.5.
2.3.2.17	mobilná pracovná stanica	633002	ks	1	975,90	975,90	966,53	Minimálne parametre: 6474-VCX ThinkPad T400 Operating system: ThinkPad PC DOS License Operating system language: PC DOS 2000 License Display type: 14.1 WXGA TFT, w/ CCFL Backlight, Camera System graphics: Intel Graphics Media Accelerator 4500MHD with vPro Total memory: 4 GB PC3-8500 DDR3 SDRAM 1067MHz SODIMM Memory (2 DIMM) Keyboard: Keyboard Slovak Pointing device: UltraNav (TrackPoint and TouchPad) with Fingerprint Reader Hard drive: 320GB Hard Disk Drive, 5400rpm Optical device: DVD Recordable 8x Max Dual Layer, Ultrabay Slim (Serial ATA) System expansion slots: Express Card Slot & 7-1 Media Card Reader Wireless card: Intel WiFi Link 5100 (AGN) with My WiFi Technology Mobile Broadband: Integrated Mobile Broadband upgradable Battery: 4 cell Li-Ion Battery Power cord: Country Pack EU Generic with Line cord & 65W AC adapter Language pack: Language Pack Slovakian/English 43R9113. Notebook pre konfiguráciu a ovládanie zariadení, Aktivita 2.5. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.3.2.17. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	2.5.
2.3.2.18	IP telefón+príslušenstvo	633003	ks	20	219,08	4 381,60	4 339,53	Minimálne parametre: Cisco CP-7940G podpora protokolov: SCCP, SIP, H.323, 802.1q, LCD displej, Cisco CP-PWR-CUBE-3. IP telefóny pre organizáciu telekonferencií, Aktivita 2.5. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.3.2.18. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	2.5.
2.3.2.19	UPS	633002	ks	1	163,31	163,31	161,75	Minimálne parametre: APC Smart-UPS SC 620VA 230V. Zdroj neprerušovaného napájania A.3.1 Pasívna infraštruktúra počítačovej siete TUNET. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.3.1.21. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.1.

2.3.2.20	F.O. prevodník	633002	ks	4	67,05	268,21	265,63	Minimálne parametre: Micronet 10/ 100M Media Converter SP373G Compliant with IEEE802.3u 100BASE-TX standards for TP connection and IEEE802.3u 100BASE-FX standards for Fiber connection Extend the Ethernet distance by converting TP to Fiber-Optic Provide 10/100Mbps auto-sensing port with RJ-45 connector Provide Fiber-optic port with SC connector Support auto-negotiation functions in TP port to detect speed (10/100M) and duplex mode (full/half) automatically Support auto uplink (auto MDI/MDI-X) in TP port, no more cross-over cable Extend fiber-optic distance up to 2 km Support LFPT (Link-Fault-Pass-Through) function Mountable in SP382A converter chassis Provide DIP switch for setting. Optický prevodník 100Mb, MM A.3.1 Pasívna infraštruktúra počítačovej siete TUNET. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.3.1.20. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.1.
2.3.3.	Stavba/stavebný objekt č. 3 Boženy Němcovej 3					1 639,78	1 624,04		
2.3.1.1	Univerzálny stropný držiak	633003	ks	10	163,98	1 639,78	1 624,04	Minimálne parametre: Avers SimpleMount Standard, Univerzálny hliníkový stropný držiak pre multimediálne projektory do 10kg, dĺžka ramena 455-640mm. Nosná konzola pre projektor - Aktivita 1.2B Modernizácia bežných učebni - posluchárne do 100m2. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.3.1.12. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.2.
2.3.4.	Stavba/stavebný objekt č. 4 Boženy Němcovej 5					1 641,77	1 626,01		
2.3.4.1	Univerzálny stropný držiak	633003	ks	6	163,98	983,87	974,42	Minimálne parametre: STELL SHO1009 držiak pre projektor strieborný (nosnosť 15kg) stropný, Výška: 382-601mm. Nosná konzola pre projektor - Aktivita 1.2A Modernizácia bežných učebni - posluchárne nad 100m2. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.3.1.12. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.2.
2.3.4.2	switch 24 port	633002	ks	1	494,59	494,59	489,84	Minimálne parametre: Cisco WS-C2960-24-S 24x10/100Mbit metalický port RJ-45, 2x 1 Gbit uplink BaseT, výkon prepínacej zbernice min. 10Gbps, rýchlosť preposielania datagramov min. 5Mpps, s podporou vzdialeného manažmentu bezpečnými technológiami SSH, SSL, podpora technológie DHCP snooping, port-security a 802.1q. Aktívne sieťové komponenty A.3.1 Pasívna infraštruktúra počítačovej siete TUNET. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.3.4.2. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.1.
2.3.4.3	UPS	633002	ks	1	163,31	163,31	161,75	Minimálne parametre: APC Smart-UPS SC 620VA 230V. Zdroj neprerušovaného napájania - A.3.1 Pasívna infraštruktúra počítačovej siete TUNET. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.3.1.21. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.1.
2.3.5.	Stavba/stavebný objekt č. 5 Boženy Němcovej 32					2 957,25	2 928,86		
2.3.5.1	Univerzálny stropný držiak	633003	ks	1	163,98	163,98	162,40	Minimálne parametre: STELL SHO1009 držiak pre projektor strieborný (nosnosť 15kg) stropný, Výška: 382-601mm. Nosná konzola pre projektor - Aktivita 1.2A Modernizácia bežných učebni - posluchárne nad 100m2. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.3.1.12. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.2.

2.3.5.2	Univerzalny stropny drziak	633003	ks	7	163,98	1 147,85	1 136,83	Minimálne parametre: STELL SHO1009 držiak pre projektor strieborný (nosnosť 15kg) stropný, Výška: 382-601mm. Nosná konzola pre projektor - Aktivita 1.2B Modernizácia bežných učebni - posluchárne do100m2. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.3.1.12. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.2.
2.3.5.3	All-In-One Printer	633002	ks	1	262,23	262,23	259,71	Minimálne parametre: HP Photosmart Premium All-in-One. Laserová tlačiareň pre tlač a skenovanie dokumentov - Aktivita 1.3 Mobilné modelové multimediálne učebne. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.3.1.14. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.3.
2.3.5.4	Wireless Access Point, full featured single radio 802.11g Access point. 420 Access Point is configurable to support mixed wireless networks including 802.11 b & g.	633002	ks	1	328,62	328,62	325,47	Minimálne parametre: Linksys 54Mbps Wi-fi Access Point WAP54G. AP pre potreby WiFi pripojenia mobilných pracovných staníc do dátovej siete - Aktivita 1.3 Mobilné modelové multimediálne učebne. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.3.1.15. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.3.
2.3.5.5	Switch 10/100, 8p	633002	ks	1	65,39	65,39	64,76	Minimálne parametre: Linksys 10/100 8-port Desktop Switch EZXS88W. Dátový prepínač - Aktivita 1.3 Mobilné modelové multimediálne učebne. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.3.1.16. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.3.
2.3.5.6	Projektor DLP, XGA, 2500ANSI, kontrast 2000:1, diaľkové ovládanie, prenosný	633003	ks	1	660,56	660,56	654,22	Minimálne parametre: Projektor Acer X1230S, DLP, (CBII, Eco), ST Lens, XGA 1024x768, 2.3KG, 2500:1, 2400LUMENS, životnosť lampy 2000h, Auto Keystone, TÁŠKA, kabel, diaľkové ovládanie. Projekčná technika - Aktivita 1.3 Mobilné modelové multimediálne učebne. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.3.1.17. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.3.
2.3.5.7	UPS	633002	ks	1	163,31	163,31	161,75	Minimálne parametre: APC Smart-UPS SC 620VA 230V. Zdroj neprerušovaného napájania, A 3.1.Pasívna infraštruktúra počítačovej siete TUNET. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.3.1.21. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.1.
2.3.5.8	požiarny čidlo	633005	ks	1	32,53	32,53	32,22	Minimálne parametre: Snímač dymu DS01, optický detektor dymu. Pasívne sieťové komponenty - A.3.1 Pasívna infraštruktúra počítačovej siete TUNET. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.3.1.19. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.1.

2.3.5.9	F.O. prevodník	633002	ks	2	66,39	132,78	131,50	Minimálne parametre: Micronet 10/ 100M Media Converter SP373G-20 Compliant with IEEE802.3u 100BASE-TX standards for TP connection and IEEE802.3u 100BASE-FX standards for Fiber connection Extend the Ethernet distance by converting TP to Fiber-Optic Provide 10/100Mbps auto-sensing port with RJ-45 connector Provide Fiber-optic port with SC connector Support auto-negotiation functions in TP port to detect speed (10/100M) and duplex mode (full/half) automatically Support auto uplink (auto MDI/MDI-X) in TP port, no more cross-over cable Extend fiber-optic distance up to 20km with single-mode fiber Support LFPT (Link-Fault-Pass-Through) function Mountable in SP382A converter chassis Provide DIP switch for setting. Optický prevodník 100Mb, MM A 3.1.Pasívna infraštruktúra počítačovej siete TUNET. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.3.1.20. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.1.
2.3.6.	Stavba/stavebný objekt č. 6 Park Komenského 2					491,93	487,21		
2.3.6.1	Univerzálny stropný držiak	633003	ks	3	163,98	491,93	487,21	Minimálne parametre: STELL SHO1009 držiak pre projektor strieborný (nosnosť 15kg) stropný, Výška: 382-601mm. Nosná konzola pre projektor - Aktivita 1.2B Modernizácia bežných učebni - posluchárne do100m2. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.3.1.12. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.2.
2.3.7.	Stavba/stavebný objekt č. 7 Park Komenského 3					425,88	421,79		
2.3.7.1	rack 9U	633002	ks	1	262,56	262,56	260,04	Minimálne parametre: Rack 19", vyska 9U, nastenný, uzamykatelný, presklene dvierka. Montážna skriňa A 3.1.Pasívna infraštruktúra počítačovej siete TUNET. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.3.8.1. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.1.
2.3.7.2	UPS	633002	ks	1	163,31	163,31	161,75	Minimálne parametre: APC Smart-UPS SC 620VA 230V. Zdroj neprerušovaného napájania A 3.1.Pasívna infraštruktúra počítačovej siete TUNET. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.3.1.21. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.1.
2.3.7.3	Stavba/stavebný objekt č. 8 Park Komenského 4					327,96	324,81		
2.3.7.4	Univerzálny stropný držiak	633003	ks	1	163,98	163,98	162,40	Minimálne parametre: STELL SHO1009 držiak pre projektor strieborný (nosnosť 15kg) stropný, Výška: 382-601mm. Nosná konzola pre projektor - Aktivita 1.2A Modernizácia bežných učebni - posluchárne nad 100m2. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.3.1.12. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.2.
2.3.7.5	Univerzálny stropný držiak	633003	ks	1	163,98	163,98	162,40	Minimálne parametre: STELL SHO1009 držiak pre projektor strieborný (nosnosť 15kg) stropný, Výška: 382-601mm. Nosná konzola pre projektor - Aktivita 1.2B Modernizácia bežných učebni - posluchárne do100m2. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.3.1.12. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.2.
2.3.8.	Stavba/stavebný objekt č. 9 Park Komenského 5					529,44	524,36		

2.3.8.1	rack 9U	633002	ks	1	262,56	262,56	260,04	Minimálne parametre: Rack 19", vyska 9U, nastenny, uzamykatelny, presklene dverka. Montážna skriňa na ukončenie metalic. Kabeláže A 3.1.Pasívna infraštruktúra počítačovej siete TUNET. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.3.8.1. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.1.
2.3.8.2	patch panel	633002	ks	1	103,57	103,57	102,57	Minimálne parametre: KOMPAKT patch panel 24xRJ45/u, Cat.6. Prepojovací panel, FTP,metalická kabeláž A 3.1.Pasívna infraštruktúra počítačovej siete TUNET. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.3.8.2. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.1.
2.3.8.3	UPS	633002	ks	1	163,31	163,31	161,75	Minimálne parametre: APC Smart-UPS SC 620VA 230V. Zdroj neprerušovaného napájania A 3.1.Pasívna infraštruktúra počítačovej siete TUNET. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.3.1.21. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.1.
2.3.9.	Stavba/stavebný objekt č. 10 Park Komenského 6					1 147,85	1 136,83		
2.3.9.1	Univerzalny stropny drziak	633003	ks	7	163,98	1 147,85	1 136,83	Minimálne parametre: STELL SHO1009 držiak pre projektor strieborný (nosnost 15kg) stropny. Výška: 382-601mm. Nosná konzola pre projektor - Aktivita 1.2B Modernizácia bežných učebni - posluchárne do100m2. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.3.1.12. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.2.
2.3.10.	Stavba/stavebný objekt č. 11 Park Komenského 7					7 647,88	7 574,46		
2.3.10.1	Stropný držiak atyp	633003	ks	2	293,43	586,87	581,23	Minimálne parametre: Univerzalny kovovy stropny drziak pre multimedialne projektory. Nosná konzola pre projektor - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchární. Príloha č. 1.5 v položke č. 2.3.1.1. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
2.3.10.2	Dial'kové ovládanie	633004	ks	2	292,11	584,21	578,60	Minimálne parametre: IR dial'kovy ovladac na platno. Dial'kové ovládanie projekčnej techniky - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchární. Príloha č. 1.5 v položke č. 2.3.1.2. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
2.3.10.3	Pripojné miesto stolové 2xVGA, 1xRJ45, 1x230V, 1x Audio, 1x ShowMe	633002	ks	1	1 261,37	1 261,37	1 249,26	Minimálne parametre: Extron kabelážny systém do stola (1x video, 1x audio, 1x ethernet, 1x 230V). Vyvedenie audio/video vstupov na ovladací panel - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchární. Príloha č. 1.5 v položke č. 2.1.1.7. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
2.3.10.4	Pripojné miesto stenové	633002	ks	1	32,86	32,86	32,55	Minimálne parametre: Pripojne miesto stenove, vyvedenie audio/video vstupov na stenuzariadení. Vyvedenie audio/video vstupov na stenu - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchární. Príloha č. 1.5 v položke č. 2.3.1.3. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.

2.3.10.5	Prepínač VGA signálu 2in/iOut	633003	ks	2	485,30	970,59	961,27	Minimálne parametre: PC & Audio switcher 2x1 witch balanced audio output 200MHz RGB -3dB bandwidth with external PSU. Rozbočovač video signálu - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchárni. Príloha č. 1.5 v položke č. 2.3.1.4. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
2.3.10.6	Prepáčová ochrana s napájaním	633006	ks	2	95,93	191,86	190,02	Minimálne parametre: Prepatova ochrana 6 zasuviek/ tel. linky, 2,4m. A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchárni. Príloha č. 1.5 v položke č. 2.3.1.5. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
2.3.10.7	Kombinovaný prehrávač DVD/VHS	633003	ks	1	230,70	230,70	228,48	Minimálne parametre: Stolný COMBO DVD/ VHS prehrávač, DVD, SVCD, DivX, MP3, JPEG, čierny. Video technika - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchárni. Príloha č. 1.5 v položke č. 2.3.1.6. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
2.3.10.8	Rack	633002	ks	1	580,89	580,89	575,32	Minimálne parametre: 19" rack, 18U pre technológiu Ral7035, zamok. Rack pre umiestnenie riadiacich a kontrolnych prvkov - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchárni. Príloha č. 1.5 v položke č. 2.3.1.7. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
2.3.10.9	Priestorový mikrofón - PC	633003	ks	1	235,01	235,01	232,76	Minimálne parametre: LifeSize Passport - MicPod. Audiotechnika pre videokonferenčný systém - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchárni. Príloha č. 1.5 v položke č. 2.3.1.8. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
2.3.10.10	Priestorový mikrofón - miestnosť	633003	ks	1	195,18	195,18	193,31	Minimálne parametre: MIKROFÓN STOLNÝ Genius MIC-01A. Audiotechnika pre videokonferenčný systém - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchárni. Príloha č. 1.5 v položke č. 2.3.1.9. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
2.3.10.11	kabeláže, konvertory, oddeľovače	633002	ks	1	587,53	587,53	581,89	Minimálne parametre: VGA kable, Audio kable, USB kable, napajacie kable. Príslušenstvo pre inštaláciu video a audio techniky - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchárni. Príloha č. 1.5 v položke č. 2.3.1.10. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
2.3.10.12	Inštalčný materiál	633006	ks	1	2 190,80	2 190,80	2 169,77	Minimálne parametre: Instalacna sada na el. Platno, instalacne listy, ulozenie kabelane, datove rozvody, podlahove listy, ostatny instalacny material. Pomocny inštalčný materiál - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchárni. Príloha č. 1.5 v položke č. 2.3.1.11. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
2.3.11.	Stavba/stavebný objekt č. 12 Park Komenského 9					1 515,97	1 501,41		

2.3.11.1	Univerzalny stropny drziak	633003	ks	3	163,98	491,93	487,21	Minimálne parametre: STELL SHO1009 držiak pre projektor strieborný (nosnosť 15kg) stropný, Výška: 382-601mm. Nosná konzola pre projektor - Aktivita 1.2B Modernizácia bežných učebni - posluchárne do100m2. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.3.1.12. ámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.2.
2.3.11.2	switch 24port	633002	ks	1	494,59	494,59	489,84	Minimálne parametre: Cisco WS-C2960-24-S 24x10/100Mbit metalický port RJ-45, 2x 1Gbit uplink BaseT, výkon prepínacej zbernice min. 10Gbps, rýchlosť preposielania datagramov min. 5Mpps, s podporou vzdialeného manažmentu bezpečnými technológiami SSH, SSL, podpora technológie DHCP snooping, port-security a 802.1q. Aktivne sieťové komponenty A.3.1 Pasívna infraštruktúra počítačovej siete TUNET. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.3.4.2. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.1.
2.3.11.3	rack 9U	633002	ks	1	262,56	262,56	260,04	Minimálne parametre: Rack 19", vyska 9U, nastenny, uzamykatelny, presklene dvierka. Montážna skriňa na ukončenie metalic. Kabeláže A.3.1 Pasívna infraštruktúra počítačovej siete TUNET. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.3.8.1. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.1.
2.3.11.4	patch panel	633002	ks	1	103,57	103,57	102,57	Minimálne parametre: KOMPAKT patch panel 24xRJ45/u, Cat.6. Panel na ukončenie 24 FTP metalických kablov, 5e A.3.1 Pasívna infraštruktúra počítačovej siete TUNET. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.3.8.2. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.1.
2.3.11.5	UPS	633002	ks	1	163,31	163,31	161,75	Minimálne parametre: APC Smart-UPS SC 620VA 230V. Zdroj neprerušovaného napájania A.3.1 Pasívna infraštruktúra počítačovej siete TUNET. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.3.1.21. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.1.
2.3.12.	Stavba/stavebný objekt č. 13 Park Komenského 11					491,27	486,55		
2.3.12.1	Univerzalny stropny drziak	633003	ks	2	163,98	327,96	324,81	Minimálne parametre: STELL SHO1009 držiak pre projektor strieborný (nosnosť 15kg) stropný, Výška: 382-601mm. Nosná konzola pre projektor - Aktivita 1.2B Modernizácia bežných učebni - posluchárne do100m2. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.3.1.12. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.2.
2.3.12.2	UPS	633002	ks	1	163,31	163,31	161,75	Minimálne parametre: APC Smart-UPS SC 620VA 230V. Zdroj neprerušovaného napájania A.3.1 Pasívna infraštruktúra počítačovej siete TUNET. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.3.1.21. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.1.
2.3.13.	Stavba/stavebný objekt č. 14 Park Komenského 12					327,96	324,81		
2.3.13.1	Univerzalny stropny drziak	633003	ks	2	163,98	327,96	324,81	Minimálne parametre: STELL SHO1009 držiak pre projektor strieborný (nosnosť 15kg) stropný, Výška: 382-601mm. Nosná konzola pre projektor - Aktivita 1.2B Modernizácia bežných učebni - posluchárne do100m2. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.3.1.12. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.2.

2.3.13.2	Stavba/stavebný objekt č. 15 Park Komenského 14					950,34	941,22		
2.3.13.3	Univerzálno stropny držiak	633003	ks	3	163,98	491,93	487,21	Minimálne parametre: STELL SHO1009 držiak pre projektor strieborný (nosnosť 15kg) stropný, Výška: 382-601mm. Nosná konzola pre projektor - Aktivita 1.2B Modernizácia bežných učebni - posluchárne do100m2. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.3.1.12. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.2.
2.3.13.4	rack 9U	633002	ks	1	262,56	262,56	260,04	Minimálne parametre: Rack 19", výška 9U, nastenný, uzamykatelný, presklenené dverka. Montážna skriňa, výška 9 zariadení U A.3.1 Pasívna infraštruktúra počítačovej siete TUNET. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.3.8.1. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.1.
2.3.13.5	UPS	633002	ks	1	163,31	163,31	161,75	Minimálne parametre: APC Smart-UPS SC 620VA 230V. Zdroj neprerušovaného napájania A.3.1 Pasívna infraštruktúra počítačovej siete TUNET. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.3.1.21. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.1.
2.3.13.6	požiar.čidlo	633005	ks	1	32,53	32,53	32,22	Minimálne parametre: Snímač dymu DS01, optický detektor dymu. Indikácia požiaru A.3.1 Pasívna infraštruktúra počítačovej siete TUNET. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.3.1.19. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.1.
2.3.14.	Stavba/stavebný objekt č. 16 Park Komenského 15					327,96	324,81		
2.3.14.1	Univerzálno stropny držiak	633003	ks	2	163,98	327,96	324,81	Minimálne parametre: STELL SHO1009 držiak pre projektor strieborný (nosnosť 15kg) stropný, Výška: 382-601mm. Nosná konzola pre projektor - Aktivita 1.2B Modernizácia bežných učebni - posluchárne do100m2. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.3.1.12. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.2.
2.3.15.	Stavba/stavebný objekt č. 17 Park Komenského 19					2 850,03	2 822,67		
2.3.15.1	Univerzálno stropny držiak	633003	ks	2	163,98	327,96	324,81	Minimálne parametre: STELL SHO1009 držiak pre projektor strieborný (nosnosť 15kg) stropný, Výška: 382-601mm. Nosná konzola pre projektor - Aktivita 1.2A Modernizácia bežných učebni - posluchárne nad 100m2. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.3.1.12. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.2.
2.3.15.2	Univerzálno stropny držiak	633003	ks	11	163,98	1 803,76	1 786,44	Minimálne parametre: STELL SHO1009 držiak pre projektor strieborný (nosnosť 15kg) stropný, Výška: 382-601mm. Nosná konzola pre projektor - Aktivita 1.2B Modernizácia bežných učebni - posluchárne do100m2. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.3.1.12. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.2.
2.3.15.3	UPS	633002	ks	4	163,31	653,26	646,99	Minimálne parametre: APC Smart-UPS SC 620VA 230V. Zdroj neprerušovaného napájania A.3.1 Pasívna infraštruktúra počítačovej siete TUNET. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.3.1.21. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.1.

2.3.15.4	požiar.čidlo	633005	ks	2	32,53	65,06	64,44	Minimálne parametre: Snímač dymu DS01, optický detektor dymu. Indikácia požiaru A.3.1 Pasívna infraštruktúra počítačovej siete TUNET. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.3.1.19. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.1.
2.3.16.	Stavba/stavebný objekt č. 18 Vysokoškolská 4					9 976,43	9 880,66		
2.3.16.1	Univerzálny stropný držiak	633003	ks	11	163,98	1 803,76	1 786,44	Minimálne parametre: STELL SHO1009 držiak pre projektor strieborný (nosnosť 15kg) stropný, Výška: 382-601mm. Nosná konzola pre projektor - Aktivita 1.2B Modernizácia bežných učebni - posluchárne do100m2. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.3.1.12. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.2.
2.3.16.2	All-In-One Printer	633002	ks	1	262,23	262,23	259,71	Minimálne parametre: HP Photosmart Premium All-in-One. Laserová tlačiareň pre tlač a skenovanie dokumentov - Aktivita 1.3 Mobilné modelové multimediálne učebne. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.3.1.14. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.3.
2.3.16.3	Wireless Access Point, full featured single radio 802.11g Access point. 420 Access Point is configurable to support mixed wireless networks including 802.11 b & g.	633002	ks	1	328,62	328,62	325,47	Minimálne parametre: Linksys 54Mbps Wi-fi Access Point WAP54G. AP pre potreby WiFi pripojenia mobilných pracovných staníc do dátovej siete - Aktivita 1.3 Mobilné modelové multimediálne učebne. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.3.1.15. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.3.
2.3.16.4	Switch 10/100, 8p	633002	ks	1	65,39	65,39	64,76	Minimálne parametre: Linksys 10/100 8-port Desktop Switch EZXS88W. Dátový prepínač - Aktivita 1.3 Mobilné modelové multimediálne učebne. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.3.1.16. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.3.
2.3.16.5	Projektor DLP, XGA, 2500ANSI, kontrast 2000:1, diaľkové ovládanie, prenosy	633003	ks	1	660,56	660,56	654,22	Minimálne parametre: Projektor Acer X1230S, DLP, (CBII, Eco), ST Lens, XGA 1024x768, 2.3KG, 2500:1, 2400LUMENS, životnosť lampy 2000h, Auto Keystone, TAŠKA, kabel, diaľkové ovládanie. Projekčná technika - Aktivita 1.3 Mobilné modelové multimediálne učebne. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.3.1.17. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.3.
2.3.16.6	rack 42 U	633002	ks	2	892,92	1 785,83	1 768,69	Minimálne parametre: Rack 19" 42U, perforované predné dvere aj zadný kryt, 800x800,2x polica, 1U, 4x vyvážovací panel, 1U , 1x panel, 9x230V, 1x záslepky,1U, 1x záslepky,2U, 1x záslepky,3U, 1x ventilačná jednotka, 2 ventilátory, 12x sada 4 skrutiek. Montážna skriňa na ukončenie metalic. Kabeláže A.3.1 Pasívna infraštruktúra počítačovej siete TUNET. Príloha č. 1.2. v položke č. 2.1.5.16. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.1.
2.3.16.7	patch panel	633002	ks	14	103,57	1 449,91	1 435,99	Minimálne parametre: KOMPAKT patch panel 24xRJ45/u, Cat.6. Panel na ukončenie 24 FTP metalických kablov,5e A.3.1 Pasívna infraštruktúra počítačovej siete TUNET. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.3.8.2. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.1.

2.3.16.8	UPS	633002	ks	2	804,95	1 609,91	1 594,45	Minimálne parametre: APC Smart-UPS SC 620VA 230V. Zdroj neprerušovaného napájania A.3.1 Pasívna infraštruktúra počítačovej siete TUNET. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.3.1.21. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.1.
2.3.16.9	klimatizácia 1	633004	ks	1	1 294,56	1 294,56	1 282,14	Minimálne parametre: Klimatizácia LG S12AHP, chladiaci výkon 3,5kW. Klimatizačná jednotka do uzlového centra TUNET A.3.1 Pasívna infraštruktúra počítačovej siete TUNET. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.3.16.9. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.1.
2.3.16.10	klimatizácia 2	633004	ks	1	650,60	650,60	644,36	Minimálne parametre: Klimatizácia LG S09AHP, chladiaci výkon 2,5kW. Klimatizačná jednotka do uzlového centra TUNET A.3.1 Pasívna infraštruktúra počítačovej siete TUNET. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.3.16.10. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.1.
2.3.16.11	požiarné čidlo	633005	ks	2	32,53	65,06	64,44	Minimálne parametre: Snímač dymu DS01, optický detektor dymu. Indikácia požiaru A.3.1 Pasívna infraštruktúra počítačovej siete TUNET. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.3.1.19. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.1.
2.3.17.	Stavba/stavebný objekt č. 19 Watsonova 4					3 133,51	3 103,42		
2.3.17.1	Univerzálny stropný držiak	633003	ks	1	163,98	163,98	162,40	Minimálne parametre: STELL SHO1009 držiak pre projektor strieborný (nosnosť 15kg) stropný, Výška: 382-601mm. Nosná konzola pre projektor - Aktivita 1.2A Modernizácia bežných učební - posluchárne nad 100m2. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.3.1.12. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.2.
2.3.17.2	Univerzálny stropný držiak	633003	ks	4	163,98	655,91	649,62	Minimálne parametre: STELL SHO1009 držiak pre projektor strieborný (nosnosť 15kg) stropný, Výška: 382-601mm. Nosná konzola pre projektor - Aktivita 1.2B Modernizácia bežných učební - posluchárne do 100m2. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.3.1.12. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.2.
2.3.17.3	switch 24 port.	633002	ks	2	560,98	1 121,95	1 111,18	Minimálne parametre: Cisco WS-C2960-24TT-L 24x10/100Mbit metalický port RJ-45, 2x 1Gbit uplink BaseT, výkon prepínacej zbernice min. 10Gbps, rýchlosť preposielania datagramov min. 5Mpps, s podporou vzdialeného manažmentu bezpečnými technológiami SSH, SSL, podpora technológie DHCP snooping, port-security a 802.1q. Aktivne sieťové komponenty A.3.1 Pasívna infraštruktúra počítačovej siete TUNET. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.3.4.2. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.1.
2.3.17.4	rack 9U	633002	ks	2	262,56	525,13	520,09	Minimálne parametre: Rack 19", výška 9U, nastenný, uzamykatelný, presklene dvierka. Montážna skriňa na ukončenie metalic. Kabeláže A.3.1 Pasívna infraštruktúra počítačovej siete TUNET. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.3.8.1. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.1.

2.3.17.5	UPS	633002	ks	2	163,31	326,63	323,49	Minimálne parametre: APC Smart-UPS SC 620VA 230V. Zdroj neprerušovaného napájania A.3.1 Pasívna infraštruktúra počítačovej siete TUNET. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.3.1.21. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.1.
2.3.17.6	patch panel	633002	ks	2	103,57	207,13	205,14	Minimálne parametre: KOMPAKT patch panel 24xRJ45/u, Cat.6. Panel na ukončenie 24 FTP metalických kablov,5e A.3.1 Pasívna infraštruktúra počítačovej siete TUNET. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.3.8.2. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.1.
2.3.17.7	FO prevodník	633002	ks	2	66,39	132,78	131,50	Minimálne parametre: Micronet 10/ 100M Media Converter SP373G-20 Compliant with IEEE802.3u 100BASE-TX standards for TP connection and IEEE802.3u 100BASE-FX standards for Fiber connection Extend the Ethernet distance by converting TP to Fiber-Optic Provide 10/100Mbps auto-sensing port with RJ-45 connector Provide Fiber-optic port with SC connector Support auto-negotiation functions in TP port to detect speed (10/100M) and duplex mode (full/half) automatically Support auto uplink (auto MDI/MDI-X) in TP port, no more cross-over cable Extend fiber-optic distance up to 20km with single-mode fiber Support LFPT (Link-Fault-Pass-Through) function Mountable in SP382A converter chassis Provide DIP switch for setting. Optický prevodník z FTP na optiku,100Mbit,MM. A.3.1 Pasívna infraštruktúra počítačovej siete TUNET. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.3.1.20. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.1.
2.3.18.	Stavba/stavebný objekt č. 20 Másiarska 74					1 147,85	1 136,83		
2.3.18.1	Univerzálny stropný držiak	633003	ks	4	163,98	655,91	649,62	Minimálne parametre: STELL SHO1009 držiak pre projektor strieborný (nosnosť 15kg) stropný, Výška: 382-601mm. Nosná konzola pre projektor - Aktivita 1.2B Modernizácia bežných učební - posluchárne do100m2. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.3.1.12. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.2.
2.3.18.2	rack 15U	633002	ks	1	296,09	296,09	293,25	Minimálne parametre: Rack19", výška 15U, nástenný, uzamykateľný, presklene dvierka. Montážna skriňa na ukončenie metalic. Kabeláže A.3.1 Pasívna infraštruktúra počítačovej siete TUNET. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.3.18.2. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.1.
2.3.18.3	UPS	633002	ks	1	163,31	163,31	161,75	Minimálne parametre: APC Smart-UPS SC 620VA 230V. Zdroj neprerušovaného napájania A.3.1 Pasívna infraštruktúra počítačovej siete TUNET. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.3.1.21. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.1.
2.3.18.4	požiarny čidlo	633005	ks	1	32,53	32,53	32,22	Minimálne parametre: Snímač dymu DS01, optický detektor dymu. Indikácia požiaru A.3.1 Pasívna infraštruktúra počítačovej siete TUNET. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.3.1.19. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.1.

2.3.19.	Stavba/stavebný objekt č. 21 Rampová 7					29 854,94	29 568,34		
2.3.19.1	Stropný držiak atyp	633003	ks	2	293,43	586,87	581,23	Minimálne parametre: Univerzálny kovový stropný držiak pre multimedialné projektory. Nosná konzola pre projektor - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchárni. Príloha č. 1.5 v položke č. 2.3.1.1. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
2.3.19.2	Diaľkové ovládanie	633004	ks	2	292,11	584,21	578,60	Minimálne parametre: IR diaľkový ovládač na plátno. Diaľkové ovládanie projekčnej techniky - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchárni. Príloha č. 1.5 v položke č. 2.3.1.2. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
2.3.19.3	Pripojné miesto stenové	633002	ks	1	32,86	32,86	32,55	Minimálne parametre: Pripojné miesto stenové, vyvedenie audio/video vstupov na stenu zariadení. Vyvedenie audio/video vstupov na stenu - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchárni. Príloha č. 1.5 v položke č. 2.3.1.3. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
2.3.19.4	Prepínač VGA signálu 2in/iOut	633003	ks	2	485,30	970,59	961,27	Minimálne parametre: PC & Audio switcher 2x1 witch balanced audio output 200MHz RGB -3dB bandwidth with external PSU. Rozbočovač video signálu - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchárni. Príloha č. 1.5 v položke č. 2.3.1.4. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
2.3.19.5	Prepät'ová ochrana s napájaním	633006	ks	2	95,93	191,86	190,02	Minimálne parametre: Prepät'ová ochrana 6 zásuviek/ tel. linky, 2,4m. A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchárni. Príloha č. 1.5 v položke č. 2.3.1.5. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
2.3.19.6	Kombinovaný prehrávač DVD/VHS	633003	ks	1	230,70	230,70	228,48	Minimálne parametre: Stolný COMBO DVD/ VHS prehrávač, DVD, SVCD, DivX, MP3, JPEG, čierny. Video technika - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchárni. Príloha č. 1.5 v položke č. 2.3.1.6. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
2.3.19.7	Rack	633002	ks	1	580,89	580,89	575,32	Minimálne parametre: 19" rack, 18U pre technológiu Ral7035, zámok. Rack pre umiestnenie riadiacich a kontrolných prvkov - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchárni. Príloha č. 1.5 v položke č. 2.3.1.7. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
2.3.19.8	Priestorový mikrofón - PC	633003	ks	1	235,01	235,01	232,76	Minimálne parametre: LifeSize Passport - MicPod. Audiotechnika pre videokonferenčný systém - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchárni. Príloha č. 1.5 v položke č. 2.3.1.8. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
2.3.19.9	Priestorový mikrofón - miestnosť	633003	ks	1	195,18	195,18	193,31	Minimálne parametre: MIKROFÓN STOLNÝ Genius MIC-01A. Audiotechnika pre videokonferenčný systém - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchárni. Príloha č. 1.5 v položke č. 2.3.1.9. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.

2.3.19.10	kabeláže, konvertory, oddeľovače	633002	ks	1	587,53	587,53	581,89	Minimálne parametre: VGA káble, Audio káble, USB káble, napájacie káble. Príslušenstvo pre inštaláciu video a audio techniky - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchární. Príloha č. 1.5 v položke č. 2.3.1.10. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
2.3.19.11	Inšalačný materiál	633006	ks	1	2 190,80	2 190,80	2 169,77	Minimálne parametre: Inšalačná sada na el. Plátno, inšalačné listy, uloženie kabelane, dátové rozvody, podlahové listy, ostatný inšalačný materiál. Pomocný inšalačný materiál (súhrn rovnakého, pomocného materiálu) - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchární. Príloha č. 1.5 v položke č. 2.3.1.11. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
2.3.19.12	Univerzálny stropný držiak	633003	ks	1	163,98	163,98	162,40	Minimálne parametre: STELL SHO1009 držiak pre projektor strieborný (nosnosť 15kg) stropný, Výška: 382-601mm. Nosná konzola pre projektor - Aktivita 1.2A Modernizácia bežných učebni - posluchárne nad 100m2. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.3.1.12. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.2.
2.3.19.13	Univerzálny stropný držiak	633003	ks	13	163,98	2 131,71	2 111,25	Minimálne parametre: STELL SHO1009 držiak pre projektor strieborný (nosnosť 15kg) stropný, Výška: 382-601mm. Nosná konzola pre projektor - Aktivita 1.2B Modernizácia bežných učebni - posluchárne do100m2. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.3.1.12. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.2.
2.3.19.14	All-In-One Printer	633002	ks	1	262,23	262,23	259,71	Minimálne parametre: HP Photosmart Premium All-in-One. Laserová tlačiareň pre tlač a skenovanie dokumentov - Aktivita 1.3 Mobilné modelové multimediálne učebne. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.3.1.14. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.3.
2.3.19.15	Wireless Access Point, full featured single radio 802.11g Access point. 420 Access Point is configurable to support mixed wireless networks including 802.11 b & g.	633002	ks	1	328,62	328,62	325,47	Minimálne parametre: Linksys 54Mbps Wi-fi Access Point WAP54G. AP pre potreby WiFi pripojenia mobilných pracovných staníc do dátovej siete - Aktivita 1.3 Mobilné modelové multimediálne učebne. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.3.1.15. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.3.
2.3.19.16	Switch 10/100, 8p	633002	ks	1	65,39	65,39	64,76	Minimálne parametre: Linksys 10/100 8-port Desktop Switch EZXS88W. Dátový prepínač - Aktivita 1.3 Mobilné modelové multimediálne učebne. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.3.1.16. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.3.
2.3.19.17	Projektor DLP, XGA, 2500ANSI, kontrast 2000:1, diaľkové ovládanie, prenosný	633003	ks	1	660,56	660,56	654,22	Minimálne parametre: Projektor Acer X1230S, DLP, (CBII, Eco), ST Lens, XGA 1024x768, 2.3KG, 2500:1, 2400LUMENS, životnosť lampy 2000h, Auto Keystone, TAŠKA, kábel, diaľkové ovládanie. Projekčná technika - Aktivita 1.3 Mobilné modelové multimediálne učebne. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.3.1.17. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.3.

2.3.19.18	záložný zdroj	633002	ks	2	912,50	1 825,00	1 807,48	Minimálne parametre: APC Smart-UPS 1500VA RM 2U+IEC výstupné zásuvky min. 4x. Zálohovanie elektrického napájania sieťových zariadení, Aktivita 2.3. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.3.2.2. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	2.3.
2.3.19.19	SFP modul	633002	ks	1	328,62	328,62	325,47	Minimálne parametre: SFP 1000BaseSX OEM kopatibilny s Cisco. Rozšiřovací optický modul do prepínačov, Aktivita 2.3. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.3.19.19. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	2.3.
2.3.19.20	pripojný patch panel 24p. Cat 6e	633002	ks	16	71,03	1 136,56	1 125,65	Minimálne parametre: KOMPAKT patch panel 24xRJ45/u, Cat.6. Pripojný panel pre prehľadnú organizáciu pripojok, Aktivita 2.3. Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	2.3.
2.3.19.21	kabeláž a elektroinštalácia	633002	ks	2	2 489,54	4 979,09	4 931,29	Minimálne parametre: kabeláž a elektroinštalácia. Zásuvky, elektrický kábel, rozdvójky, krytky, Aktivita 2.3. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.3.19.21. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	2.3.
2.3.19.22	KVM prepínač+príslušenstvo	633002	ks	1	646,95	646,95	640,74	Minimálne parametre: EM KVM Prepínač s LCD 15" 8 zariadení PS2/USB 1U. Prepínač monitor, myš, klávesnica, kabeláž, Aktivita 2.4. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.3.19.22. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	2.4.
2.3.19.23	pracovná stanica malá	633002	ks	13	716,99	9 320,85	9 231,37	Minimálne parametre: 7484-WL7 ThinkCentre M58p System Processor: Intel Core 2 Duo E8400 Processor (3.00GHz 1333MHz 6MBL2) Operating system: Windows Vista Business Operating system language: Windows Vista Business Slovakian C&L SK/EN Recovery DVD OSL: US English: Genuine Windows XP Professional Recovery DV D English Form factor: Mechanical Package Tower 4X5 280W Manual Selection Memory speed: PC3-8500 1066MHz DDR3 UDIMM Total memory: 2GB PC3-8500 SDRAM (2 DIMMs) Video adapter: ATI Radeon HD3470 256MB Full Height (VGA+DisplayPort) Display support: DisplayPort to DVI Dongle Audio adapter: Integrated High Definition Audio First hard drive bay: 160GB, 8M Cache, 7200RPM SATA II Floppy bay drive options: 25 in 1 card reader First optical device: DVD Recordable (with DVD Playback & Burner Software) for XP-Vista Networking: Integrated Gigabit Ethernet Keyboards: Preferred Pro USB Fingerprint Keyboard with Green content Slovak SK Pointing Device: Lenovo Optical Wheel Mouse - USB Primax 400 DPI Power cord: Line Cord - Czechoslovakia Language Pack: C&L Pub Slovakian SK-EN 2x2572-HB6 Lenovo L2250P wide monitor. Počítač do multimediálnej miestnosti a monitorom, malé prevedenie, Aktivita 2.5. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.3.2.10. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	2.5.

2.3.19.24	projektor	633003	ks	1	879,64	879,64	871,19	Minimálne parametre: Acer P1166P, DLP, (CBII, Eco), ZOOM, SVGA 800x600, max. 1280x1024, 2.5KG, 2000:1, 2500 LUMENS, 3000h, univerzálna konzola. Projektor do multimediálnej miestnosti, Aktivita 2.5. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.3.2.1.1. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	2.5.
2.3.19.25	stropná konzola	633003	ks	1	81,99	81,99	81,20	Minimálne parametre: Univerzálny stropný držiak pre projektory. Stropná konzola pre zavesenie projektoru, Aktivita 2.5. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.3.2.1.1. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	2.5.
2.3.19.26	IP telefón+príslušenstvo	633003	ks	3	219,08	657,24	650,93	Minimálne parametre: Cisco CP-7940G podpora protokolov: SCCP, SIP, H.323, 802.1q, LCD displej, Cisco CP-PWR-CUBE-3. IP telefóny pre organizáciu telekonferencií, Aktivita 2.5. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.3.2.18. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	2.5.
2.3.20.	Stavba/stavebný objekt č. 22 Stúrova 31, Prešov					10 096,26	9 999,34		
2.3.20.1	Stropný držiak atyp	633003	ks	2	293,43	586,87	581,23	Minimálne parametre: Univerzálny kovový stropný držiak pre multimediálne projektory. Nosná konzola pre projektor - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchárni. Príloha č. 1.5 v položke č. 2.3.1.1. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
2.3.20.2	Diaľkové ovládanie	633004	ks	2	292,11	584,21	578,60	Minimálne parametre: IR diaľkový ovládač na plátno. Diaľkové ovládanie projekčnej techniky - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchárni. Príloha č. 1.5 v položke č. 2.3.1.2. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
2.3.20.3	Prípojnité miesto stenové	633002	ks	1	32,86	32,86	32,55	Minimálne parametre: Prípojnité miesto stenové, vyvedenie audio/video vstupov na stenu zariadení. Vyvedenie audio/video vstupov na stenu - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchárni. Príloha č. 1.5 v položke č. 2.3.1.3. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
2.3.20.4	Prepínač VGA signálu 2in/iOut	633003	ks	2	485,30	970,59	961,27	Minimálne parametre: PC & Audio switcher 2x1 witch balanced audio output 200MHz RGB -3dB bandwidth with external PSU. Rozbočovač video signálu - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchárni. Príloha č. 1.5 v položke č. 2.3.1.4. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
2.3.20.5	Prepät'ová ochrana s napájaním	633006	ks	2	95,93	191,86	190,02	Minimálne parametre: Prepät'ová ochrana 6 zásuviek/ tel. linky, 2,4m. A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchárni. Príloha č. 1.5 v položke č. 2.3.1.5. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
2.3.20.6	Rack	633002	ks	1	580,89	580,89	575,32	Minimálne parametre: 19" rack, 18U pre technológiu Ral7035, záмок. Rack pre umiestnenie riadiacich a kontrolných prvkov - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchárni. Príloha č. 1.5 v položke č. 2.3.1.7. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.

2.3.20.7	Priestorový mikrofón - PC	633003	ks	1	235,01	235,01	232,76	Minimálne parametre: LifeSize Passport - MicPod. Audiotechnika pre videokonferenčný systém - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchárni. Príloha č. 1.5 v položke č. 2.3.1.8. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
2.3.20.8	Priestorový mikrofón - miestnosť	633003	ks	1	195,18	195,18	193,31	Minimálne parametre: MIKROFÓN STOLNÝ Genius MIC-01A. Audiotechnika pre videokonferenčný systém - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchárni. Príloha č. 1.5 v položke č. 2.3.1.9. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
2.3.20.9	kabeláže, konvertory, oddeľovače	633002	ks	1	587,53	587,53	581,89	Minimálne parametre: VGA káble, Audio káble, USB káble, napájacie káble. Príslušenstvo pre inštaláciu video a audio techniky - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchárni. Príloha č. 1.5 v položke č. 2.3.1.10. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
2.3.20.10	Inšalačný materiál	633006	ks	1	2 190,80	2 190,80	2 169,77	Minimálne parametre: Inšalačná sada na el. Plátno, inšalačné listy, uloženie kabelane, dátové rozvody, podlahové listy, ostatný inšalačný materiál. Pomocný inšalačný materiál - súbor rovnakého materiálu - A 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchárni. Príloha č. 1.5 v položke č. 2.3.1.11. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.1.
2.3.20.11	Univerzálny stropný držiak	633003	ks	1	163,98	163,98	162,40	Minimálne parametre: STELL SHO1009 držiak pre projektor strieborný (nosnosť 15kg) stropný, Výška: 382-601mm. Nosná konzola pre projektor - Aktivita 1.2A Modernizácia bežných učebni - posluchárne nad 100m2. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.3.1.12. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.2.
2.3.20.12	Univerzálny stropný držiak	633003	ks	15	163,98	2 459,67	2 436,06	Minimálne parametre: STELL SHO1009 držiak pre projektor strieborný (nosnosť 15kg) stropný, Výška: 382-601mm. Nosná konzola pre projektor - Aktivita 1.2B Modernizácia bežných učebni - posluchárne do 100m2. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.3.1.12. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.2.
2.3.20.13	All-In-One Printer	633002	ks	1	262,23	262,23	259,71	Minimálne parametre: HP Photosmart Premium All-in-One. Laserová tlačiareň pre tlač a skenovanie dokumentov - Aktivita 1.3 Mobilné modelové multimediálne učebne. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.3.1.14. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.3.
2.3.20.14	Wireless Access Point, full featured single radio 802.11g Access point. 420 Access Point is configurable to support mixed wireless networks including 802.11 b & g.	633002	ks	1	328,62	328,62	325,47	Minimálne parametre: Linksys 54Mbps Wi-fi Access Point WAP54G. AP pre potreby WiFi pripojenia mobilných pracovných staníc do dátovej siete - Aktivita 1.3 Mobilné modelové multimediálne učebne. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.3.1.15. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.3.

2.3.20.15	Switch 10/100, 8p	633002	ks	1	65,39	65,39	64,76	Minimálne parametre: Linksys 10/100 8-port Desktop Switch EZXS88W. Dátový prepínač - Aktivita 1.3 Mobilné modelové multimediálne učebne. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.3.1.16. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.3.
2.3.20.16	Projektor DLP, XGA, 2500ANSI, kontrast 2000:1, diaľkové ovládanie, prenosný	633003	ks	1	660,56	660,56	654,22	Minimálne parametre: Projektor Acer X1230S, DLP, (CBII, Eco), ST Lens, XGA 1024x768, 2.3KG, 2500:1, 2400LUMENS, životnosť lampy 2000h, Auto Keystone, TÁŠKA, kábel, diaľkové ovládanie. Projekčná technika - Aktivita 1.3 Mobilné modelové multimediálne učebne. Príloha č. 1.3 v položke č. 2.3.1.17. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	1.3.
2.3.21.	Stavba/stavebný objekt č. 23 Ferka Urbánka 2					77 155,95	76 415,25		
2.3.21.1	rack 9U	633002	ks	1	262,56	262,56	260,04	Minimálne parametre: Rack 19", výška 9U, nastenný, uzamykatelný, presklene dverka. Montážna skriňa na ukončenie kabeláže Aktivita 2.2. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.3.8.1. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	2.2.
2.3.21.2	záložný zdroj	633002	ks	5	912,50	4 562,50	4 518,70	Minimálne parametre: APC Smart-UPS 1500VA RM 2U+IEC výstupné zásuvky min. 4x. Zálohovanie elektrického napájania sieťových zariadení, Aktivita 2.2. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.3.2.2. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	2.2.
2.3.21.3	SFP modul	633002	ks	17	328,62	5 586,54	5 532,91	Minimálne parametre: 2x SFP 1000BaseLX OEM. 15x SFP 1000BaseSX,OEM,Rozšiřovací optický modul do prepínačov, Aktivita 2.2. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.3.21.3. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	2.2.
2.3.21.4	switch 8 port chrbitcový	633002	ks	1	696,74	696,74	690,05	Minimálne parametre: Cisco 2960G-8TC-L 8x1Gbit port metalický BaseT, výkon prepínacej zbernice min. 20Gbps, rýchlosť preposielania datagramov min. 10Mpps, s podporou vzdialeného manažmentu bezpečnými technológiami SSH, SSL, podpora technológie DHCP snooping, port-security a 802.1q. 8 portový 1Gbit switch, rack, 1U, Aktivita 2.2. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.3.21.4. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	2.2.
2.3.21.5	switch 24 port	633002	ks	4	560,98	2 243,91	2 222,37	Minimálne parametre: Cisco WS-C2960-24TT-L 24x10/100Mbit metalický port RJ-45, 2x 1Gbit uplink BaseT, výkon prepínacej zbernice min. 10Gbps, rýchlosť preposielania datagramov min. 5Mpps, s podporou vzdialeného manažmentu bezpečnými technológiami SSH, SSL, podpora technológie DHCP snooping, port-security a 802.1q. 24 portový 10/100 prepínač+2x1Gbit, rack, 1U, Aktivita 2.2. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.3.4.2. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	2.2.
2.3.21.6	rack 19" 45U	633002	ks	1	829,52	829,52	821,55	Minimálne parametre: Rack 19" 45U, 800x1000, rozoberateľný, uzamykatelný, vyvážovací háčik 10x, Pevná police do racku 430x600 50kg 4x, zásuvková lišta IEC 1U 8x230V bez vypínača 3x, vyvážovací panel 2U 3x, sada M6 50ks 3x. Technologický stojan, predné presklené dvere, vyvážovacie oká, držiaky, Aktivita 2.2. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.1.2.9. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	2.2.

2.3.21.7	pripojný patch panel 24p. Cat 6e	633002	ks	17	71,03	1 207,59	1 196,00	Minimálne parametre: KOMPAKT patch panel 24xRJ45/u, Cat.6. Pripojný panel pre prehľadnú organizáciu pripojok, Aktivita 2.2. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.3.19.20. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	2.2.
2.3.21.8	klimatizácia	633004	ks	1	650,60	650,60	644,36	Minimálne parametre: Klimatizácia Daikin FTKS25C/RKS25C, chladiaci výkon 2,5kW. Klimatizácia technologických miestností so sieť. Prvkami, Aktivita 2.2. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.3.2.4. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	2.2.
2.3.21.9	diskový radič	633002	ks	3	647,28	1 941,84	1 923,20	Minimálne parametre: 1 394793-B21 HP NC373F PCIe Mfn Gigabit Svr Adapter. Rozširujúca karta do serveru pre ovládanie diskového poľa, Aktivita 2.4. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.1.23.14. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	2.4.
2.3.21.10	LCD monitor	633002	ks	2	212,44	424,88	420,80	Minimálne parametre: ACER LCD V203Hb 20" LCD 16:9 HD,1600 x 900, 10000:1, 300cd/m2, 176°/ 176°, 5ms, (ACM+ADM) Black. LCD monitor pre konfiguráciu serverov, Aktivita 2.4. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.3.21.10. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	2.4.
2.3.21.11	servisná konzola	633002	ks	2	829,85	1 659,70	1 643,76	Minimálne parametre: Compaq 610 T5870 (2,0G) 15,6" HD BV (LED) UMA 2GB 320GB DVD RW WL BT Cam W7Pre+BAG. Notebook pre konfiguráciu a ovládanie zariadení, Aktivita 2.4. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.3.21.11. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	2.4.

2.3.21.12	pracovná stanica	633002	ks	16	989,18	15 826,86	15 674,92	Minimálne parametre: 7484-WKS ThinkCentre M58p System Processor: Intel Core 2 Quad Q9400 Processor (2.66GHz 1333MHz 6MBL2) Operating system: Windows Vista Business Operating system language: Windows Vista Business Slovakian C&L SK/EN Recovery DVD OSL: US English: Genuine Windows XP Professional Recovery DVD English Form factor: Mechanical Package Tower 4X5 280W Manual Selection Memory speed: PC3-8500 1066MHz DDR3 UDIMM Total memory: 4GB PC3-8500 SDRAM (2 DIMMs) Video adapter: NVIDIA GeForce 9500 GT 512MB Full Height (DVI-I+DisplayPort) Display support: DisplayPort to DVI Dongle Audio adapter: Integrated High Definition Audio First hard drive bay: 500GB, 8M Cache, 7200RPM SATA II Floppy bay drive options: 25 in 1 card reader First optical device: DVD Recordable (with DVD Playback & Burner Software) for XP-Vista Networking: Integrated Gigabit Ethernet Keyboards: Preferred Pro USB Fingerprint Keyboard with Green content Slovak SK Pointing Device: Lenovo Optical Wheel Mouse - USB Primax 400 DPI Power cord: Line Cord - Czechoslovakia Language Pack: C&L Pub Slovakian SK-EN 2x 2572-HB6 Lenovo L2250P wide monitor. Počítač do multimediálnej miestnosti s monitorom., Aktivita 2.5. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.3.2.8. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	2.5.
2.3.21.13	pracovná stanica malá	633002	ks	20	716,99	14 339,77	14 202,11	Minimálne parametre: 7484-WL7 ThinkCentre M58p System Processor: Intel Core 2 Duo E8400 Processor (3.00GHz 1333MHz 6MBL2) Operating system: Windows Vista Business Operating system language: Windows Vista Business Slovakian C&L SK/EN Recovery DVD OSL: US English: Genuine Windows XP Professional Recovery DVD English Form factor: Mechanical Package Tower 4X5 280W Manual Selection Memory speed: PC3-8500 1066MHz DDR3 UDIMM Total memory: 2GB PC3-8500 SDRAM (2 DIMMs) Video adapter: ATI Radeon HD3470 256MB Full Height (VGA+DisplayPort) Display support: DisplayPort to DVI Dongle Audio adapter: Integrated High Definition Audio First hard drive bay: 160GB, 8M Cache, 7200RPM SATA II Floppy bay drive options: 25 in 1 card reader First optical device: DVD Recordable (with DVD Playback & Burner Software) for XP-Vista Networking: Integrated Gigabit Ethernet Keyboards: Preferred Pro USB Fingerprint Keyboard with Green content Slovak SK Pointing Device: Lenovo Optical Wheel Mouse - USB Primax 400 DPI Power cord: Line Cord - Czechoslovakia Language Pack: C&L Pub Slovakian SK-EN 2x2572-HB6 Lenovo L2250P wide monitor. Počítač do multimediálnej miestnosti s monitorom, malé prevedenie, Aktivita 2.5. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.3.2.10. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	2.5.

2.3.21.14	projektor	633003	ks	3	879,64	2 638,92	2 613,58	Minimálne parametre: Acer P1166P. DLP, (CBII, Eco), ZOOM, SVGA 800x600, max. 1280x1024, 2.5KG, 2000:1, 2500 LUMENS, 3000h, univerzálzna konzola. Projektor do multimediálnej miestnosti, Aktivita 2.5. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.3.2.11. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	2.5.
2.3.21.15	stropná konzola	633003	ks	3	81,99	245,97	243,61	Minimálne parametre: Univerzálny stropný držiak pre projektory. Stropná konzola pre zavesenie projektoru, Aktivita 2.5. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.3.2.11. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	2.5.
2.3.21.16	LCD monitor	633002	ks	2	580,89	1 161,79	1 150,63	Minimálne parametre: ASUS VW225N 22"W LCD 1680x1050 8000:1 5ms 300cd DVI čierny. LCD monitor pre videokonferenciu, Aktivita 2.5. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.3.2.13. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	2.5.
2.3.21.17	projekčné plátno	633004	ks	3	427,87	1 283,61	1 271,29	Minimálne parametre: PJ230020 Nást. plátno SlimS. 244x244 M. Plátno k projektoru, Aktivita 2.5. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.1.21.53. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	2.5.
2.3.21.18	mobilná pracovná stanica	633002	ks	2	975,90	1 951,80	1 933,07	Minimálne parametre: 6474-VCY ThinkPad T400 Operating system: ThinkPad PC DOS License Operating system language: PC DOS 2000 License Display type: 14.1 WXGA+ TFT, w/ LED Backlight, Camera System graphics: Intel Graphics Media Accelerator 4500MHD with vPro Total memory: 4 GB PC3-8500 DDR3 SDRAM 1067MHz SODIMM Memory (2 DIMM) Keyboard: Keyboard Slovak Pointing device: UltraNav (TrackPoint and TouchPad) with Fingerprint Reader Optical device: DVD Recordable 8x Max Dual Layer, Ultrabay Slim (Serial ATA) System expansion slots: Express Card Slot & 7-1 Media Card Reader Wireless card: Intel Wi-Fi Link 5100 (AGN) with My Wi-Fi Technology Mobile Broadband: Integrated Mobile Broadband upgradable Battery: 4 cell Li-Ion Battery Power cord: Country Pack EU Generic with Line cord & 65W AC adapter Language pack: Language Pack Slovakian/English 43R9113. Notebook pre konfiguráciu a ovládanie zariadení, Aktivita 2.5. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.3.21.18. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	2.5.
2.3.21.19	atramentová tlačiareň farebná A3	633002	ks	1	491,27	491,27	486,55	Minimálne parametre: HP Officejet 7000 Wide Format A3 atramentová, až 4800x1200dpi, 33/32str, USB, Sieť. Atramentová tlačiareň, multifunkčná, sken-copy-tlač, do multimediálnej miestnosti, Aktivita 2.5. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.3.21.19. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	2.5.
2.3.21.20	IP telefón+príslušenstvo	633003	ks	43	219,08	9 420,43	9 330,00	Minimálne parametre: Cisco CP-7940G podpora protokolov: SCCP, SIP, H.323, 802.1q, LCD displej, Cisco CP-PWR-CUBE-3. IP telefóny pre organizáciu telekonferencií, Aktivita 2.5. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.3.2.18. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	2.5.

2.3.21.21	bezdrôtový prístupový bod	633002	ks	28	328,62	9 201,35	9 113,02	Minimálne parametre: Cisco AIR-LAP1142N-A-K9 integrovaná anténa, podpora 802.11 a/b/g-n s podporou vzdialeného manažmentu, Cisco AIR-PWRINJ. Bezdrôtový AP montovateľný na stenu s konzolkou, Aktivita 2.6. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.3.21.21. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	2.6.
2.3.21.22	vpn brána s firewallom	633002	ks	1	527,78	527,78	522,72	Minimálne parametre: Cisco ASA5505-BUN-K9 podpora stavového firewall-u, min. 4x 100Mbit BaseT RJ-45, min. 10 VPN, priepustnosť VPN min. 20Mbit s podporou vzdialeného manažmentu bezpečnými technológiami SSH, SSL, podpora 802.1q, 3DES/AES, IPSEC. VPN koncentrátor pre bezpečný vzdialený prístup s firewallom, Aktivita 2.6. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.3.21.22. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	2.6.
2.3.22.	Stavba/stavebný objekt č. 24 Orešákova 6					622,39	616,41		
2.3.22.1	rack 9U	633002	ks	1	262,56	262,56	260,04	Minimálne parametre: Rack 19", výška 9U, nástenný, uzamykateľný, presklene dvierka. Montážna skriňa na ukončenie metalic. Kabeláže A.3.1 Pasívna infraštruktúra počítačovej siete TUNET. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.3.8.1. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.1.
2.3.22.2	patch panel	633002	ks	1	103,57	103,57	102,57	Minimálne parametre: KOMPAKT patch panel 24xRJ45/u, Cat.6. Panel na ukončenie 24 FTP metalických kablov, 5e A.3.1 Pasívna infraštruktúra počítačovej siete TUNET. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.3.8.2. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.1.
2.3.22.3	FO prevodník	633002	ks	2	46,47	92,94	92,05	Minimálne parametre: Micronet Gigabit Media Converter SP362C Compliant with IEEE802.3ab 1000BASE-T standards for TP connection and IEEE802.3z 1000BASE-SX/LX standards for Fiber connection Extend the Ethernet distance by converting TP to Fiber-Optic Provide 1000Mbps port with RJ-45 connector Provide Fiber-optic port with SC connector Support auto uplink (auto MDI/MDI-X) in TP port, no more cross-over cable Extend fiber-optic distance up to 550 m Mountable in SP382A converter chassis 1000M Media Converter, RJ45 to SC, Multi-mode 550M. Optický prevodník 100Mb, MM A 3.1. Pasívna infraštruktúra počítačovej siete TUNET 46,47 €. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.3.1.20. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.1.
2.3.22.4	UPS	633002	ks	1	163,31	163,31	161,75	Minimálne parametre: APC Smart-UPS SC 620VA 230V. Zdroj neprerušovaného napájania A.3.1 Pasívna infraštruktúra počítačovej siete TUNET. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.3.1.21. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.1.
2.3.23.	Stavba/stavebný objekt č. 26 Mobilná infraštruktúra WiFi					32 861,98	32 546,50		

2.3.23.1	Pristupový bod-2,4 a 5,5GHz	633002	ks	100	328,62	32 861,98	32 546,50	Minimálne parametre: Cisco AIR-LAP1142N-A-K9 integrovaná anténa, podpora 802.11 a/b/g-n s podporou vzdialeného manažmentu ,Cisco AIR-PWRINJ. WiFi bod napojenia mobilných klientov Aktivita 3.3. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.3.21.21. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.3.
2.3.24.	Stavba/stavebný objekt č. 31 Techn.Prev.Zabezp. TUNET, ÚVT,BN3					929,43	920,51		
2.3.24.1	Merač vyžiaréného výkonu WiFi	633005	ks	1	929,43	929,43	920,51	Minimálne parametre: PSV monitor DMU, Pracuje v pásme 2,4 GHz, 5,6 GHz a s doplnkom i v pásme 3,5 GHz.Presnosť měření výkonu je +/- 1dB , vstupní výkon: maximální 0,5 W (+ 27dBm) min. měřený 2,5uW (- 26dBm) min. indikovaný 1uW (- 30dBm) směrovost: typicky 30dB minimálně 27dB. Meracie zariadenie 3.8 Technicko-prevádzkové zabezpečenie TUNET. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.3.24.1. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.8.
2.3.25.	Stavba/stavebný objekt č. 32 IP TV					12 146,98	12 030,37		
2.3.25.1	Priestorový mikrofón k PC	633003	ks	3	162,32	486,95	482,28	Minimálne parametre: Priestorový mic. Spojené 3 miestnosti na Letnej, štúdio a mobilný kit Aktivita 3.9. Príloha č. 1.4 v položke č. 2.3.25.1. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.9.
2.3.25.2	kabeláže, konvertory, oddeľovače	633002	ks	3	481,31	1 443,94	1 430,07	Minimálne parametre: VGA káble, Audio káble. Infraštruktúra miestnosti - zabezpečenie prepojenia Aktivita 3.9. Príloha č. 1.4 v položke č. 2.3.25.2. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.9.
2.3.25.3	priestorový mikrofón – miestnosť	633003	ks	3	162,32	486,95	482,28	Minimálne parametre: Priestorový mic. Snímanie zvuku pre prenos Aktivita 3.9. Príloha č. 1.4 v položke č. 2.3.25.3. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.9.
2.3.25.4	plátno	633003	ks	4	328,62	1 314,48	1 301,86	Minimálne parametre: Plátno nástenné elektrické. Projekčné plátno v prezentačnej miestnosti Aktivita 3.9. Príloha č. 1.4 v položke č. 2.3.25.4. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.9.
2.3.25.5	plátno	633003	ks	1	647,28	647,28	641,07	Minimálne parametre: Plátno nástenné elektrické. Projekčné plátno v prezentačnej miestnosti Aktivita 3.9. Príloha č. 1.4 v položke č. 2.3.25.4. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.9.
2.3.25.6	svetelná technika	633004	ks	3	962,62	2 887,87	2 860,15	Minimálne parametre: Vertx FSD R800 KIT - sada 3 svetiel. Štúdiové osvetlenie prezentačných miestností Aktivita 3.9. Príloha č. 1.4 v položke č. 2.3.25.6. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.9.
2.3.25.7	kabeláže, oddeľovače, konvertory	633002	ks	1	962,62	962,62	953,38	Minimálne parametre: VGA káble, Audio káble, dátové rozvody. Doplnková infraštruktúra pre mobilné štúdio Aktivita 3.9. Príloha č. 1.4 v položke č. 2.3.25.2. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.9.

2.3.25.8	HDD rekordér	633002	ks	2	979,22	1 958,44	1 939,64	Minimálne parametre: HDD rekordér DViCO TViX M-6500A. Záznamník pre IPTV riešenie Aktivita 3.9. Príloha č. 1.4 v položke č. 2.3.25.8. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.9.
2.3.25.9	nábytok + zariadenie miestnosti pre natáčanie rozhovorov	633001	ks	0	0	0	0,00	Položka vynulovaná. Nabytok,Základné vybavenie špecializovaného vysielacieho štúdia Aktivita 3.9 Neoprávnený výdavok	3.9.
2.3.25.10	svetlá prenosné, tienidlá	713004	ks	1	1 958,44	1 958,44	1 939,64	Minimálne parametre: Photon DM 150+150 štúdiová zostava. Prenosné osvetlenie pre mobilné štúdio Aktivita 3.9. Príloha č. 1.4 v položke č. 2.3.25.10. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	3.9.
2.3.26.	Stavba/stavebný objekt č. 34 Knižnično-inforamčné centrum					701 227,17	694 495,39		
2.3.26.1	PC terminály	633002	ks	111	331,61	36 808,40	36 455,04	Minimálne parametre: Asus EeeBox B206 Black CPU: Intel Atom N270 (1.6GHz/533MHz FSB/512K Cache) Chipset: Intel 945GSE + ICH7M Pamäť: 1G, DDR2 DIMM slot x 1 Grafika: ATI Radeon HD 3450 series w/ 256MB DDRII (M82) WiFi 802.11b/g/n 160GB, SATA 5400rpm Bluetooth 10/100/1000 Mbps Ethernet + 20"monitor Asus VW202SR 20" Rozlíšeni: 1680 x 1050 bodů Velikost bodu: 0,258 mm Kontrast: 3000:1 (dynamický) Jas: 300 cd/m2 Doba odezvy: 5 ms. 111 ks terminálových staníc x 331,61 € = 36.808,40 €; terminálové stanice do študovni pre prístup používateľov na internet a ku knižničným katalógom OPAC; A 4.1 Vybavenie PC stanicami. Príloha č. 1.7 v položke č. 2.3.26.1. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	4.1.
2.3.26.2	PC stanice	633002	ks	90	647,28	58 255,33	57 696,08	Minimálne parametre: 7360-W/UW ThinkCentre M58 Series SFF Processor: Intel Pentium Dual-Core E5300 Processor (2.6GHz 800MHz 2MB L2) Operating system: Windows Vista Business Operating system language: Windows Vista Business Slovakian C&L SK/EN Recovery DVD: Genuine Windows XP Professional Recovery DVD Slovakian Form factor: Mechanical Package Small Form Factor 2x3 Auto Sensing 280W / WW Total memory: 2GB PC3-8500 SDRAM (2 DIMMs) Video adapter: Integrated Video GMA4500 Audio adapter: Integrated High Definition Audio First hard drive bay: 160GB, 8M Cache, 7200RPM SATA II Optical device bay: DVD Recordable (with DVD Playback & Burner Software) for X P-Vista Networking: Integrated Gigabit Ethernet Keyboard: Lenovo USB Preferred Pro Full Size Keyboard - Slovakian Pointing device: Lenovo Optical Wheel Mouse - USB Primax 400 DPI Power cord: Line Cord - Czechoslovakia Publications pack: C&L Pub Slovakian SK-EN 4434-AB1Lenovo L1940 wide monitor. 90 ks PC stanic x 647,28 € = 58.255,33 €, z toho 43 ks PC stanic pre používateľov do PC študovne + 47 PC stanic pre zamestnancov; A 4.1 Vybavenie PC stanicami Príloha. č. 1.7 v položke č. 2.3.26.2. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	4.1.

								Minimálne parametre: 7360-WUW ThinkCentre M58 Series SFF Processor: Intel Pentium Dual-Core E5300 Processor (2.6GHz 800MHz 2MB L2) Operating system: Windows Vista Business Operating system language: Windows Vista Business Slovakian C&L SK/EN Recovery DVD: Genuine Windows XP Professional Recovery DVD Slovakian Form factor: Mechanical Package Small Form Factor 2x3 Auto Sensing 280W / WW Total memory: 2GB PC3-8500 SDRAM (2 DIMMs) Video adapter: Integrated Video GMA4500 Audio adapter: Integrated High Definition Audio First hard drive bay: 160GB, 8M Cache, 7200RPM SATA II Optical device bay: DVD Recordable (with DVD Playback & Burner Software) for X P-Vista Networking: Integrated Gigabit Ethernet Keyboard: Lenovo USB Preferred Pro Full Size Keyboard - Slovakian Pointing device: Lenovo Optical Wheel Mouse - USB Primax 400 DPI Power cord: Line Cord - Czechoslovakia Publications pack: C&L Pub Slovakian SK-EN 4434-AB1Lenovo L1940 wide monitor. 39 ks PC staníc x 819,56 € = 31.962,76 €; PC pre používateľov do školiacej miestnosti; A 4.1 Vybavenie PC stanicamiPríloha č. 1.7 v položke č. 2.3.26.3. Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	
2.3.26.3	PC stanice výuka	633002	ks	39	819,56	31 962,76	31 655,91		4.1.
2.3.26.4	PDA s Wifi a BT	633002	ks	14	660,56	9 247,83	9 159,05	Minimálne parametre: Nokia E75. 14 ks PDA x 660,56 € = 9.247,83 €; mobilné PDA s wifi a BT pre zamestnancov; A 4.1 Vybavenie PC stanicami. Príloha č. 1.7 v položke č. 2.3.26.4. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	4.1.
2.3.26.5	Software účtovanie a manažment tlače - licencie	633013	ks	14	491,27	6 877,78	6 811,75	Minimálne parametre: Konica minolta PAGESCOPE , Software účtovanie a manažment tlače , podpora MiFare. 14 ks licencií na manažment tlače x 491,27 € = 6.877,78 €; licencie na účtovanie a manažment tlače; A 4.2 Vybavenie reprografickou technikou. Príloha č. 1.7 v položke č. 2.3.26.5. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	4.2.
2.3.26.6	WiFi Access Point	633002	ks	22	328,62	7 229,64	7 160,23	Minimálne parametre: Cisco AIR-LAP1142N-A-K9 integrovaná anténa, podpora 802.11 a/b/g-n s podporou vzdialeného manažmentu. 22 ks Wifi AP x 328,62 € = 7.229,64 €; prístupové body Wifi siete - Wifi AP; A 4.3 Aktívne sieťové komponenty. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.3.26.6. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	4.3.
2.3.26.7	Patch kabeláž	633002	ks	600	4,65	2 788,29	2 761,52	Minimálne parametre: Patch kable cat6, 0,5m 240ks;2,0m 60ks;5,0m 240ks;10,0m 40ks. 600 ks Patch kabeláž x 4,65 € = 2.788,29 €; pripojovacie káble k jednotlivým PC a switchom; A 4.3 Aktívne sieťové komponenty. Príloha č. 1.7 v položke č. 2.3.26.7. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	4.3.

2.3.26.8	VOIP telefóny a licencie, inštalácia	633003	ks	62	656,91	40 728,27	40 337,28	Minimálne parametre: Cisco CP-7970G o podpora protokolov SCCP, SIP, H.323, 802.1q, farebný displej, pamäť hovorov, telefónny zoznam, licencie VOIP a call-manažér. 62 ks VoIP telefónov x 656,91 € = 40.728,27 €; stolné telefóny VoIP a licencie; A 4.4 IP telefónia - VoIP. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.3.26.8. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	4.4.
2.3.26.9	VoIP wifi prenosné telefóny a licencie	633003	ks	10	660,56	6 605,58	6 542,16	Minimálne parametre: Cisco CP-7921G-W-K9 zoznam, prenosné bezdrôtové prevedenie, licencie VOIP a call-manažér, Cisco CP-BATT-7921G-STD=, CP-DSKCH-7921G-BUN. 10 ks VoIP wifi telefónov x 660,56 € = 6.605,59 €; wifi telefóny VoIP prenosné a licencie; A 4.4 IP telefónia - VoIP. Príloha č. 1.2 v položke č. 2.3.26.9. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	4.4.
2.3.26.10	Terminál server aplik. cluster - licencie	633013	ks	4	173,94	695,74	689,07	Minimálne parametre: AS WinTSCAL 2008 SNGL MVL DveCAL - Windows terminal server 2008 device call. 4 ks licencií x 173,94 € = 695,74 €; licencie pre terminálový server; A 4.5 Operačný SW a aplikačný SW. Príloha č. 1.7 v položke č. 2.3.26.10. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	4.5.
2.3.26.11	Terminál server licencie a TS CAL licencie	633013	ks	111	39,50	4 384,58	4 342,49	Minimálne parametre: Cisco CallManager Device License - 4 units/phone. 111 ks licencií x 39,50 € = 4.384,58 €; užívateľské licencie pre terminály; A 4.5 Operačný SW a aplikačný SW. Príloha č. 1.7 v položke č. 2.3.26.11. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	4.5.
2.3.26.12	CAL PC stanice - licencie	633013	ks	143	9,63	1 376,55	1 363,34	Minimálne parametre: AS WinSvrCAL 2008 SNGL MVL UsrcAL - Windows Server 2008 user call. 143 ks licencií x 9,63 € = 1.376,55 €; užívateľské licencie pre PC; A 4.5 Operačný SW a aplikačný SW. Príloha č. 1.7 v položke č. 2.3.26.12. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	4.5.
2.3.26.13	MS Office - licencie	633013	ks	143	99,25	14 192,72	14 056,47	Minimálne parametre: AS OfficeStd 2007 SNGL MVL. 143 ks licencií x 99,25 € = 14.192,72 €; užívateľské licencie MS Office pre PC; A 4.5 Operačný SW a aplikačný SW. Príloha č. 1.7 v položke č. 2.3.26.13. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	4.5.
2.3.26.14	MOM server Enterprise a licencie	633013	ks	1	2 223,99	2 223,99	2 202,64	Minimálne parametre: AS Windows server 2008 enterprise, x64, 1-8CPU+CALL licencie. 1 ks licencie na centrálny manažment serverov + 15 ks klientských licencií manažmentu serverov = 2.233,99 €; licencie na centrálny manažment serverov; A 4.5 Operačný SW a aplikačný SW. Príloha č. 1.7 v položke č. 2.3.26.14. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	4.5.
2.3.26.15	Antivirový software	633013	ks	150	26,22	3 933,48	3 895,72	Minimálne parametre: ESET NOD32 Antivirus Business Edition, 2roky update. 150 ks licencií na antivirový software x 26,22 € = 3.933,48 €; antivirový software; A 4.5 Operačný SW a aplikačný SW. Príloha č. 1.7 v položke č. 2.3.26.15. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	4.5.

2.3.26.16	Snímacie zariadenia	633005	ks	500	139,08	69 541,26	68 873,66	Minimálne parametre: MARK.18463201 snímac IP (18463201) a instalacia. 500 ks snímačov x 139,08 € = 69.541,26 €; snímače na na monitorovanie kapacity priestorov študovni; A 4.6 Elektronický informačný a navigačný systémPríloha č. 1.7 v položke č. 2.3.26.16. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	4.6.
2.3.26.17	Software na riadenie obsahu informačných panelov	633013	ks	6	1 646,42	9 878,51	9 783,68	Minimálne parametre: Inteligenný prezentčný systém ePointNet - Software na riadenie obsahu informačných panelov, medialny server. 6 ks licencií x 1.646,42 € = 9.878,51 €; software na riadenie obsahu informačných panelov; A 4.6 Elektronický informačný a navigačný systémPríloha č. 1.7 v položke č. 2.3.26.17. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	4.6.
2.3.26.18	Výpožička - licencie	633013	ks	10	656,58	6 565,76	6 502,73	Minimálne parametre: Klient pre výpožičný systém, stará sa o evidenciu čitateľov, výpožičiek čitateľa, poplatkov a služieb, atď. 10 ks licencií VYP x 656,58 € = 6.565,76 €; licencie na modul Výpožičky; A 4.7 Knižničný informačný systémPríloha č. 1.7 v položke č. 2.3.26.18. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	4.7.
2.3.26.19	Katalogizácia - licencie	633013	ks	20	481,31	9 626,24	9 533,82	Minimálne parametre: Klient pre katalogový systém, zabezpečuje tvorbu, prehliadanie a modifikácie údajov. 20 ks licencií KAT x 481,31 € = 9.626,24 €; licencie na modul Katalogizácia; A 4.7 Knižničný informačný systémPríloha č. 1.7 v položke č. 2.3.26.19. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	4.7.
2.3.26.20	Z 39.50 klient-server - licencia	633013	ks	1	989,18	989,18	979,68	Minimálne parametre: Z39.50 licencia pre server, umožňuje komunikáciu s databázami roznej štruktúry. 1 ks licencie Z server x 989,18 € = 989,18 €; licencie na Z39.50 server na komunikáciu s externými databázami; A 4.7 Knižničný informačný systémPríloha č. 1.7 v položke č. 2.3.26.20. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	4.7.
2.3.26.21	Elektronické zámky na čipové karty-odkladacie skrinky	633002	ks	300	497,58	149 273,05	147 840,03	Minimálne parametre: OTS elektronicky zamok na čipovú kartu, optická signalizácia stavu - zamknutý/odomknutý, podpora MiFare. 300 ks elektronické zámky a skrinky x 497,58 € = 149.273,05 €; šatňové skrinky s elektronickým zámkom na zabudovanú bezkontaktnú čítačku, ktoré budú slúžiť aj na účely samoobslužnej výpožičky; A 4.8 Identifikačný a prístupový systém a zariadenia Príloha č. 1.7 v položke č. 2.3.26.21. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	4.8.
2.3.26.22	Monitorovanie budovy - kamery	633005	ks	0	0	0	0,00	Polozka vynulovana, 54 ks kamier x 10.000=540.000,- Sk; kamery na monitorovanie budovy; A 4.9 Kamerový monitorovací systémPríloha č. 1.7 v položke č. 2.3.26.22. Neoprávnený výdavok	4.9.
2.3.26.23	Monitory - monitoring online záberov KS	633005	ks	0	0	0	0,00	Polozka vynulovana, 6 ks monitory KS x 15.000=90.000,- Sk; monitoring online záberov kamerového systému; A 4.9 Kamerový monitorovací systémPríloha č. 1.7 v položke č. 2.3.26.23. Neoprávnený výdavok	4.9.

2.3.26.24	RFID tagy do kníh	633005	ks	300 000,00	0,76	228 042,22	225 853,02	Minimálne parametre: BiblioChip, RFID tag to kníh. 300.000 ks RFID tagov x 0,76 € = 228.042,22 €; RFID tagy do kníh; A 4.11 Bezpečnostný a identifikačný systém - RFID tagyPríloha č. 1.7 v položke č. 2.3.26.24. (Rámcová dohoda č. 1/190101/2009) Skupina dodávateľov: elfa, s.r.o., Letná 9, 042 00 Košice a DATALAN, a.s., Galvaniho 15/C, 821 08 Bratislava	4.11.
2. Spolu						4 526 157,56	4 482 706,45		
Riadenie projektu, publicita a informovanosť- nepriamo									
3. výdavky									
3.1. Personálne výdavky interné						77 889,53	77 141,79		
3.1.1.	Pracovník pre verejné obstarávanie	610;620	osobohodina	800	6,64	5 311,03	5 260,04	Zodpovedný za realizáciu verejného obstarávania	
3.1.2.	Projektový manažér	610;620	osobohodina	2 300	16,27	37 409,55	37 050,41	Koordinovanie aktivít projektu, konzultácie projektových aktivít v rámci špecifických cieľov. Odborná pomoc a dohľad nad vykonávaním činnosti, garant - kontrolór.	
3.1.3.	Asistent projektového manažéra	610;620	osobohodina	2 300	6,80	15 650,93	15 500,68	Asistent projektového manažéra - pre všetky špecifické ciele a aktivity realizované v rámci projektu. Dohľad a asistencia pri naplňaní jednotlivých projektových úloh. Zodpovedný za vedenie projektovej dokumentácie.	
3.1.4.	Manažér publicity	610;620	osobohodina	600	16,27	9 759,01	9 665,33	Pracovník pre publicitu a informovanie pre všetky špecifické ciele a aktivity realizované v rámci projektu. Zodpovedný za pravidelné a kvalitné prezentovanie – publikovanie výsledkov dosiahnutých v rámci realizácie projektu a jeho dopadov	
3.1.5.	Manažér pre technické a iné posudky	610;620	osobohodina	600	16,27	9 759,01	9 665,33	Pracovník pre technické a iné posudky pre všetky špecifické ciele a aktivity realizované v rámci projektu. Zodpovedný za kvalitu prípravu podkladov pre verejné obstarávanie z technického hľadiska.	
3.2. Personálne výdavky externé						9 958,18	9 862,58		
3.2.1.	Systémová integrácia knižnično-informačného systému	637005	projekt	1	9 958,18	9 958,18	9 862,58	Subdodávka služby systémovej integrácie pre dátovú a aplikačnú integráciu všetkých autonómnych informačných systémov KIC; A 4.13 Systémová integrácia a implementácia	4.13.
3.3. Monitoring a hodnotenie projektu						43 152,09	42 737,83		
3.3.1.	Manažér monitoringu	610;620	osobohodina	1 000	9,96	9 958,18	9 862,58	Manažér monitoringu pre všetky špecifické ciele a aktivity realizované v rámci projektu. Zodpovedný za kvalitu všetkých monitorovacích a hodnotiacich správ v rámci realizácie projektu. 1000 osobohodín za projekt x 300Sk/hod (hodinová sadzba + odvody). Platí pre všetky aktivity: A 1.1 až A 4.13.	
3.3.2.	Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia	610;620	osobohodina	2 000	16,60	33 193,92	32 875,26	Priebežné a záverečné hodnotenie projektu – monitorovacie správy, expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia spokojnosti vykonaných aktivít. Na základe systému kvality ktorý má univerzita certifikovaný podľa normy ISO 9000, podľa ktorého môže v danom prípade požiadať o priebežný a záverečný audit. Hodnotia sa ukazovatele definované v projekte ako aj kritériá spojené so systémovým riadením kvality projektov v rámci TUKE. 2000 osobohodín za projekt x 500 Sk/hod (hodinová sadzba + odvody). Realizácia v rámci všetkých aktivít: A 1.1 až A 4.13.	
3.4. Publicita a informovanosť						5 283,60	5 232,88		
3.4.1.	Veľkoplošné tabule	637003	projekt	1	1 761,20	1 761,20	1 744,29	Veľkoplošné tabule v areály oznamujúce rekonštrukcie v rámci projektu v počte 8 ks x 220,15 €/ks, celková suma 1 761,20 €. Po VO: Rozmer: 250x150cm, hliníková tabuľa (DIBOND), samolepiaca exteriérová fólia + farebná potlač, grafický návrh, výroba, osadenie, príprava pre osadenie do exteriéru. Publicita v rámci všetkých aktivít: A 1.1 až A 4.13.	
3.4.2.	Tabule	637003	projekt	1	1 356,60	1 356,60	1 343,58	Trvalé tabule pred miestnosťami - veľkokapacitné učebne v počte 6 ks x 5,95 €/ks, celková suma 35,70 €. Po VO: Rozmer 20x30cm, hliníková tabuľa (DIBOND), samolepiaca exteriérová fólia + farebná potlač, grafický návrh, výroba, osadenie, príprava na osadenie. Trvalé tabule pred učebne v počte 222 ks x 5,95 €/ks, celková suma 1 320,90 €. Po VO: Rozmer: 20x30cm, hliníková tabuľa (DIBOND), samolepiaca exteriérová fólia + farebná potlač, grafický návrh, výroba, osadenie, príprava na osadenie. Publicita v rámci všetkých aktivít projektu: A 1.1 až A 4.13. SPOLU 35,70 € + 1 320,90 € = 1 356,60 €.	

3.4.3.	Plagáty	637003	projekt	1	238,00	238,00	235,72	Plagát v rámci publicity projektu (informovanie o realizácii a výstupoch projektu, diseminácia výsledkov) 3.200ks x 0,0744 €/ks, celková suma 238 €. Po VO: Rozmer: A4, natieraný papier 120 gr., 4+4 (plnofarebne), grafický návrh, sadzba, príprava, tlač. Publicita v rámci všetkých aktivít projektu: A 1.1 až A 4.13.	
3.4.4.	Brožúrky	637003	projekt	1	1 487,50	1 487,50	1 473,22	Brožúra o prínose projektu pre univerzitu - skvalitnenie výučby a služieb pre študentov. 2.000 ks x 0,7438 €, celková suma 1 487,5 €. Po VO: Rozmer: A5, 32 strán, (5+4) plnofarebne, natieraný lesklý papier 90 gr., grafický návrh, sadzba, príprava, tlač. Publicita v rámci všetkých aktivít projektu: A 1.1 až A 4.13.	
3.4.5.	Letáky	637003	projekt	1	380,80	380,80	377,14	Letáky s informáciami o realizácii a výstupoch projektu, diseminácia výsledkov. Informačné materiály budú poskytované aj zástupcom médií na pravidelných mítingoch k projektu. 5.000ks x 0,07616 €/ks, celková suma 380,80 €. Po VO: Rozmer: A3, natieraný papier 120 gr., 4+4 (plnofarebne), grafický návrh, sadzba, príprava, tlač. Publicita v rámci všetkých aktivít projektu: A 1.1 až A 4.13.	
3.4.6.	CDROM	637003	projekt	1	59,50	59,50	58,93	CD s informáciami o príprave, realizácii a diseminácii výsledkov projektu. Informácie poskytované aj pre médiá. Napálenie 100ks x 0,595 €/ks, celková suma 59,50 €. Po VO: Potlačiteľné CD, farebná potlač, napálenie dát, obálka. Publicita v rámci všetkých aktivít projektu: A 1.1 až A 4.13.	
3.	Spolu					136 283,40	134 975,08		
4. Rezerva na nepredvídané stavebné práce									
4.1.	Rezerva na nepredvídané stavebné práce**		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
4.	Spolu			0	0,00	0,00	0,00		
1+2+3+4	CELKOVÉ OPRAVNENÉ VÝDAVKY PROJEKTU				5 151 652,20		5 102 196,34		

	Kontrola kritérií efektívnosti rozpočtu			
KE1	Nepriame výdavky projektu		max.	2,93%
KE2	Subdodávky		max.	0,63%

Poznámky (zmena textu poznámok je povolená len pracovníkom RO/SORO v odôvodnených prípadoch):

* poistenie majetku obstaraného v rámci projektu + poistenie stavby počas realizácie projektu

**rezerva na nepredvídané stavebné práce - max. vo výške 5% z oprávnených výdavkov položky 1.2. Stavebné práce - žiadna iná projektová rezerva nie je oprávnená.

*** nepriame výdavky projektu - max. 7% z oprávnených priamych výdavkov projektu (bez započítania rezervy na nepredvídané stavebné práce)

****dodávky - max. 1% z oprávnených nepriamych výdavkov projektu (bez započítania rezervy na nepredvídané stavebné práce)

F1 - Oprávnené výdavky projektu spolu -stĺpec zahŕňa všetky výdavky projektu spolu oprávnené na spolufinancovanie zo ŠR, ERDF a vlastných zdrojov žiadateľa (relevantné v prípade žiadateľa VŠ) - nezahŕňa neoprávnené výdavky

Oprávnené výdavky projektu spolu po FA/DPH - stĺpec F2 zahŕňa výšku oprávnených výdavkov vypočítaných na základe finančnej analýzy,

Ak žiadateľ nepredkladá finančnú analýzu je možné v stĺpci F2 zohľadniť nárokovateľnú DPH na vrátenie (odpočet DPH)

Oprávnené výdavky projektu (efekt DPH) - stĺpec F3 zahŕňa výšku oprávnených výdavkov vypočítaných po zohľadnení FA (stĺpec F2) a uplatnení nárokovanej DPH na vrátenie.

Výdavky v stĺpcoch F1, F2 a F3 zaokrúhľovať matematicky maximálne na dve desatinné miesta

Príloha č. 3 dodatku zmluvy o poskytnutí NFP

PREHL'AD AKTIVÍT PROJEKTU

Harmonogram realizácie projektu		
Hlavné aktivity		
Číslo a Názov aktivity	Začiatok realizácie aktivity (štvrťrok/rok)	Ukončenie realizácie aktivity (štvrťrok/rok)
Aktivita 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchární	I./2009	II./2010
Aktivita 1.2 Modernizácia učební	I./2009	II./2010
Aktivita 1.3 Mobilné modelové multimediálne učebne	II./2009	II./2010
Aktivita 2.1 Aktívne sieťové prvky – ŠD Boženy Němcovej 1 – inštalácia a konfigurácia	I./2009	IV./2009
Aktivita 2.2 Aktívne sieťové prvky – ŠD Ferka Urbánka 2 – inštalácia a konfigurácia	I./2009	IV./2009
Aktivita 2.3 Aktívne sieťové prvky – ŠD Rampová 7 – inštalácia a konfigurácia	I./2009	IV./2009
Aktivita 2.4 Zabezpečenie prevádzky sieťových služieb	I./2009	IV./2009
Aktivita 2.5 Multimediálne učebne – zariadenie, inštalácia a konfigurácia	I./2009	IV./2009
Aktivita 2.6 Bezpečnosť počítačovej siete, vzdialený prístup, bezdrôtový prístup	II./2009	IV./2009
Aktivita 3.1 Pasívna infraštruktúra počítačovej siete TUNET	I./2009	III./2010
Aktivita 3.2 Výkonná dátová zbernica TUNET – aktívne komponenty	I./2009	III./2010
Aktivita 3.3 Mobilná infraštruktúra TUNET – WiFi	I./2009	III./2010
Aktivita 3.4 Dobudovanie a obnova hardvéru sieťových služieb	I./2009	III./2010
Aktivita 3.5 Softvér pre sieťové služby	I./2009	II./2010
Aktivita 3.6 Softvér pre vybrané informačné služby	I./2009	III./2010
Aktivita 3.7 Prvky bezpečnosti TUNET	I./2009	III./2010
Aktivita 3.8 Technicko-prevádzkové zabezpečenie TUNET	I./2009	III./2010
Aktivita 3.9 IP televízia v prostredí TUNET	I./2009	III./2010

Aktivita 4.1 Vybavenie PC stanicami	I./2009	IV./2009
Aktivita 4.2 Vybavenie reprografickou technikou	I./2009	IV./2009
Aktivita 4.3 Aktivne sieťové komponenty	I./2009	IV./2009
Aktivita 4.4 IP telefónia - VoIP	II./2009	IV./2009
Aktivita 4.5 Operačný SW a aplikačný SW	III./2009	IV./2009
Aktivita 4.6 Elektronický dynamický informačný a navigačný systém	III./2009	IV./2009
Aktivita 4.7 Knižničný informačný systém	II./2009	II./2010
Aktivita 4.8 Identifikačný a prístupový systém a zariadenia	I./2009	IV./2009
Aktivita 4.9 Kamerový monitorovací systém	II./2009	IV./2009
Aktivita 4.10 Bezpečnostný a identifikačný systém pre ochranu fondu – RFID brány	III./2009	IV./2009
Aktivita 4.11 Bezpečnostný a identifikačný systém pre ochranu fondu – RFID tagy	I./2009	I./2010
Aktivita 4.12 Video konferenčný systém	III./2009	IV./2009
Aktivita 4.13 Systémová integrácia a implementácia	I./2009	III./2010
Podporné aktivity		
Riadenie projektu	I./2009	III./2010
Publicita a informovanosť	I./2009	III./2010

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 1.1 Modernizácia veľkokapacitných posluchární
Cieľ aktivity	Cieľom je modernizácia veľkokapacitných posluchární na TUKE (6), ktoré majú bazový charakter z pohľadu zabezpečenia vzdelávacieho procesu. Jestvujúce budovy učební sa modernizujú z hľadiska vybavenosti interiérov a zabezpečenia ich bezbariérovosti. Jedná sa o budovy: Letná 9, Rampová 7 a Komenského 7 v Košiciach a Štúrova 1 v Prešove.
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	I./2009 – II./2010
Opis aktivity	1.1.1.Verejné obstarávanie realizačného projektu 1.1.2. Prevzatie projektu a jeho posúdenie 1.1.3.Vykonanie potrebných stavebných úprav Budú vykonané potrebné stavebné úpravy súvisiace s modernizáciou a estetizáciou posluchární. 1.1.4.Obstaranie a inštalácia IKT vybavenia posluchární. Posluchárne budú vybavené modernou multimediálnou komunikačnou a prezentačnou technológiou, ktorá umožní efektívnejšie a účinnejšie organizovať učebný proces

	(prezentačná a záznamová technika, videokonferenčná výbava).
Metodológia aktivity	Vykonanie potrebných stavebných úprav a obstaranie a inštalácia IKT sa bude realizovať štandardným postupom verejného obstarávania.
Výstupy (výsledky) aktivity	Výstupom aktivity bude modernizácia 6 hlavných veľkokapacitných posluchárni TUKE. Tieto budú plne vybavené multimedialnými technológiami umožňujúcimi kvalitnú výučbu na báze využívania nadštandardných IKT (pripojenie na Internet, projekčné technológie, kvalitné ozvučenie, možnosť organizácie videokonferencií a streamingov, vyžadujú sa minimálne nutné stavebné úpravy spojené s modernizáciou a estetizáciou priestorov a zabezpečením bezbariérovosti).

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 1.2 Modernizácia učební
Cieľ aktivity	Cieľom je modernizácia bežných učební TUKE pri ktorej sa nevyžadujú stavebné úpravy a ich dovybavenie náležitým softvérovým vybavením, za účelom zlepšenia podmienok učebného procesu, ktorý je v učebniach realizovaný.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	I./2009 – II./2010
Opis aktivity	1.2.1.Obstaranie a inštalácia IKT vybavenia učební V rámci aktivity budú pripojené všetky ešte nepripojené učebne na Internet, bude nainštalovaný stropný projektor, elektrické plátno a prezentačný počítač a budú dovybavené adekvátnym druhom softvéru. Výkon prezentačného projektora a veľkosť prezentačného plátna budú vyberané podľa kapacitných parametrov miestností.
Metodológia aktivity	Vykonanie potrebného procesu obstarania zariadení a následná inštalácia IKT sa bude realizovať štandardným postupom verejného obstarávania.
Výstupy (výsledky) aktivity	Výstupom aktivity bude modernizácia všetkých učební TU. Tieto budú vybavené vhodnou prezentačnou a komunikačnou technológiou (parametricky podľa priestorových kapacít učební), ktorá umožní realizovať podstatne skvalitnenú výučbu na báze využívania inštalovaných technológií (pripojenie na Internet, projekčná a prezentačná technológia).

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 1.3 Mobilné modelové multimedialne učebne
Cieľ aktivity	Cieľom je vybavenie každej fakulty a vybraných centrálnych pracovísk TU mobilnou multimedialnou učebňou na báze prenosných počítačov. Táto učebňa bude slúžiť pre riešenie vzdelávacích potrieb fakúlt v prípadoch, kedy bude potrebné operatívne meniť miesto vzdelávania. Bude trvalo umiestnená v miestnosti určenej fakultou avšak bude možné ju operatívne presúvať podľa aktuálnych potrieb.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	II./2009 – II./2010
Opis aktivity	1.3.1.Obstaranie a inštalácia IKT vybavenia mobilných učební V rámci aktivity budú dodané vybraným pracoviskám fakult a centrálnym pracoviskám TU mobilné multimedialne učebne na báze využívania kontajnerového riešenia a prenosných počítačov.

	Súčasťou vybavenia mobilnej učebne bude aj projekčné zariadenie, tlačiareň a lokálna WiFi infraštruktúra.
Metodológia aktivity	Obstaranie vybavenie mobilných učební sa bude realizovať štandardným postupom verejného obstarávania.
Výstupy (výsledky) aktivity	Výsledkom aktivity bude dodanie vybavenia mobilnej učebne pre každú fakultu a pracoviská RTU.

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 2.1 Aktívne sieťové prvky – ŠD Boženy Němcovej 1 – inštalácia a konfigurácia
Cieľ aktivity	Dobudovať počítačovú sieť v ŠD Boženy Němcovej 1 používanú na vzdelávacie účely do stavu spĺňajúceho najnovšie normy v oblasti prevádzky sietí takéhoto charakteru. Cieľom bude pripojiteľnosť každého ubytovaného študenta do vysokorychlostnej počítačovej siete, jej nepretržitá a kvalitná prevádzka, výkonovo postačujúca pre súčasné aj pre plánované aplikácie.
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	I./2009 – IV./2009
Opis aktivity	2.1.1 – Po nevyhnutnej úprave elektroinštalácie budú stojanové rozvádzače - racky umiestnené v na to určenej miestnosti, kde budú do nich postupne inštalované ďalšie súčasti – prípojné panely a prislúchajúca kabeláž 2.1.2 – Do pripravených rozvádzačov budú postupne umiestňované sieťové zariadenia. Ako prvé budú inštalované chrbitcové prepínače. Prebehne konfigurácia – nastavenie zariadení. 2.1.3 Do prepínačov budú inštalované kompatibilné optické moduly. 2.1.4 Do pripravených rozvádzačov budú postupne umiestňované sieťové zariadenia – bežné prístupové prepínače. Prebehne konfigurácia – nastavenie zariadení, po nej bude nasledovať samotné pripájanie užívateľov. 2.1.5 Dôjde k montáži záložných zdrojov, čím bude zabezpečená nepretržitá prevádzka a tiež odolnosť voči prepätiam apod.
Metodológia aktivity	Dodávka materiálu a prác sa bude realizovať štandardným postupom verejného obstarávania. Práce súvisiace s nasadzovaním aktívnych komponentov budú prevedené správcami počítačových sietí internátov. Realizácia bude postupná. Montáž pasívnej a aktívnej časti môže prebiehať nezávisle na sebe.
Výstupy (výsledky) aktivity	Výstupom bude 100% pripojiteľnosť ubytovaných študentov na jednotlivých internátoch. Výstupom bude kvalitná a moderná počítačová sieť, ktorá bude napomáhať vo vzdelávacom procese študentov.

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 2.2 Aktívne sieťové prvky – ŠD Ferka Urbánka 2 – inštalácia a konfigurácia
Cieľ aktivity	Dobudovať počítačovú sieť v ŠD Ferka Urbánka 2 používanú na vzdelávacie účely do stavu spĺňajúceho najnovšie normy v oblasti prevádzky sietí takéhoto charakteru. Cieľom bude pripojiteľnosť každého ubytovaného študenta do vysokorychlostnej počítačovej siete, jej nepretržitá a kvalitná prevádzka, výkonovo postačujúca pre súčasné aj pre plánované aplikácie.
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	I./2009 – IV./2009

Opis aktivity	2.2.1 Prebehne umiestnenie a inštalácia klimatizačných zariadení do existujúcich miestností 2.2.2 – Po nevyhnutnej úprave elektroinštalácie budú stojanové rozvádzače - racky umiestnené v na to určenej miestnosti, kde budú do nich postupne inštalované ďalšie súčasti – prípojné panely a prislúchajúca kabeláž 2.2.3 – Do pripravených rozvádzačov budú postupne umiestňované sieťové zariadenia. Ako prvé budú inštalované chrbticové prepínače. Prebehne konfigurácia – nastavenie zariadení. 2.2.4 Do prepínačov budú inštalované kompatibilné optické moduly. 2.2.5 Do pripravených rozvádzačov budú postupne umiestňované sieťové zariadenia – bežné prístupové prepínače. Prebehne konfigurácia – nastavenie zariadení, po nej bude nasledovať samotné pripájanie užívateľov. 2.2.6 Dôjde k montáži záložných zdrojov, čím bude zabezpečená nepretržitá prevádzka a tiež odolnosť voči prepätiam apod.
Metodológia aktivity	Dodávka materiálu a prác sa bude realizovať štandardným postupom verejného obstarávania. Práce súvisiace s nasadzovaním aktívnych komponentov budú prevedené správcami počítačových sietí internátov. Realizácia bude postupná. Montáž pasívnej a aktívnej časti môže prebiehať nezávisle na sebe.
Výstupy (výsledky) aktivity	Výstupom bude 100% pripojiteľnosť ubytovaných študentov na jednotlivých internátoch. Výstupom bude kvalitná a moderná počítačová sieť, ktorá bude napomáhať vo vzdelávacom procese študentov.

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 2.3 Aktívne sieťové prvky – ŠD Rampová 7 – inštalácia a konfigurácia
Cieľ aktivity	Dobudovať počítačovú sieť v ŠD Rampová 7 používanú na vzdelávacie účely do stavu spĺňajúceho najnovšie normy v oblasti prevádzky sietí takéhoto charakteru. Cieľom bude pripojiteľnosť každého ubytovaného študenta do vysokorýchlostnej počítačovej siete, jej nepretržitá a kvalitná prevádzka, výkonovo postačujúca pre súčasné aj pre plánované aplikácie.
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	I./2009 – IV./2009
Opis aktivity	2.3.1 Prebehne umiestnenie a inštalácia klimatizačných zariadení do existujúcich miestností 2.3.2 – Po nevyhnutnej úprave elektroinštalácie budú stojanové rozvádzače - racky umiestnené v na to určenej miestnosti, kde budú do nich postupne inštalované ďalšie súčasti – prípojné panely a prislúchajúca kabeláž 2.3.3 – Do pripravených rozvádzačov budú postupne umiestňované sieťové zariadenia. Ako prvé budú inštalované chrbticové prepínače. Prebehne konfigurácia – nastavenie zariadení. 2.3.4 Do prepínačov budú inštalované kompatibilné optické moduly. 2.3.5 Do pripravených rozvádzačov budú postupne umiestňované sieťové zariadenia – bežné prístupové prepínače. Prebehne konfigurácia – nastavenie zariadení, po nej bude nasledovať samotné pripájanie užívateľov. 2.3.6 Dôjde k montáži záložných zdrojov, čím bude zabezpečená nepretržitá prevádzka a tiež odolnosť voči prepätiam apod.

Metodológia aktivity	Dodávka materiálu a prác sa bude realizovať štandardným postupom verejného obstarávania. Práce súvisiace s nasadzovaním aktívnych komponentov budú prevedené správcami počítačových sietí internátov. Realizácia bude postupná. Montáž pasívnej a aktívnej časti môže prebiehať nezávisle na sebe.
Výstupy (výsledky) aktivity	Výstupom bude 100% pripojiteľnosť ubytovaných študentov na jednotlivých internátoch. Výstupom bude kvalitná a moderná počítačová sieť, ktorá bude napomáhať vo vzdelávacom procese študentov.

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 2.4 Zabezpečenie prevádzky sieťových služieb
Cieľ aktivity	Zabezpečiť, aby mali užívatelia neustále k dispozícii základné sieťové služby – automatickú konfiguráciu sieťových nastavení DHCP, mennú službu DNS, informačný systém, webserver atď. Tieto služby musia bežať v nepretržitom režime najmä z dôvodu ich úzkej previazanosti na funkčnosť samotnej siete. Cieľom je tiež zabezpečiť aby boli jednotlivé služby redundantne navrhnuté a v prípade výpadku jednoducho nahraditeľné iným hardvérom z dôvodu minimalizovania času výpadku a tým ochromeniu celej siete.
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	I./2009 – IV./2009
Opis aktivity	Paralelne budú prebiehať akcie v jednotlivých objektoch – internátoch. V prvom rade pôjde o montáž, konfiguráciu a uvedenie jednotlivých služieb do prevádzky. V závislosti na požiadavkách pôjde o rôzne výkonné servery – od malých aplikačných serverov, cez hlavné sieťové servery na ktorých je umiestnená technológia ktorá priamo riadi chod celej siete, až po diskové polia ktoré zabezpečia v každom časovom okamihu rovnaké dáta pre všetky servery. Na jednotlivých serveroch bude bežať operačný systém Linux a v závislosti od použitia daného prvku aj aplikačné programy. Všetky aplikačné programy inštalované na serveroch sú uvoľnené pod otvorenými licenciami a samotní študenti sa podieľajú na ich vývoji a tým sa vzdelávajú v oblastiach nezahrnutých v bežnom učive.
Metodológia aktivity	Dodávka materiálu a prác sa bude realizovať štandardným postupom verejného obstarávania. Práce budú prevedené správcami počítačových sietí internátov. Realizácia bude paralelná pre jednotlivé objekty. V jednotlivých objektoch bude realizácia postupná. Montáž jednotlivých komponentov môže prebiehať nezávisle na sebe.
Výstupy (výsledky) aktivity	Výstupom bude redundantná a bezvýpadková sieťová infraštruktúra, ktorá bude parametrami spĺňať najvyššie kritériá v tejto oblasti. Výsledkom bude 100% funkčnosť siete a jej nízka potreba servisu.

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 2.5 Multimediálne učebne – zariadenie, inštalácia a konfigurácia
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je vybudovať učebne s výpočtovou technikou dostupnou pre široké masy ubytovaných študentov – či už majú prístup k vlastnému počítaču alebo nie. Výhodou učební bude najmä to, že v nich bude dostupný legálny softvér používaný na univerzite a aj výkon pracovnej stanice bude dimenzovaný na používanie týchto softvérových produktov. Učebne budú vybavené najmodernejšou

	technikou v oblasti multimediálnych prenosov a konferencií a budú môcť byť využívané pri virtuálnych prednáškach v priestoroch internátov resp. v rámci akýchkoľvek interných školení. Reprodukčná technika a technika pre videokonferencie bude slúžiť ubytovaným študentom.
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	I./2009 – IV./2009
Opis aktivity	V rámci aktivity bude vybavená multimediálna učebňa, ktorá bude obsahovať pracovné stanice s nainštalovaným softvérom určeným pre výučbu a projektovú prácu zadanú v škole. Študenti bývajúci na internátoch budú môcť vyhľadať túto učebňu najmä za účelom vzdelávania. K dispozícii budú mať moderné prostriedky pre učenie sa na najnovších softvérových produktoch bežiacich na kvalitných pracovných staniciach.
Metodológia aktivity	Dodávka materiálu a prác sa bude realizovať štandardným postupom verejného obstarávania. Práce budú prevedené správcami počítačových sietí internátov. Realizácia bude postupná. Montáž jednotlivých komponentov môže prebiehať nezávisle na sebe.
Výstupy (výsledky) aktivity	Výstupom bude kompletne vybavená počítačová učebňa v prostredí internátov. Na výkonných pracovných staniciach bude nainštalovaný softvér, ktorého cena bráni jeho využitiu na individuálnych počítačoch. Študenti teda budú motivovaní navštíviť vybudovanú počítačovú učebňu za účelom vzdelávania sa a prípravy projektov do školy. Výstupom môže byť aj vznik iniciatív pre ďalšie vzdelávanie ubytovaných študentov cez semináre a školenia organizované priamo pre nich na internátoch. Tieto priestory môžu byť na podobné iniciatívy veľmi dobre využité.

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 2.6 Bezpečnosť počítačovej siete, vzdialený prístup, bezdrôtový prístup
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je zvýšiť bezpečnosť počítačovej siete internátov pomocou hardvérových a softvérových nástrojov. Bude realizovaný VPN koncentrátor s prístupom pre všetkých užívateľov pripojených do počítačovej siete. Odbúraním výnimiek a povolením jedinej bezpečnostnej medzery pre VPN koncentrátor sa rapídne zvýši bezpečnostná úroveň siete. Pre voľný pohyb užívateľov po budovách internátu bude zriadená bezdrôtová sieť. Jej dosah bude na všetky izby internátu, bude poskytovaná ako doplnok ku káblovej sieti. Tým sa dosiahne 100 percentná mobilita pripojených užívateľov a možnosť pripojiť sa odovšadiaľ.
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	II./2009 – IV./2009
Opis aktivity	V rámci aktivity bude nakonfigurovaný a nainštalovaný VPN koncentrátor, bude vytvorená softvérová aplikácia pre evidenciu používateľov, implementácia a zavedenie do prevádzky. Takisto budú inštalované prístupové body pre bezdrôtovú sieť, budú následne pripojené do vytvorenej káblovej siete, nakonfigurované a prevádzkované.
Metodológia aktivity	Dodávka materiálu a prác sa bude realizovať štandardným postupom verejného obstarávania. Práce budú prevedené správcami počítačových sietí internátov. Realizácia bude postupná.

	Montáž jednotlivých komponentov môže prebiehať nezávisle na sebe.
Výstupy (výsledky) aktivity	Výstupom bude kompletne nakonfigurovaná VPN brána pre prístup študentov z prostredia internetu do prostredia internátov na základe autentifikácie loginom a heslom (prípadne certifikátom) a tak vzniknuté zvýšenie bezpečnosti počítačovej siete na základe odstránenia výnimiek z bezpečnosti na úrovni hlavnej brány internátov.

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 3.1 Pasívna infraštruktúra počítačovej siete TUNET
Cieľ aktivity	Dobudovať a zmodernizovať infraštruktúru TUNET v jej pasívnej aj aktívnej časti, v budovách a areáli univerzity, aby vyhovovala výkonom a bezpečnosťou požiadavkám moderného výukového procesu.
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	I./2009 – III./2010
Opis aktivity	3.1.1 dobudovanie a modernizácia optických rozvodov vo vybraných budovách a trasách medzi budovami univerzity. Optická infraštruktúra TUNET po dobudovaní bude zárukou použiteľnosti vysokokapacitných a bezpečných technológií dátových prenosov. Pri realizácii budú optické káble, medzi budovami, s nevyhovujúcimi parametrami nahradené novými, formou prifúknutia do jestvujúcej zemnej chráničky. Nové prepojenia formou zafúknutia do jestvujúcich rezervných chráničiek, prípadne vybudovaním zemnej chráničkovej trasy. Realizácia časti tejto aktivity je nutným predpokladom pre vybudovanie 10Gb dátovej zbernice v plánovaných objektoch univerzity. 3.1.2 dobudovanie a modernizácia štrukturovanej kabeláže a sieťových centier vo vybraných budovách univerzity. V nadväznosti na optickú infraštruktúru štrukturovaná kabeláž sprostredkuje klientom na PC prístup ku dátovej zbernici TUNET. 3.1.3 modernizácia a doplnenie aktívnych sieťových komponentov vo vybraných sieťových centrách. Rozšíri sa prípojná kapacita v budovách a staršie, morálne a kapacitne nevyhovujúce aktívne komponenty sa nahradia novými.
Metodológia aktivity	Dodávka materiálu a prác sa bude realizovať štandardným postupom verejného obstarávania. Práce súvisiace s nasadzovaním aktívnych komponentov budú prevedené pracovníkmi UVT. Realizácia bude postupná, v jednotlivých vybraných budovách. Budovanie pasívnej a aktívnej časti môže prebiehať nezávisle na sebe. Aktivita zlepši podmienky výukového procesu a umožní nasadenie nových výukových multimediálnych postupov.
Výstupy (výsledky) aktivity	Celkovo bude nainštalovaných 3500m optického kábla na vybratých trasách a 33 aktívnych sieťových komponentov.

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 3.2 Výkonná dátová zbernica TUNET – aktívne komponenty
Cieľ aktivity	Cieľom je rozšíriť funkcionality a výkonnosť počítačovej siete TUNET ako univerzálneho komunikačného systému na TUKE, ktorý je využívaný viac ako 16 000 študentmi a takmer 2 000 zamestnancami

	pri výučbe a výskume. Vo vybranej časti komunikačnej infraštruktúry TUNETu, vybudovať vysokokapacitné prepojenie na úrovni 10Gb/s, aby vyhovovala výkonostným požiadavkam terajších aj pripravovaných aplikácií. Rozšírenie funkcionality a zvýšenie výkonnosti PS TUNET vytvorí predpoklady pre implementáciu ďalších služieb a to: • moderných vyučovacích metód založených na masívnom využití videotechnológií, • masívne využitie technológie WiFi najmä pre prístup študentov k PS TUNET v procese výučby, • masívne nasadenie IP telefónie - využitie IP protokolu pre prenos hlasu cez počítačovú sieť – VoIP. Cieľom je rozšíriť funkcionality a výkonnosť PS TUNET a tak vytvoriť predpoklady pre širšie a efektívnejšie využívanie aplikácií postavených na IKT.
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	I./2009 – III./2010
Opis aktivity	3.2.1 V budove ÚVT osadiť nové sieťové komponenty, ktoré umožnia napojenie vybraných budov /Letná 9 a Vysokoškolská 4/ rýchlosťou 10Gb/s. Súčasne sa pre pripojenie univerzitných serverov rýchlosťou 1Gb/s, osadia nové sieťové komponenty, ktoré sa na novú zbernicu zbernicu napoja taktiež rýchlosťou 10Gb/s. Takto sa dosiahne výkonnejšia požadovaná hierarchia v rýchlostiach zbernice a napojenia serverov. Realizácia 10Gb napojenia na Vysokoškolskú 4 predpokladá výmenu optického kábla v uvedenom smere. 3.2.2 V budovách Letná 9 a Vysokoškolská 4 osadiť nové sieťové komponenty s možnosťou napojenia na 10Gb, zo smeru ÚVT TU, B. Nemcovej 3. Takto sa dosiahne dostatočná kapacita pre klientov v budove aj ďalšie napojené budovy, včítane nových multimediálnych aplikácií. 3.2.3 Vo vybraných budovách osadiť doplnujúce sieťové komponenty v počte do 5ks.
Metodológia aktivity	Obstaranie potrebných technických a programových prostriedkov sa bude realizovať štandardným postupom verejného obstarávania. Práce súvisiace s nasadzovaním aktívnych komponentov budú prevedené pracovníkmi ÚVT. Realizácia bude postupná od budovy ÚVT TU.
Výstupy (výsledky) aktivity	Výstupom tejto aktivity bude: • vytvorenie lepších podmienok pre VoIP, multicastové vysielanie (IP televízia), využitie videoserverov pre sprístupňovanie študijných materiálov • rádovo sa zrýchli prístup ku univerzitným serverom.

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 3.3 Mobilná infraštruktúra TUNET – WiFi
Cieľ aktivity	Pokračovať v budovaní mobilného prístupu do TUNETu. Rozšíriť mobilný prístup o ďalšie vhodné lokality, s prioritou na zlešenie výukového procesu.
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	I./2009 – III./2010
Opis aktivity	3.3.1 V požadovaných lokalitách, s koncentrovaným výukovým

	procesom, osadzovať ďalšie WiFi prístupové body. Prierezovo vo všetkých budovách a v areáli univerzity. 3.3.2 Prejsť na systém centralizovaného riadenia WiFi prístupu. Plánované je nasadenie 2ks WiFi koncentrátorov s dostatočnou klientskou kapacitou, aj s prihliadnutím na redundanciu celého riadenia prístupu. Prvky bezpečnosti sú súčasťou nasadenia.
Metodológia aktivity	Dodávka materiálu a prác sa bude realizovať štandardným postupom verejného obstarávania. Práce súvisiace s nasadzovaním aktívnych komponentov budú prevedené pracovníkmi UVT. Realizácia bude postupná, kde ako prvé sa sprevádzkujú WiFi koncentrátory. Aktivita zlepší podmienky mobilného prístupu pre rýchlo rastúci počet poslucháčov a zamestnancov univerzity vybavených mobilnými stanicami /notebook, PDA, IP mobiln. telefon/.
Výstupy (výsledky) aktivity	Celkovo bude nainštalovaných do 100 WiFi prístupových bodov.

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 3.4 Dobudovanie a obnova hardvéru sieťových služieb
Cieľ aktivity	Cieľom je zlepšenie prevádzkových podmienok existujúcich sieťových služieb a vytvorenie implementačného prostredia pre realizáciu nových sieťových služieb. Pre tento účel budú použité dostatočne výkonné a spoľahlivé technické prostriedky s s viacnásobnou vnútornou redundantnosťou, ktorá zvyšuje odolnosť voči poruchám. Cieľom je: - Náhrada 14 serverov, ktoré sú už fyzicky a morálne zastarané. Sú to servery, ktoré sú staršie ako 8 rokov, sú poruchové a nedostatočne výkonné pre intenzívnu prevádzku sieťových služieb. Až na základe konkrétnych podmienok v čase realizácie projektu bude prijaté rozhodnutie o spôsobe realizácie serverov (sólo servery alebo blade servery). - Vytvorenie centrálného dátového poľa pre prevádzkové dáta do 40 produkčných serverov s dostatočným výkonom a s vnútornou redundantnosťou s architektúrou SAN alebo iSCSI. - Vytvorenie centrálného zálohovacieho a archivačného systému pre dáta produkčných serverov s filozofiou D2D a D2D2T. Uvedené technológie budú využívané službami, ktoré sú poskytované pre viac ako 16 000 študentov vo výučbe a takmer pre 2 000 zamestnancov pri zabezpečení a realizácii výučby, výskume a administratívnych činnostiach.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	I./2009 – III./2010
Opis aktivity	3.4.1. Definovanie podrobných kritérií na požadované riešenie 3.4.2. Obstaranie serverov a dátového poľa pre prevádzku sieťových služieb PS TUNET 3.4.3. Obstaranie zálohovacieho a archivačného systému 3.4.4. Inštalácia a oživenie zariadení 3.4.5. Skúšobná prevádzka a zdokumentovanie riešenia 3.4.6. Rutinná prevádzka
Metodológia aktivity	Obstaranie potrebných technických a programových prostriedkov

	bude realizované štandardným postupom verejného obstarávania. Všetky odborné aktivity budú vykonávané v súlade s medzinárodnými a národnými štandardami a odporúčaniami a v súlade so systémom manažérstva kvality podľa medzinárodnej normy EN ISO 9001:2000, ktorý bol implementovaný na TUKE.
Výstupy (výsledky) aktivity	Výstupom tejto aktivity bude: ○ zvýšenie spoľahlivosti a výkonnosti prevádzkovaných sieťových služieb ○ zvýšenie odolnosti voči poruchám a skrátenie prestojov

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 3.5 Softvér pre sieťové služby
Cieľ aktivity	Cieľom je skvalitnenie poskytovaných sieťových služieb. V súčasnosti sú takmer všetky tieto služby poskytované s využitím nekomerčného programového vybavenia, ktoré je bez podpory. Prevádzka týchto služieb je veľmi náročná a riešenie vzniknúcich problémov je často veľmi zdĺhavé a nepružné, čím výrazne trpí kvalita služieb. Preto je potrebné služby, ktoré sú životne dôležité pre spoľahlivú prevádzku PS TUNET, implementovať na spoľahlivých, komerčných a podporovaných softvérových platformách. Cieľom tejto aktivity je: ○ Skvalitnenie manažmentu a monitoringu PS TUNET vrátane WiFi. ○ Implementácia autentifikačných mechanizmov pre prístup k prostriedkom a službám PS TUNET. Služby AAA (LDAP, RADIUS, TACACS, ...).
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	I./2009 – II./2010
Opis aktivity	3.5.1. Definovanie kritérií na požadované programové vybavenie 3.5.2 Výber vhodného programového vybavenia pre prevádzku sieťových služieb PS TUNET 3.5.2. Inštalácia a oživenie služieb 3.5.3. Skúšobná prevádzka a zdokumentovanie riešenia 3.5.4. Rutinná prevádzka
Metodológia aktivity	Obstaranie potrebných technických a programových prostriedkov bude realizované štandardným postupom verejného obstarávania. Všetky odborné aktivity budú vykonávané v súlade s medzinárodnými a národnými štandardami a odporúčaniami a v súlade so systémom manažérstva kvality podľa medzinárodnej normy EN ISO 9001:2000, ktorý bol implementovaný na TUKE.
Výstupy (výsledky) aktivity	Výstupom tejto aktivity bude zvýšenie spoľahlivosti a výkonnosti prevádzkovaných sieťových služieb.

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 3.6 Softvér pre vybrané informačné služby
Cieľ aktivity	Rozšírenie funkcionality akademického IS MAIS. Využívanie nástrojov Cognos pre výstupné zostavy podporujúce skvalitnenie riadiacej činnosti na TUKE. Využitie Cognosu v pedagogickom procese.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	I./2009 – III./2010

Opis aktivity	3.6.1 Dofinancovanie akademického IS MAIS, modul Študent 3.6.2 Implementácia, verifikácia funkcionality systému 3.6.3 Rozšírenie počtu licencií Cognos 3.6.4 Príprava dátovej základne v prostredí Cognos pre definované analytické výstupy 3.6.5 Tvorba výstupných zostáv 3.6.6 Školenie používateľov Cognos-u 3.6.7 Využitie nástrojov Cognos v pedagogickom procese (semestrálne a záverečné práce študentov) 3.6.8 Integrácia IS MAIS do existujúcej infraštruktúry TUKE, vývoj rozhrania
Metodológia aktivity	Dofinancovanie akademického IS MAIS, ktorého realizácia začala schválením a finančnou podporou MŠ SR v rámci centrálneho projektu IT. Obstaranie licencií Cognos a zabezpečenie systémovej integrácie sa bude realizovať štandardným postupom verejného obstarávania.
Výstupy (výsledky) aktivity	Funkčný akademický IS MAIS, v ostrej prevádzke na TUKE. Complex výstupných zostáv definovaných riadiacimi pracovníkmi TUKE na jednotlivých úrovniach riadenia. Aplikačná integrácia MAIS-u s ostatnými IS na TUKE

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 3.7 Prvky bezpečnosti TUNET
Cieľ aktivity	Cieľom je dosiahnutie kontinuity hlavných a podporných procesov, ktoré sú realizované pomocou IKT. Tento cieľ dosiahneme systémovým zvýšením zabezpečenia IKT. Systémy IKT sa skladajú z týchto častí: • komunikačná infraštruktúra – počítačová sieť, • sieťové služby – elektronická pošta, DNS, LDAP, RADIUS, TACACS, DHCP, ..., • informačné systémy – personalistika, ekonomické agendy, stravovací systém, ... Cieľom je čo najvyššia funkčnosť všetkých komunikačných systémov, sieťových služieb a informačných systémov. V prípade vzniku bezpečnostného incidentu je cieľom tak eliminácia vlastného ohrozenia aktív IKT, ako aj eliminácia dôsledkov bezpečnostného incidentu. Deklarovaný cieľ dosiahneme, ak všetky uvedené zložky systémov IKT budú ekonomicky primerane zabezpečené. Teda, ak náklady na ich zabezpečenie budú nižšie ako škody, ktoré by mohli vzniknúť v prípade bezpečnostných incidentov.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	I./2009 – III./2010
Opis aktivity	3.7.1 Vypracovanie bezpečnostnej politiky 3.7.2 Definovanie podrobných kritérií na: • Bezpečnosť koncových pracovných staníc pracujúcich s citlivými údajmi, • Perimeter PS TUNET – firewall, VPN • Systém energetického zálohovania uzla TUNET a SANET. Naplánovaná je postupnosť krokov pre výrazné zlepšenie súčasného stavu zálohovania napájania. Zlepšenie spočíva: vo vybudovaní nezávislého prívodu

	energie, z 2. VN transformátora, osadenie UPS s kapacitou do 30kVA pre druhú vetvu napájania a osadenie Motorgenerátora s výkonom minimálne 100kVA. • Bezpečnosť uloženia zálohovacích a archívnych médií • Životný cyklus dát od ich vzniku až po ich likvidáciu. 3.7.3 Výber vhodných technických a programových prostriedkov pre implementáciu bezpečnosti PS TUNET 3.7.4 Implementácia
Metodológia aktivity	Obstaranie potrebných technických a programových prostriedkov bude realizované štandardným postupom verejného obstarávania. Všetky odborné aktivity budú vykonávané v súlade s medzinárodnými a národnými štandardami SR STN ISO/IEC 27001:2005, STN ISO/IEC 17799 a STN ISO/IEC 13335 a v súlade so systémom manažérstva kvality podľa medzinárodnej normy EN ISO 9001:2000, ktorý bol implementovaný na TUKE. Bezpečnosť systémov IKT bude posudzovaná, v súlade s normou STN ISO/IEC 17799 a 27xxx najmä podľa miery dodržiavania 3 základných bezpečnostných atribútov: • dôvernosc, • integrita a • dostupnosť spracovávaných dát.
Výstupy (výsledky) aktivity	Výstupom tejto aktivity bude: • zvýšenie bezpečnosti prevádzkovaných sieťových služieb • zvýšenie odolnosti voči poruchám a skrátenie prestojov • uzol TUNETu a SANETu bude pri výpadku napájania poskytovať neprerušovane svoje služby pre pripojené pracoviská SAV a univerzity /Veterinárna univerzita, UPJŠ/, ako aj stredné školy. Taktiež prístup ku sieťovým a informačným službám bude pre externých klientov /práca z domu, zo študentských domovov, mobilných klientov WiFi/ neprerušovaný.

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 3.8 Technicko-prevádzkové zabezpečenie TUNET
Cieľ aktivity	Cieľom je zlepšiť technicko-prevádzkové zabezpečenie TUNETu s dôrazom na jeho uzol na ÚVT TU meracími a monitorovacími technickými prostriedkami, ako aj dovybavením serverovne montážnymi stojanmi a ostatnými náležitost'ami, v súvislosti s obnovou hardvéru.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	I./2009 – III./2010
Opis aktivity	3.8.1 Zaobstaranie meracích a monitorovacích technických prostriedkov pre prostredie počítačovej siete TUNET. 3.8.2 Osadenie montážnych stojanov v uzle TUNETu na ÚVT v súvislosti s obnovou hardvéru. 3.8.3 Osadenie infokioskov do vybraných priestorov univerzity 3.8.4 Zaobstaranie zväračky na optické vlákna, pre konektorovanie nových optických trás vo vlastnej réžii /cena zväračky je nižšia, ako dodávka zväracích a meracích prác na kľúč.
Metodológia aktivity	Obstaranie potrebných technických prostriedkov bude realizované

	štandardným postupom verejného obstarávania. Nasadenie bude realizované pracovníkmi ÚVT TU. Zváranie optických káblov – konektorovanie, bude realizované vyškolenými pracovníkmi ÚVT s dlhoročnou praxou.
Výstupy (výsledky) aktivity	Zlepšenie technickej vybavenosti servisného personálu. Rozšírenie počtu a náhrada zastaralých infokioskov pre operatívny prístup poslucháčov do TUNETu.

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 3.9 IP televízia v prostredí TUNET
Cieľ aktivity	Vybudovať infraštruktúru pre realizáciu vzdelávacieho IP televízneho vysielania na báze využívania streamingových technológií pre potreby zvýšenia kvality a efektívnosti moderného vzdelávacieho procesu.
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	I./2009 – III./2010
Opis aktivity	3.9.1 Dobudovanie a modernizácia bázového laboratorného štúdia IPTV č. 1. v priestoroch existujúceho laboratória B521 (priestory Laboratória počítačových sietí na KPI FEI TU) v prepojení na vysielacie štúdio IPTV. Laboratórium bude vybavené stropnými kamerami, ktoré umožnia snímať a naživo vysielateľ výukový proces. Vybavenie laboratorného štúdia bude doplnené o potrebné zvukové a prezentačné zariadenia, ktoré umožnia vysielateľ vzdelávacie programy s vysokou technickou kvalitou. Pre organizáciu interaktívnych vstupov do vysielania bude vybavené laboratórium aj odpovedajúcim videokonferenčným zariadením. 3.9.2. Dobudovanie a modernizácia bázového laboratorného štúdia IPTV č. 2. v priestoroch existujúceho laboratória A512 (priestory Laboratória počítačových sietí na KPI FEI TU) v prepojení na vysielacie štúdio IPTV. Laboratórium bude vybavené stropnými kamerami, ktoré umožnia snímať a naživo vysielateľ výukový proces. Vybavenie laboratorného štúdia bude doplnené o potrebné zvukové a prezentačné zariadenia, ktoré umožnia vysielateľ vzdelávacie programy s vysokou technickou kvalitou. Pre organizáciu interaktívnych vstupov do vysielania bude vybavené laboratórium aj odpovedajúcim videokonferenčným zariadením. 3.9.3 Dobudovanie a modernizácie bázovej prednáškovej miestnosti IPTV v priestoroch existujúcej prednáškovej miestnosti P529 (Hlavná budova TU). Miestnosť bude dovybavená technikou, ktorá umožní jej prepojenie s IPTV štúdiom, realizovať záznam , prípadne aj vysielanie prebiehajúcich aktivít na báze IPTV riešenia so špičkovou HDTV kvalitou. 3.9.4. Vybudovanie bázového IPTV vysielacieho štúdia, ktoré umožní v súčinnosti s ďalšou IPTV infraštruktúrou zabezpečiť pravidelne vysielanie vzdelávacej IPTV pre štúdijné účely. Súčasťou štúdia bude moderatorské a strihovacie pracoviska, samotný vysielací server, archívny záznamový server a prenosné zariadenia pre organizáciu mobilných streamingov s podujatí mimo bazových pracovísk.

Metodológia aktivity	Dodávka materiálu a prác sa bude realizovať štandardným postupom verejného obstarávania. Práce súvisiace s uvedením do prevádzky jednotlivých bazových pracovísk vzdelávacej IPTV budú prevedené pracovníkmi Laboratória počítačových sietí KPI FEI TU (špeciálne pre tento účel vytvoreného „IPTV tímu“), ktorí budú aj zabezpečovať samotnú prevádzku tak IPTV štúdia ako aj bazových vysielacích laboratórií. Pri tom budú využívať skúsenosti a postupy, ktoré boli vypracované v priebehu riešenia pilotných overovacích projektov budovania prvkov a segmentov vzdelávacej IPTV. Realizácia bude postupná, v zmysle vypracovaného detailného vykonávacieho plánu (bude vypracovaný v úvodnej etape projektu) na jednotlivých bazových pracoviskách bude vybudovaná aj potrebná pasívna infraštruktúra. Aktivita jednoznačne zlepší a zefektívni podmienky podmienky výukového procesu a umožní nasadenie nových výukových multimediálnych postupov, ktoré doposiaľ neboli prakticky využívané v dennej vzdelávacej praxi.
Výstupy (výsledky) aktivity	Hlavným prínosom – výstupom (výsledkom) projektu bude realizácia vzdelávacieho IP televízneho vysielania na báze streamingových technológií čo umožní zvýšenie kvality a efektívnosti vzdelávacieho procesu. Uvedením do prevádzky bazových vysielacích laboratórií a základného IPTV štúdia sa Technická univerzita zaradí medzi špičkové svetové vysoké školy, ktoré už tieto služby implementovali. V rámci Slovenska by bola Technická univerzita lídrom v týchto technológiách a službách. V rámci realizácie projektu tak vznikne IPTV štúdio umožňujúce nielen živé prenosy z prednášok odborníkov TU v Košiciach a prístup k záznamom pre študentov a širokú verejnosť ale aj postupne v rámci spolupráce s IPTV štúdiami na iných pracoviskách (ktoré už aj v SR sú postupne budované) sa vytvoria podmienky pre fungovanie rozsiahlej medzinárodnej vzdelávacej vysielacej IPTV siete, čím sa sprístupnia študentom a pedagógom jednotlivých akademických pracovísk rozsiahle vzdelávacie aj archívne zdroje (vrátane zdrojov štátnych a komerčných TV staníc). Celkovo bude v rámci projektu vybudované bazové vysielacie štúdio a 3 špičkové laboratórne vysielacie štúdia, ktoré umožnia tvorbu vzdelávacích programov na najvyššej úrovni pre potrebu IPTV vzdelávacieho vysielania.

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 4.1 Vybavenie PC stanicami
Cieľ aktivity	Cieľom je rozšíriť využívanie prostriedkov informačných technológií v knižnici zabezpečením dostatočného počtu pracovných staníc v objekte KIC pre prístup používateľov k informačným zdrojom, rozšíriť kapacitu pre vzdelávacie a školiace účely používateľov a vytvoriť podmienky pre realizáciu knižnično-informačných služieb zodpovedajúcu súčasným potrebám.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	I./2009 – IV./2009
Opis aktivity	4.1.1.Obstaranie PC staníc a terminálov pre študijnú vzdelávacie a školiace účely pre používateľov a na poskytovanie služieb pre zamestnancov. 4.1.2.Inštalácia zariadení v objekte KIC. Výstupom aktivity bude: - vybavenie knižnice počítačmi a terminálmi pre používateľov v

	terminálovej študovni, multimedialnej študovni, školiacej miestnosti, konferenčnej sále a OPAC katalógy v požičovni a študovniach, - vybavenie knižnice počítačmi a mobilnými PDA zariadeniami s Wifi pre zamestnancov na poskytovanie služieb (konzultanti, akvizícia, katalogizácia, výpožička, sklady, informačné a rešeršné služby, digitalizačné pracovisko, IT podpora, inventarizácia knižného fondu).
Metodológia aktivity	Vybavenie knižnice PC stanicami sa bude realizovať štandardným postupom verejného obstarávania a následne nákupom a inštaláciou zariadení v objekte KIC.
Výstupy (výsledky) aktivity	V 4.1.1. Inštalácia 254 ks PC staníc a terminálov: - 193 ks PC staníc a terminálov pre používateľov, - 47 ks PC pre zamestnancov, - 14 ks mobilných PDA s wifi pre zamestnancov.

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 4.2 Vybavenie reprografickou technikou
Cieľ aktivity	Cieľom je zabezpečenie dostatočného počtu moderných reprografických technológií v priestoroch KIC zodpovedajúcu súčasným potrebám používateľov v súlade so zmenami vzdelávacieho prostredia a nárastu podielu digitalizovaného vzdelávacieho obsahu.
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	I./2009 – IV./2009
Opis aktivity	4.2.1.Obstaranie multifunkčných reprografických zariadení pre možnosť kopírovania, skenovania a tlače pre používateľov pre zákazkové alebo samoobslužné. 4.2.2.Obstaranie informačného systému pre monitoring a optimalizáciu tlačového prostredia a rozúčtovanie nákladov. 4.2.3.Inštalácia reprografických zariadení v objekte KIC. 4.2.4.Implementácia systému pre kompletný monitoring tlačového prostredia. Výstupom aktivity bude: - vybavenie KIC reprografickou technikou pre zákazkové alebo samoobslužné služby s ohľadom na nízke prevádzkové náklady a vysokú kvalitu a dostupnosť služieb, - zabezpečenie a kompletný monitoring tlačového prostredia KIC pre možnosť optimalizácie, strážené tlačové výstupy na sieťových zariadeniach, účtovný kreditný systém a možnosť nastavenia prístupových práv pre jednotlivých užívateľov /skupiny s využitím existujúcej infraštruktúry.
Metodológia aktivity	Vybavenie knižnice reprografickými zariadeniami sa bude realizovať štandardným postupom verejného obstarávania, inštaláciou reprografických zariadení v objekte KIC, inštaláciou systému pre kompletný monitoring tlačového prostredia v objekte KIC.
Výstupy (výsledky) aktivity	V4.2.1 Inštalácia 5 ks multifunkčných reprografických zariadení, 5 ks sieťových tlačiarní a 3 ks tlačiarni (spolu 13 ks IKT zariadení). V4.2.2 Inštalácia centrálného tlačového systému pre kompletnú správu tlačových služieb (riadenie a zabezpečenie prístupu, účtovanie, monitoring, vyhodnocovanie).

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 4.3 Aktívne sieťové komponenty
Cieľ aktivity	Dobudovanie lokálnej sieťovej infraštruktúry KIC.
Termín realizácie	I./2009 – IV./2009

aktivity (štvrtrok/rok)	
Opis aktivity	4.3.1.Obstaranie aktívnych sieťových prvkov. 4.3.2.Obstaranie softvéru na manažment. 4.3.3.Inštalácia WLAN. Výstupom aktivity bude: - mobilná a pevná sieťová infraštruktúra a centrálny manažment siete v objekte KIC .
Metodológia aktivity	Zabezpečenie sieťových komponentov sa bude realizovať štandardným postupom verejného obstarávania, nákupom softvéru a inštaláciou WLAN.
Výstupy (výsledky) aktivity	V 4.3.1 Mobilná a pevná sieťová infraštruktúra. V 4.3.2 Centrálny manažment siete v objekte KIC.

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 4.4 IP telefónia - VoIP
Cieľ aktivity	Implementácia IP telefónov v objekte KIC na prenos hlasu a videa využitím existujúcej infraštruktúry s cieľom skvalitnenia služieb a so zreteľom na zníženie prevádzkových nákladov.
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	II./2009 – IV./2009
Opis aktivity	4.4.1.Obstaranie hardvérových komponentov. 4.4.2.Obstaranie softvéru pre manažment (správa IP telefónov, správa smerovacích pravidiel, správa používateľov, účtovanie). 4.4.3.Obstaranie IP telefónov. 4.4.4.Inštalácia a konfigurácia zariadení signalizačného servera. 4.4.5.Inštalácia IP telefónov, integrácia s intranetovými aplikáciami. 4.4.7.Prepojenie IP telefónie k existujúcej telefónnej ústredni TU a pripojenie na verejnú telefónnu sieť. 4.4.8.Zabezpečenie rutínnej prevádzky hlasových služieb a ich manažovanie. Výstupom aktivity bude: - efektívne riešenie hlasovej komunikácie v objekte KIC s väzbou na TU a vytvorenie multifunkčnej siete na prenos hlasu a videa a komunikáciu s telefónnou sieťou, - úspora investičných a prevádzkových nákladov na hovorné.
Metodológia aktivity	Zabezpečenie komponentov pre VoIP telefóniu v knižnici sa bude realizovať štandardným postupom verejného obstarávania, nákupom a inštaláciou zariadení v objekte KIC.
Výstupy (výsledky) aktivity	V 4.4.1 Inštalácia 2 ks serverov. V 4.4.2 Inštalácia 62 ks pevných telefónov a 10 ks prenosných wi-fi telefónov. V. 4.4.3 Prepojenie IP telefónie k existujúcej telefónnej ústredni TU a pripojenie na verejnú telefónnu sieť, rutinná prevádzka.

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 4.5 Operačný SW a aplikačný SW
Cieľ aktivity	Zlepšenie podmienok vzdelávania na nové formy učenia a učenia sa a zvýšenie úrovne služieb implementáciou najmodernejších IKT v Centre knižnično-informačných služieb a VTI univerzity.
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	Zabezpečenie systémových a základných aplikačných softvérov pre prevádzku a služby KIC.
Opis aktivity	III./2009 – IV./2009
Metodológia aktivity	4.5.1.Obstaranie softvéru na pripojenie klientov počítačovej siete a používateľských licencií na aplikačný softvér.

	4.5.2. Obstaranie softvéru na centrálny manažment serverov a rozloženie záťaže serverov. 4.5.3. Inštalácia a konfigurácia zariadení. Výstupom aktivity bude: - zabezpečenie systémových a základných aplikačných softvérov pre prevádzku a služby KIC.
Výstupy (výsledky) aktivity	Zabezpečenie softvéru sa bude realizovať štandardným postupom verejného obstarávania, nákupom a inštaláciou zariadení v objekte KIC.
	V4.5.1 Inštalácia softvéru na pripojenie 111 terminálových klientov a používateľských licencií na 143 PC. V4.5.2 Inštalácia softvéru na centrálny manažment serverov a rozloženie záťaže serverov.

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 4.6 Elektronický dynamický informačný a navigačný systém
Cieľ aktivity	Elektronický informačný systém s možnosťou dynamickej navigácie, zobrazením prezentácií a videa na báze plazmových alebo LCD displejov pre navigáciu používateľov v rámci budovy a možnosť dynamického zobrazenia informácií o aktuálnom dianí v objekte KIC (prebiehajúce školenia, konferencie, výstavy, videokonferencie, počet voľných miest v PC študovniach, hlásenia a oznamy o prevádzkovej dobe, nových službách, pripravovaných podujatiach...).
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	III./2009 – IV./2009
Opis aktivity	4.6.1.Obstaranie informačných a navigačných panelov včítane softvéru. 4.6.2.Obstaranie snímačov a kontrolných brán na monitorovanie prechodov a kapacity miestností jednotlivých priestorov študovni. 4.6.3.Inštalácia a integrácia systému do existujúcej infraštruktúry KIC. Výstupom aktivity bude: - zlepšenie orientácie a informovanosti používateľov o aktuálnom dianí v objekte KIC a dynamická prezentácia služieb a podujatí na báze vyspelých technológií.
Metodológia aktivity	Zabezpečenie informačného a navigačného systému sa bude realizovať štandardným postupom verejného obstarávania a nákupom a inštaláciou zariadení v objekte KIC.
Výstupy (výsledky) aktivity	V4.6.1 Inštalácia 6 ks veľkoplošných obrazoviek a softvérovej aplikácie pre tvorbu a manažment obsahu zobrazovaných informácií. V4.6.2 Inštalácia 500 ks snímačov na monitorovanie kapacity priestorov študovní a 21 ks kontrolných brán na monitorovanie prechodov a kapacitného vyťaženia miestností.

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 4.7 Knižničný informačný systém
Cieľ aktivity	Zabezpečenie automatizácie a manažmentu knižničných činností a procesov na báze najnovších softvérových a informačných technológií včítane možnosti jednoduchšej integrácie s existujúcimi informačnými systémami digitálnej knižnice UK TU.
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	II./2009 – II./2010
Opis aktivity	4.7.1.Obstaranie knižnično-informačného systému a automatu na samoobslužné vrátenie dokumentov. 4.7.2.Inštalácia knižnično-informačného systému.

	4.7.3. Školenia zamestnancov na prácu v jednotlivých moduloch a systémovú administráciu. 4.7.4. Parametrizácia systému (výpožičné doby, poplatky, používatelia, ...). 4.7.5. Testovanie a skúšobná prevádzka. 4.7.6. Implementácia jednotlivých modulov knižnično-informačného systému, integrácia systému do existujúcej infraštruktúry KIC. Výstupom aktivity bude: - zabezpečenie automatizácie a manažmentu knižničných činností a procesov na báze najnovších softvérových a informačných technológií, ktoré budú znamenať vyššiu kvalitu služieb pre používateľov.
Metodológia aktivity	Zabezpečenie knižnično-informačného systému a zariadení sa bude realizovať štandardným postupom verejného obstarávania, nákupom a inštaláciou systému, jeho parametrizáciou, postupnou implementáciou jednotlivých modulov systému a integráciou do infraštruktúry KIC.
Výstupy (výsledky) aktivity	V4.7.1 Inštalácia nového knižnično-informačného systému (jednotlivých modulov) a realizácia školení zamestnancov. V4.7.2 Inštalácia automatu na samoobslužné vrátenie dokumentov aj v čase mimo prevádzky knižnice. V4.7.3 Parametrizácia systému, implementácia jednotlivých modulov a integrácia s existujúcimi informačnými systémami (digitálna knižnica, IS objektu KIC) pre zabezpečenie kvalitatívne vyššej úrovne knižnično-informačných služieb pre používateľov.

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 4.8 Identifikačný a prístupový systém a zariadenia
Cieľ aktivity	Cieľom je zabezpečenie elektronicky kontrolovaného vstupu čitateľov do objektu KIC a ich informačná obsluha a manažment na báze čipových kariet.
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	I./2009 – IV./2009
Opis aktivity	4.8.1. Obstaranie hlavného vstupného turniketu s autentifikačným systémom na báze študentských a zamestnaneckých čipových kariet a čipových kariet pre externých používateľov mimo TU (návštevníci konferenčnej sály, výstav, ...). 4.8.2. Obstaranie snímacích zariadení na manažment prístupu osôb k službám KIC. 4.8.3. Obstaranie šatňových skriniek s elektronickým zámkom na zabudovanú bezkontaktnú čítačku, ktoré budú slúžiť aj na účely samoobslužnej výpožičky. 4.8.4. Obstaranie zariadení na monitorovanie a ochranu hlavných knižničných serverov včítane klimatizácie. 4.8.5. Inštalácia zariadení (4.8.1 – 4.8.4), integrácia do existujúcej infraštruktúry objektu KIC. Výstupom aktivity bude: - zabezpečenie elektronicky kontrolovaného vstupu čitateľov do objektu KIC a ich informačná obsluha a manažment na báze čipových kariet, - monitorovanie a ochrana hlavných knižničných serverov včítane klimatizácie.
Metodológia aktivity	Obstaranie systému sa bude realizovať štandardným postupom verejného obstarávania, nákup a inštaláciou zariadení.

Výstupy (výsledky) aktivity	V4.8.1 Inštalácia 1 ks hlavného vstupného turniketu s autentifikačným systémom na báze čipových kariet. V4.8.2 Inštalácia 10 ks snímacích zariadení - vstup do služobných priestorov. V4.8.3 Inštalácia 1 ks snímacieho zariadenia - vstup k automatu na samoobslužné vrátenie literatúry. V4.8.4 Inštalácia 300 ks šatňových skriniek s elektronickým zámkom na zabudovanú bezkontaktnú čítačku, ktoré budú slúžiť aj na účely samoobslužnej výpožičky. V4.8.5 Inštalácia zabezpečovacieho systému pre miestnosť serverov (snímače požiaru, pohybu, vlhkosti, teploty, vyhodnotenie a signalizácia), záložného elektrického generátora pre objekt KIC, UPS a klimatizácie do miestnosti serverov.
-----------------------------	---

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 4.9 Kamerový monitorovací systém
Cieľ aktivity	Cieľom je zabezpečenie elektronickej ochrany voľne prístupného knižničného fondu.
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	II./2009 – IV./2009
Opis aktivity	4.9.1.Obstaranie kamerového systému. 4.9.2.Inštalácia zariadení a monitorovacieho softvéru. 4.9.3.Integrácia systému do existujúcej infraštruktúry KIC. Výstupom aktivity bude: - zabezpečenie monitorovania objektu KIC kamerovým systémom pre ochranu voľne prístupného knižničného fondu.
Metodológia aktivity	Obstaranie kamerového systému knižnice sa bude realizovať štandardným postupom verejného obstarávania, nákupom a inštaláciou zariadení kamerového systému v objekte KIC.
Výstupy (výsledky) aktivity	V4.9.1 Inštalácia zariadení kamerového systému v objekte KIC: - 54 ks kamier, - 1 ks servera pre kamerový systém, - 1 ks zobrazovacej stanice, - 6 ks monitorov pre monitoring online záberov kamerového systému. Aktivita 4.9 úzko súvisí s aktivitami 4.10 a 4.11, nakoľko len realizáciou všetkých aktivít sa dosiahne efekt komplexného zabezpečenia elektronickej ochrany voľne prístupného knižničného fondu v objekte KIC.

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 4.10 Bezpečnostný a identifikačný systém pre ochranu fondu – RFID brány
Cieľ aktivity	Cieľom je komplexné zabezpečenie elektronickej ochrany voľne prístupného knižničného fondu na báze modernej technológie RFID (rádio frekvenčná identifikácia) a zároveň zabezpečenie bezkontaktnéj identifikácie dokumentov v rámci objektu KIC pre vyšší komfort služieb.
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	III./2009 – IV./2009
Opis aktivity	4.10.1.Obstaranie bezpečnostných brán RFID včítane aplikačného softvéru.

	4.10.2.Inštalácia bezpečnostných brán. 4.10.3.Integrácia s existujúcimi informačnými systémami KIC. Výstupom aktivity bude: - zabezpečenie kontrolovaného prechodu dokumentov z hľadiska bezpečnosti v rámci KIC a vyhodnotenia, či je dokument vypožičaný, t.j. môže prejsť bránou, alebo musí zostať v priestore KIC, - zabezpečenie identifikácie a lokácie prezenčne vypožičaných dokumentov v priestore KIC s väzbou na aktuálny stav dokumentu v knižničnom systéme (OPAC).
Metodológia aktivity	Obstaranie systému sa bude realizovať štandardným postupom verejného obstarávania, nákupom bezpečnostných brán a ich integrácia s existujúcimi informačnými systémami KIC.
Výstupy (výsledky) aktivity	V4.10.1 Inštalácia 21 ks RFID brán pre zabezpečenie kontrolovaného prechodu dokumentov z hľadiska bezpečnosti, identifikácie a lokácie dokumentov v objekte KIC. V4.10.2 Integrácia s existujúcimi informačnými systémami KIC.

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 4.11 Bezpečnostný a identifikačný systém pre ochranu fondu – RFID tagy
Cieľ aktivity	Cieľom je komplexné zabezpečenie elektronickej ochrany voľne prístupného knižničného fondu na báze modernej technológie RFID (rádio frekvenčná identifikácia) a zároveň zabezpečenie bezkontaktnéj identifikácie dokumentov v rámci objektu KIC pre vyšší komfort služieb.
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	I./2009 – I./2010
Opis aktivity	4.11.1.Obstaranie RFID tagov, inicializačnej pracovnej stanice, inventarizačnej jednotky. 4.11.2.Označenie fondu RFID tagmi (spätné a priebežné). Výstupom aktivity bude: - zabezpečenie kontrolovaného prechodu dokumentov z hľadiska bezpečnosti v rámci KIC, - zabezpečenie identifikácie a lokácie prezenčne vypožičaných dokumentov v priestore KIC s väzbou na aktuálny stav dokumentu v knižničnom systéme (OPAC), - lepšia prístupnosť fondu pre čitateľa, jednoduchá inventarizácia a vyhľadanie dokumentov, ktoré nie sú na svojom mieste a ich správne uloženie, - samoobslužný návrat dokumentov vo vstupnom priestore budovy aj v čase, keď je knižnica zatvorená, - samoobslužná výpožička rezervovaných dokumentov.
Metodológia aktivity	Obstaranie systému sa bude realizovať štandardným postupom verejného obstarávania.
Výstupy (výsledky) aktivity	V4.11.1 Inštalácia 1 ks inicializačnej stanice pre programovanie tagov RFID, 2 ks prenosných čítačiek RFID tagov pre inventarizáciu a správne umiestnenie literatúry v regáloch. V4.11.2 Označenie 300 000 ks knižničných jednotiek RFID tagmi.

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 4.12 Video konferenčný systém
Cieľ aktivity	Hlavným cieľom je efektívne zapojenie informačno-komunikačných technológií do vzdelávania cez video konferenčný systém pre

	kolaboratívnu prácu v prostredí internetu na podporu elektronickej formy komunikácie a zvýšenie kvality vzdelávania.
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	III./2009 – IV./2009
Opis aktivity	4.12.1.Obstaranie video konferenčného systému pre konferenčnú sálu a zasadačku. 4.12.2.Inštalácia video konferenčného systému v konferenčnej sále a zasadačke a integrácia s existujúcimi informačnými systémami KIC. Výstupom aktivity bude: - Podpora vzdelávania prostredníctvom príjmu a vysielania videokonferencií a ich prenosu v rámci objektu KIC alebo mimo objekt KIC cez internet.
Metodológia aktivity	Zabezpečenie video konferenčného systému sa bude realizovať štandardným postupom verejného obstarávania, nákupom video konferenčného systému a jeho inštaláciou a integráciou s existujúcimi informačnými systémami KIC.
Výstupy (výsledky) aktivity	V4.12.1 Inštalácia video konferenčného systému v priestore konferenčnej sály a zasadačky v objekte KIC.

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 4.13 Systémová integrácia a implementácia
Cieľ aktivity	Hlavným cieľom je dátová a aplikačná integrácia všetkých autonómnych informačných systémov KIC a ich vzájomná komunikácia s cieľom dosiahnuť maximálnu funkčnosť navzájom nesúrodých systémov a získavanie komplexných informácií z rozptýlených zdrojov dát.
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	I./2009 – III./2010
Opis aktivity	4.13.1.Procesná, funkčná a dátová analýza, materiálové toky. 4.13.2.Návrh a realizácia optimalizácie procesov a infraštruktúry. 4.13.3.Návrh integračného riešenia s použitím middleware. 4.13.4.Vývoj rozhraní pre integráciu na aplikačnej úrovni prostredníctvom vzájomného prepojenia cez webové služby a štandardy XML, SOAP, EDI, realizácia. Výstupom aktivity bude: - aplikačná integrácia všetkých autonómnych informačných systémov KIC a externých IS (Student, ...) a ich vzájomná komunikácia s cieľom dosiahnuť maximálnu funkčnosť navzájom nesúrodých systémov.
Metodológia aktivity	Obstaranie vývojových prác sa bude realizovať štandardným postupom verejného obstarávania.
Výstupy (výsledky) aktivity	V4.13.1 Aplikačná integrácia všetkých autonómnych informačných systémov KIC.