



Agentúra
Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR
pre štrukturálne fondy EÚ



DODATOK Č. 4 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 Z. z. o pomoci a podpore poskytovanej z fondov Európskeho spoločenstva v znení neskorších predpisov

ČÍSLO ZMLUVY: 014/2009/5.1/OPVaV

Tento Dodatok k Zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, registračné číslo Dodatku **014/2009/5.1/OPVaV/D04** (ďalej len „Dodatok“) je uzatvorený v zmysle článku 8 bod 1 VZP medzi zmluvnými stranami:

Poskytovateľ

názov: Ministerstvo školstva, vedy výskumu a športu Slovenskej republiky
sídlo: Stromová 1, 813 30 Bratislava
Slovenská republika
IČO: 00164381
DIČ: 2020798725
konajúci: Ing. Eugen Jurzyca

v zastúpení¹

názov: Agentúra Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR pre
štrukturálne fondy EÚ
sídlo: Hanulova 5/B, 841 01 Bratislava
Slovenská republika
IČO: 31819494
DIČ: 2022295539
konajúci: Ing. Alexandra Drgová, generálna riaditeľka
na základe splnomocnenia zo dňa 13.12. 2007
(ďalej len „Poskytovateľ“)

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

Prijímateľ

názov: Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne
sídlo: Študentská 2, 911 50 Trenčín
Slovenská republika
zapísaný v: zriadená podľa zákona č. 155/1997 Z. z. o zriadení Trenčianskej
univerzity v Trenčíne
konajúci: prof. Ing. Ivan Kneppo, DrSc.
IČO: 31118259
DIČ: 2021376368
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 Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku č. **014/2009/OPVaV** (ďalej len „Zmluva“), kód ITMS Projektu **26250120014** v znení Dodatku č. 1 – registračné číslo Dodatku 014/2009/5.1/OPVaV/D01, Dodatku č. 2 – registračné číslo Dodatku 014/2009/5.1/OPVaV/D02 a Dodatku č. 3 – registračné číslo Dodatku 014/2009/5.1/OPVaV/D03, uvedenej v článku 2 tohto Dodatku.

Článok 2

- (1) V prílohe č. 4 Zmluvy „Rozpočet projektu“ sa tabuľka „Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu pre prioritnú os č. 5 OP VaV“ nahrádza novou tabuľkou „Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu pre prioritnú os č. 5 OP VaV“.

Nová tabuľka je prílohou č. 1 k Dodatku č. 4.

Príloha č. 1 k Dodatku č. 4 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

² Ak sa nehodí, prečiarknite

³ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁴ Ak sa nehodí, prečiarknite

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) Zmluvné strany vyhlasujú, že si text tohto Dodatku riadne a dôsledne prečítali, jeho obsahu a právnym 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.
- (3) Tento Dodatok je vyhotovený v 4 rovnopisoch, pričom po podpise Dodatku si Prijímateľ ponecháva 1 rovnopis a 3 rovnopisy dostane Poskytovateľ.
- (4) Tento Dodatok nadobúda platnosť a účinnosť dňom doručenia Dodatku Poskytovateľovi. V prípade sporu medzi zmluvnými stranami sa bude postupovať podľa rovnopisu tohto Dodatku uloženého u Poskytovateľa.
- (5) Tento Dodatok sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

Za Poskytovateľa v Bratislave, dňa: 26. 10. 2010

Podpis: ..

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu⁵ Poskytovateľa

Ing. Alexandra Drgová

Za Prijímateľa v Trenčíne, dňa: 4. 11. 2010

Podpis:.....

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu⁶ Prijímateľa

prof. Ing. Ivan Kneppo, DrSc.

Prílohy:

Príloha č. 1 Rozpočet projektu

⁵ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁶ Ak sa nehodí, prečiarknite

Príloha č. 1 dodatku zmluvy o poskytnutí NFP

Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu pre prioritnú os č. 5 OP VaV

	Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA	Oprávnené výdavky projektu (DPH)	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	F3	G	I
					EUR	EUR	EUR	EUR		
1. Stavebné práce -priame výdavky										
1.1.	Pozemok					0,00	0,00	0,00		
1.1.1.	Pozemok		m ²	0	0,0000	0,00	0,00	0,00		
1.2.	Stavebné práce					1 410 166,25	1 410 166,25	280 788,59		
1.2.1.	Stavba/stavebný objekt SO 1 Rekonštrukcia suterénnych priestorov na Študentskej ul. č.3 na učebne FSEV TnUAD - - Práce a dodávky HSV					112 721,25	112 721,25	21 417,04		
1.2.1.1.	Zemné práce	717002	projekt	1	5 837,1285	5 837,13	5 837,13	1 109,05	V zmysle položkovitého rozpočtu	1.1
1.2.1.2.	Zakladanie	717002	projekt	1	38,9606	38,96	38,96	7,40	V zmysle položkovitého rozpočtu	1.1
1.2.1.3.	Zvislé a kompletne konštrukcie	717002	projekt	1	9 807,2184	9 807,22	9 807,22	1 863,37	V zmysle položkovitého rozpočtu	1.1
1.2.1.4.	Úpravy povrchov, podlahy, osadenie	717002	projekt	1	25 891,1394	25 891,14	25 891,14	4 919,32	V zmysle položkovitého rozpočtu	1.1
1.2.1.5.	Ostatné konštrukcie a práce - búranie (napr. strechy, priečky, podlahy)	717002	projekt	1	71 146,8037	71 146,80	71 146,80	13 517,89	V zmysle položkovitého rozpočtu	1.1
1.2.2.	Stavba/stavebný objekt SO 1 Rekonštrukcia suterénnych priestorov na Študentskej ul. č.3 na učebne FSEV TnUAD - - Práce a dodávky PSV					204 541,59	204 541,59	38 862,90		
1.2.2.1.	Izolácie (napr. tepelná izolácia, izolácie proti vode, povlakové krytiny)	717002	projekt	1	9 538,1951	9 538,20	9 538,20	1 812,26	V zmysle položkovitého rozpočtu	1.1
1.2.2.2.	Podlahy	717002	projekt	1	26 278,8414	26 278,84	26 278,84	4 992,98	V zmysle položkovitého rozpočtu	1.1
1.2.2.3.	Ústredné vykurovanie	717002	projekt	1	37 660,5369	37 660,54	37 660,54	7 155,50	V zmysle položkovitého rozpočtu	1.1
1.2.2.4.	Zdravotechnika	717002	projekt	1	47 196,8399	47 196,84	47 196,84	8 967,40	V zmysle položkovitého rozpočtu	1.1
1.2.2.5.	Konštrukcie stolárske, kľampiarske, zámočnicke, tesárske	717002	projekt	1	70 057,6443	70 057,64	70 057,64	13 310,95	V zmysle položkovitého rozpočtu	1.1
1.2.2.6.	Dokončovacie práce	717002	projekt	1	13 809,5335	13 809,53	13 809,53	2 623,81	V zmysle položkovitého rozpočtu	1.1
1.2.3.	Stavba/stavebný objekt SO 1 Rekonštrukcia suterénnych priestorov na Študentskej ul. č.3 na učebne FSEV TnUAD - M					174 206,73	174 206,73	33 099,28		
1.2.3.1.	Elektromontáže	717002	projekt	1	71 508,0520	71 508,05	71 508,05	13 586,53	V zmysle položkovitého rozpočtu	1.1
1.2.3.2.	Montáž signalizačných, oznamovacích...	717002	projekt	1	53 961,3711	53 961,37	53 961,37	10 252,66	V zmysle položkovitého rozpočtu	1.1
1.2.3.3.	Montáž vzduchotechnických zariadení a sušiar	717002	projekt	1	38 063,0068	38 063,01	38 063,01	7 231,97	V zmysle položkovitého rozpočtu	1.1
1.2.3.4.	Montáž dopravných zariadení	717002	projekt	1	10 674,3000	10 674,30	10 674,30	2 028,12	V zmysle položkovitého rozpočtu	1.1
1.2.4.	Stavba/stavebný objekt SO 2 Rekonštrukcia priestorov budovy rektorátu pre študijný program chemické technológie - Práce a dodávky HSV					13 241,45	13 241,45	2 515,88		
1.2.4.1.	Zvislé a kompletne konštrukcie	717002	projekt	1	1 157,8462	1 157,85	1 157,85	219,99	V zmysle položkovitého rozpočtu	1.2
1.2.4.2.	Úprava povrchov, podlahy, osadenie	717002	projekt	1	6 859,7788	6 859,78	6 859,78	1 303,36	V zmysle položkovitého rozpočtu	1.2
1.2.4.3.	Ostatné konštrukcie a práce - búranie (napr. strechy, priečky, podlahy)	717002	projekt	1	4 996,6910	4 996,69	4 996,69	949,37	V zmysle položkovitého rozpočtu	1.2
1.2.4.4.	Presun hmôt HSV	717002	projekt	1	227,1353	227,14	227,14	43,16	V zmysle položkovitého rozpočtu	1.2
1.2.5.	Stavba/stavebný objekt SO 2 Rekonštrukcia priestorov budovy rektorátu pre študijný program chemické technológie - Práce a dodávky PSV					82 926,08	82 926,08	28 612,96		
1.2.5.1.	Zdravotech. vnútorná kanalizácia	717002	projekt	1	12 061,4354	12 061,44	12 061,44	2 291,67	V zmysle položkovitého rozpočtu	1.2
1.2.5.2.	Ústredné kúrenie, vykurov. telesá	717002	projekt	1	154,8785	154,88	154,88	29,43	V zmysle položkovitého rozpočtu	1.2
1.2.5.3.	Silnopriúd	717002	projekt	1	32 726,9397	32 726,94	32 726,94	6 218,12	V zmysle položkovitého rozpočtu	1.2
1.2.5.4.	Slabopriúd	717002	projekt	1	7 764,8571	7 764,86	7 764,86	1 475,32	V zmysle položkovitého rozpočtu	1.2
1.2.5.5.	Konštrukcie stolárske	717002	projekt	1	1 899,8112	1 899,81	1 899,81	360,96	V zmysle položkovitého rozpočtu	1.2
1.2.5.6.	Konštrukcie doplnkové kovové	717002	projekt	1	492,6600	492,66	492,66	93,61	V zmysle položkovitého rozpočtu	1.2
1.2.5.7.	Podlahy z dlaždíc	717002	projekt	1	14 988,1095	14 988,11	14 988,11	2 847,74	V zmysle položkovitého rozpočtu	1.2
1.2.5.8.	Podlahy povlakové	717002	projekt	1	1 519,7490	1 519,75	1 519,75	288,75	V zmysle položkovitého rozpočtu	1.2
1.2.5.9.	Dokončovacie práce a obklady	717002	projekt	1	8 071,8771	8 071,88	8 071,88	1 533,66	V zmysle položkovitého rozpočtu	1.2
1.2.5.10.	Dokončovacie práce - nátery	717002	projekt	1	1 022,5313	1 022,53	1 022,53	194,28	V zmysle položkovitého rozpočtu	1.2

A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	F3	G	I
1.2.5.11	Dokončovacie práce - maľby	717002	projekt	1	2 223,2294	2 223,23	2 223,23	422,41	V zmysle položkovitého rozpočtu	1.2
1.2.6	Stavba/stavebný objekt SO 2 Rekonštrukcia priestorov budovy rektorátu pre študijný program chemické technológie - M					21 055,80	21 055,80	4 000,60		
1.2.6.1	Montáže vzduchotechnických zariadení	717002	projekt	1	12 714,9120	12 714,91	12 714,91	2 415,83	V zmysle položkovitého rozpočtu	1.2
1.2.6.2	Montáž čerpadiel, kompr. a vodooh. zar.	717002	projekt	1	8 340,8885	8 340,89	8 340,89	1 584,77	V zmysle položkovitého rozpočtu	1.2
1.2.7	Stavba/stavebný objekt SO 2 Rekonštrukcia priestorov budovy rektorátu pre študijný program chemické technológie - VRN					0,00	0,00	0,00		
1.2.7.1	Zariad. staveniska	717002	projekt	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	V zmysle položkovitého rozpočtu	1.2
1.2.7.2	Mimostav. doprava	717002	projekt	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	V zmysle položkovitého rozpočtu	1.2
1.2.7.3	Prevádzkové vplyvy	717002	projekt	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	V zmysle položkovitého rozpočtu	1.2
1.2.7.4	Ostatné	717002	projekt	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	V zmysle položkovitého rozpočtu	1.2
1.2.7.5	Kompl. činnosť	717002	projekt	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	V zmysle položkovitého rozpočtu	1.2
1.2.8	Stavba/stavebný objekt SO 3 Budova fakulty mechatroniky, Záblatie - Práce a dodávky HSV					487 853,08	487 853,08	92 692,08		
1.2.8.1	Zemné práce	717002	projekt	1	5 440,6324	5 440,63	5 440,63	1 033,72	V zmysle položkovitého rozpočtu	1.3
1.2.8.2	Komunikácie	717002	projekt	1	30 616,9150	30 616,92	30 616,92	5 817,21	V zmysle položkovitého rozpočtu	1.3
1.2.8.3	Presun hmôt HSV	717002	projekt	1	4 680,2938	4 680,29	4 680,29	889,26	V zmysle položkovitého rozpočtu	1.3
1.2.8.4	Vodorovné konštrukcie	717002	projekt	1	6 930,2030	6 930,20	6 930,20	1 316,74	V zmysle položkovitého rozpočtu	1.3
1.2.8.5	Úpravy povrchov, podlahy, osadenie	717002	projekt	1	95 251,5508	95 251,55	95 251,55	18 097,79	V zmysle položkovitého rozpočtu	1.3
1.2.8.6	Ostatné konštrukcie a práce - búranie (napr. strechy, priečky, podlahy)	717002	projekt	1	43 033,9105	43 033,91	43 033,91	8 176,44	V zmysle položkovitého rozpočtu	1.3
1.2.8.7	Výmena okien, dverí, vrát a žaluzií	717002	projekt	1	301 899,5728	301 899,57	301 899,57	57 360,92	V zmysle položkovitého rozpočtu	1.3
1.2.9	Stavba/stavebný objekt SO 3 Budova fakulty mechatroniky, Záblatie - Práce a dodávky PSV					273 175,71	273 175,71	51 903,38		
1.2.9.1	Ústredné kúrenie, vykurovacie telesá	717002	projekt	1	40 490,1665	40 490,17	40 490,17	7 693,13	V zmysle položkovitého rozpočtu	1.3
1.2.9.2	Podlahy	717002	projekt	1	63 348,7813	63 348,78	63 348,78	12 036,27	V zmysle položkovitého rozpočtu	1.3
1.2.9.3	Zdravotníctvo	717002	projekt	1	3 405,6253	3 405,63	3 405,63	647,07	V zmysle položkovitého rozpočtu	1.3
1.2.9.4	Konštrukcie stolárske, klampiarske	717002	projekt	1	153 122,9168	153 122,92	153 122,92	29 093,35	V zmysle položkovitého rozpočtu	1.3
1.2.9.5	Dokončovacie práce	717002	projekt	1	12 808,2199	12 808,22	12 808,22	2 433,56	V zmysle položkovitého rozpočtu	1.3
1.2.10	SO 04 Inštalácia pasívnej IKT vo fakultnej budove TnUAD - spoločná budova FSEV, FST, FM (Študentská 1, Tn)					40 444,56	40 444,56	7 684,47		
1.2.10.1	Slaboprúd - pasívna IKT infraštruktúra	717002	projekt	1	40 444,5633	40 444,56	40 444,56	7 684,47	V zmysle položkovitého rozpočtu	1.4
1.3.	Stavebný dozor					33 890,99	33 890,99	6 439,29		
1.3.1	Stavebný dozor	717002	projekt	1	33 890,9912	33 890,99	33 890,99	6 439,29	náklady na stavebný dozor v rámci realizácie rekonštrukcie SO 1 -FSEV TnUAD na Študentskej ul. č. 3 - vo finančnom vyjadrení 11 460,58 Eur, SO 2 - Rektorát a laboratória na Študentskej ul. č. 2 - vo finančnom vyjadrení 3 117,63 Eur, SO 3 - budova Fakulty mechatroniky, Záblatie, Pri parku 19 - vo finančnom vyjadrení 18 296,39 Eur a SO 4 - Inštalácia pasívnej IKT vo fakultnej budove TnUAD - spoločná budova FSEV, FST, FM - vo finančnom vyjadrení 1 016,39 Eur	1.1, 1.2, 1.3, 1.4
1.4.	Projektčná činnosť					51 749,32	51 749,32	9 832,37		
1.4.1	Projektová stavebná dokumentácia pre stavebné povolenie	716	projekt	1	51 749,3195	51 749,32	51 749,32	9 832,37	náklady na spracovanie projektovej dokumentácie k rekonštrukcii objektov SO 1 - FSEV TnUAD na Študentskej ul. č. 3 - vo finančnom vyjadrení 24 430,72 Eur, SO 2 - Rektorát a laboratória na Študentskej ul. č. 2 - vo finančnom vyjadrení 7 369,05 Eur a SO 3 - budova Fakulty mechatroniky, Záblatie, Pri parku 19 - vo finančnom vyjadrení 19 949,55 Eur	1.1, 1.2, 1.3
1.4.2	Realizačná projektová dokumentácia		projekt	0	0,0000			0,00		
1.4.3	Autorský dozor projektanta/architekta		projekt	0	0,0000			0,00		
1.	Spolu stavebné práce					1 495 806,56	1 495 806,56	297 060,25		
	Zariadenie a vybavenie projektu-priame									
2.	výdavky									
2.1.	Zariadenie a vybavenie					2 680 734,59	2 680 734,59	509 339,57		
2.1.1	Stavba/stavebný objekt SO 1 FSEV TnUAD, Študentská 3, Trenčín					467 256,09	467 256,09	88 778,66		
2.1.1.1	PC - študentská stanica	713002	ks	106	1 184,5725	125 564,68	125 564,68	23 857,29	základná jednotka PC s prísľušenstvom pre učebne na TnUAD (myš, klávesnica), -bežná konfigurácia : min konfig. Tower dvojjadrový procesor 3 GHz, FSB 1333, L2 Cache 6MB, RAM PC3-8500 2GB , HDD 160, DVD Recordable, Gigabit NIC	2.1

	Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA	Oprávnené výdavky projektu (DPH)	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	F3	G	I
2.1.1.2	PC - študentská grafická stanica GIS	713002	ks	11	1 610,4079	17 714,49	17 714,49	3 365,75	Pracovná stanica orientovaná na graficky a výpočtovo náročné aplikácie typu CAD/CAM GIS. Minimálna konfigurácia: Tower, Chipset X38, štvorjadrový procesor s frekvenciou 2,83GHz, FSB 1333, RAM 4GB, HDD 2x500GB s RAID 1, DVD Recordable, grafická karta s podporou Quadro technológie PCI-e 512 RAM, gigabit ethernet, podpora 64-bitového operačného systému	2.1
2.1.1.3	Notebook do učebni - na obsluhu LCD na FSEV	713002	ks	30	1 294,1015	38 823,04	38 823,04	7 376,38	Notebook bude pripojený k dataprojektoru v učebniach a bude slúžiť na ovládanie el. prezentácií. Minimálna konfigurácia: Dvojjadrový procesor pre mobilné zariadenia s vylepšenou technológiou spotreby, frekv. 2.4GHz, RAM 2GB, HDD 160GB, DVD Recordable, Displej 15.4" WSXGA+, samostatná graf. karta s 256MB RAM, Ethernet gigabit, Modem 56K v.92, čítačka kariet 7 in 1, ExpressCard + PC card, 6- článková batéria, podpora Display port, snímač otlakov prstov, spevnený rám odolný voči otrasom, systém ochrany HDD, systém na obnovu poškodeného OS	2.1
2.1.1.4	Notebook pre správu IKT	713002	ks	3	2 253,3098	6 759,93	6 759,93	1 284,39	notebook -prenosný pc výkonnejšej konfigurácie s predĺženou pracovnou dobou na batérie : min konfig :2 GHz dvojjadrový, 4 GB Ram, 120 GB HDD, 256 MB hard. Direct 3D VGA, DVD RW, budú umiestnené v serverovni k monitorovaniu činnosti siete a diagnostike	2.1
2.1.1.5	Server - web hosting	713002	ks	1	8 297,6499	8 297,65	8 297,65	1 576,55	Rozpočtová položka predstavuje počítačové servre na web hosting, ktoré budú umiestnené v serverovni a budú zabezpečovať chod webových aplikácií a hostovať internetové stránky využívané na pedagogický proces, využitie pri hostovaní vzdelávacích internetových aplikáciach typu WE2 , alebo edukačných programoch, ktoré sa využívajú prostredníctvom internetového prehliadača, min. konfig. : 2xquad-core CPU, 20GB ram, 2x72GB HDD, 6x1Gb Ethernet. FC card 2 port for connectivity to Disk Array	2.1
2.1.1.6	Záložný zdroj UPS 2 kW	713002	ks	1	1 626,0075	1 626,01	1 626,01	308,94	Založný zdroj UPS 2000VA, On-line, AVR, čistý spojitý sinusový výstup, automat. bypass, RS232, SW, rack prevedenie, test zariadenia a uvedenie do prevádzky, likvidácia obalového materiálu	2.1
2.1.1.7	Videokonferenčné zariadenie - kompletne zariadenie do videokonferenčnej miestnosti	713002	ks	1	18 453,9733	18 453,97	18 453,97	3 506,25	Videokonferencia s min. rozlíšením HD 1280*720p 30 fps, min. podpora videoprotokolov H.261, H.263, H.263+, H.264, podpora komunikac. Standartu H.323 pre prenos cez rozhranie IP, podpora dvoch zobrazovacích zariadení, videokamera s rozlíšením HD a min 4*optický zoom, priestorový mic, Data Solution Box For Pcs System, externý mikrofón klopový bezdrôtový, kabeláž, diaľkové ovládanie a príslušenstvo	2.1
2.1.1.8	Zariadenia do online komunikačnej miestnosti	713002	ks	2	5 210,5922	10 421,18	10 421,18	1 980,02	Videokonferencia s min. rozlíšením HD 720p 30 fps, kabeláž + príslušenstvo: videokonferenčný modul, kamera a mikrofón, reproduktory, LCD 80 cm	2.1
2.1.1.9	IP kamera	713002	ks	2	1 900,1618	3 800,32	3 800,32	722,06	manažovateľná kamera určená k sledovaniu priebehu pedagogického procesu v učebniach, jeho nahrávaniu, digitalizácii pre potreby e-learningu s soft. Ovládáním	2.1
2.1.1.10	Digitálna kamera + príslušenstvo	713002	ks	2	1 161,6710	2 323,34	2 323,34	441,43	dig. kamera formátu mini DV určená pre snímání a digitalizáciu prednášok so statívom, použiteľná aj pre videotréning (metóda snímání a následnej reprodukcie na predmete rétorika)	2.1
2.1.1.11	LCD Projektor -malé a stredné učebne,	713002	ks	27	2 389,7232	64 522,53	64 522,53	12 259,28	LCD Projektor bude umiestnený v učebniach malej a strednej veľkosti, prepojený s notebookom bude slúžiť na el. prezentovanie počas pedagogického procesu, parametre : vlastné rozlíšenie XGA (1 024 x 768), režim vysokého jasu: min. 3 500 ANSI lúmenov, kontrast min 400:1, video kompatibilita: PAL, SECAM, NTSC , diaľkové ovládanie, stropná konzola	2.1
2.1.1.12	LCD Projektor -veľke učebne	713002	ks	3	4 978,5899	14 935,77	14 935,77	2 837,80	LCD Projektor bude umiestnený v učebniach väčšej veľkosti (kapacita cca 100 študentov), prepojený s notebookom bude slúžiť na el. prezentovanie počas pedagogického procesu, parametre : vlastné rozlíšenie XGA (1 024 x 768), režim vysokého jasu: min. 5000 ANSI lúmenov, kontrast min. 400:1, video kompatibilita: PAL, SECAM, NTSC , diaľkové ovládanie, stropná konzola	2.1

	Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA	Oprávnené výdavky projektu (DPH)	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	F3	G	I
2.1.1.13	veľkokapacitné multifunkčné zariadenie	713002	ks	1	1 659,5300	1 659,53	1 659,53	315,31	Multifunkčné USB 2.0 - Funkcie Čierno-biela tlač, čierno-biele kopírovanie, farebné skenovanie do e-mailu Systém tlače: Rýchlosť tlače (čierno-biela, A4): min.25 str./min. Pracovné využitie (mesačne, A4) min. 75.000 strán technológia tlače: Čierno-biela laserová tlač Kvalita tlače: min. 1200 x 1200 dpi Obsluha papiera: - možnosť obojstrannej tlače - veľkosti medií A4, A5, B5 - Podporované typy médií: Papier (kancelársky, fotopapier, transparenty), obálky, nálepky, karty (registračné, pohľadnice), fólie na spätný projektor Systém skenovania: Typ skenera: Skenovacia plocha, ADF, Hardvérové rozlíšenie snímania: min. 600 x 600 dpi Optické rozlíšenie skenovania: min. 600 dpi Bitová hĺbka: 30-bitová Minimálna veľkosť skenovania (ploché): 21,6 x 29,7 cm Systém kopírovania: Rýchlosť kopírovania (čierna, A4): min. 25 kópíí/min. Rozlíšenie kópie (čierno-biele obrázky): min.600 x 600 dpi Rozlíšenie kópie (čierny text): min.600 dpi Zmena veľkosti pri kopírovaní: od 25 do 400 % Systémové funkcie: Rýchlosť procesora: min. 400 MHz Štandardná pamäť: min. 256 MB Rozšírenie pamäte: min. 512 MB Pamäťové sloty: min. jeden 1 100-pinový slot DDR DIMM Kapacita pevného disku: min. 40 GB, ethernet port 10/100	2.1
2.1.1.14	veľkoformátová tlačiareň - Plotter A1	713002	ks	1	5 642,4019	5 642,40	5 642,40	1 072,06	Plotter A1 - špecifikácia (konfigurácia zariadenia a zapojenie, otestovanie funkčnosti a likvidácia obalového materiálu): Technológia tlače: Termálna atramentová tlačiareň Farby kaziet s atramentom: Azúrová, sivá, purpurová, matná čierna, fotografická čierna, žltá Max. veľkosť kvapky atramentu: 6 pl (C, M, PK, G), 9 pl (Y, MK), Min. šírka média: 610 mm Min. dĺžka tlače: 90 m, Spracovanie upraveného výstupu: podávač listov, podávač roliek, automatická rezačka, Kvalita tlače (farebná): Optimalizované rozlíšenie min. 2400 × 1200 dpi Pamäť zariadenia: min. 320 MB, Pripojenie zariadenie: GB Ethernet (1000Base-T), Hi-Speed USB 2.0, slot pre príslušenstvo EIO Jetdirect, Podporované typy médií: Kancelársky a kriedový papier (kancelársky, kriedový s vysokou či veľmi vysokou gramážou plus matný, farebný), technický papier (pauzovací, priehľadný kancelársky, pergamen), fólia (priehľadná, matná, polyesterová), fotografický papier (hladký, lesklý, polelesklý, matný, vysoko lesklý), podsvietený, samolepky (obojsstranné, tapety, polypropylén, vinyl) Veľkosti médií: A4, A3, A2, A1, Presnosť líčovania čiar: +/- 0.1%, Min. hrúbka čiar: 0,02 mm, garantovaná minimálna hrúbka čiar (ISO/IEC 13660:2001(E)): 0,06 mm Rýchlosť tlače (farebné): min. 34 m2/h (kriedový), A1 farebné nákrsky: min. 35 s/stránka (bežný), 72 A1 výtlačkov za hodinu Príslušenstvo: Stojan na ploter	2.1
2.1.1.15	Scanner A3	713002	ks	1	1 327,6240	1 327,62	1 327,62	252,25	veľkoformátový skener A3 pl, 600x1200dpi, USB 2.0 určený na scan podkladov v GIS (Geografické informačné systémy) učebni	2.1
2.1.1.16	Zosilovač, ozvučenie	713002	ks	1	15 267,6758	15 267,68	15 267,68	2 900,86	audiozostava s príslušenstvom do veľkej miestnosti (kapacita cca 80 ľudí), 2-1 - 2 závesné repro. ,mix audiopult, bezdrôtové mic., do multifunkčnej učebne, študovne, čítárne, s funkciou online konferencie	2.1
2.1.1.17	Digitálny vizualizér	713002	ks	5	2 987,1540	14 935,77	14 935,77	2 837,80	dig. vizualizér na snímame a projekciu obrázkov, textu, 3D objektov, dokumentov s možnosťou pripojenia k PC a projektoru do špeciálnych učebni	2.1
2.1.1.18	operačný systém pre server	711003	licencia	1	2 256,9608	2 256,96	2 256,96	428,82	MS Windows Sever	2.1
2.1.1.19	Systém eBeam enterprise server (bez HW)	713002	licencia	1	4 480,7309	4 480,73	4 480,73	851,34	prestavuje základne softwarové vybavenie pre systém interaktívnych tabulí, Systém eBeam enterprise server (bez HW) + software CD, aktivačný kľúč, Setup Guide	2.1
2.1.1.20	Systém eBeam kabinet	713002	licencia	5	5 207,2732	26 036,37	26 036,37	4 946,91	Rozpočtová položka predstavuje komplet riešenie pre miestnosť s interaktívnou tabuľou a funkciami digitalizovania písaného textu na tabuľu, pohybu so zobrazovanými grafickými objektami, tech. špecifikácia:1 System s podporou Bluetooth 3 prijímač, 2 prípojný svorky, 4 banánikové pripojky, 4 suché zmazateľné označovače, 1 digitálny zmazávač, 1 function strip, 15 stop dlhý USB kábel 1 automatický prepínač elektrický zdroj s medzinarodnými cestovnými adaptérmi/koncovkami, 1 Bluetooth USB adapter, eBeam software v.2.3, 10 bateriek (CR2032). Tiež je priložený program "eBeam prehlíadač" pre Palm a PocketPC s bluetoothom	2.1

	Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA	Oprávnené výdavky projektu (DPH)	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	F3	G	I
2.1.1.21	vektorové mapy na GIS	711003	licencia	1	8 264,4593	8 264,46	8 264,46	1 570,25	Spojité vektorové mapy územia Slovenska, ktoré sa použijú pri výučbe GIS v programe ArcEditor	2.1
2.1.1.22	WiFi access point	713002	ks	9	1 012,3133	9 110,82	9 110,82	1 731,06	súčasť aktívnej IKT infraštruktúry - wifi internetová sieť pre študentov a pedagógov -prístupový bod, simultánne podporujúci normy IEEE 802.11abg, min 2x SSID, VLAN a prepájanie do VPN siete, pripojiteľnosť 4 ext. antén, podporujúci centralizované riadenie prostredníctvom kontrolóra. Schopnosť autentifikácie prostredníctvom TACACS+ a RADIUS	2.1
2.1.1.23	prístupový switch	713002	ks	7	4 110,6557	28 774,59	28 774,59	5 467,17	súčasť aktívnej IKT infraštruktúry - prístupový switch 24port, slúži na pripájanie koncových staníc do dátovej siete, 24 port 10/100/1000 + 4port SFP GbE	2.1
2.1.1.24	prístupový switch pre WiFi a IP telefóniu	713002	ks	1	3 314,0814	3 314,08	3 314,08	629,68	súčasť aktívnej IKT infraštruktúry - wifi internetová sieť pre študentov a pedagógov -prístupový switch 24port, slúži na pripájanie WiFi prístupových bodov a IP telefónov do dátovej siete, 24 port 10/100/1000 + 4port SFP GbE, plná podpora napájania po ethernet PoE, kompatibilná s WiFi access pointami	2.1
2.1.1.25	distribučný switch	713002	ks	2	6 292,6058	12 585,21	12 585,21	2 391,19	súčasť aktívnej IKT infraštruktúry - wifi internetová sieť pre študentov a pedagógov -distribučný switch pre pripájanie prístupových switchov a serverov. 24Port 10/100/1000, 2x10GbE X2, podpora Ipv6, dhcp snooping, IGMP snooping	2.1
2.1.1.26	Samooobslužný verejný prístupový terminál	713002	ks	3	6 785,6521	20 356,96	20 356,96	3 867,82	Samostatný internetový terminál, ktorý bude umiestnený v danej lokalite v samonosnej oceľovej konštrukcii. Terminál bude vybavený podporou viacerých jazykových mutácií, prostredníctvom terminálu bude možné pristupovať do internetu. Skelet - kov, PC Intel, interiérove prevedenie, reproduktory, 17" TFT LCD displej s rozlíšením 1024x768 antivandal. Do terminálov je inštalovaný zabezpečený prehliadač, ktorý bráni prieniku do operačného systému	2.1
2.1.2	Stavba/stavebný objekt SO 2 rektorát TnUAD, Študentská 2, Trenčín					303 732,15	303 732,15	57 709,11		
2.1.2.1	VASP, ver. 4.6	711003	súbor	1	4 912,2087	4 912,21	4 912,21	933,32	Akademická licencia, pokrývajúca použitie programu VASP jednou pracovnou skupinou do 6 členov (akademickí výskumní pracovníci a študenti)	2.2
2.1.2.2	Phonon, ver. 4.28	711003	súbor	1	3 285,8693	3 285,87	3 285,87	624,32	Akademická licencia, pokrývajúca použitie programu Phonon jedným užívateľom v systéme Linux (admin)	2.2
2.1.2.3	Go VASP	711003	súbor	1	2 648,6098	2 648,61	2 648,61	503,24	Licencia je trvalá určená pre akademický výskum a vyučovanie. Pokrýva zdieľané použitie programu na jednom PC, pričom program môže používať iba jeden člen pracovnej skupiny. Je viazaná na licenciu k programu VASP	2.2
2.1.2.4	PC - študentská stanica	713002	licencia	12	1 184,5725	14 214,87	14 214,87	2 700,83	základná jednotka PC s príslušenstvom pre učebne na TnUAD (myš, klávesnica), -bežná konfigurácia : min konfig. Tower dvojjadrový procesor 3 GHz, FSB 1333, L2 Cache 6MB, RAM PC3-8500 2GB , HDD 160, DVD Recordable, Gigabit NIC	2.2
2.1.2.5	LCD Projektor	713002	licencia	1	2 389,7232	2 389,72	2 389,72	454,05	LCD Projektor bude umiestnený v učebniach malej a strednej veľkosti, prepojený s notebookom bude slúžiť na el. prezentovanie počas pedagogického procesu, parametre : vlastné rozlíšenie XGA (1 024 x 768), režim vysokého jas: min. 3 500 ANSI lúmenov, kontrast min 400:1, video kompatibilita: PAL, SECAM, NTSC , diaľkové ovládanie	2.2
2.1.2.6	Videokonferenčné zariadenie kompletne zariadenie do videokonferenčnej miestnosti	713002	ks	1	18 453,9733	18 453,97	18 453,97	3 506,25	Videokonferencia s min. rozlíšením HD 1280*720p 30 fps, min. podpora videoprotokolov H.261, H.263, H.263+, H.264, podpora komunikácie štandardu H.323 pre prenos cez rozhranie IP, podpora dvoch zobrazovacích zariadení, videokamera s rozlíšením HD a min 4*optický zoom, priestorový mic, Data Solution Box For Pcs System, externý mikrofón klopový bezdrôtový, kabeľ, diaľkové ovládanie a príslušenstvo	2.2
2.1.2.7	Samooobslužný verejný prístupový terminál	713002	ks	2	6 785,6521	13 571,30	13 571,30	2 578,55	Samostatný internetový terminál, ktorý bude umiestnený v danej lokalite v samonosnej oceľovej konštrukcii. Terminál bude vybavený podporou viacerých jazykových mutácií, prostredníctvom terminálu bude možné pristupovať do internetu. Skelet - kov, PC Intel, interiérove prevedenie, reproduktory, 17" TFT LCD displej s rozlíšením 1024x768 antivandal. Do terminálov je inštalovaný zabezpečený prehliadač, ktorý bráni prieniku do operačného systému	2.2
2.1.2.8	WiFi access point	713002	ks	6	1 012,3133	6 073,88	6 073,88	1 154,04	súčasť aktívnej IKT infraštruktúry - wifi internetová sieť pre študentov a pedagógov -prístupový bod, simultánne podporujúci normy IEEE 802.11abg, min 2x SSID, VLAN a prepájanie do VPN siete, pripojiteľnosť 4 ext. antén, podporujúci centralizované riadenie prostredníctvom kontrolóra. Schopnosť autentifikácie prostredníctvom TACACS+ a RADIUS	2.2

A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	F3	G	I
2.1.2.9	prístupový switch	713002	ks	4	3 774,1031	15 096,41	15 096,41	2 868,32	súčasť aktívnej IKT infraštruktúry - wifi internetová sieť pre študentov a pedagógov - prístupový switch 24port, slúži na pripájanie koncových staníc do dátovej siete, 24 port 10/100/1000 + 4port SFP GbE	2.2
2.1.2.10	prístupový switch pre WiFi a IP telefóniu	713002	ks	1	2 401,3399	2 401,34	2 401,34	456,25	súčasť aktívnej IKT infraštruktúry - wifi internetová sieť pre študentov a pedagógov - prístupový switch 24port, slúži na pripájanie WiFi prístupových bodov a IP telefónov do dátovej siete, 24 port 10/100/1000 + 4port SFP GbE, plná podpora napájania po ethernete PoE, kompatibilná s WiFi access pointami	2.2
2.1.2.11	Záložný zdroj UPS 2 kW	713002	ks	1	1 626,0075	1 626,01	1 626,01	308,94	Záložný zdroj UPS 2 kW - záložný zdroj pre aktívne časti siete v technologickej miestnosti serverovne	2.2
2.1.2.12	Jazyková učebňa - komplexné riešenie	713001	ks	2	109 528,9783	219 057,96	219 057,96	41 621,01	Jazyková učebňa pre 20 študentov a učiteľa pre výučbu AJ,RJ,ŠJ, NJ, FR . Ide o riešenie kombinácie výukového softwaru, elektronických slovníkov, audiovizuálnej techniky, elektronickej prezentácie a hardwarového riešenia na úrovni digitálneho distribučného systému videosingálu, zvukového signálu a PC signálu na platforme Digital Optimas Premium(20+1) s kompletnou inštaláciou -17838 Eur /učebňa, Príslušenstvo k jednej jazykovej učebni : bude tvorené počítačmi s príslušenstvom : 20 setov študentských staníc s príslušenstvom + monitor -1469,67 Eur/set +1 set učiteľskej stanice s príslušenstvom + monitor - 1961,55 Eur/set, dataprojektor s krátkou projekčnou vzdialenosťou + interaktívna tabuľa "interwrite complete"+20 Wat Repro-6398,8 Eur-, vizualizér - 952,10 Eur, ozvučenie (dig. prijímač, stropný IR senzor, mic. pre učiteľa, 4*IR reproduktory 4*30W,napájanie, kabeláž) -2700 Eur, bezdrôtovým digital mic pre študentov - 491 Eur, prezenter tablet s LCD displej- 1001,6 Eur, prezentačný LCD min. 100cm+ konzola - 1334,9 Eur, multiformat prehrávač (divX,DVD,CD, blueray) -330 Eur, školský nábytok pre 20 študentov a 1 učiteľa (20 ks. ergonomických stoličiek+20 ks. ergonomických PC stolov+ 16 ks. deliacich priečok, 1 ks.ergonomická učiteľská stolička + 1 ks. ergonomický učiteľský stôl+ uzamykateľný kontajner+vešiak+ uzamykateľný box na príslušenstvo) -10170,9 Eur, záťažový koberec + odhlučnené dvere - 2000 Eur, UTP kabeláž - 221,1 Eur, manažovateľný 24port swich - 330 Eur, 5 ks. náhradných sluchadiel Optimas- 577,5 Eur, IP kamera - 825 Eur, zvukový systém Vision SP + zosilovač - 1627 Eur, 21 ks soft licencií "Deep Freeze" - 2018,2 Eur, 21 ks soft licencií "Power Safe " - 523,7 Eur, spoločné príslušenstvo k obidvom jazykovým učebňam : 21 sieťových licencií soft edu talk more (4 jazyky) - 3689 Eur, 21 sieťových licencií soft talk to talk (4 jazyky) - 3676 Eur, 21 sieťových licencií soft world talk (4 jazyky) - 3689 Eur, 21 sieťových licencií soft talk to business (4 jazyky) - 3689 Eur, 21 sieťových licencií soft movie talk (4 jazyky) - 3735 Eur, 42 licencií soft language teacher - 1423 Eur, 21 sieťových licencií slovníkov, (Anglický slovník Platinum, Anglický ekonomický slovník, Anglický lekársky slovník, Anglický technický slovník, Anglický právnický slovník, Anglický výkladový slovník Collins Cobuild, Dictionary of Business (Peter Collin Publ.), Dictionary of Law (Peter Collin Publ.), Dictionary of Medicine (Peter Collin Publ.), Nemecký slovník Platinum, Nemecký ekonomický slovník, Nemecký lekársky slovník, Nemecký technický slovník , Nemecký právnický slovník , Francúzsky veľký slovník, Francúzsky ekonomický slovník, Španielsky veľký slovník, Ruský veľký slovník) - 35 519 Eur, 5 ks tlačенých slovníkov z titulov (Anglický veľký slovník, Anglický hovorník ekonomický, Nemecký veľký slovník, Nemecký hovorník ekonomický, Francúzsky veľký slovník, Francúzsky hovorník, Španielsky veľký slovník, Španielsky hovorník, Ruský veľký slovník, Ruský hovorník) - 1 617 Eur. V rámci dodávky bude aj kompletne oživenie učebne a inštruktáž -642 Eur. Možná skupinová práca, práca s pedagógom, ako aj samoštúdium formou e-learningu. Komplexne riešenie pre jazykovú učebňu na kľúč	2.2
2.1.3	Stavba/stavebný objekt SO 3 Budova Fakulty mechatroniky, Záblatie					590 694,82	590 694,82	112 232,02		
2.1.3.1	PC - študentská stanica	713002	ks	128	1 194,5297	152 899,80	152 899,80	29 050,96	základná jednotka PC s príslušenstvom pre učebne na TnUAD (myš, klávesnica), -bežná konfigurácia : min konfig. Tower dvojjadrový procesor 3 GHz, FSB 1333, L2 Cache 6MB, RAM PC3-8500 2GB , HDD 160, DVD Recordable, Gigabit NIC	2.1
2.1.3.2	Pracovná stanica –workstation	713002	ks	12	1 855,0226	22 260,27	22 260,27	4 229,45	Pracovná stanica orientovaná na grafický a výpočtový náročné aplikácie typu CAD/CAM GIS. Minimálna konfigurácia: Tower, Chipset X38, štvorjadrový procesor s frekvenciou 2,83GHz, FSB 1333, RAM 4GB, HDD 2x500GB s RAID 1, DVD Recordable, grafická karta s podporou Quadro technológie PCI-e 512 RAM, gigabit ethernet, podpora 64-bitového operačného systému	2.1

	Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA	Oprávnené výdavky projektu (DPH)	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	F3	G	I
2.1.3.3	Notebook do učebni - na obsluhu LCD na FM	713002	ks	26	1 260,9109	32 783,68	32 783,68	6 228,90	Notebook bude pripojený k dataprojektoru a učebniach a bude slúžiť na ovládanie el. prezentácií, Minimálna konfigurácia: Dvojjadrový procesor pre mobilné zariadenia s vylepšenou technológiou spotreby, frekv. 2,4GHz, RAM 2GB, HDD 160GB, Dvd Recordable, Displej 15.4" WSXGA+, samostatná graf. karta s 256MB RAM, Ethernet gigabit, Modem 56K v 92, čítačka kariet 7 in 1, ExpressCard + PC card, 6- článková batéria, podpora Display port,, systém na obnovu poškodeného OS	2.1
2.1.3.4	Notebook pre správu IKT	713002	ks	1	2 253,3098	2 253,31	2 253,31	428,13	notebook -prenosný pc výkonnejšej konfigurácie s predĺženou pracovnou dobou na batérie : min konfigur :2 GHz dvojjadrový, 4 GB Ram, 120 GB HDD, 256 MB hard. Direct 3D VGA, DVD RW, bude umiestnený v serverovni k monitorovaniu činnosti siete a diagnostike	2.1
2.1.3.5	LCD Projektor -malé a stredné učebne	713002	ks	26	2 323,0101	60 398,26	60 398,26	11 475,67	LCD projektor bude umiestnený v učebniach malej a strednej veľkosti, prepojený s notebookom bude slúžiť na el. prezentovanie počas pedagogického procesu, parametre : vlastné rozlíšenie XGA (1 024 x 768), režim vysokého jas: min. 3 500 ANSI lúmenov, kontrast min 400:1, video kompatibilita: PAL, SECAM, NTSC , diaľkové ovládanie, stropná konzola	2.1
2.1.3.6	Samoobslužný verejný prístupový terminál	713002	ks	2	6 785,6521	13 571,30	13 571,30	2 578,55	Samostatný internetový terminál, ktorý bude umiestnený v danej lokalite v samonosnej oceľovej konštrukcii. Terminál bude vybavený podporou viacerých jazykových mutácií, prostredníctvom terminálu bude možné pristupovať do internetu. Skelet - kov, PC Intel, interiérove prevedenie, reproduktory,17" TFT LCD displej s rozlíšením 1024x768 antivandal, Do terminálov je inštalovaný zabezpečený prehliadač, ktorý bráni prieniku do operačného systému	2.1
2.1.3.7	Videokonferenčné zariadenie, kompletne zariadenie do videokonferenčnej miestnosti	713002	ks	1	18 453,9733	18 453,97	18 453,97	3 506,25	Kompletné zariadenie videokonferenčnej miestnosti. Videokonferencia s min. rozlíšením HD 1280*720p 30 fps, min. podpora videoprotokolov H.261, H.263, H.263+, H.264, podpora komunikácie štandardu H.323 pre prenos cez rozhranie IP, podpora dvoch zobrazovacích zariadení, videokamera s rozlíšením HD a min 4*optický zoom, priestorový mic, Data Solution Box For Pes System, externý mikrofón klopový bezdrôtový, kabeľaz, diaľkové ovládanie a príslušenstvo	2.1
2.1.3.8	sieťová tlačiareň	713002	ks	1	2 157,3890	2 157,39	2 157,39	409,90	Technické parametre na Tlačiareň Čierno-biela laserová tlač Rýchlosť tlače min.: 25 str./min. Pracovné využitie (mesačne, A4) min.: 75.000 strán Pamäť min.: 256 MB Kapacita pevného disku min.: 40 GB Technické parametre na skener: Typ skenera: Skenovacia plocha, ADF Optické rozlíšenie skenovania min.: 600 dpi Bitová hĺbka min.: 30-bitová Kvalita snímania (čierna, normálna) min.: 25 obr./min. Technické parametre kopírky: Rýchlosť kopírovania (čierna, A4) min.: 25 kópií/min. Technické parametre na fax: Rýchlosť faxovania min.: 33,6 kb/s Min. rýchlosť vytáčania čísel: 100 Automatické opakovanie čísla: Áno Podpora bariéry skomolenia: Áno Možnosti pripojenia: Analógový fax, JetDirect v porte 10/100Base-T, USB 2.0 typ A, USB 2.0) typ B (na tlač), jeden otvorený slot EIO	2.1
2.1.3.9	VMWare ESX Enterprise server	713002	licencia	2	6 604,9293	13 209,86	13 209,86	2 509,87	VMWare ESX Enterprise server - Virtualizačný software server	2.1
2.1.3.10	NoMachine NX Advanced Server	713002	licencia	2	3 315,4090	6 630,82	6 630,82	1 259,86	NoMachine NX Advanced Server - software - Vzdialená a diaľková správa a vzdialený prístup k jednotlivým Virtualizovaným systémom na aplikačnom serveri	2.1
2.1.3.11	Catia v5	711003	licencia	1	22 688,7619	22 688,76	22 688,76	4 310,86	Catia v5 - Konštruktérsky program, ktorý značne zlepši kreativitu a realitu vnímania konštruktérskej časti strojárenského priemyslu. Bude sa využívať pri vzdelávacom procese v odbore naviazanom na automobilový priemysel	2.1
2.1.3.12	ANSYS – Full version	711003	licencia	5	4 082,4437	20 412,22	20 412,22	3 878,32	ANSYS – Full version - Konštruktérsky simulačný a modelovací program. Bude sa využívať pri vzdelávacom procese v odbore naviazanom na automobilový priemysel	2.1
2.1.3.13	Matlab	711003	súbor	1	23 200,2290	23 200,23	23 200,23	4 408,04	Matlab - Číslcová analýza a spracovanie signálov, Modelovanie a simulácia, Technická diagnostika, CAD pre mikromechatroniku, Komunikačné a prenosové systémy	2.1
2.1.3.14	COMSOL Multiphysics™ Modules	711003	súbor	1	16 558,7901	16 558,79	16 558,79	3 146,17	COMSOL Multiphysics™ Modules - multilicencia , CAD pre mikrovlnové senzory, CAD pre mikromechatroniku	2.1
2.1.3.15	MATHEMATICA 6 – Full version	711003	súbor	1	18 885,1192	18 885,12	18 885,12	3 588,17	MATHEMATICA 6 – Full version multilicencia : Matematika, Numerická matematika	2.1

	Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA	Oprávnené výdavky projektu (DPH)	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	F3	G	I
2.1.3.16	CST STUDIO SUITE	711003	súbor	1	11 118,8508	11 118,85	11 118,85	2 112,58	CST STUDIO SUITE multilicencia. CAD pre 5 stanic, mikrovlnné senzory, CAD pre mikromechatroniku, Teoretická elektrotechnika III. Mikrovlnné senzory	2.1
2.1.3.17	MultiSIM	711003	súbor	1	2 618,7383	2 618,74	2 618,74	497,56	MultiSIM multilicencia pre 5 stanic, číslicová analýza a spracovanie signálov, CAD pre mikromechatroniku	2.1
2.1.3.18	Program pre riadenie stavebnice Lucas Nülle	711003	súbor	1	14 503,9601	14 503,96	14 503,96	2 755,75	Program pre riadenie stavebnice Lucas Nülle multilicencia pre 5 stanic. Ovládací softvér k elektromotorickej stavebnici Lucas Nülle, Elektrické stroje	2.1
2.1.3.19	Feko	711003	súbor	1	7 865,8402	7 865,84	7 865,84	1 494,51	Feko CAD pre mikrovlnné senzory, Mikrovlnné senzory, Mikromechatronika	2.1
2.1.3.20	WiFi access point	713002	ks	10	1 012,3133	10 123,13	10 123,13	1 923,39	súčasť aktívnej IKT infraštruktúry - prístupový bod, simultánne podporujúci normy IEEE 802.11abg, min 2x SSID, VLAN a prepájanie do VPN sietí, pripojiteľnosť 4 ext. antén, podporujúci centralizované riadenie prostredníctvom kontrolóra. Schopnosť autentifikácie prostredníctvom TACACS+ a RADIUS. PoE	2.1
2.1.3.21	hrbticový routing switch	713002	ks	1	29 758,8574	29 758,86	29 758,86	5 654,18	súčasť aktívnej IKT infraštruktúry - hrbticový routing switch s redundantným napájaním, 16x10Gb sieťové moduly a SFP prevodníkmi	2.1
2.1.3.22	Operačný systém pre hrbticový routing switch	713002	ks	1	11 849,0440	11 849,04	11 849,04	2 251,32	súčasť aktívnej IKT infraštruktúry - operačný systém podporujúci všetky vlastnosti pre prevádzkovanie metropolitných ethernetových sietí s podporou Ipv6, RSTP, SSH, 3DES, BGP, IGMP, VLAN, LLD, CDP...	2.1
2.1.3.23	rozširujúca karta pre centrálny hrbticový router	713002	ks	1	7 405,6525	7 405,65	7 405,65	1 407,07	súčasť aktívnej IKT infraštruktúry - rozširujúca karta pre centrálny hrbticový router, 1x8port 2:1 10Gbit Ethernet	2.1
2.1.3.24	distribučný switch	713002	ks	1	5 919,5766	5 919,58	5 919,58	1 124,72	súčasť aktívnej IKT infraštruktúry - distribučný switch pre pripájanie prístupových switchov a serverov. 24Port 10/100/1000, 2x10GbE X2, podpora Ipv6, dhcp snooping, IGMP snooping	2.1
2.1.3.25	prístupový switch	713002	ks	9	3 774,1031	33 966,93	33 966,93	6 453,72	súčasť aktívnej IKT infraštruktúry - prístupový switch 24port, slúži na pripájanie koncových staníc do dátovej siete, 24 port 10/100/1000 + 4port SFP GbE	2.1
2.1.3.26	prístupový switch pre WiFi a IP telefóniu	713002	ks	1	2 957,3156	2 957,32	2 957,32	561,89	súčasť aktívnej IKT infraštruktúry - prístupový switch 24port, slúži na pripájanie WiFi prístupových bodov a IP telefónov do dátovej siete, 24 port 10/100/1000 + 4port SFP GbE, plná podpora napájania po ethernet PoE, kompatibilná s WiFi access pointami	2.1
2.1.3.27	Tablet k notebooku	713002	ks	12	2 186,9286	26 243,14	26 243,14	4 986,20	Grafický tablet kombinovaný s min. 12" LCD displejom a aktívnym USB portom. Parametre a špecifikácie: Konektor ku grafickej karte: VGA a DVI Rozhranie: USB Hmotnosť max.:2,0 kg Certifikácia: CE, FCC LCD panel: Typ: TFT aktívny matrix LCD Veľkosť obrazovky min.: uhlopriečka 12,1" Rozlíšenie min.: WXGA 1280 x 800 pixelov Počet farieb min.: 16,2 milfarieb (24 bitov) Jas min.:180 cd/m2 Kontrast min.:600:1 Odozva max.:25 ms Tabliet: Technológia:Metóda elektromagnetickej rezonancie Aktívna plocha min.:261 x 163 mm Rozlíšenie min.: 0,005 mm na bod (5080 líniek na palec) Presnosť min.: ± 0,5 mm, ± 1 mm v rohoch Rýchlosť snímania min.: 200 bodov za sekundu Rozhranie: Konektor:DVI a VGA Pero: Typ: GripPen, Citlivé na tlak, bezdrôtové, bez batériové Spínače: 1 v špičke, 2 tlačidlá na bokoch, guma Aktívny tlak spínače v špičke min.: 30-400 g Počet úrovní tlaku: 1024 Životnosť spínače:10 milicyklov Hmotnosť max.: 20 g	2.1
2.1.4	Stavba/stavebný objekt SO 4 Študentský domov FPT Púchov					52 298,08	52 298,08	9 936,64		

	Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA	Oprávnené výdavky projektu (DPH)	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	F3	G	I
2.1.4.1	LCD Dataprojektor pre malé a stredné učebne	713002	ks	1	2 389,7232	2 389,72	2 389,72	454,05	LCD Projektor bude umiestnený v učebniach malej a strednej veľkosti, prepojený s notebookom bude slúžiť na el. prezentovanie počas pedagogického procesu, parametre : Vlastné rozlíšenie XGA (1 024 x 768), Režim vysokého jas: min. 3 500 ANSI lúmenov, Kontrast min 400:1, Video kompatibilita: PAL, SECAM, NTSC , diaľkové ovládanie, stropná konzola	2.4
2.1.4.2	Notebook na obsluhu LCD dataprojektora	713002	ks	1	1 291,1143	1 291,11	1 291,11	245,31	Notebook bude pripojený k dataprojektoru a učebniach a bude slúžiť na ovládanie el. prezentácií, Minimálna konfigurácia: Dvojjadrový procesor pre mobilné zariadenia s vylepšenou technológiou spotreby, frekv. 2,4GHz, RAM 2GB, HDD 160GB, DvD Recordable, Displej 15.4" WSXGA+, samostatná graf. karta s 256MB RAM, Ethernet gigabit, Modem 56K v.92, čítačka kariet 7 in 1, ExpressCard + PC card, 6- článková batéria, podpora Display port, systém na obnovu poškodeného OS	2.4
2.1.4.3	PC - študentská stanica	713002	ks	10	1 659,1981	16 591,98	16 591,98	3 152,48	základná jednotka PC s príslušenstvom pre učebne na TnUAD (mys, klávesnica), - bežná konfigurácia : min konfig. Tower dvojjadrový procesor 3 GHz, FSB 1333, L2 Cache 6MB, RAM PC3-8500 2GB , HDD 160, DVD Recordable, Gigabit NIC	2.4
2.1.4.4	Videokonferenčné zariadenie, kompletne zariadenie do videokonferenčnej miestnosti	713002	ks	1	18 453,9733	18 453,97	18 453,97	3 506,25	Videokonferencia s min. rozlíšením HD 1280*720p 30 fps, min. podpora videoprotokolov H.261, H.263, H.263+, H.264, podpora komunikácie. Standartu H.323 pre prenos cez rozhranie IP, podpora dvoch zobrazovacích zariadení, videokamera s rozlíšením HD a min 4*optický zoom, priestorový mic, Data Solution Box For Pcs System, externý mikrofón klopový bezdrôtový, kabeláž, diaľkové ovládanie a príslušenstvo	2.4
2.1.4.5	Samooobslužný verejný prístupový terminál	713002	ks	2	6 785,6521	13 571,30	13 571,30	2 578,55	Samostatný internetový terminál, ktorý bude umiestnený v danej lokalite v samonosnej oceľovej konštrukcii. Terminál bude vybavený podporou viacerých jazykových mutácií, prostredníctvom terminálu bude možné pristupovať do internetu. Skelet - kov, PC Intel, interiérove prevedenie, reproduktory, 17" TFT LCD displej s rozlíšením 1024x768 antivandal. Do terminálov je inštalovaný zabezpečený prehliadač, ktorý bráni prieniku do operačného systému	2.4
2.1.5	Stavba/stavebný objekt SO 5 spoločná budova FŠT, FSEV, FM, Študentská 1, Trenčín					915 809,28	915 809,28	174 003,76		
2.1.5.1	PC workstation -CAD/CAM	713002	ks	26	1 921,4038	49 956,50	49 956,50	9 491,74	Pracovná stanica orientovaná na graficky a výpočtovo náročné aplikácie typu CAD/CAM GIS. Minimálna konfigurácia: Tower, Chipset X38, štvorjadrový procesor s frekvenciou 2,83GHz, FSB 1333, RAM 4GB, HDD 2x500GB s RAID 1, DVD Recordable, grafická karta s podporou Quadro technológie PCI-e 512 RAM, gigabit ethernet, podpora 64-bitového operačného systému	2.1
2.1.5.2	PC - študentská stanica	713002	ks	22	1 184,5725	26 060,59	26 060,59	4 951,51	základná jednotka PC s príslušenstvom pre učebne na TnUAD (mys, klávesnica), bežná konfigurácia : min konfig. Tower dvojjadrový procesor 3 GHz, FSB 1333, L2 Cache 6MB, RAM PC3-8500 2GB , HDD 160, DVD Recordable, Gigabit NIC	2.1
2.1.5.3	Notebook do učebni	713002	ks	15	1 171,2963	17 569,44	17 569,44	3 338,19	Notebook bude pripojený k dataprojektoru v učebniach a bude slúžiť na ovládanie el. prezentácií, Minimálna konfigurácia: Dvojjadrový procesor pre mobilné zariadenia s vylepšenou technológiou spotreby, frekv. 2,4GHz, RAM 2GB, HDD 160GB, DvD Recordable, Displej 15.4" WSXGA+, samostatná graf. karta s 256MB RAM, Ethernet gigabit, Modem 56K v.92, čítačka kariet 7 in 1, ExpressCard + PC card, 6- článková batéria, podpora Display port, snímač otlakov prstov, spevnený rám odolný voči otrasom, systém ochrany HDD, systém na obnovu poškodeného OS	2.1
2.1.5.4	LCD Dataprojektor - malé a stredné učebne	713002	ks	15	2 389,7232	35 845,85	35 845,85	6 810,71	LCD Projektor bude umiestnený v učebniach malej a strednej veľkosti, prepojený s notebookom bude slúžiť na el. prezentovanie počas pedagogického procesu, parametre : Vlastné rozlíšenie XGA (1 024 x 768), Režim vysokého jas: min. 3 500 ANSI lúmenov, Kontrast min 400:1, Video kompatibilita: PAL, SECAM, NTSC , diaľkové ovládanie, stropná konzola	2.1
2.1.5.5	LCD Dataprojektor - prednášková miestnosť	713002	ks	2	5 177,7335	10 355,47	10 355,47	1 967,54	LCD Projektor bude umiestnený v učebniach väčšej veľkosti (kapacita cca 100 študentov), prepojený s notebookom bude slúžiť na el. prezentovanie počas pedagogického procesu, parametre : Vlastné rozlíšenie XGA (1 024 x 768), Režim vysokého jas: min. 5000 ANSI lúmenov, Kontrast min. 400:1, Video kompatibilita: PAL, SECAM, NTSC , diaľkové ovládanie, stropná konzola	2.1

	Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA	Oprávnené výdavky projektu (DPH)	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	F3	G	I
2.1.5.6	Ploter A0	713002	ks	1	8 529,9841	8 529,98	8 529,98	1 620,70	Ploter A0 - (konfigurácia zariadenia a zapojenie, otestovanie funkčnosti a likvidácia obalového materiálu): Technológia tlače: Termálna atramentová tlačiareň Farby kaziet s atramentom: Azúrová, sivá, purpurová, matná čierna, fotografická čierna, žltá Max. veľkosť kvapky atramentu: 6 pl (C, M, PK, G), 9 pl (Y, MK) Min. šírka média: 1.110 mm Min. dĺžka tlače: 90 m Spracovanie upraveného výstupu: podávač listov, podávač roliek, automatická rezačka Kvalita tlače (farebná): Optimalizované rozlíšenie min. 2400 × 1200 dpi, Pamäť zariadenia: min. 384 MB Pripojenie zariadenie: GB Ethernet (1000Base-T), Hi-Speed USB 2.0, slot pre príslušenstvo EIO Jetdirect Podporované typy médií: Kancelársky a kriedový papier (kancelársky, kriedový, kriedový s vysokou či veľmi vysokou gramážou plus matný, farebný), technický papier (pauzovací, priehľadný kancelársky, pergamen), fólia (priehľadná, matná, polyesterová), fotografický papier (hladký, lesklý, polosklý, matný, vysoko lesklý), podsvietený, samolepky (obojstranné, tapety, polypropylén, vinyl) Veľkosti médií: A4, A3, A2, A1, A0 Presnosť lícovania čiar: +/- 0.1% Min. hrúbka čiar: 0,02 mm, garantovaná minimálna hrúbka čiar (ISO/IEC 13660:2001(E)): 0,06 mm Rýchlosť tlače (farebná): min. 41 m2/h (kriedový), A1 farebné nákresy: min. 35 s/stránka (bežný), 72 A1 výtlačkov za hodinu (bežný) Rýchlosť tlače (farebná, profesionálna kvalita): min. 10 m2/h (kriedový), min. 6,7 m2/h - položka je započítaná do limitu IKT	2.1
2.1.5.7	SW Proengineer + Mathcad	711003	sada	1	12 911,1432	12 911,14	12 911,14	2 453,12	SW Proengineer + Mathcad softvérový balík konštrukčného programu CAD ProEngineer + MathCAD nadstavba na riešenie matematických operácií v rámci konštrukcie	2.1
2.1.5.8	SW Statistica	711003	sada	1	16 528,9185	16 528,92	16 528,92	3 140,49	SW Statistica softvérový balík štatistických produktov pre PC na vyhodnocovanie meraní, pokusov a výučbu študentov	2.1
2.1.5.9	Videokonferenčné zariadenie, kompletne zariadenie do videokonferenčnej miestnosti	713002	ks	1	18 453,9733	18 453,97	18 453,97	3 506,25	Videokonferencia s min. rozlíšením HD 1280*720p 30 fps, min. podpora videoprotokolov H.261, H.263, H.263+, H.264, podpora komunikácie štandardu H.323 pre prenos cez rozhranie IP, podpora dvoch zobrazovacích zariadení, videokamera s rozlíšením HD a min 4*optický zoom, priestorový mik, Data Solution Box For Pcs System, externý mikrofón klopový bezdrôtový, kabeľ, diaľkové ovládanie a príslušenstvo	2.1
2.1.5.10	Samooberačný verejný prístupový terminál	713002	ks	2	6 785,6521	13 571,30	13 571,30	2 578,55	stojanový samoobslužný informačný a internetový terminál v interiéri vyhotovení, celokovový skelet s povrch, úpravou, min. procesor Intel Celeron Dual Core 1,6 GHz alebo technologicky ekvivalent, min. 512 MB RAM, min. 80 GB HDD, VGA grafická karta, sieťová karta LAN 10/100 Mbit, min. 17" antivandalský TFT LCD displej s rozlíš. 1024x768, zvuk. karta, reproduktory, prepäťová ochrana, VGA výstup pre externý monitor, oper. systém Windows Vista Bussines, webcamera, bezdrôtová dátová komunikácia wi-fi AP alebo klient, inštalácia, nastavenie, zaškolenie	2.1
2.1.5.11	3D tlačiareň pre tlač 3D modelov	713002	ks	1	109 031,1193	109 031,12	109 031,12	20 715,91	3D tlačiareň na tvorbu 3D konštrukčných modelov Špecifikácia a príslušenstvo: - min. rozlíšením os X: 600 dpi: 42 μ, os Y: 300 dpi: 84 μ os Z: 1600 dpi: 16 μ - 3D tlačiarne + príslušenstvo : - oprasovacia jednotka - materiál Kit pre tlač farbou - materiál Kit pre tlač foriem Zcast - materiál Kit pre elasticke modelovanie - obslužný software - úpravovací software - voskovacia jednotka /100l pec+40l vana+32kgvosk/ - inštalácia zariadení	2.1

	Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA	Oprávnené výdavky projektu (DPH)	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	F3	G	I
2.1.5.12	antivirusový software pre server	711003	licencia	1	3 277,9036	3 277,90	3 277,90	622,80	antivirusový software slúžiaci na zabezpečenie a prípadné odvírenie študentských file serverov s upgradom	2.1
2.1.5.13	3D scanner pre priestorové scanovanie	713002	ks	1	67 078,2016	67 078,20	67 078,20	12 744,86	3D scanner na priestorové scanovanie objektov (súčiastok) Špecifikácia a príslušenstvo: - min. rozlíšenie os x,y,z: 50 mikrónov - min. frekvencia scanovanie 25 000 meraní/s - min. presnosť do 40 mikrónov - obslužný software - materiálový kit - inštalácia zariadenia	2.1
2.1.5.14	SAN switch	713002	ks	2	6 970,0259	13 940,05	13 940,05	2 648,61	súčasť aktívnej IKT infraštruktúry -24port SAN switch s rýchlosťou 4,2,1Gbit/s, Fibre channel rozhranie, podpora zónovania, redundantného prepojenia, prítomnosť web rozhrania, diagnostické a analytické nástroje	2.1
2.1.5.15	SFP SAN moduly	713002	ks	2	1 624,6798	3 249,36	3 249,36	617,38	SFP optické moduly s rýchlosťou 4Gbit/s pre SAN switche	2.1
2.1.5.16	zálohovacie pracovisko	713002	komplet	1	32 526,7875	32 526,79	32 526,79	6 180,09	Pásková knižnica, určená pre zálohovanie a archiváciu dát na serveroch. Požadované parametre: LTO Ultrium 4, s možnosťou inštalovania min. dvoch mechanik 2 x Ultrium 4, každá min. 4Gb/s Fibre Channel rozhranie na pripojenie k SAN. 20 x Ultrium 4 páska, každá s kapacitou 800GB native / 1.6TB s použitím kompresie. 2 x čistiaca páska. 48 x Ultrium 4 páska, celkovo 38,4 TB native / 76,8 s použitím kompresie 120 MB/s native. Optimalizované na umiestnenie do 19" racku, výška max. 4 U. Možnosť zabudovanej hardvérovej enkrypcie	2.1
2.1.5.17	dátový sklad	713002	ks	1	96 236,1432	96 236,14	96 236,14	18 284,87	Zdieľané externé diskové s pripojením Fibre Channel, optimalizované na umiestnenie do 19" racku, výška max. 3U základného boxu Plne 4Gb/s Fibre Channel technológia (4Gb/s je minimálna hodnota) – Frontend aj backend, redundantné zdroje napájania, redundantné radiče, zrkadlenie cache pamäte 4GB celkovo na diskové pole / 2GB na jeden radič vzájomne zrkadlenej cache pamäti. Súčasťou podpora diskov s Fibre Channel a SATA rozhraním 16x 146GB Fibre Channel 15 000 rpm za chodu vymeniteľné/doplňateľné disky. Podpora RAID 0,1,10,3, 5. 8x vstupno výstupné porty pre pripojenie do siete SAN s rozhraním minimálne 4Gb/s Diskové pole musí obsahovať základný manažovací box bez diskov. Rozšíriteľnosť min. do 110 diskov, ktoré sa pripájajú prostredníctvom rozširujúcich políc k základnému boxu, každá polica musí umožňovať pripojenie min. 16 diskov. Každá polica musí disponovať min. 2x vstupno/výstupnými redundantnými Fibre Channel portami s rozhraním minimálne 4 Gb/s Prostredníctvom Ethernetového rozhrania. Podpora Dynamic Array Expansion, Dynamic Volume Expansion, Dynamic Segment Migration, Volume copy, Flash copy. Redundantné zdroje za chodu meniteľné/doplňateľné, podpora pre: Microsoft Windows Server 2003, Microsoft Windows Server 2008, AIX, Sun Solaris, Linux RedHat, Linux SuSE, Novell Netware	2.1
2.1.5.18	server pre správu siete	713002	ks	2	6 319,1582	12 638,32	12 638,32	2 401,28	2ks x3250M2, každá: - 1x QC Xeon 2.66 GHz - 4GB RAM - 2x 146GB 10k rpm HDD - 4x 1Gb Ethernet port - RSA karta - bez FC pripojenia na SAN	2.1

	Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA	Oprávnené výdavky projektu (DPH)	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	F3	G	I
2.1.5.19	šasi pre serverovú platformu	713002	ks	1	62 748,4215	62 748,42	62 748,42	11 922,20	minimálne 14 pozícií pre blade servery Redundantné napájanie všetkých serverov v šasi, pre úplné osadenie šasi vyššie navrhovanými servermi, maximálny počet napájacích zdrojov 4. Osadenie šasi plným možným počtom chladiacich modulov, ktoré sú redundantné. Vyvedenie sieťových kariet prostredníctvom interných redundantných L2/L3 ethernetových switchov umiestnených v šasi, pričom každý switch musí mať minimálne 14 vnútorných pripojení na pripojenie serverov v šasi a 4 vonkajšie RJ45 porty. Vyvedenie všetkých portov Fibre Channel adaptérov prostredníctvom interných redundantných Fibre channel switchov v šasi, pričom každý switch musí mať minimálne 14 aktívnych vnútorných Fibre Channel portov a 6 aktívnych vonkajších Fibre Channel portov, všetky vonkajšie porty osadené na pripojenie k SAN. Redundantný manažovací modul pre riadenie a kontrolu šasi a serverov umiestnených v šasi. Optimalizované na umiestnenie do 19" racku, maximálna výška šasi aj s napájaním 9U	2.1
2.1.5.20	Virtualizačný klaster	713002	ks	2	13 516,8716	27 033,74	27 033,74	5 136,41	2ks HS21 (s Memory and I/O expansion unit = 2 pozície v šasi) v clusteri, každá: - 2x QC Xeon 3.00 GHz - 16 GB RAM - 2x 73GB 10k rpm HDD - 4x Ethernet vyvedený cez switche v šasi - 2x 4Gb FC vyvedený cez switche v šasi	2.1
2.1.5.21	Backup a Menežment server VCMS	713002	ks	1	6 273,0233	6 273,02	6 273,02	1 191,87	1x HS21: - 1x QC Xeon 2.66 GHz - 4 GB RAM - 2x 73GB 10k rpm HDD - 2x Ethernet vyvedený cez switche v šasi - 2x 4Gb FC vyvedený cez switche v šasi	2.1
2.1.5.22	webový server	713002	ks	2	14 598,8852	29 197,77	29 197,77	5 547,58	2ks JS22, každá: - 4 jadrá 4.00 GHz - 4 GB RAM - 1x 73GB 10k rpm HDD - 2x Ethernet vyvedený cez switche v šasi - 2x 4Gb FC vyvedený cez switche v šasi	2.1
2.1.5.23	databázový server	713002	ks	2	7 497,4245	14 994,85	14 994,85	2 849,02	2ks HS21 v clusteri, každá: - 2x QC Xeon 3.00 GHz - 8 GB RAM - 2x 73GB 10k rpm HDD - 2x Ethernet vyvedený cez switche v šasi - 2x 4Gb FC vyvedený cez switche v šasi	2.1
2.1.5.24	Rack pre serverové riešenie s príslušenstvom	713002	ks	1	2 518,8346	2 518,83	2 518,83	478,58	Výška: min. 42 U Inštalčná šírka: 19" Inštalčná hĺbka: zodpovedajúca umiestneniu šasi, diskového poľa a páskovej knižnice Príslušenstvo: príslušné napájacie káble, moduly napájania (PDU), steny skriň a uzamykateľné dvere Iné požiadavky: Rack rovnakého výrobcu ako šasi	2.1
2.1.5.25	Konzolový prepínač so zobrazovacím adaptérom	713002	ks	1	6 391,8456	6 391,85	6 391,85	1 214,45	Konzolový prepínač umožňujúci prácu na serveroch v racku prostredníctvom jedného zobrazovacieho adaptéra, bez potreby prepájania káblov až na 16 zariadení. - Monitor min. 17" farebný LCD s max. výškou 1U, optimalizovaný pre umiestnenie do 19" racku - Konzolový switch, min. 16 portov, vrátane káblov na pripojenie zariadení, optimalizovaný pre umiestnenie do 19" racku - Klávesnica- Štandardná klávesnica do 1U monitor kitu s polohovacím zariadením	2.1
2.1.5.26	Záložný zdroj pre servre	713002	ks	2	9 592,0833	19 184,17	19 184,17	3 644,99	On Line UPS s kapacitou min.10.000VA, možnosť pripojenia na 230V/380V sieť, podpora 4 online pripojiteľných batériových modulov, sieťové a USB rozhranie, rackové prevedenie. UPS musí umožňovať pripojenie všetkých zariadení v racku (priamo alebo prostredníctvom napájacích modulov) a ich bezpečné vypnutie v prípade výpadku elektrickej energie, rozširujúce napájacie batérie pre UPS	2.1

A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	F3	G	I
2.1.5.27	web2 server	713002	ks	1	8 588,0676	8 588,07	8 588,07	1 631,73	1x HS21: - 1x QC Xeon 2.66 GHz - 4 GB RAM - 2x 73GB 10k rpm HDD - 2x Ethernet vyvedený cez switche v šasi - 2x 4Gb FC vyvedený cez switche v šasi	2.1
2.1.5.28	IBM Tivoli Storage Manager	711003	licencia	1	6 591,3212	6 591,32	6 591,32	1 252,35	Licencie pre archiváciu a zálohovanie SAN sietí	2.1
2.1.5.29	IBM Tivoli Storage Manager Storage Area Networks	711003	licencia	1	9 910,3811	9 910,38	9 910,38	1 882,97	Licencie pre archiváciu a zálohovanie Databázových serverov a ich úložísk	2.1
2.1.5.30	IBM Tivoli Storage Manager for Databases	711003	licencia	1	6 601,2783	6 601,28	6 601,28	1 254,24	Modul TSM pre archiváciu a zálohovanie Databázových serverov a ich úložísk	2.1
2.1.5.31	Kontrolér pre WiFi access pointy WLC4402	713002	ks	1	23 186,6209	23 186,62	23 186,62	4 405,46	súčasť aktívnej IKT infraštruktúry - Riadiaca jednotka pre WiFi pripojné body, umožňujúca centralizovanú správu všetkých WiFi klientov z jedného miesta	2.1
2.1.5.32	WiFi access point	713002	ks	5	1 178,2663	5 891,33	5 891,33	1 119,35	súčasť aktívnej IKT infraštruktúry - Prístupový bod, simultánne podporujúci normy IEEE 802.11abg, min 2x SSID, VLAN a prepájanie do VPN sietí, pripojiteľnosť 4 ext. antén, podporujúci centralizované riadenie prostredníctvom kontrolóra. Schopnosť autentifikácie prostredníctvom TACACS+ a RADIUS	2.1
2.1.5.33	centrálny chrbticový router	713002	ks	1	28 991,6567	28 991,66	28 991,66	5 508,42	súčasť aktívnej IKT infraštruktúry - chrbticový routing switch s redundantným napájaním, 16x10Gb sieťové moduly a SFP prevodníkmi	2.1
2.1.5.34	Operačný systém pre chrbticový routing switch	711003	ks	1	15 168,1040	15 168,10	15 168,10	2 881,94	súčasť aktívnej IKT infraštruktúry -operačný systém podporujúci všetky vlastnosti pre prevádzkovanie metropolitných ethernetových sietí s podporou Ipv6, RSTP, SSH, 3DES, BGP, IGMP, VLAN, LLDP, CDP...	2.1
2.1.5.35	rozširujúca karta pre centrálny chrbticový router	713002	ks	1	7 405,6525	7 405,65	7 405,65	1 407,07	súčasť aktívnej IKT infraštruktúry - rozširujúca karta pre centrálny chrbticový router, 1x8port 2:1 10Gbit Ethernet	2.1
2.1.5.36	distribučný switch	713002	ks	3	11 477,6080	34 432,82	34 432,82	6 542,24	súčasť aktívnej IKT infraštruktúry - distribučný switch pre pripájanie prístupových switchov a serverov. 24Port 10/100/1000, 2x10GbE X2, podpora Ipv6, dhcp snooping, IGMP snooping	2.1
2.1.5.37	prístupový switch	713002	ks	6	4 974,9390	29 849,63	29 849,63	5 671,43	súčasť aktívnej IKT infraštruktúry - prístupový switch 24port, slúži na pripájanie koncových staníc do dátovej siete, 24 port 10/100/1000 + 4port SFP GbE	2.1
2.1.5.38	prístupový switch pre WiFi a IP telefóniu	713002	ks	1	3 289,2216	3 289,22	3 289,22	624,95	súčasť aktívnej IKT infraštruktúry -prístupový switch 24port, slúži na pripájanie WiFi prístupových bodov a IP telefónov do dátovej siete, 24 port 10/100/1000 + 4port SFP GbE, plná podpora napájania po ethernete PoE, kompatibilná s WiFi access pointami	2.1
2.1.5.39	Firewall pre OUT-OF-BAND Management serverových zariadení	711003	ks	1	2 518,8346	2 518,83	2 518,83	478,58	súčasť aktívnej IKT infraštruktúry - Firewall pre OUT-OF-BAND Management serverových zariadení, ktoré poskytuje správcovi siete prístup na server aj počas havárie operačného systému, alebo výpadku dátovej siete	2.1
2.1.5.40	prístupový switch pre OUT-OF-BAND Management	713002	ks	1	2 518,8346	2 518,83	2 518,83	478,58	súčasť aktívnej IKT infraštruktúry - prístupový switch 24port, slúži na pripájanie RSA kariet umožňujúce OUT OF BAND Management serverov v prípade výpadku dátovej siete alebo servera, 24 port 10/100 + 2port 1 GbE	2.1
2.1.5.41	Moduly 10GEX2 LRM	713002	ks	10	1 476,1851	14 761,85	14 761,85	2 804,75	Optický modul pre 10Gb Ethernet, rozhranie X2, vymeniteľné za behu zariadenia., Optická kompatibilita s 10GBASE Xenpak, 10GBASE XFP a 10GBASE SFP+ modulmi na rovnakej úrovni	2.1
2.1.6	SO 6 Fakulta priemyselných technológií Púchov - laboratórna budova					235 533,00	235 533,00	44 751,27		
2.1.6.1	LCD Dataprojektor -malé a stredné učebne	713002	ks	4	2 389,7232	9 558,89	9 558,89	1 816,19	LCD Projektor bude umiestnený v učebniach malej a strednej veľkosti, prepojený s notebookom bude slúžiť na el. prezentovanie počas pedagogického procesu, parametre : Vlastné rozlíšenie XGA (1 024 x 768), Režim vysokého jas: min. 3 500 ANSI lúmenov, Kontrast min 400:1, Video kompatibilita: PAL, SECAM, NTSC , diaľkové ovládanie, stropná konzola	2.3
2.1.6.2	Notebook	713002	ks	4	1 293,4377	5 173,75	5 173,75	983,01	Notebook bude pripojený k dataprojektoru v učebniach a bude slúžiť na ovládanie el. prezentácií, Minimálna konfigurácia: Dvojjadrový procesor pre mobilné zariadenia s vylepšenou technológiou spotreby, frekv. 2,4GHz, RAM 2GB, HDD 160GB, DvD Recordable, Displej 15.4" WSXGA+, samostatná graf. karta s 256MB RAM, Ethernet gigabit, Modem 56K v 92, čítačka kariet 7 in 1, ExpressCard + PC card, 6- článková batéria, podpora Display port, systém na obnovu poškodeného OS	2.3
2.1.6.3	PC s televíznou kartou	713002	ks	1	2 288,4918	2 288,49	2 288,49	434,81	počítač so silnejšou konfiguráciou s grafickou TV kartou, ktorá umožní spracovanie obrazu a zvuku, bude slúžiť na prípravu študijných a výukových materiálov. Min. prevedenie tower, chipset Q35, dvojjadrový procesor 2,4 GHz, FSB 1066, L2 Cache 8MB, RAM PC2-5300 2GB, HDD 250GB, DVD Recordable, Ext. Grafická karta DMS59+TV-Out s RAM 256MB, Gigabit Ethernet	2.3
2.1.6.4	LCD veľkoplošný monitor	713002	ks	2	4 178,3646	8 356,73	8 356,73	1 587,78	Plazma Samsung s technológiou HD ready 100cm	2.3
2.1.6.5	3D Studio Max akademik	713002	ks	1	2 020,9756	2 020,98	2 020,98	383,99	3D Studio Max akademik edukačný software	2.3

	Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA	Oprávnené výdavky projektu (DPH)	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	F3	G	I
2.1.6.6	Videokonferenčné zariadenie, kompletne zariadenie do videokonferenčnej miestnosti	713002	ks	1	18 453,9733	18 453,97	18 453,97	3 506,25	Videokonferencia s min. rozlíšením HD 1280*720p 30 fps, min. podpora videoprotokolov H.261, H.263, H.263+, H.264, podpora komunikácie štandardu H.323 pre prenos cez rozhranie IP, podpora dvoch zobrazovacích zariadení, videokamera s rozlíšením HD a min 4*optický zoom, priestorový mic, Data Solution Box For Pcs System, externý mikrofón klopový bezdrôtový, kabeľ, diaľkové ovládanie a príslušenstvo	2.3
2.1.6.7	Samooobslužný verejný prístupový terminál	713002	ks	2	6 785,6521	13 571,30	13 571,30	2 578,55	Samostatný internetový terminál, ktorý bude umiestnený v danej lokalite v samonosnej oceľovej konštrukcii. Terminál bude vybavený podporou viacerých jazykových mutácií, prostredníctvom terminálu bude možné pristupovať do internetu. Skelet - kov, PC Intel, interiérove prevedenie, reproduktory, 17" TFT LCD displej s rozlíšením 1024x768 antivandal, Do terminálov je inštalovaný zabezpečený prehliadač, ktorý bráni prístupu do operačného systému	2.3
2.1.6.8	PC - študentská stanica	713002	ks	15	1 184,5725	17 768,59	17 768,59	3 376,03	základná jednotka PC s príslušenstvom pre učebne na TnUAD (mys, klávesnica), bežná konfigurácia : min konfig. Tower dvojjadrový procesor 3 GHz, FSB 1333, L2 Cache 6MB, RAM PC3-8500 2GB , HDD 160, DVD Recordable, Gigabit NIC	2.3
2.1.6.9	analytické váhy	713004	ks	1	2 223,4383	2 223,44	2 223,44	422,45	Precízne analytické laboratórne váhy pre študentov pri navažovaní chemikálií. Váhy musia byť vybavené vyvažovacím zariadením, ochranným krytom na ochranu pred prúdením vzduchu Váživosť: 60g Rozlíšenie odčítania: 0.01 mg Linearity: 0.03 mg	2.5
2.1.6.10	konduktometer s príslušenstvom	713004	ks	1	1 524,7761	1 524,78	1 524,78	289,71	Minimálna špecifikácia: Rozsah vodivosti: 0-2000mS/cm s presnosťou 0,5% Teplota od -5 do 105°C s presnosťou 0,1%	2.5
2.1.6.11	elektrody ku konduktometru	713004	ks	1	1 324,3049	1 324,30	1 324,30	251,62	Budú slúžiť spolu s konduktometrom na meranie vodivosti. Požadujú sa nasledovné elektrody: kombinované sklenené, kalomelová, strieborná, platínová	2.5
2.1.6.12	muflová pec do 1200°C	713004	ks	1	2 120,5474	2 120,55	2 120,55	402,90	Vnútorne rozmery: min. 155x95x180 mm Dosiadateľná teplota min. 1200°C	2.5
2.1.6.13	Generátor funkcií	713004	ks	1	7 504,3945	7 504,39	7 504,39	1 425,83	Genérátor: Digitálny na báze DDS Počet kanálov: 2 Požadované priebehy: Sinus, píla, trojuholník, obdĺžnik, pulzy Frekvenčný rozsah: 1uHz až 100kHz Krok nastavenia frekvencie: 0.01Hz Bitová hĺbka napáťovej osi: min. 14 bit, Max. Pripustné harmonické skreslenie pre sinus v celom požadovanom frekvenčnom rozsahu menšie ako 0.2%. Výstupná úroveň: 10mVpp – 10Vpp pri 50 Ohm záťaži Genérátor musí mať zabudovanú FM moduláciu a funkciu woblera s lineárnym a logaritmickým rozmetaním signálu, čas prechodu nastaviteľný od 10 ms do 300s Genérátor musí byť vybavený čítačom frekvencií.	2.5
2.1.6.14	2- kanálový zosilňovač, 0 Hz- 20 kHz	713004	ks	2	2 369,8088	4 739,62	4 739,62	900,53	Dvojkanálový zosilňovač na budenie mechanických kmitov skúmaných sústav pomocou akustickej vlny, alebo mechanickými vibráciami pomocou piezomeniča. Frekvenčný rozsah: 5Hz až 20 kHz Výstupný elektrický výkon: 300W Záťaž: 2 až 8 Ohm reproduktor, kapacitná záťaž pre piezoelektrický menič vibrácií	2.5
2.1.6.15	Abbeho laboratórny refraktometer	713004	ks	1	1 261,2428	1 261,24	1 261,24	239,64	Zariadenie na meranie indexu lomu a strednej disperzie priehľadných a prievitných kvapalín a tuhých látok. Základný hranol: horizontálny Sekundárny hranol: na klbovom závесе Stupnica indexu lomu: Nd 1,300 - 1,700 Presnosť: Nd +/-0,0003, Delenie: Nd 0,0005 Cukrová stupnica: 0-95% da Nd 1,300 - 1,530 Presnosť: 0-50% = 0,2%; 51-95% = 0,1%, delenie: 0,25% Teplotná stupnica: 0°C - 70°C, div. 1°C Hmotnosť: 4 kg, Rozmery: 140 x 100 x 235 mm	2.5

A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	F3	G	I
2.1.6.16	Sub-nanosekundový DPSS mikročipový laser	713004	ks	1	9 865,2419	9 865,24	9 865,24	1 874,40	Pracovná vlnová dĺžka: 530 nm +- 5nm Stredný výstupný výkon: 40 mW Energia v jednom pulze: 4 uJ Dĺžka trvania impulzu: 0,5 nm (FWHM) Opakovacia frekvencia: min: 1 Hz Stupeň polarizácie: min. 100:1 Stabilita energie pulzov: <0,4 Výkonová stabilita po zahrievacom čase: lepšia ako 1.5% Napájací zdroj na 230 V Rozhranie: RS232 a externé spúšťanie signálom TTL Súčasťou zariadenia musí byť riadiaci generátor impulzov.	2.5
2.1.6.17	kalibračná aparátúra na napätťovú skúšku	713004	ks	1	3 717,3471	3 717,35	3 717,35	706,30	Systém na analýzu mechanického napätia a mechanickej deformácie v nosníku s pravouhlým prierezom. Systém musí obsahovať kovový nosník, záťažové zariadenie na vytvorenie napätia a pohyblivú mierku na meranie deformácie. Systém musí umožniť určiť tuhosť konštantu. Súčasťou dodávky je zaškolenie a návod v slovenskom jazyku.	2.5
2.1.6.18	aparátúra na meranie voľných a vynútených kmitov	713004	ks	1	17 427,3881	17 427,39	17 427,39	3 311,20	Modulárna aparátúra umožňujúca vyšetrovanie tlmeného mechanického oscilátora. Aparátúra musí umožňovať vyšetrovanie voľných a vynútených kmitov mechanického systému s jedným módom kmitania. Systém musí umožňovať zmenu rezonančnej frekvencie, zmenu komplexnej impedancie pri rezonancii a zmenu reálnej zložky impedance mechanických kmitov. Budenie vibrácií musí byť zabezpečené elektromechanickým prevodníkom s nastaviteľnou frekvenciou. Frekvenciu musí byť možné digitálne odčítať. Systém musí mať synchronizačný výstup TTL na pripojenie stroboskopu. Zariadenie musí byť vybavené mechanickými záznamovými zariadeniami na valec a polárny diagram. Požaduje sa kompatibilita systému s položkami 2.1.6.19, 2.1.6.20, 2.3.6.21.	2.5
2.1.6.19	napájací zdroj pre vibračný senzor	713004	ks	1	1 064,7544	1 064,75	1 064,75	202,30	Napájací zdroj pre dodávanie elektrického výkonu do vibračného snímača podľa položky 2.3.6.21. Zabezpečuje jeho činnosť a prispôbuje jeho výstup.	2.5
2.1.6.20	systém na zber dát pomocou PC	713004	ks	1	4 978,9218	4 978,92	4 978,92	945,99	Systém umožňujúci počítačové spracovanie a snímanie dát z vibračných experimentov. Systém musí byť kompatibilný s dodanými zariadeniami. Umožňujúci analyzovať amplitúdu, frekvenciu a fázu signálov. Umožňuje zaznamenávať a analyzovať vibračné priebehy a vyhodnocovať rezonančnú krivku. Systém musí obsahovať prevodník, softvér a počítačovú zostavu.	2.5
2.1.6.21	Metalografický inverzný mikroskop s prísľušenstvom na fotodokumentáciu štruktúr, analýzu obrazu a prísľušný softvér aj s PC.	713004	ks	1	41 488,2494	41 488,25	41 488,25	7 882,77	Metalografický mikroskop, trinokulárna hlavice, ultra-širokouhlé okuliare min. WF10x/24mm, nastaviteľný očný rozostup, dioptrická korekcia, blok so zaostrovacím mechanizmom s integrovaným LCD displejom a revolverovým držiakom filtrov, so zväčšením do 2000x s okulárnymi WF10x, objektívy planachromatické, parfokálne, 10x/p.v. min. 33,5mm, 20x/p.v. min. 20mm, 50x/p.v. min. 22mm, 100x/p.v. min. 13mm, 0,4x CCD adaptér, polarizátor a analyzátor. Digitálna kamera na snímanie obrazu s rozlíšením min. 5Mpix. Externý zdroj studeného svetla 250W. Kompletná softvérová videoanalýza, štandardné funkcie spracovania obrazu, selekčné funkcie, bitmapové operácie, komparačné funkcie, dokumentačné funkcie, informačné priezozové grafy, databázové obrazové funkcie, Fourierovská analýza, mierky, meracie funkcie, rozmerová spektrálna analýza, rozmerové spektrálne meraných častí, spektrálna analýza podľa farebných odličov, výpočty pomerov jednotlivých zložiek, definovanie makier, grafy, výstup do Excelu, poloaautomatické vyhodnocovanie pomocou makier, štatistické funkcie, pracuje s jednozářovými a viaczářovými vzorkami, zisťuje vzdialenosti medzi jednotlivými hranicami zrn, výpočet veľosti zrna (STN 420462), porovnávanie pomocou referenčných vzoriek, vyhodnocovacia jednotka na báze PC a Windows. 24" monitor	2.5
2.1.6.22	Automatická brúska a leštička (pracujúca po nastavení bez obsluhy)	713004	ks	1	11 616,7098	11 616,71	11 616,71	2 207,17	Brúska musí umožňovať automatické brúsenie a leštenie vzoriek pre analýzu povrchu pod mikroskopom. Leštička musí pracovať po nastavení bez obsluhy.-	2.5
2.1.6.23	Multifunkčné digitálne váhy	713004	ks	4	1 329,4495	5 317,80	5 317,80	1 010,38	Váživosť do 300g Presnosť odčítania: 0.01g Priemer misky: 110 mm Váhy musia mať automatickú kalibráciu a nulovanie	2.5

	Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA	Oprávnené výdavky projektu (DPH)	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	F3	G	I
2.1.6.24	Presné digitálne váhy (0,01g)	713004	ks	3	1 270,7353	3 812,21	3 812,21	724,32	Kapacita: 300g Rozlíšenie: 0,01g Priemer misky: 11 cm	2.5
2.1.6.25	Výkonový napájací zdroj	713004	ks	3	1 997,5098	5 992,53	5 992,53	1 138,58	Zdroj elektrickej energie 220-230V DC slúži na napájanie elektrických zariadení v laboratóriu počas krátkodobých výpadkov elektrickej energie. Výkonová kapacita: 3000 VA Doba zálohovania: 5-10 min	2.5
2.1.6.26	optický mikroskop	713004	ks	1	3 319,0599	3 319,06	3 319,06	630,62	optický mikroskop na sledovanie lomových plôch a štruktúry gumy a plastov Rozsah zväčšenia minimálne: od 100 do 400x Binokulárny, zabudovaný svetelný zdroj pre pozorovanie v odrazenom svetle	2.5
2.1.6.27	teplovzdušná sušiareň, vákuová sušiareň, objem 50 l	713004	ks	1	8 961,4619	8 961,46	8 961,46	1 702,68	sušenie, odparovanie a temperovanie vzoriek pre miešanie a skúšky starnutia gumy a plastov Typ sušiarne: vákuová sušiareň Vnútorný objem: min 50 l Sušiareň musí mať možnosť programovať teplotný režim sušenia.	2.5
2.1.6.28	olejový kúpeľ	713004	ks	1	1 659,5300	1 659,53	1 659,53	315,31	Zariadenie bude slúžiť na vyhrievanie homogenizačného dvojvalca a laboratórneho mixéra pre miešanie a homogenizáciu zmesí. Kapacita zariadenia min. 3 litre.	2.5
2.1.6.29	elektro- prevodník pre prístroj Rheometer Monsanto	713004	ks	1	8 131,6969	8 131,70	8 131,70	1 545,02	Digitalizačné zariadenie k existujúcemu zariadeniu na stanovenie vulkanizačných charakteristík gumárnskych zmesí. Digitalizačné zariadenie musí umožňovať snímať namerané dáta do počítača s bitovou hĺbkou min. 12 bitov a vzorkovacou frekvenciou min. 1Hz. Súčasťou musí byť softvér na spracovanie a analýzu obrazu: kompletná softvérová videoanalýza, štandardné funkcie, selekčné funkcie, bitmapové operácie, komparačné funkcie, dokumentačné funkcie, informačné grafy, databázové obrazové funkcie, Fourierovská analýza, mierky, meracie funkcie, rozmerová spektrálna analýza, rozmerové spektrálne meraných častíc, spektrálna analýza podľa farebných odteňov, výpočty pomerov jednotlivých zložiek, definovanie makier, grafy, výstup do Excelu, poloaufomatické vyhodnocovanie pomocou makier, štatistické funkcie, práce s jednofázovými a viacfázovými vzorkami, zisťuje vzdialenosť medzi jednotlivými hranicami zŕn, výpočet veľosti zrna (STN 420462), porovnávanie pomocou referenčných vzoriek, vyhodnocovania jednotka na báze PC a Windows. 24" monitor	2.5
2.1.6.30	zhotovenie vulkanizačnej formy pre skúšku Hriatie DPGi	713004	ks	1	1 327,6240	1 327,62	1 327,62	252,25	Meranie vývinu tepla vo vzorkách gumy počas dynamického zaťaženia Jedná sa o vyhotovenie formy na vytváranie skúšobných vzoriek gumy. Vulkanizačná forma musí umožňovať prípravu vzoriek a zalievanie oceľovej výstuže do gumy. Rozmery formy: 300x300x20 mm, Priemer drôtov do 1.6 mm	2.5
2.1.6.31	teplovzdušná sušiareň, vákuová sušiareň, objem 50 l	713004	ks	1	8 961,4619	8 961,46	8 961,46	1 702,68	Sušenie vzoriek a produktov počas laboratórnych cvičení predmetu Organická chémia materiálov. Typ sušiarne: vákuová sušiareň Vnútorný objem: min 50 l Sušiareň má možnosť programovať teplotný režim sušenia.	2.5
2.1.7	Stavba/stavebný objekt SO 7 FŠT budova FŠT Ťažké Laboratóriá . Štefánikova ul, Trenčín					24 739,27	24 739,27	4 700,46		
2.1.7.1	Notebook o učebne	713002	ks	2	1 294,1015	2 588,20	2 588,20	491,76	Notebook bude pripojený k dataprojektoru a učebniach a bude slúžiť na ovládanie el. prezentácií, Minimálna konfigurácia: Dvojjadrový procesor pre mobilné zariadenia s vylepšenou technológiou spotreby, frekv. 2,4GHz, RAM 2GB, HDD 160GB, DVD Recordable, Displej 15.4" WSXGA+, samostatná graf. karta s 256MB RAM, Ethernet gigabit, Modem 56K v.92, čítačka kariet 7 in 1, ExpressCard + PC card, 6- článková batéria, podpora Display port, systém na obnovu poškodeného OS	2.3
2.1.7.2	IP web kamera	713002	ks	2	1 900,1618	3 800,32	3 800,32	722,06	minimálna konfigurácia: Wireless IP kamera; farebná; zvuk; 2,4GHz; nočné videnie; sledovanie výučby a digitalizácia prednášok a cvičení	2.3
2.1.7.3	Dataprojektor -malé a stredné učebňa	713002	ks	2	2 389,7232	4 779,45	4 779,45	908,10	LCD Projektor bude umiestnený v učebniach malej a strednej veľkosti, prepojený s notebookom bude slúžiť na el. prezentovanie počas pedagogického procesu, parametre : Vlastné rozlíšenie XGA (1 024 x 768), Režim vysokého jasu: min. 3 500 ANSI lúmenov, Kontrast min 400:1, Video kompatibilita: PAL, SECAM, NTSC , diaľkové ovládanie, stropná konzola	2.3

	Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA	Oprávnené výdavky projektu (DPH)	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	F3	G	I
2.1.7.4	Samooobslužný verejný prístupový terminál	713002	ks	2	6 785,6521	13 571,30	13 571,30	2 578,55	Samostatný internetový terminál, ktorý bude umiestnený v danej lokalite v samonosnej oceľovej konštrukcii. Terminál bude vybavený podporou viacerých jazykových mutácií, prostredníctvom terminálu bude možné pristupovať do internetu. Skelet - kov, PC Intel, interiérove prevedenie, reproduktory, 17" TFT LCD displej s rozlíšením 1024x768 antivandal, Do terminálov je inštalovaný zabezpečený prehliadač, ktorý bráni prieniku do operačného systému	2.3
2.1.8	Stavba/stavebný objekt SO 8 Katedra dizajnu , FPT Ružomberok					90 671,90	90 671,90	17 227,66		
2.1.8.1	Dataprotektor -malé a stredná učebňa	713002	ks	2	2 389,7232	4 779,45	4 779,45	908,10	LCD Projektor bude umiestnený v učebniach malej a strednej veľkosti, prepojený s notebookom bude slúžiť na el. prezentovanie počas pedagogického procesu, parametre : Vlastné rozlíšenie XGA (1 024 x 768), Režim vysokého jas: min. 3 500 ANSI lúmenov, Kontrast min 400:1, Video kompatibilita: PAL, SECAM, NTSC , diaľkové ovládanie, stropná konzola	2.3
2.1.8.2	Notebook do učebne	713002	ks	2	1 294,1015	2 588,20	2 588,20	491,76	Notebook bude pripojený k dataprojektoru a učebniach a bude slúžiť na ovládanie el. prezentácií, Minimálna konfigurácia: Dvojjadrový procesor pre mobilné zariadenia s vylepšenou technológiou spotreby, frekv. 2,4GHz, RAM 2GB, HDD 160GB, Dvd Recordable, Displej 15.4" WSXGA+, samostatná graf. karta s 256MB RAM, Ethernet gigabit, Modem 56K v.92, čítačka kariet 7 in 1, ExpressCard + PC card, 6- článková batéria, podpora Display port, systém na obnovu poškodeného OS	2.3
2.1.8.3	PC pre grafické aplikácie	713002	ks	13	1 610,4079	20 935,30	20 935,30	3 977,71	počítač so silnejšou konfiguráciou s grafickou TV kartou, ktorá umožní spracovanie obrazu a zvuku, bude slúžiť na prípravu študijných a výukových materiálov. Min. prevedenie tower, chipset Q35, dvojjadrový procesor 2,4 GHz, FSB 1066, L2 Cache 8MB, RAM PC2-5300 2GB, HDD 250GB, DVD Recordable, Ext. Grafická karta DMS59+TV-Out s RAM 256MB, Gigabit Ethernet	2.3
2.1.8.4	profesionálny digi foto	713002	ks	1	5 277,3053	5 277,31	5 277,31	1 002,69	digitálny fotoaparát - zrkadlovka s príslušenstvom (statív, ext. blesk) s min. konfig. : snímač 21 megapixelov, 100–6400 ISO, obrazový procesor DIGIC IV, ZAOŠTŔOVANIE: Type: TTL-CT-SiR so snímačom CMOS, videozáznam vo formáte Full HD 1080,UKLADACÍ PRIESTOR: CompactFlash Type I/ II (podpora pamäťové karty Microdrive, UDMA) mikrolab printer	2.3
2.1.8.5	profesionálna video kamera	713002	ks	1	19 549,2631	19 549,26	19 549,26	3 714,36	profesionálna videokamera s kvalitou Full HD 1080i: s optickým stabilizátorom obrazu s prechodom z formátu HDV na formát DV, príslušenstvom (statív) s min. 20 optickým zoom určená pre pedagogický proces v rámci predmetov dizajn a priemyselný dizajn	2.3
2.1.8.6	bezdrôtový zosilovač	713002	ks	1	1 958,2454	1 958,25	1 958,25	372,07	zvukový zosilovač pre bezdrôtový príjem signálu určený do prednáškových učební. Koncový zosilovač, min. 2x 500 W/ 8 ohmu; min. 2x 800 W/ 4 ohmu; min. 1x 1600 W/ 8 ohmu v mostiku; hmotnosť max. 23 kg. Plus dual bezdrôtový komplet - vysielač s prímačom a 2ks bezdrôtových mikrofónov	2.3
2.1.8.7	Reproduktory nástenné ozvučenie	713002	ks	1	4 178,3646	4 178,36	4 178,36	793,89	audiozostava 5.1, zosilovač, závesné repro, komplet inštalácia a konfigurácia, zapojenie	2.3
2.1.8.8	Rhino 3d CZ EDU – licencia na jednu ucebnú do 30 PC	711003	ks	1	2 319,6910	2 319,69	2 319,69	440,74	Rhino 3d CZ EDU – software, ktorý slúži na výuku tvorby dizajnu, licencia na jednu ucebnú do 30 PC -položka je započítaná do limitu IKT	2.3
2.1.8.9	LCD veľkoplošný monitor	713002	ks	1	3 846,4586	3 846,46	3 846,46	730,83	Uhlopriečka min. 42", Pomer strán 16:9, Počet farieb min. 16,7 mil., Rozlíšenie min. 1366x768 pix, Rozstup bodov 0.681x0.681 mm, Čas odozvy GTG max. 9ms, Jas 500 cd/m2, Kontrast 1500:1, Horizon. Frekv 15.62-91.1 kHz, Vert. 50-85 Hz, Šírka pásma 165 MHz. Video standard NTSC, PAL, PAL60, SECAM, HDTV Vstupy min. 1xDSUB, 1xHDMI, 1x5BNC, 1x3BNC, 1xRCA composítový, 1xS-VHS, 2xBNC, 1xRS232, 2x2RCA audio, 1x 3,5mm jack Výstup min. 1x2RCA audio, 2x2 audio terminal pre reproduktory Audio výstup 2x 7W, Farba Čierna, Pozorovací uhol 178/178 stupňov Iné vlastnosti: Obrazový mód PiP, Obrazový mód PoP, Zoom, Časovanie, MultiScreen, Vertikálna montáž, Screen Saver Príslušenstvo: Reproduktory	2.3
2.1.8.10	Videokonferenčné zariadenie, kompletne zariadenie do videokonferenčnej miestnosti	713002	ks	1	18 453,9733	18 453,97	18 453,97	3 506,25	Videokonferencia s min. rozlíšením HD 1280*720p 30 fps, min. podpora videoprotokolov H.261, H.263, H.263+, H.264, podpora komunikácie štandardu H.323 pre prenos cez rozhranie IP, podpora dvoch zobrazovacích zariadení, videokamera s rozlíšením HD a min 4*optický zoom, priestorový mic, Data Solution Box For Pcs System, externý mikrofón klopový bezdrôtový, kabeľ, diaľkové ovládanie a príslušenstvo	2.3

A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	F3	G	I
2.1.8.11	Samooobslužný verejný prístupový terminál	713002	ks	1	6 785,6521	6 785,65	6 785,65	1 289,27	Samostatný internetový terminál, ktorý bude umiestnený v danej lokalite v samonosnej oceľovej konštrukcii. Terminál bude vybavený podporou viacerých jazykových mutácií, prostredníctvom terminálu bude možné pristupovať do internetu. Skelet - kov, PC Intel, interiérove prevedenie, reproduktory, 17" TFT LCD displej s rozlíšením 1024x768 antivandal, Do terminálov je inštalovaný zabezpečený prehliadač, ktorý bráni prieniku do operačného systému	2.3
2.2	Poistenie					49 458,93	49 458,93	9 397,20		
2.2.1	Poistenie stavebného objektu SO1 -FSEV TnUAD	637015	projekt	1	6 638,7838	6 638,78	6 638,78	1 261,37	Rozpočtová položka predstavuje náklady na poistenie objektu stavby rekonštruovanej časti na Fakulte sociálno-ekonomických vzťahov TnUAD, Študentská 3, Trenčín, náklady sa odhadli na základe konzultácie s poisťovňami a predstavujú max. náklady na poistenie na dobu trvania projektu	1.1
2.2.2	Poistenie stavebného objektu SO2 -REK TnUAD	637015	projekt	1	4 979,0878	4 979,09	4 979,09	946,03	Rozpočtová položka predstavuje náklady na poistenie objektu stavby rekonštruovanej časti na budove rektorátu TnUAD, Študentská 2, Trenčín, náklady sa odhadli na základe konzultácie s poisťovňami a predstavujú max. náklady na poistenie na dobu trvania projektu	1.2
2.2.3	Poistenie stavebného objektu SO3 -FM	637015	projekt	1	6 638,7838	6 638,78	6 638,78	1 261,37	Rozpočtová položka predstavuje náklady na poistenie objektu stavby rekonštruovanej časti na Fakulte mechatroniky TnUAD, Záblatie, Trenčín, náklady sa odhadli na základe konzultácie s poisťovňami a predstavujú max. náklady na poistenie na dobu trvania projektu	1.3
2.2.4	Poistenie IKT vybavenia SO1 -FSEV	637015	projekt	1	9 958,1757	9 958,18	9 958,18	1 892,05	Rozpočtová položka predstavuje náklady na poistenie zakúpeného IKT vybavenia na Fakulte sociálno-ekonomických vzťahov TnUAD, Študentská 3, Trenčín, náklady sa odhadli na základe konzultácie s poisťovňami a predstavujú max. náklady na poistenie na dobu trvania projektu	2.1
2.2.5	Poistenie IKT vybavenia SO2 -REK	637015	projekt	1	1 659,6959	1 659,70	1 659,70	315,34	Rozpočtová položka predstavuje náklady na poistenie zakúpeného IKT vybavenia na budove rektorátu TnUAD, Študentská 2, Trenčín, náklady sa odhadli na základe konzultácie s poisťovňami a predstavujú max. náklady na poistenie na dobu trvania projektu	2.2
2.2.6	Poistenie IKT vybavenia SO3 -FM	637015	projekt	1	8 298,4797	8 298,48	8 298,48	1 576,71	Rozpočtová položka predstavuje náklady na poistenie zakúpeného IKT vybavenia na Fakulte mechatroniky TnUAD, Záblatie, Trenčín, náklady sa odhadli na základe konzultácie s poisťovňami a predstavujú max. náklady na poistenie na dobu trvania projektu	2.1
2.2.7	Poistenie IKT vybavenia SO4 -ŠD FSP	637015	projekt	1	995,8176	995,82	995,82	189,21	Rozpočtová položka predstavuje náklady na poistenie zakúpeného IKT vybavenia na Študentský domov FPT, Púchov, náklady sa odhadli na základe konzultácie s poisťovňami a predstavujú max. náklady na poistenie na dobu trvania projektu	2.4
2.2.8	Poistenie IKT vybavenia SO5 - FAK	637015	projekt	1	2 323,5743	2 323,57	2 323,57	441,48	Rozpočtová položka predstavuje náklady na poistenie zakúpeného IKT vybavenia na fakultnej budove TnUAD, Študentská 1, Trenčín, náklady sa odhadli na základe konzultácie s poisťovňami a predstavujú max. náklady na poistenie na dobu trvania projektu	2.1
2.2.9	Poistenie IKT vybavenia SO6 - FPT LAB	637015	projekt	1	2 655,5135	2 655,51	2 655,51	504,55	Rozpočtová položka predstavuje náklady na poistenie zakúpeného IKT vybavenia na laboratórnej fakultnej budove FPT, Púchov, náklady sa odhadli na základe konzultácie s poisťovňami a predstavujú max. náklady na poistenie na dobu trvania projektu	2.3
2.2.10	Poistenie IKT vybavenia SO7 -Ľ FST	637015	projekt	1	2 987,4527	2 987,45	2 987,45	567,62	Rozpočtová položka predstavuje náklady na poistenie zakúpeného IKT vybavenia na ťažkých laboratóriách, Štefánikova ul., Trenčín, náklady sa odhadli na základe konzultácie s poisťovňami a predstavujú max. náklady na poistenie na dobu trvania projektu	2.1
2.2.11	Poistenie IKT vybavenia SO8 - KD FPT	637015	projekt	1	2 323,5743	2 323,57	2 323,57	441,48	Rozpočtová položka predstavuje náklady na poistenie zakúpeného IKT vybavenia na katedre dizajnu FPT, Ružomberok, náklady sa odhadli na základe konzultácie s poisťovňami a predstavujú max. náklady na poistenie na dobu trvania projektu	2.1
2.3	Zariadenie a vybavenie - iné					570 616,33	570 616,33	108 417,10		
2.3.1	Stavba/stavebný objekt SO 1 budova FSEV TnUAD, Študentská 3, Trenčín					294 942,60	294 942,60	56 039,09		
2.3.1.1	LCD monitor k študentskej stanici	633002	ks	106	285,1072	30 221,37	30 221,37	5 742,06	LCD monitor k študentskej stanici, min. konfig.: 19", kontrast 2000:1, svietivosť 300cd/m, čas odzvy 5ms, Pivot, TCO03	2.1
2.3.1.2	LCD monitor študentskej grafickej stanici GIS	633002	ks	11	351,1565	3 862,72	3 862,72	733,92	LCD monitor k študentskej stanici, min. konf.: 22", kontrast 2000:1, svietivosť 300cd/m, čas odzvy 5ms, Pivot, TCO03	2.1

A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	F3	G	I
2.3.1.3	Konzola k projektoru, vrátane instalácie a nastavenia	633002	ks	30	663,4801	19 904,40	19 904,40	3 781,84	Stropný držiak: Nosnosť min.: 12kg Dĺžka min.: 250mm s možnosťou predĺženia min. na 3m Uchytenie projektoru: klbové Kábel VGA: medený kábel 14žilový, 3x26AWG coaxiálny, 7x26AWG, a 2x26AWG TP, útlm signálu na 100m -1.7dB, tienenie 100% Al fóliou a 95% medenou fóliou, 75ohm imp.Nominálna, Nom. Capacit. 59,1 pF/m, použiteľnosť na vzdialenosti do 100m bez aktívnych opakovacích prvkov. Ostatné: Kábel silový, Stenová lišta, Inštalácia, Doprava	2.1
2.3.1.4	Premietacie plátno nástenné	633002	ks	30	497,8590	14 935,77	14 935,77	2 837,80	Plátno ručne sťahovateľné, SlimScreen min. 180x180cm, hmotnosť max.8kg, okraje po obvode, Ovládanie manuálne, povrch s pozorovacím uhlom 50 stupňov od osi, vyťahovanie - roletový systém s blokováním po min. 15cm, Uchytene na stenu, na strop.	2.1
2.3.1.5	ozvučenie - malé a stredné učebňe	633002	ks	27	331,9060	8 961,46	8 961,46	1 702,68	kompletná audiozostava 2.1 k notebookom - závesne reproduktory vrátane: inštalácia, káblové rozvody, oživenie	2.1
2.3.1.6	ozvučenie - veľké učebňe	633002	ks	3	995,7180	2 987,15	2 987,15	567,56	kompletná audiozostava 5.1 - závesne reproduktory vrátane: inštalácia, káblové rozvody, oživenie	2.1
2.3.1.7	Multifunkčné zariadenie - scanner tlačiareň	633002	ks	8	862,6237	6 900,99	6 900,99	1 311,19	Funkcie: čierno-biela tlač, čierno-biele kopírovanie, čierno-biele faxovanie, čierno-biele a farebné skenovanie (konfigurácia zariadenia a zapojenie, otestovanie funkčnosti a likvidácia obalového materiálu) Technické požiadavky na tlačiareň Rýchlosť tlače (čierno-biela, A4) min.: 26 str./min. Kvalita tlače min.: 1 200 × 1 200 dpi Výstup prvej strany (čierno-biela, A4): < 10,0 s Možnosti obojstrannej tlače: automatická Pracovné využitie (mesačne, A4) min.: 15000 strán Technické požiadavky na kopírka Rýchlosť kopírovania min.: 26 kópií/min. Pracovné využitie (mesačne, A4) min.: 15000 strán Technické požiadavky na skener Plochý skener, automatický podávač dokumentov Rozlíšenie snímania min.: 19200 dpi Pripojenie: Sieťový port 10/100Base-T Ethernet, vysokorýchlostný port kompatibilný s USB 2.0, port RJ-11 pre fax, výstupný port RJ-11 Pamäť min.: 64 MB Systém kopírovania Skenovací systém Typ skenera Plochý skener, automatický podávač dokumentov Vylepšené rozlíšenie snímania min.: 19200 dpi Optické rozlíšenie skenovania min.: 1 200 dpi Farebné skenovanie: Áno	2.1
2.3.1.8	multiformátový prehrávač	633002	ks	2	663,8120	1 327,62	1 327,62	252,25	Prehrávanie médií: BD-ROM/RE/R, DVD-Video/ROM/-RW/-R/+RW/+R, CD-DA/-R/-RW Podpora formátov: MP3, JPEG, AVI, DivX s CZ titulkami (prehrávanie z CD/DVD/USB), BD-JAVA, MPEG2, VC-1, H.264, dekódery zvuku: Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby True HD, DTS, DTS HD, konektory: HDMI výstup (VIDEO 1920x1080p / 1920x1080i / 1280x720p / 720x480p, AUDIO 7.1 multikanálový PCM)H, DMI 1.3, HDMI CEC (Anynet+), 2x USB 2.0 (predné a zadné), Kompozitné video, Komponentné video, Digitálne Audio_optické, Audio analógový výstup	2.1
2.3.1.9	mikrofón prenosný	633002	ks	12	331,9060	3 982,87	3 982,87	756,75	mikrofón prenosný - bezdrôtový mikrofón pre prednášky	2.1
2.3.1.10	sluchadlá s mic k počítačom	633002	ks	117	62,7302	7 339,44	7 339,44	1 394,49	sluchadlá s mic k počítačom	2.1
2.3.1.11	Laserové ukazovátka	633002	ks	30	52,7731	1 583,19	1 583,19	300,81	Laserové ukazovátka - pre prednášajúcich	2.1
2.3.1.12	súčiastky na upgrade do PC	633002	kus	50	0,0000	26 372,57	26 372,57	5 010,79		2.1
2.3.1.12.1	set_upgrade - 01	633002	set	10	527,4514	5 274,51	5 274,51	1 002,16	upgrade set pozostáva z : vga AGP min 256 MB hard 3D + pamet 2 GB + klavesnica + mys + DVDWRW, test zariadenia a uvedenie do prevádzky skompletizovaného zariadenia. - položka je započítaná do limitu IKT	2.1

	Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA	Oprávnené výdavky projektu (DPH)	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	F3	G	I
2.3.1.12.2	set_upgrade - 02	633002	set	20	527,4514	10 549,03	10 549,03	2 004,32	upgrade set notebook Lenovo 3000 C 100 1 GB pamet , min 6 cell baterka + taska + usb myš , test zariadenia a uvedenie do prevádzky skompletizovaného zariadenia. - položka je započítaná do limitu IKT	2.1
2.3.1.12.3	set_upgrade - 03	633002	set	10	527,4514	5 274,51	5 274,51	1 002,16	upgrade set pozostáva z : vga AGP min 512 MB hard 3D + pamet 1 GB + klavesnica + mys + DVDWRW, test zariadenia a uvedenie do prevádzky skompletizovaného zariadenia. - položka je započítaná do limitu IKT	2.1
2.3.1.12.4	set_upgrade - 04	633002	set	10	527,4514	5 274,51	5 274,51	1 002,16	upgrade set pozostáva z : vga AGP min 256 MB hard 3D + pamet 2 GB+ klavesnica + mys + DVDWRW, test zariadenia a uvedenie do prevádzky skompletizovaného zariadenia. - položka je započítaná do limitu IKT	2.1
2.3.1.13	operačný systém pre pc a notebooky	633013	licencia	150	132,7624	19 914,36	19 914,36	3 783,73	Položka predstavuje licencie operačného systému na platforme MS Windows 7 - položka je započítaná do limitu IKT	2.1
2.3.1.14	výukový soft na GIS	633013	licencia	11	597,4308	6 571,74	6 571,74	1 248,63	výukový soft na GIS - software ArcEditor 9 od fy ArcGeo pre prácu v geografických informačných systémoch, ktorý bude súčasťou učebne GIS a na ktorom bude prebiehať výučba	2.1
2.3.1.15	výukový online software na personalistiku	633013	licencia	21	1 659,5300	34 850,13	34 850,13	6 621,52	výukový online software na personalistiku - online "klient server" software pre prácu v personálnych informačných systémoch, ktorý bude súčasťou učebne personálnych informačných systémov a na ktorom bude prebiehať výučba	2.1
2.3.1.16	grafický software na spracovanie scan a foto	633013	licencia	11	111,1885	1 223,07	1 223,07	232,38	grafický software na spracovanie scan a foto grafický software Zoner Photo Studio Profesional, ktorý bude nainštalovaný v GIS pc učebni a bude slúžiť na výučbu spracovania scan podkladov-máp, a fotografií pre študentov	2.1
2.3.1.17	antivirusový software	633013	licencia	147	32,8587	4 830,23	4 830,23	917,74	antivirusový software slúžiaci na zabezpečenie a prípadné odvírenie študentských pracovných staníc a notebookov v učebniach s upgradom	2.1
2.3.1.18	internetový bezpečnostný software	633013	licencia	147	82,6446	12 148,76	12 148,76	2 308,26	internetový bezpečnostný software Program zo skupiny Ad-Aware na identifikáciu a odstraňovanie škodlivého reklamného a špiónážneho softvéru z internetu zo študentských počítačov a notebookov na učebniach s upgradom	2.1
2.3.1.19	jazykový software - slovník a online prekladač	633013	multilicencia	117	66,3812	7 766,60	7 766,60	1 475,65	jazykový software skupiny PC Translator - multijazykový slovník a online prekladač (GB+DE+RU+FR+SP+IT), ktorý bude nainštalovaný na študentských staniach a bude podporovať pedagogický proces hlavne pri vyhľadávaní a preklade cudzojazyčných edukačných materiálov, preklade cudzojazyčných web stránok potrebných pri výučbe	2.1
2.3.1.20	software na konverziu textov	633013	licencia	5	464,3365	2 321,68	2 321,68	441,12	software na konverziu textov software FineReader od Abbyy software, ktorý bude slúžiť na konverziu scan obrázkov a dokumentov do textovej editovateľnej podoby. Bude nainštalovaný na vybraných počítačoch v študovni a čítarni pre študentov, ktorí spracovávajú dig. materiály	2.1
2.3.1.21	software na internetové publikovanie	633013	licencia	15	95,9208	1 438,81	1 438,81	273,37	software na internetové publikovanie software webový nástroj skupiny WebSite na intuitívnu tvorbu webových stránok na základe mnohých stoviek šablón. Software bude nainštalovaný na vybraných študentských pc v študovni a čítarni a umožní publikovanie študentských prác a vzdelávacích materiálov na internet a jeho zdieľanie	2.1
2.3.1.22	stoličky pre novovybudované učebne	633001	kus	125	49,7859	6 223,24	6 223,24	1 182,42	Statická stolička s ochrannými prvkami na nohách, pevná kovová konštrukcia s vystuženým sedákom, čalunený sedák aj operadlo, ergonomická, záruka 24 mesiacov, nosnosť do 120kg	2.1
2.3.1.23	PC stoličky do novovybudovaných učební	633001	kus	110	99,5718	10 952,90	10 952,90	2 081,05	Ergonomický PC stolička pre pracovnú PC stanicu, DTD lamino, kovové spoje, ABS hrany, kôš na káble pod stolom, výsuvná doska na klávesnicu, káblová priechodka v ploche stola,	2.1
2.3.1.24	stolík pre videokonferenčné miestnosti	633001	kus	2	663,8120	1 327,62	1 327,62	252,25	Ergonomický zasadací stôl pre 6 osôb, oválny, DTD lamino 25mm, ABS hrany, kovové spoje, kôš na káble pod stolom, v stole zabudovaná zásuvkovnica,	2.1
2.3.1.25	uzamykateľné skrinky do novovybudovaných učební	633001	kus	10	527,3986	5 273,99	5 273,99	1 002,06	Specializovaný drevený stôl s odvetranou skrinkou, závesný na stenu, v spodnej časti uzamykateľná dverka, v hornej časti uzamykateľná zásuvka, pevnejšia pracovná plocha, DTD lamino, ABS hrany	2.1
2.3.1.26	uzamykateľné šuplíkové zostavy pre notebooky	633001	kus	30	497,8590	14 935,77	14 935,77	2 837,80	Specializovaný drevený stôl s odvetranou skrinkou, závesný na stenu, v spodnej časti uzamykateľná dverka, v hornej časti uzamykateľná zásuvka, pevnejšia pracovná plocha, DTD lamino, ABS hrany,	2.1
2.3.1.27	študentské sedačky	633001	kus	8	527,3986	4 219,19	4 219,19	801,65	Statické lavicové sedenie, ergonomické, ľahko umývateľné, so 4 ľahko umývateľnými ergonomickými sedeniami, pevná kovová konštrukcia, so zvýšenou nosnosťou,	2.1
2.3.1.28	žalúzie do učební	633001	kus	40	132,7624	5 310,50	5 310,50	1 009,00	V rámci inštalácie projektorov do učební je potrebné zabezpečiť vhodné svetelné podmienky pre efektívne používanie el. prezentácií. Budú inštalované do učební, ktoré sú v prevažnej miere otočené na sľnečný juh. Ks predstavuje jeden set žauzii s príslušenstvom na jedno okno	2.1
2.3.1.29	nástenné magnetické tabule	633001	kus	35	494,2080	17 297,28	17 297,28	3 286,48	Nástenné závesné biele popisné tabule do učební, do ktorých sa bude inštalovať dataprojektor. Budú pripravené pre použitie s prenosným e-bean systémom	2.1

	Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA	Oprávnené výdavky projektu (DPH)	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	F3	G	I
2.3.1.30	knížnicné policové zostavy	633001	kus	15	663,8120	9 957,18	9 957,18	1 891,86	Drevená policová zostava špeciálne prispôbená ako úložný priestor pre knihy a iné edukačné pomôcky, DTD lamino, hrany ABS. Budú umiestnené v čítárni, knižnici a multifunkčnom priestore.	2.1
2.3.2	Stavba/stavebný objekt SO 2 Rektorátna budova TnUAD, Študentská 2, Trenčín					12 735,90	12 735,90	2 419,82		
2.3.2.1	antivirusový software	633013	licencia	12	32,8587	394,30	394,30	74,92	Antivirusový software slúžiaci na zabezpečenie a prípadné odvrátenie študentských pracovných staníc a notebookov v učebniach s upgradom	2.2
2.3.2.2	LCD monitor	633002	licencia	12	285,1072	3 421,29	3 421,29	650,05	LCD monitor k študentskej stanici, min. konfigurácia: 19", kontrast 2000:1, svietivosť 300cd/m, čas odozvy 5ms, Pivot, TCO03, zariadenie súvisí s realizáciou aktivity 1.1	2.2
2.3.2.3	Konzola k projektoru, vrátane inštalácie a nastavenia	633002	ks	1	663,4801	663,48	663,48	126,06	Stropný držiak: Nosnosť min.: 12kg Dĺžka min.: 250mm s možnosťou predĺženia min. na 3m Uchytenie projektoru: kľobové Kábel VGA: medený kábel 14žilový, 3x26AWG coaxiálny, 7x26AWG, a 2x26AWG TP, útlm signálu na 100m -1,7dB, tienenie 100% Al fóliou a 95% medenou fóliou, 75ohm imp.Nominálna, Nom. Capacit. 59,1 pF/m, použiteľnosť na vzdialenosti do 100m bez aktívnych opakovacích prvkov. Ostatné: Kábel silový, Stenová lišta, Inštalácia, Doprava	2.2
2.3.2.4	Premietacie plátno nástenné	633002	ks	1	497,8590	497,86	497,86	94,59	Plátno ručne sťahovateľné, SlimScreen min. 180x180cm, hmotnosť max.8kg, okraje po obvode, Ovládanie manuálne, povrch s pozorovacím uhlom 50 stupňov od osi, vyťahovanie - roletový systém s blokovaním po min. 15cm, Uchytenie na stenu, na strop.	2.2
2.3.2.5	Switch 24 port	633002	ks	4	696,6707	2 786,68	2 786,68	529,47	menežovateľný switch L2/L3 24 x RJ-45 10/100 port (IEEE 802.3 Type 10Base-T; 802.3u Type 100Base-TX) 2 x "dual personality" port - každý môže byť použitý buď ako RJ-45 10/100/1000 port (IEEE 802.3 Type 10Base-T; 802.3u Type 100Base-TX; 802.3ab 1000Base-T Gigabit Ethernet) alebo ako mini-GBIC slot (potrebný mini-GBIC transceivers) položka je započítaná do limitu IKT	2.2
2.3.2.6	Optický modul SFP	633002	ks	4	859,3046	3 437,22	3 437,22	653,07	Optický modul SFP - súčasť aktívnej IKT siete	2.2
2.3.2.7	Záložný zdroj UPS 1 kW	633002	ks	1	593,7798	593,78	593,78	112,82	1500VA/865W, Rackové prevedenie výška 2 U - súčasť aktívnej IKT siete	2.2
2.3.2.8	Optický prevodník	633002	ks	2	241,9595	483,92	483,92	91,94	Optický prevodník - 1000T to SFP - súčasť aktívnej IKT siete	2.2
2.3.2.9	Šasi pre optický prevodník	633002	ks	2	96,2527	192,51	192,51	36,58	Šasi pre optický prevodník - súčasť aktívnej IKT siete	2.2
2.3.2.10	Zdroj pre optické šasi	633002	ks	2	132,4305	264,86	264,86	50,32	Zdroj pre optické šasi - súčasť aktívnej IKT siete	2.2
2.3.3	Stavebný objekt SO 3 Budova fakulty mechatroniky, Záblatie					124 922,92	124 922,92	23 735,35		
2.3.3.1	Switch, manažovateľný	633002	ks	18	962,1955	17 319,52	17 319,52	3 290,71	menežovateľný switch L2/L3 24 x RJ-45 10/100 port (IEEE 802.3 Type 10Base-T; 802.3u Type 100Base-TX) 2 x "dual personality" port - každý môže byť použitý buď ako RJ-45 10/100/1000 port (IEEE 802.3 Type 10Base-T; 802.3u Type 100Base-TX; 802.3ab 1000Base-T Gigabit Ethernet) alebo ako mini-GBIC slot (potrebný mini-GBIC transceivers)	2.1
2.3.3.2	LCD monitor k študentskej stanici	633002	ks	128	173,5868	22 219,11	22 219,11	4 221,63	LCD monitor k študentskej stanici, min. konfigurácia: 19", kontrast 2000:1, svietivosť 300cd/m	2.1
2.3.3.3	LCD monitor k pracovnej stanici	633002	ks	12	415,6127	4 987,35	4 987,35	947,60	LCD monitor k študentskej stanici, min. Konfigurácia: 24", kontrast 2000:1, svietivosť 300cd/m	2.1
2.3.3.4	Optické SFP prevodníky Gigabit, s modulom SFP	633002	ks	10	859,3046	8 593,05	8 593,05	1 632,68	Optický prevodník - 1000T to SFP aktívna časť IKT dátovej infraštruktúry s možnosťou osadenia do spoločného šasi, automatická podpora MDI/X na metalickej strane, transparentný pre VLAN a Jumbo rámce, podpora testovania straty konektivity, bezventilátorový dizajn, SFP rozhranie, SFP modul	2.1
2.3.3.5	Šasi pre optické prevodníky	633002	ks	1	195,8245	195,82	195,82	37,21	Šasi pre optické prevodníky, montáž do 19" racku, minimálne 11 zariadení, možnosť napájania DC napätím, optická indikácia osadenia prevodníka do šasi	2.1
2.3.3.6	Projekčné plátno	633002	ks	26	663,8120	17 259,11	17 259,11	3 279,23	Plátno ručne sťahovateľné, rozmer min. 183x240cm, Hmotnosť max. 16kg, ovládanie manuálne, Povrch s pozorovacím uhlom 50 stupňov od osi, Vyťahovanie roletový systém s blokovaním po 15cm, Uchytenie na stenu, na strop	2.1
2.3.3.7	MS Server 2008 Enterprise edition	633013	licencia	1	431,1459	431,15	431,15	81,92	MS Server 2008 Operačný systém pre aplikačný server	2.1
2.3.3.8	AutoCAD 2008	633013	licencia	10	862,6237	8 626,24	8 626,24	1 638,99	AutoCAD 2008 Konštruktérsky program, ktorý značne zlepší kreativitu a realitu vnímania konštruktérskej podstaty automobilového priemyslu. Bude sa využívať pri vzdelávacom procese v odbore naviazanom na automobilový priemysel	2.1
2.3.3.9	Solid Edge v20	633013	licencia	5	663,8120	3 319,06	3 319,06	630,62	Solid Edge v20 Strojárska a konštruktérska analýza strojov a mechanizmov strojárskych zariadení. Bude sa využívať pri vzdelávacom procese v odbore naviazanom na automobilový priemysel	2.1

	Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA	Oprávnené výdavky projektu (DPH)	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	F3	G	I
2.3.3.10	Ghost Sol Suite 2.0 Computer Express Band A	633013	licencia	21	66,0493	1 387,04	1 387,04	263,54	Ghost Sol Suite 2.0 Computer Express Band A Ghost počítačova utilita, multilicencia ktorá podporuje jednoduchšie a rýchlejšie nachezvanie vyučovacieho prostredia v počítačových laboratóriách pre študentov pomocou metódy klonovania obrazov nainštalovaného systému. Značne urýchli správu PC študentských staníc používaných pre výučbu	2.1
2.3.3.11	Pracovný stôl pre PC	633001	ks	70	99,5718	6 970,03	6 970,03	1 324,31	Ergonomický PC stolík pre pracovnú PC stanicu, DTD lamino, kovové spoje, ABS hrany, kôš na káble pod stolom, výsuvná doska na klávesnicu, káblová priechodka v ploche stola,	2.1
2.3.3.12	Stolička k pracovnému stolu	633001	ks	130	49,7859	6 472,17	6 472,17	1 229,71	statická stolička s ochrannými prvkami na nohách, pevná kovová konštrukcia s vystuženým sedákom, čalúnený sedák aj operadlo, ergonomická, nosnosť do 120kg.	2.1
2.3.3.13	Moduly SFP-GE SX	633002	ks	20	859,3046	17 186,09	17 186,09	3 265,36	GigabitEthernet optický SFP prevodník s LC konektorom a SX transcieverom (multimode do 550m)	2.1
2.3.3.14	uzamykateľné šuplíkové zostavy pre notebooky	633001	ks	20	497,8590	9 957,18	9 957,18	1 891,86	Špecializovaný drevený stolík s odvetranou skrinkou, závesný na stenu, v spodnej časti uzamykateľné dverka, v hornej časti uzamykateľná zásuvka, pevnejšia pracovná plocha, DTD lamino, ABS hrany,	2.1
2.3.4	Stavebný objekt SO 4 budova študentského domova FPT Púchov					12 740,87	12 740,87	2 420,77		
2.3.4.1	Premietacie plátno nástenné	633002	ks	1	497,8590	497,86	497,86	94,59	Plátno ručne sťahovateľné, SlimScreen min. 180x180cm, hmotnosť max.8kg, okraje po obvode, Ovládanie manuálne, povrch s pozorovacím uhlom 50 stupňov od osi, vyťahovanie - roletový systém s blokovaním po min. 15cm, Uchytené na stenu, na strop.	2.4
2.3.4.2	ozvučenie učebni	633002	ks	1	995,7180	995,72	995,72	189,19	kompletná audiozostava 5.1 - závesne reproduktory vrátane: inštalácia, káblové rozvody, oživenie	2.4
2.3.4.3	Monitor LCD	633002	ks	11	251,9167	2 771,08	2 771,08	526,51	LCD monitor k študentskej stanici, min. konfigur.: 19", kontrast 2000:1, svietivosť 300cd/m, čas odozvy 5ms, Pivot, TCO03	2.4
2.3.4.4	Konzola k projektoru, vrátane inštalácie a nastavenia	633002	ks	1	663,4801	663,48	663,48	126,06	Stropný držiak: Nosnosť min.: 12kg Dĺžka min.: 250mm s možnosťou predĺženia min. na 3m Uchytenie projektora: kĺbové Kábel VGA: medený kábel 14žilový, 3x26AWG coaxiálny, 7x26AWG, a 2x26AWG TP, útlm signálu na 100m -1.7dB, tienenie 100% Al fóliou a 95% medenou fóliou, 75ohm imp.Nominálna, Nom. Capacit. 59,1 pF/m, použiteľnosť na vzdialenosti do 100m bez aktívnych opakovacích prvkov. Ostatné: Kábel silový, Stenová lišta, Inštalácia, Doprava	2.4
2.3.4.5	antivirusový software	633013	ks	12	32,8587	394,30	394,30	74,92	antivirusový software slúžiaci na zabezpečenie a prípadné odvírenie študentských pracovných staníc a notebookov v učebniach s upgradom	2.4
2.3.4.6	el. predlžovačka	633006	ks	20	19,5825	391,65	391,65	74,41	el. predlžovačka s prepäťovou ochranou určená do učebne na zapojenie vybavenia do el. siete	2.4
2.3.4.7	Switch 24 port	633002	ks	4	696,6707	2 786,68	2 786,68	529,47	menežovateľný switch L2/L3 24 x RJ-45 10/100 port (IEEE 802.3 Type 10Base-T; 802.3u Type 100Base-TX) 2 x "dual personality" port - každý môže byť použitý buď ako RJ-45 10/100/1000 port (IEEE 802.3 Type 10Base-T; 802.3u Type 100Base-TX; 802.3ab 1000Base-T Gigabit Ethernet) alebo ako mini-GBIC slot (potrebný mini-GBIC transceivers)	2.4
2.3.4.8	Optický modul SFP	633002	ks	4	859,3046	3 437,22	3 437,22	653,07	Optický modul SFP - súčasť aktívnej IKT siete	2.4
2.3.4.9	Optický prevodník	633002	ks	2	238,9723	477,94	477,94	90,81	Optický prevodník - súčasť aktívnej IKT siete	2.4
2.3.4.10	Šasi pre optický prevodník	633002	ks	2	96,2527	192,51	192,51	36,58	Šasi pre optický prevodník - súčasť aktívnej IKT siete	2.4
2.3.4.11	Zdroj pre optické šasi	633002	ks	1	132,4305	132,43	132,43	25,16	Zdroj pre optické šasi - súčasť aktívnej sieťovej infraštruktúry pre rozvod IKT signálu - súčasť aktívnej IKT siete	2.4
2.3.5	Stavebný objekt SO 5 fakultná budova FSEV, FM, Študentská 1					59 098,46	59 098,46	11 228,71		
2.3.5.1	LCD monitor k študentskej stanici	633002	ks	22	255,2357	5 615,19	5 615,19	1 066,89	LCD monitor k študentskej stanici, min. konfigur.: 19", kontrast 2000:1, svietivosť 300cd/m, čas odozvy 5ms, Pivot, TCO03	2.1
2.3.5.2	LCD monitor k pracovnej stanici	633002	ks	26	415,6127	10 805,93	10 805,93	2 053,13	LCD monitor k pracovnej stanici, min. konfigur.: 24", kontrast 2000:1, svietivosť 300cd/m	2.1
2.3.5.3	3D myš	633002	ks	26	62,7302	1 630,99	1 630,99	309,89	laserova myš s rozlíšením min. 1200dpi, polohovacie 3D zariadenie pre prácu s CAD/CAM programami	2.1
2.3.5.4	Stropný držiak k projektoru, vrátane inštalácie a nastavenia	633002	ks	17	663,4801	11 279,16	11 279,16	2 143,04	Stropný držiak: Nosnosť min.: 12kg Dĺžka min.: 250mm s možnosťou predĺženia min. na 3m Uchytenie projektora: kĺbové Kábel VGA: medený kábel 14žilový, 3x26AWG coaxiálny, 7x26AWG, a 2x26AWG TP, útlm signálu na 100m -1.7dB, tienenie 100% Al fóliou a 95% medenou fóliou, 75ohm imp.Nominálna, Nom. Capacit. 59,1 pF/m, použiteľnosť na vzdialenosti do 100m bez aktívnych opakovacích prvkov. Ostatné: Kábel silový, Stenová lišta, Inštalácia, Doprava	2.1

	Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA	Oprávnené výdavky projektu (DPH)	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	F3	G	I
2.3.5.5	Switch 24 port	633002	ks	4	696,6707	2 786,68	2 786,68	529,47	menežovateľný switch L2/L3 24 x RJ-45 10/100 port (IEEE 802.3 Type 10Base-T; 802.3u Type 100Base-TX) 2 x "dual personality" port - každý môže byť použitý buď ako RJ-45 10/100/1000 port (IEEE 802.3 Type 10Base-T; 802.3u Type 100Base-TX; 802.3ab 1000Base-T Gigabit Ethernet) alebo ako mini-GBIC slot (potrebný mini-GBIC transceivers) -	2.1
2.3.5.6	Optický modul SFP	633002	ks	4	859,3046	3 437,22	3 437,22	653,07	Optický modul SFP - aktívna časť IKT infraštruktúry	2.1
2.3.5.7	Wifi router	633002	ks	4	892,4952	3 569,98	3 569,98	678,30	Wifi access point Externé v/v porty min.: 2 RJ-45 auto-sensing 10/100 ports (IEEE 802.3 Type 10Base-T, IEEE 802.3u Type 100Base-TX); Duplex: half or full Anténne konektory min.: 2 Bezpečnosť: UL 2043; UL 60950; IEC 60950; EN 60950-1; CSA 22.2 No. 950-95; CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-03; EN 60601-1-2 Elektromagnetická kompatibilita: EN 55022 Class B; EN 301 489-1; EN 301 489-17; ICES-003 Class B; FCC Part 15, Class B	2.1
2.3.5.8	Optický prevodník	633002	ks	2	241,9595	483,92	483,92	91,94	Optický prevodník - aktívna časť IKT infraštruktúry	2.1
2.3.5.9	Šasi pre optický prevodník	633002	ks	2	96,2527	192,51	192,51	36,58	Šasi pre optický prevodník - aktívna časť IKT infraštruktúry	2.1
2.3.5.10	stoličky pre novovybudované učebne	633001	ks	48	49,7859	2 389,72	2 389,72	454,05	statická stolička s ochrannými prvkami na nohách, pevná kovová konštrukcia s vystuženým sedákom, čalunený sedák aj operadlo, ergonomická, záruka 24 mesiacov, nosnosť do 120kg.	2.1
2.3.5.11	PC stoličky do novovybudovaných učební	633001	ks	48	99,5718	4 779,45	4 779,45	908,10	Ergonomický PC stoličky pre pracovnú PC stanicu, DTD lamino, kovové spoje, ABS hrany, kôš na káble pod stolom, výšuvná doska na klávesnicu, káblová priechodka v ploche stola	2.1
2.3.5.12	uzamykateľné skrinky do novovybudovaných učební	633001	ks	17	497,8590	8 463,60	8 463,60	1 608,08	Špecializovaný drevený stôl s odvetranou skrinkou, závesný na stenu, v spodnej časti uzamykateľné dvere, v hornej časti uzamykateľná zásuvka, pevnejšia pracovná plocha, DTD lamino, ABS hrany	2.1
2.3.5.13	dátové médiá do páskovej knižnice	633002	balenie	4	849,8121	3 399,25	3 399,25	645,86	Dátové média pre položku 2.1.5.17, vyžaduje sa kompatibilita s dodávaným dátovým skladom	2.1
2.3.5.14	Zdroj pre optické šasi	633002	ks	2	132,4305	264,86	264,86	50,32	Zdroj pre optické šasi - aktívna časť IKT infraštruktúry	2.1
2.3.6	Stavebný objekt SO 6 Fakulta priemyselných technológií Púchov - laboratórna budova					40 485,20	40 485,20	7 692,19		
2.3.6.1	Premietacie plátno nástenné	633002	ks	4	497,8590	1 991,44	1 991,44	378,37	Plátno ručne sťahovateľné. SlimScreen min. 180 x 180 cm, hmotnosť max. 8 kg, okraje po obvode, Ovládanie manuálne, povrch s pozorovacím uhlom 50 stupňov od osi, vytáhanie - roletový systém s blokovaním po min. 15cm, Uchytene na stenu, na strop	2.3
2.3.6.2	multiformátový video prehrávač	633002	ks	1	829,7650	829,76	829,76	157,65	Prehrávanie médií: BD-ROM/RE/R, DVD-Video/ROM/-RW/-R/+RW/+R, CD-DA/-R/-RW Podpora formátov: MP3, JPEG, AVI, DivX s CZ titulkami (prehrávanie z CD/DVD/USB), BD-JAVA, MPEG2, VC-1, H.264, dekódery zvuku: Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby True HD, DTS, DTS HD, konektory: HDMI výstup (VIDEO 1920x1080p / 1920x1080i / 1280x720p / 720x480p, AUDIO 7.1 multikanálový PCM)H, DMI 1.3, HDMI CEC (Anynet+), 2x USB 2.0 (predné a zadné), Kompozitné video, Komponentné video, Digitálne Audio, optické, Audio analógový výstup	2.3
2.3.6.3	mikrofón prenosný	633002	ks	5	331,9060	1 659,53	1 659,53	315,31	snímacie zvukové zariadenie pre prednášajúceho, ktoré slúži na snímanie zvuku a jeho bezdrôtový prenos	2.3
2.3.6.4	mikrofón na klop	633002	ks	5	331,9060	1 659,53	1 659,53	315,31	Audio zariadenie, ktoré slúži na snímanie zvuku s bezdrôtovým prenosom a je upevniteľné na oblečenie. jedná sa o kravatový bezdrôtový mikrofón, kábel musí mať 3,5mm konektor, musí mať ovládanie hlasitosti, opaskovú klipsu, prepínanie prenosového módu, LED indikátor napájania, napájanie cez 9V batériu, prenosová sila je < 5mW (EIRP) a dosah približne cca. 30 metrov. Technické údaje: Prenosová frekvencia 863.05MHz Rozsah audio frekvencie 50-15,000Hz Frekvenčná stabilita ≥0.005% Hmotnosť max.: 100g	2.3
2.3.6.5	reproduktory nástenné, ozvučenie miestnosti	633002	ks	4	995,7180	3 982,87	3 982,87	756,75	Kompletná audiozostava 5.1, zariadenie a ozvučenie miestnosti, káblové rozvody, reproduktory na stenu, inštalácia	2.3
2.3.6.6	Konzola k projektoru, vrátane inštalácie a nastavenia	633002	ks	4	663,4801	2 653,92	2 653,92	504,24	Úchytné zariadenie k projektoru, zapojenie a VGA kompletná kabeľáž, napájacia kabeľáž, inštalácia a nastavenie	2.3
2.3.6.7	operačný systém pre pc a notebooky	633013	licencia	4	132,7624	531,05	531,05	100,90	Položka predstavuje licencie operačného systému na platforme MS Windows 7 - položka je započítaná do limitu IKT	2.3

	Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA	Oprávnené výdavky projektu (DPH)	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	F3	G	I
2.3.6.8	antivirusový software pre notebooky a pc	633013	licencia	4	32,8587	131,43	131,43	24,97	antivirusový software slúžiaci na zabezpečenie a prípadné odvírenie študentských pracovných staníc a notebookov v učebniach s upgradom	2.3
2.3.6.9	internetový bezpečnostný software	633013	licencia	4	82,6446	330,58	330,58	62,81	Program zo skupiny Ad-Aware na identifikáciu a odstraňovanie škodlivého reklamného a špiónážneho softvéru z internetu zo študentských počítačov a notebookov na učebniach s upgradom	2.3
2.3.6.10	el. predlžovačky	633006	ks	10	19,8812	198,81	198,81	37,77	elektrická predlžovačka s prepäťovou ochranou určená do učebne na zapojenie vybavenia do el. siete	2.3
2.3.6.11	LCD monitor k študentskej stanici	633002	ks	15	285,1072	4 276,61	4 276,61	812,56	Min. parametre: 19" širokouhlý, rozlíš. 1440 x 900, jas 300cd/m2, kontrast 6000:1, vstup. Konektor D-SUB, DVI-D, max. rozmery 440 mm x 359,5 mm x 191,8 mm, hmotnosť max. 5,2 kg	2.3
2.3.6.12	keramická tabuľa	633001	ks	2	165,9500	331,90	331,90	63,06	na názorné vysvetlenie preberanej látky pri výuke labor. cvičení	2.5
2.3.6.13	Light polariscop	633005	ks	1	715,5893	715,59	715,59	135,96	pre študentov na meranie vnútorného napätia pri výuke Laboratória odboru, polariskop s prechodom svetla aj v oblasti blízkeho UV žiarenia	2.5
2.3.6.14	konduktometer	633005	ks	1	409,9039	409,90	409,90	77,88	bude slúžiť na meranie vodivosti pri lab. cvičeniach, vodivosť 0-500mS/cm s presnosťou □0,5%	2.5
2.3.6.15	prenosný konduktometer (vodivosť - autorange)	633005	ks	1	542,6663	542,67	542,67	103,11	bude slúžiť na meranie vodivosti pri lab. cvičeniach,	2.5
2.3.6.17	výkonový napájací zdroj	633002	ks	3	30,8673	92,60	92,60	17,59	pre laboratorné cvičenia študentov z predmetu Fyzika 2,	2.5
2.3.6.18	Súprava na geometrickú optiku s tabuľou a doplnkové príslušenstvo + 5 lúčový laser-demonstračná súprava	633005	ks	1	868,9299	868,93	868,93	165,10	pre laboratorné cvičenia študentov z predmetu Fyzika 2, súprava na geometrickú optiku s tabuľou a doplnkové príslušenstvo + 5 lúčový laser	2.5
2.3.6.19	laserová optická súprava s tabuľou na vlnovú optiku (holografia, interferencia, difrakcia, príručka s úlohami)- študentská súprava	633005	ks	1	473,9618	473,96	473,96	90,05	laserová optická súprava pre laboratorné cvičenia študentov z predmetu Vlnová optika,	2.5
2.3.6.20	Fresnelove zrkadlá so zdrojom	633005	ks	1	220,0537	220,05	220,05	41,81	Fresnelové zrkadlá so zdrojom pre laboratorné cvičenia študentov z predmetu Vlnová optika,	2.5
2.3.6.21	vibračný senzor so sadou svoriek	633005	ks	1	465,3322	465,33	465,33	88,41	pre laboratorné cvičenia študentov z predmetu MECHANIKA	2.5
2.3.6.22	Mini rotačný podstavec	633005	ks	1	829,7650	829,76	829,76	157,65	pre laboratorné cvičenia študentov z predmetu Náuka o materiáloch,	2.5
2.3.6.23	Hliníkový posuvný podstavec šírky 30mm	633005	ks	1	497,8590	497,86	497,86	94,59	Hliníkový posuvný podstavec šírky 30mm	2.5
2.3.6.24	laboratórny nábytok, skrinky a police na úschovu chemikálií a laboratórneho skla	633001	ks	8	414,8825	3 319,06	3 319,06	630,62	bezpečné ukladanie vzoriek, náradia, drobných pomôcok pre miešanie zmesí a meranie fyz.- mech. vlastností gumy a plastov	2.5
2.3.6.25	ihličková tlačiareň pre vulkatre Monsanto	633002	ks	1	497,8590	497,86	497,86	94,59	mechanické zobrazenie vulkanizačnej krivky gumy	2.5
2.3.6.26	prívod teplej vody	633007	súbor	20	33,1906	663,81	663,81	126,12	použitie : inštalácia do laboratórnych stolov pre výuku Organickej chémie	2.5
2.3.6.27	školský nábytok - stoly	633001	ks	15	99,5718	1 493,58	1 493,58	283,78	zariadenie miestnosti pre prednášky KCHTPMT - pre študentov, špecializovaný ergonomický prednáškový stôl, DTD lamino, kovové spoje, ABS hrany	2.5
2.3.6.28	školský nábytok - stoličky	633001	ks	48	49,7859	2 389,72	2 389,72	454,05	statická stolička s ochrannými prvkami na nohách, pevná kovová konštrukcia s vstuženým sedákom, čalunený sedák aj operadlo, ergonomická, záruka 24 mesiacov, nosnosť do 120kg, zariadenie miestnosti pre prednášky KCHTPMT	2.5
2.3.6.29	špeciálne stoly pod lab. váhy	633001	ks	2	414,8825	829,76	829,76	157,65	presné váženie - špecializovaný ergonomický odpružený laboratórny stôl, rozmer dosky 900x600 mm	2.5
2.3.6.30	školský nábytok - stoly	633001	ks	9	99,5718	896,15	896,15	170,27	zariadenie pre seminárnu výučbu v rámci KCHTPMT, špecializovaný ergonomický prednáškový stôl, DTD lamino, kovové spoje, ABS hrany	2.5
2.3.6.31	priečhodky pre miešadlá v bankách o priemere hriadeľa 8 mm	633005	ks	3	132,7624	398,29	398,29	75,68	procesy destilácie, polymerizácie, esterifikácie v rámci výučby	2.5
2.3.6.32	stoly pod laboratórne váhy	633001	ks	3	414,8825	1 244,65	1 244,65	236,48	presné váženie - odpružený laboratórny stôl	2.5
2.3.6.33	laboratórne hriadeľové miešacie zariadenie	633005	ks	3	995,7180	2 987,15	2 987,15	567,56	procesy destilácie, polymerizácie, esterifikácie v rámci výučby	2.5
2.3.6.34	sklenené miešadlo (dĺžka/priemer = 320/10)	633005	ks	3	66,3812	199,14	199,14	37,84	procesy destilácie, polymerizácie, esterifikácie v rámci výučby	2.5
2.3.6.35	elektrický varič s tepelnou reguláciou, 1 platničkový	633005	ks	4	53,1050	212,42	212,42	40,36	procesy destilácie, polymerizácie, esterifikácie v rámci výučby	2.5
2.3.6.36	skrinky a police na úschovu chemikálií a lab. skla-dvojkrídlové vysoké skrine policové	633001	ks	4	414,8825	1 659,53	1 659,53	315,31	bezpečné ukladanie vzoriek, náradia, drobných pomôcok pre laboratorné cvičenia z predmetu Organická chémia a Textilná technológia	2.5
2.3.7	Stavebný objekt SO 7 FST budova FST Ťažké Laboratória , Štefánikova ul, Trenčín					4 280,93	4 280,93	813,38		
2.3.7.1	stoličky pre novovybudované učebne	633001	ks	30	49,7859	1 493,58	1 493,58	283,78	Rozpočtová položka predstavuje ergonomické stoličky pre študentov určené do rekonštruovaných učební, ktoré budú umiestnené pri PC stolkoch. Statická stolička s ochrannými prvkami na nohách, pevná kovová konštrukcia s vstuženým sedákom, čalunený sedák aj operadlo, ergonomická, nosnosť do 120 kg	2.3
2.3.7.2	uzamykateľné šuplíkové zostavy pre notebooky	633001	ks	2	497,8590	995,72	995,72	189,19	Rozpočtová položka predstavuje nábytok, konkrétne uzamykateľné špeciálne šuplíkové zostavy, ktoré budú rozmiestnené v každej učebni, kde sa bude inštalovať dataprojektor s príslušným obslužným notebookom. Bude slúžiť na bezpečné uskladnenie notebooku a príslušenstva (nabíjačka, laser, ukazovátka) v učebni, špecializovaný drevený stôl s odvetranou skrinkou, závesný na stenu, v spod. časti uzamyk. dverka, v hor. časti uzamyk. zásuvka, pevnejšia pracovná plocha, DTD lamino, ABS hrany	2.3

	Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA	Oprávnené výdavky projektu (DPH)	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	F3	G	I
2.3.7.3	Tlačiareň	633002	ks	2	895,8143	1 791,63	1 791,63	340,41	laserová tlačiareň A4 (konfigurácia zariadenia a zapojenie, otestovanie funkčnosti a likvidácia obalového materiálu) Rýchlosť tlače (farebné A4) min.: 30 str./min, Prvá strana do max. 11 sec. mono/color, pamäť min.: 256 MB, procesor min.: 515 MHz CPU, prac. využitie (mesačne, A4) min. 75000 strán, kvalita tlače (farebná) min. 1200x600 dpi, pripojenie: USB2.0, 1 x JetDirect Fast Ethernet, 1 x EIO slot (IEEE 1284-B parallel card J7972G or HDD), vstup. podávač min. 100 + 250 listov	2.3
2.3.8	Stavebný objekt SO 8 Katedra dizajnu FPT Ružomberok					21 409,45	21 409,45	4 067,80		
2.3.8.1	Premietacie plátno nástenné	633002	ks	2	497,8590	995,72	995,72	189,19	Zobrazovacie plátno pre dataprojektor, plátno ručne sťahovateľné, SlimScreen min. 180x180 cm, hmotnosť max 8 kg, okraje po obvode, ovládanie manuálne, povrch s pozorovacím uhlom 50 stupňov od osi, uchytenie na stenu, strop	2.3
2.3.8.2	mikrofón prenosný	633002	ks	2	331,9060	663,81	663,81	126,12	Audio zariadenie, ktoré slúži na snímanie zvuku a jeho bezdrôtový prenos	2.3
2.3.8.3	mikrofón na klop	633002	ks	2	331,9060	663,81	663,81	126,12	Audio zariadenie, ktoré slúži na snímanie zvuku s bezdrôtovým prenosom a je upevniteľné na oblečenie, jedná sa o kravatový bezdrôtový mikrofón, kábel musí mať 3,5mm konektor, musí mať ovládanie hlasitosti, opaskový klipštu, prepínanie prenosového módu, LED indikátor napájania, napájanie cez 9V batériu, prenosová sila je < 5mW (EIRP) a dosah približne cca. 30 metrov. Technické údaje: Prenosová frekvencia 863.05MHz Rozsah audio frekvencie 50-15,000Hz Frekvenčná stabilita 0.005% Hmotnosť max.: 100g	2.3
2.3.8.4	Konzola k projektoru	633002	ks	2	663,4801	1 326,96	1 326,96	252,12	Stropný držiak: Nosnosť min.: 12kg Dĺžka min.: 250mm s možnosťou predĺženia min. na 3m Uchytenie projektoru: klbové Kábel VGA: medený kábel 14žilový, 3x26AWG coaxiálny, 7x26AWG, a 2x26AWG TP, útlm signálu na 100m -1.7dB, tienenie 100% Al fóliou a 95% medenou fóliou, 750hm imp.Nominálna, Nom. Capacit. 59,1 pF/m, použiteľnosť na vzdialenosti do 100m bez aktívnych opakovacích prvkov. Ostatné: Kábel silový, Stenová lišta, Inštalácia, Doprava	2.3
2.3.8.5	LCD monitor k pracovnej stanici	633002	ks	13	415,6127	5 402,96	5 402,96	1 026,56	LCD monitor k pracovnej stanici, min. Konfig.: 24", kontrast 2000:1, svietivosť 300cd/m	2.3
2.3.8.6	Laserové ukazovátka	633002	ks	4	52,7731	211,09	211,09	40,11	laser ukazovátka pre prednášajúcich	2.3
2.3.8.7	operačný systém pre pc a notebook CD kit	633013	licencia	13	132,7624	1 725,91	1 725,91	327,92	Položka predstavuje licencie operačného systému na platforme MS Windows 7 - položka je započítaná do limitu IKT	2.3
2.3.8.8	CorelDRAW Graphics Suite X4 Education License ML	633013	licencia	12	132,4305	1 589,17	1 589,17	301,94	Software, slúžiaci na výuku	2.3
2.3.8.9	CorelDRAW Graphics Suite X4 Licensing Media Pack ML	633013	licencia	1	65,7174	65,72	65,72	12,49	Software, slúžiaci na výuku	2.3
2.3.8.10	Adobe CS3 Design Premium WIN EDU Licencia CZ	633013	licencia	3	1 191,2106	3 573,63	3 573,63	678,99	Software, slúžiaci na výuku	2.3
2.3.8.11	medium ku Adobe CS3	633013	ks	1	85,9637	85,96	85,96	16,33	Software, slúžiaci na výuku	2.3
2.3.8.12	Vypalovací program	633013	súbor	1	82,9765	82,98	82,98	15,77	Napaľovací software pre pedagogické účely	2.3
2.3.8.13	el. predlžovačka	633006	ks	20	19,5825	391,65	391,65	74,41	elektrická predlžovačka s prepäťovou ochranou určená do učebne na zapojenie vybavenia do el. siete	2.3
2.3.8.14	multiformátový video prehrávač	633002	ks	1	663,8120	663,81	663,81	126,12	Prehrávanie médií: BD-ROM/RE/R, DVD-Video/ROM/-RW/-R/+RW/+R, CD-DA/-R/-RW Podpora formátov: MP3, JPEG, AVI, DivX s CZ titulkami (prehrávanie z CD/DVD/USB), BD-JAVA, MPEG2, VC-1, H.264, dekódery zvuku: Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby True HD, DTS, DTS HD, konektory: HDMI výstup (VIDEO 1920x1080p / 1920x1080i / 1280x720p / 720x480p, AUDIO 7.1 multikanálový PCM)H, DMI 1.3, HDMI CEC (Anynet+), 2x USB 2.0 (predné a zadné), Kompozitné video, Komponentné video, Digitálne Audio_optické, Audio analógový výstup	2.3
2.3.8.15	Switch 24 port	633002	ks	2	829,7650	1 659,53	1 659,53	315,31	menežovateľný switch L2/L3 24 x RJ-45 10/100 port (IEEE 802.3 Type 10Base-T; 802.3u Type 100Base-TX) 2 x "dual personality" port - každý môže byť použitý buď ako RJ-45 10/100/1000 port (IEEE 802.3 Type 10Base-T; 802.3u Type 100Base-TX; 802.3ab 1000Base-T Gigabit Ethernet) alebo ako mini-GBIC slot (potrebný mini-GBIC transceivers)	2.3
2.3.8.16	Žalúzie	633001	ks	2	132,7624	265,52	265,52	50,45	zatemnenie priestorov laboratória	2.3

A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	F3	G	I
2.3.8.17	Pracovné stoly	633001	ks	10	66,3812	663,81	663,81	126,12	stoly na výuku v laboratóriu, špecializovaný ergonomický stôl na výuku v laboratóriu	2.3
2.3.8.18	Stoličky	633001	ks	20	49,7859	995,72	995,72	189,19	pre študentov, statická stolička s ochrannými prvkami na nohách, pevná kovová konštrukcia s vystuženým sedákom, čalunený sedák aj operadlo, ergonomická, nosnosť do 120 kg	2.3
2.3.8.19	Zásuvkové diely	633001	ks	5	43,1478	215,74	215,74	40,99	uloženie pomôcok pre laboratórne práce, špecializované ergonomické zásuvkové diely na uskladňovanie pomôcok, špecializované na laboratórne práce, DTD lamino, ABS hrany	2.3
2.3.8.20	Otočné stoličky	633001	ks	2	82,9765	165,95	165,95	31,53	pre vyučujúcich, stolička otočná, na kolieskach, ergonomická, čalunená, trendového vzhľadu, nosnosť do 120 kg	2.3
2.	Spolu					3 300 809,85	3 300 809,85	627 153,87		
Riadenie projektu, publicita a 3. informovanosť- nepriame výdavky										
3.1.	Personálne výdavky interné					80 329,20	80 329,20	15 262,55		
3.1.1	Projektový manažér	610, 620	osobohodina	1 700	13,2776	22 571,92	22 571,92	4 288,66	Táto položka predstavuje celkovú cenu práce projektového manažéra, ktorý bude uvedený projekt koordinovať, zabezpečovať súčinnosť jednotlivých zložiek na TnUAD pre efektívnu realizáciu projektu. Bude spolupracovať s manažerom pre publicitu na informovaní o projekte a tiež s manažerom monitoringu na efektívnom monitorovaní aktivít projektu. Bude organizovať projektové stretnutia, komunikovať s MŠ ohľadom bežnej implementácie projektu, predkladať administratívne materiály na podpis štatutárovi, koordinovať jednotlivé aktivity v projekte a delegovaných členov za jednotlivé univerzitné pracoviská. Bude zodpovedať za realizáciu aktivity poverenému riešiteľovi z vedenia univerzity. Náklady na 1 odpracovanú hodinu budú 400 Sk pričom na celé obdobie projektu je plánovaných 1700 hodín. Projektový manažér odpracuje na projekte 20 mesiacov a odmena sa bude čerpať na základe dodatku k pracovnej zmluve.	1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5
3.1.2	Asistent projektového manažéra, manažéra publicity a manažéra monitoringu					19 916,20	19 916,20	3 784,08	Táto pozícia bude v tesnej súčinnosti realizovať administratívne a organizačné práce v rámci aktivít, ktoré zastrešuje projektový manažér projektu. Bude administratívne zastrešovať komunikáciu s MŠ, platobnou jednotkou, externým prostredím, prípadnými auditormi. Zároveň bude administratívne spracovávať a archivovať všetky dokumenty v papierovej a el. podobe, bude realizovať zápisky z projektových stretnutí a porád, vykonávať podpornú administratívnu činnosť pre projektového manažéra. Celkový počet hodín je 1 000. Pozícia bude vykonávaná 4 pracovníkmi.	1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5
3.1.2.1	Asistent projektového manažéra, manažéra publicity a manažéra monitoringu	610, 620	osobohodina	400	9,9581	3 983,24	3 983,24	756,82	Celková cena práce predstavuje sumu 3 983,24 Eur. Sadzba na 1 odpracovanú hodinu bude 9,9581 EUR. Na celé obdobie projektu je plánovaných 400 hodín. Odmena sa bude čerpať na základe dodatku k pracovnej zmluve.	1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5
3.1.2.2	Asistent projektového manažéra, manažéra publicity a manažéra monitoringu	610, 620	osobohodina	600	9,9581	5 974,86	5 974,86	1 135,22	Celková cena práce predstavuje sumu 5 974,86 Eur. Sadzba na 1 odpracovanú hodinu bude 9,9581 EUR. Na celé obdobie projektu je plánovaných 600 hodín. Odmena sa bude čerpať na základe dodatku k pracovnej zmluve.	1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5
3.1.2.3	Asistent projektového manažéra, manažéra publicity a manažéra monitoringu	610, 620	osobohodina	400	9,9581	3 983,24	3 983,24	756,82	Celková cena práce predstavuje sumu 5 974,86 Eur. Sadzba na 1 odpracovanú hodinu bude 9,9581 EUR. Na celé obdobie projektu je plánovaných 400 hodín. Odmena sa bude čerpať na základe dodatku k pracovnej zmluve.	1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5
3.1.2.4	Asistent projektového manažéra, manažéra publicity a manažéra monitoringu	610, 620	osobohodina	600	9,9581	5 974,86	5 974,86	1 135,22	Celková cena práce predstavuje sumu 5 974,86 Eur. Sadzba na 1 odpracovanú hodinu bude 9,9581 EUR. Na celé obdobie projektu je plánovaných 600 hodín. Odmena sa bude čerpať na základe dodatku k pracovnej zmluve.	1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5
3.1.3	Manažér publicity	610, 620	osobohodina	400	13,2776	5 311,04	5 311,04	1 009,10	Táto položka predstavuje celkovú cenu práce manažéra publicity, teda osobu zodpovednú za povinnú publicitu projektových aktivít, ktorá sa bude realizovať prostredníctvom info tabúl, tlačných infoletákov a internetovej stránky o projekte. Bude zodpovedný za obsahovú náplň internetovej stránky o projekte, za chod internetového redakčného systému web stránky projektu, ako aj za brožúrky a plagáty, ich obsah a grafickú úpravu. Bude realizovať externú publicitu smerom k médiám, ako aj internú publicitu smerom k študentom a pracovníkom univerzity. Bude technicky spracovávať audio, video materiály pre publicitu a optimalizovať ich pre el. publikovanie. 400 Sk predstavuje celkovú cenu práce za jednu hodinu a bude sa čerpať na základe dodatku k pracovnej zmluve. V rámci projektu odpracuje 400 hodín, ktoré bude podľa potreby a intenzity čerpať počas 20 mesiacov realizácie projektu. Odmena sa bude čerpať na základe dodatku k pracovnej zmluve.	1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5

	Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA	Oprávnené výdavky projektu (DPH)	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	F3	G	I
3.1.4	Koordinátor projektu	610, 620	osobohodina	1 700	13,2776	22 571,92	22 571,92	4 288,66	Táto položka predstavuje celkovú cenu práce koordinátora projektu – je zodpovedný za zostavenie realizácie jednotlivých aktivít tak aby bol dodržaný harmonogram projektu, koordinuje a riadi stretnutia asistentov koordinátora pre konkrétne ciele a aktivity. Náklady na 1 odpracovanú hodinu budú 400 Sk pričom na celé obdobie projektu je plánovaných 1700 hodín. Projektový koordinátor odpracuje na projekte 20 mesiacov. Odmena sa bude čerpať na základe dodatku k pracovnej zmluve.	1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5
3.1.5	Asistent koordinátora pre cieľ 1 -stavebné aktivity	610, 620	osobohodina	250	9,9581	2 489,53	2 489,53	473,01	Táto položka predstavuje celkovú cenu práce. Asistent koordinátora pre cieľ 1 – vykonáva dohľad nad realizáciou jednotlivých rekonštrukčných aktivít (stavebné práce) , organizuje stretnutia a riadi činnosti všetkých osôb participujúcich na realizácii tohto typu prác. Náklady na 1 odpracovanú hodinu budú 300 Sk pričom na celé obdobie projektu je plánovaných 250 hodín.	1.1, 1.2, 1.3, 1.4
3.1.6	Asistent koordinátora pre cieľ 1 -modernizácia učební	610, 620	osobohodina	250	9,9581	2 489,53	2 489,53	473,01	Táto položka predstavuje celkovú cenu práce. Asistent koordinátora pre cieľ 1 – vykonáva dohľad nad modernizáciou špecializovaných učební a laboratórií prislúchajúcich Špecifickému cieľu 1, organizuje stretnutia a riadi činnosti všetkých osôb participujúcich na tomto type prác. Náklady na 1 odpracovanú hodinu budú 300 Sk pričom na celé obdobie projektu je plánovaných 250 hodín. Odmena sa bude čerpať na základe dodatku k pracovnej zmluve.	1.1, 1.2, 1.3, 1.4
3.1.7	Asistent koordinátora pre cieľ 2					4 979,05	4 979,05	946,02	Táto pozícia vykonáva dohľad nad modernizáciou vnútorného vybavenia priestorov univerzity najmodernejšou IKT technikou, organizuje stretnutia a riadi činnosti všetkých osôb participujúcich na tomto type prác. Celkový počet hodín je 500. Pozícia bude vykonávaná 2 pracovníkmi.	2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5
3.1.7.1	Asistent koordinátora pre cieľ 2	610, 620	osobohodina	150	9,9581	1 493,72	1 493,72	283,81	Celková cena práce predstavuje sumu 1 493,72. Náklady na 1 odpracovanú hodinu budú 9,9581 Eur. Na celé obdobie projektu je plánovaných 150 hodín. Odmena sa bude čerpať na základe dodatku k pracovnej zmluve.	2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5
3.1.7.2	Asistent koordinátora pre cieľ 2	610, 620	osobohodina	350	9,9581	3 485,34	3 485,34	662,21	Celková cena práce predstavuje sumu 1 493,72. Náklady na 1 odpracovanú hodinu budú 9,9581 Eur. Na celé obdobie projektu je plánovaných 350 hodín. Odmena sa bude čerpať na základe dodatku k pracovnej zmluve.	2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5
3.2. Personálne výdavky externé						0,00	0,00	0,00		
3.2.1.	Manažér publicity		osobohodina	0	0,0000	0,00	0,00	0,00		
3.2.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie		osobohodina	0	0,0000	0,00	0,00	0,00		
3.2.3.	Projektový manažér		osobohodina	0	0,0000	0,00	0,00	0,00		
3.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,0000	0,00	0,00	0,00		
3.3. Publicita a informovanosť						9 593,04	9 593,04	1 822,68		
3.3.1	Letáky, skladačky	637003	projekt	1	995,8176	995,82	995,82	189,21	Uvedená rozpočtová položka predstavuje informačné materiály o projekte v podobe letákov, ktoré budú informovať o zámeroch projektu, jednotlivých etapách a využití stavieb, rekonštrukcii, IKT a prístrojového vybavenia realizovaného v rámci projektu	1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5
3.3.2	Plagáty	637003	projekt	1	331,9392	331,94	331,94	63,07	Uvedená rozpočtová položka predstavuje informačné plagáty A2 formát, ktoré budú informovať o zámeroch projektu, jednotlivých etapách a využití stavieb, rekonštrukcií, IKT a prístrojového vybavenia realizovaného v rámci projektu pútavou grafickou formou v priebehu celého projektu, v cene je zahrnuté grafické spracovanie a vytlačenie, odhadovaný počet plagátov je cca 200	1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5
3.3.3	CDROM	637003	projekt	1	331,9392	331,94	331,94	63,07	Uvedená rozpočtová položka predstavuje informačné CD, na ktorom bude aktuálna off-line verzia internetovej stránky o projekte so všetkými informáciami, ktoré sú na internetovej stránke. Cena predstavuje náklady na offline spracovanie stránky, médium a napaľovanie, celkový počet CD bude cca 300	1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5
3.3.4	informačná web stránka o projekte a web flash prezentácia	637003	projekt	1	2 987,4527	2 987,45	2 987,45	567,62	Uvedená rozpočtová položka predstavuje informačnú internetovú stránku, kde sa budú uvádzať aktuálne informácie o projekte, o jeho rekonštrukčných a IKT aktivitách. Na stránke bude k dispozícii fotogaléria s popisom jednotlivých aktivít a pútavé flash web prezentácie jednotlivých aktivít. Stránka bude fungovať počas celej doby realizácie projektu a bude verejne dostupná cez internet. Uvedená položka obsahuje náklady na spracovanie, optimalizáciu, grafiku a aktualizáciu internetovej stránky. Stránku bude informačne aktualizovať manažér pre publicitu.	1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5

	Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA	Oprávnené výdavky projektu (DPH)	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	F3	G	I
3.3.5	informačné tabule	637004	kus	8	497,9088	3 983,27	3 983,27	756,82	Informačné tabule, ktoré budú umiestnené pred každú budovu TnUAD, kde sa bude realizovať rekonštrukcia, alebo inštalácia IKT z projektu. Na tabule budú uvedené povinné informácie o projekte.	1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5
3.3.6	pamättná tabuľa	637004	kus	1	962,6236	962,62	962,62	182,90	Informačná tabuľa pamättná umiestnená na budove rektorátu v zmysle manuálu pre publicitu, 1 ks, cena 29 000 Sk.	1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5
3.4.	Monitoring a hodnotenie projektu					56 047,97	56 047,97	10 649,11		
3.4.1	Manažér monitoringu					0,00	0,00	0,00	Táto pozícia bude vykonávať monitoring projektových aktivít. Bude spolupracovať s projektovým manažérom, s koordinátorom projektu, ako aj s expertom na posudky a hodnotenie IKT aktivít a externými pracovníkmi monitoringu. Bude zodpovedať za spracovanie monitorovacích správ v projekte, za monitorovanie ukazovateľov v projekte, za zvolenie správnej formy a formy štatistického spracovania v rámci monitorovania ukazovateľov. Bude realizovať monitoring využívania IKT zariadení a vybavenia študentami v rámci pedagogického procesu, ako aj využívanie rekonštruovaných priestorov. Celkový počet hodín je 1 000. Pozícia bude vykonávaná 2 pracovníkmi.	1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5
3.4.1.1	Manažér monitoringu	610, 620	osobohodina	500	13,2776	6 638,80	6 638,80	1 261,37	Celková cena práce predstavuje sumu 6 638,80 Eur. Náklady na 1 odpracovanú hodinu budú 13,2776 Eur. Na celé obdobie projektu je plánovaných 500 hodín. Odmena sa bude čerpať na základe dodatku k pracovnej zmluve.	1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5
3.4.1.2	Manažér monitoringu	610, 620	osobohodina	500	13,2776	6 638,80	6 638,80	1 261,37	Celková cena práce predstavuje sumu 6 638,80 Eur. Náklady na 1 odpracovanú hodinu budú 13,2776 Eur. Na celé obdobie projektu je plánovaných 500 hodín. Odmena sa bude čerpať na základe dodatku k pracovnej zmluve.	1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5
3.4.2	Asistent manažéra monitoringu					0,00	0,00	0,00		

	Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA	Oprávnené výdavky projektu (DPH)	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	F3	G	I
3.4.3	Odborník na expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia pre IKT - interný	610, 620	osobohodina	200	13,2776	2 655,52	2 655,52	504,55	Táto položka predstavuje interného experta na posudky a monitoring hodnotenia za informačno-komunikačné technológie, ktoré sa nainštalujú v rámci realizácie aktivít v projekte. Bude v tesnej súčinnosti s manažérom pre monitoring poskytovať analýzy potrebné na monitorovanie IKT aktivít. Svojou odbornosťou zaručí, že monitorovanie IKT aktivít bude po odbornej stránke efektívne a transparentné, keďže IKT problematika je vysoko odborná záležitosť s množstvom technológií. Špecifické hardware a software nainštalované počas projektu sú odborne náročné na ich monitorovanie. 400 Sk predstavuje celkovú cenu práce za 1 hodinu a bude sa čerpať na základe dodatku pracovnej zmluvy. V rámci projektu odpracuje 200 hodín, ktoré bude podľa potreby a intenzity čerpať počas 20 mesiacov realizácie projektu.	1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5
3.4.4	Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia pre IKT - externý	637011	projekt	1	40 114,8500	40 114,8500	40 114,85	7 621,82	Táto položka predstavuje externého experta na posudky a monitoring hodnotenia za informačno-komunikačné technológie, ktoré sa nainštalujú v rámci realizácie aktivít v projekte. Bude v tesnej súčinnosti s manažérom pre monitoring poskytovať analýzy potrebné na monitorovanie IKT aktivít. Svojou odbornosťou zaručí, že monitorovanie IKT aktivít bude po odbornej stránke efektívne a transparentné, keďže IKT problematika je vysoko odborná záležitosť s množstvom technológií. Špecifické hardware a software nainštalované počas projektu sú odborne náročné na ich monitorovanie. Výdavky budú realizované externe dodávateľskou službou. Bude dodaných (dodávateľským spôsobom, napr. živnosť) 1 344,64 hodín v priebehu trvania monitorovania na IKT, pričom náklady na 1 hodinu predstavujú 29,87 Eur.	1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5
3.5.	Poistné					0,00	0,00	0,00		
3.5.1.	Poistné*		projekt	0	0,0000	0,00	0,00	0,00		
3.	Spolu					145 970,21	145 970,21	27 734,34		
4.	Rezerva na nepredvídané stavebné práce					0,00	0,00	0,00		
4.1.	Rezerva na nepredvídané stavebné práce**		projekt	0	0,0000	0,00	0,00	0,00		
4.	Spolu					0,00	0,00	0,00		
1+2+3+4	CELKOVE OPRAVNENE VYDAVKY PROJEKTU					4 942 586,62	4 942 586,62	951 948,46		
KE1	Kontrola kritérií efektívnosti rozpočtu		max.	3,00%	3,00%					
KE2	Nepriame výdavky projektu***		max.	1,00%	0,99%					

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 nezahŕňa neoprávnené výdavky

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

F3 - Oprávnené výdavky projektu (efekt DPH) - 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 desiatinné miesta