

ITMS kód Projektu: 26250120014

## **DODATOK Č. 8 K ZMLUVE O POSKYTNUTÍ NENÁVRATNÉHO FINANČNÉHO PRÍSPEVKU**

uzavretý v zmysle § 269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov, v zmysle § 47a ods. 1 zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky 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/D08** (ďalej len „Dodatok“) je uzavretý v zmysle článku 8 bod 1 Prílohy č. 1 Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku - Všeobecné zmluvné podmienky k zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku (ďalej len „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: doc. PhDr. Dušan Čaplovič, DrSc.

v zastúpení<sup>1</sup>

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: RNDr. Marián Kostolányi  
na základe splnomocnenia zo dňa 13. 12. 2007  
(ďalej len „Poskytovateľ“)

<sup>1</sup> 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: doc. Ing. Jozef Habánik, PhD.  
 IČO: 31118259  
 DIČ: 2021376368  
 banka: Štátna pokladnica  
 číslo účtu (vrátane predčíslia) a kód banky  
 zálohové platby:<sup>2</sup> a)  
 b)  
 predfinancovanie:<sup>3</sup> a) 000000 7000276914/8180

refundácia:<sup>4</sup> a) 000000 7000276914/8180

(ďalej len „Prijímateľ“)

(ďalej aj „Zmluvné strany“)

**Článok 1**

Poskytovateľ a Prijímateľ sa dohodli na zmenách Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku č. **014/2009/5.1/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, Dodatku č. 3 – registračné číslo Dodatku 014/2009/5.1/OPVaV/D03, Dodatku č. 4 – registračné číslo Dodatku 014/2009/5.1/OPVaV/D04, Dodatku č. 5 – registračné číslo Dodatku 014/2009/5.1/OPVaV/D05, Dodatku č. 6 – registračné číslo 014/2009/5.1/OPVaV/D06, Dodatku č. 7 – registračné číslo 014/2009/5.1/OPVaV/D07, v znení Usmernenia Poskytovateľa č. 1 zo dňa 07.12.2009, Usmernenia Poskytovateľa č. 2 zo dňa 29.06.2010, Usmernenia Poskytovateľa č. 3 zo dňa 30.08.2010, Usmernenia Poskytovateľa č. 4 zo dňa 21.04.2011 a Usmernenia Poskytovateľa č. 5 zo dňa 28. júna 2013 uvedených v článku 2 tohto Dodatku.

<sup>2</sup> Ak sa nehodí, prečiarknite

<sup>3</sup> Ak sa nehodí, prečiarknite

<sup>4</sup> Ak sa nehodí, prečiarknite

**Článok 2**

- (1) V článku 1 bod 1.2 Zmluvy o poskytnutí NFP sa nasledujúce údaje o Prijímateľovi nahrádzajú novými údajmi:

Konajúci: doc. Ing. Jozef Habánik, PhD. (na základe menovacieho dekrétu)

- (2) Článok 2 bod 2.1 Zmluvy o poskytnutí NFP sa nahrádza novým článkom 2 bod 2.1 nasledovne:

Predmetom tejto Zmluvy je úprava zmluvných podmienok, práv a povinností medzi Poskytovateľom a Prijímateľom pri poskytnutí nenávratného finančného príspevku (ďalej aj „NFP“) zo strany Poskytovateľa Prijímateľovi na realizáciu aktivít projektu, ktorý je predmetom Schválenej žiadosti o NFP:

Názov projektu: Modernizácia infraštruktúry Trenčianskej univerzity  
Alexandra Dubčeka v Trenčíne

ITMS kód Projektu: 26250120014

Miesto realizácie projektu: Študentská 3, Trenčín 911 50  
Študentská 2, Trenčín 911 50  
Pri Parku 19, Trenčín 911 06  
Študentská 1, Trenčín 911 50  
Štefánikova 6785, Trenčín 911 01  
Ivana Krasku 492/28, Púchov 020 01  
Ivana Krasku 491/30, Púchov 020 01

Subjekt v pôsobnosti Prijímateľa (ak je táto informácia relevantná)<sup>5</sup>: \_\_\_\_\_

Kód Výzvy: OPVaV-2008/5.1/02-SORO

(ďalej aj „Projekt“).

**Ostatné prílohy Zmluvy**

- (3) V prílohe č. 2 Zmluvy „Predmet podpory NFP“ sa tabuľka „Miesto realizácie projektu“ nahrádza novou tabuľkou „Miesto realizácie projektu“.

Nová tabuľka je prílohou č. 1 k Dodatku.

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

<sup>5</sup> Ak sa nehodí, prečiarknite

- (4) V prílohe č. 3 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. 2 k Dodatku.

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

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

Nový prehľad aktivít projektu je prílohou č. 3 k Dodatku.

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

### Článok 3

- (1) Pre účely tohto Dodatku sa všeobecné zmluvné podmienky označujú ako „VZP“, Zmluva o poskytnutí nenávratného finančného príspevku 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 právny účinok 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. V prípade sporu medzi zmluvnými stranami sa bude postupovať podľa rovnopisu tohto Dodatku uloženého u Poskytovateľa.
- (4) Tento Dodatok nadobúda účinnosť dňom nasledujúcim po dni zverejnenia Poskytovateľom v Centrálnom registri zmlúv.
- (5) Tento Dodatok sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

Za Poskytovateľa v Bratislave, dňa: 30.10.2013

Agentúra Ministerstva Štátnej správy

Podpis \_\_\_\_\_

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu<sup>6</sup> Poskytovateľa  
RNDr. Marián Kostolányi

Za Prijímateľa v Trenčíne, dňa: 6.11.2013

Podpis:.... \_\_\_\_\_

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu<sup>7</sup> Prijímateľa  
doc. Ing. Jozef Habánik, PhD.

**Prílohy:**

Príloha č. 1 Predmet podpory – tabuľka: Miesto realizácie projektu

Príloha č. 2 Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu pre prioritnú os č. 5 OP VaV

Príloha č. 3 Prehľad aktivít projektu

<sup>6</sup> Ak sa nehodí, prečiarknite

<sup>7</sup> Ak sa nehodí, prečiarknite

## Príloha č. 1 dodatku zmluvy o poskytnutí NFP

**Predmet podpory NFP****2. Miesto realizácie Projektu**

NUTS II	SK02 Slovensko - Západ
NUTS III	SK022 Trenčiansky samosprávny kraj
Okres	SK0229 Trenčín
Obec	SK0229505820 Trenčín
Ulica	Študentská
Číslo	3

NUTS II	SK02 Slovensko - Západ
NUTS III	SK022 Trenčiansky samosprávny kraj
Okres	SK0229 Trenčín
Obec	SK0229505820 Trenčín
Ulica	Študentská
Číslo	2

NUTS II	SK02 Slovensko - Západ
NUTS III	SK022 Trenčiansky samosprávny kraj
Okres	SK0229 Trenčín
Obec	SK0229505820 Trenčín
Ulica	Pri parku
Číslo	19

NUTS II	SK02 Slovensko - Západ
NUTS III	SK022 Trenčiansky samosprávny kraj
Okres	SK0229 Trenčín
Obec	SK0229505820 Trenčín
Ulica	Študentská
Číslo	1

NUTS II	SK02 Slovensko - Západ
NUTS III	SK022 Trenčiansky samosprávny kraj
Okres	SK0229 Trenčín
Obec	SK0229505820 Trenčín
Ulica	Štefánikova
Číslo	6785

NUTS II	SK02 Slovensko - Západ
NUTS III	SK022 Trenčiansky samosprávny kraj
Okres	SK0228 Púchov
Obec	SK0228513610 Púchov
Ulica	Ivana Krasku
Číslo	492/28

NUTS II	SK02 Slovensko - Západ
NUTS III	SK022 Trenčiansky samosprávny kraj
Okres	SK0228 Púchov
Obec	SK0228513610 Púchov
Ulica	Ivana Krasku
Číslo	491/30

## Príloha č. 2 dodatku zmluvy o poskytnutí NFP

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

A	B	C	D	E	F1=D*E	F2	F3	G	I
				EUR	EUR	EUR	EUR		
<b>I. Stavebné práce - priame výdavky</b>									
1.1.1	Pozemok	m <sup>2</sup>	0	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.2	Stav				112 721,25	112 721,25	21 417,04		
1.2.1	Stavba/stavebný objekt SO 1 Rekonštrukcia suterénnych priestorov na Študentskej ul. č.3 na učebne FSEV TnUAD - - Práce a dodávky HSV								
1.2.1.1	Zemné práce	717002	projekt	1	5 837,1285	5 837,13	1 109,05	V zmysle položkovitého rozpočtu. Dodávateľom je Hastra s.r.o.	1.1
1.2.1.2	Zakladanie	717002	projekt	1	38,9606	38,96	7,40	V zmysle položkovitého rozpočtu. Dodávateľom je Hastra s.r.o.	1.1
1.2.1.3	Zvislé a kompletne konštrukcie	717002	projekt	1	9 807,2184	9 807,22	1 863,37	V zmysle položkovitého rozpočtu. Dodávateľom je Hastra s.r.o.	1.1
1.2.1.4	Úpravy povrchov, podlahy, osadenie	717002	projekt	1	25 891,1394	25 891,14	4 919,32	V zmysle položkovitého rozpočtu. Dodávateľom je Hastra s.r.o.	1.1
1.2.1.5	Ostatné konštrukcie a práce - búranie (napr. strechy, priečky, podlahy)	717002	projekt	1	71 146,8037	71 146,80	13 517,89	V zmysle položkovitého rozpočtu. Dodávateľom je Hastra s.r.o.	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 kvtiny)	717002	projekt	1	9 538,1951	9 538,20	1 812,26	V zmysle položkovitého rozpočtu. Dodávateľom je Hastra s.r.o.	1.1
1.2.2.2	Podlahy	717002	projekt	1	26 278,8414	26 278,84	4 992,98	V zmysle položkovitého rozpočtu. Dodávateľom je Hastra s.r.o.	1.1
1.2.2.3	Ústredné vykurovanie	717002	projekt	1	37 660,5369	37 660,54	7 155,50	V zmysle položkovitého rozpočtu. Dodávateľom je Hastra s.r.o.	1.1
1.2.2.4	Zdravotechnika	717002	projekt	1	47 196,8399	47 196,84	8 967,40	V zmysle položkovitého rozpočtu. Dodávateľom je Hastra s.r.o.	1.1
1.2.2.5	Konštrukcie stolárske, klampiarske, zámočnícke, tesárske	717002	projekt	1	70 057,6443	70 057,64	13 310,95	V zmysle položkovitého rozpočtu. Dodávateľom je Hastra s.r.o.	1.1
1.2.2.6	Dokončovacie práce	717002	projekt	1	13 809,5335	13 809,53	2 623,81	V zmysle položkovitého rozpočtu. Dodávateľom je Hastra s.r.o.	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	13 586,53	V zmysle položkovitého rozpočtu. Dodávateľom je Hastra s.r.o.	1.1
1.2.3.2	Montáž signalizačných, oznamovacích	717002	projekt	1	53 961,3711	53 961,37	10 252,66	V zmysle položkovitého rozpočtu. Dodávateľom je Hastra s.r.o.	1.1
1.2.3.3	Montáž vzduchotechnických zariadení a sušární	717002	projekt	1	38 063,0068	38 063,01	7 231,97	V zmysle položkovitého rozpočtu. Dodávateľom je Hastra s.r.o.	1.1
1.2.3.4	Montáž dopravných zariadení	717002	projekt	1	10 674,3000	10 674,30	2 028,12	V zmysle položkovitého rozpočtu. Dodávateľom je Hastra s.r.o.	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	219,99	V zmysle položkovitého rozpočtu. Dodávateľom je Hastra s.r.o.	1.2
1.2.4.2	Úprava povrchov, podlahy, osadenie	717002	projekt	1	6 859,7788	6 859,78	1 303,36	V zmysle položkovitého rozpočtu. Dodávateľom je Hastra s.r.o.	1.2
1.2.4.3	Ostatné konštrukcie a práce - búranie (napr. strechy, priečky, podlahy)	717002	projekt	1	4 996,6910	4 996,69	949,37	V zmysle položkovitého rozpočtu. Dodávateľom je Hastra s.r.o.	1.2
1.2.4.4	Presun hmot HSV	717002	projekt	1	227,1353	227,14	43,16	V zmysle položkovitého rozpočtu. Dodávateľom je Hastra s.r.o.	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	15 755,95		
1.2.5.1	Zdravotech. vnitorná kanalizácia	717002	projekt	1	12 061,4354	12 061,44	2 291,67	V zmysle položkovitého rozpočtu. Dodávateľom je Hastra s.r.o.	1.2
1.2.5.2	Ústredné kúrenie, vykurov. telesá	717002	projekt	1	154,8785	154,88	29,43	V zmysle položkovitého rozpočtu. Dodávateľom je Hastra s.r.o.	1.2
1.2.5.3	Silnoproud	717002	projekt	1	32 726,9397	32 726,94	6 218,12	V zmysle položkovitého rozpočtu. Dodávateľom je Hastra s.r.o.	1.2
1.2.5.4	Slaboproud	717002	projekt	1	7 764,8571	7 764,86	1 475,32	V zmysle položkovitého rozpočtu. Dodávateľom je Hastra s.r.o.	1.2
1.2.5.5	Konštrukcie stolárske	717002	projekt	1	1 899,8112	1 899,81	360,96	V zmysle položkovitého rozpočtu. Dodávateľom je Hastra s.r.o.	1.2
1.2.5.6	Konštrukcie doplnkové kovové	717002	projekt	1	492,6600	492,66	93,61	V zmysle položkovitého rozpočtu. Dodávateľom je Hastra s.r.o.	1.2
1.2.5.7	Podlahy z dlaždíc	717002	projekt	1	14 988,1095	14 988,11	2 847,74	V zmysle položkovitého rozpočtu. Dodávateľom je Hastra s.r.o.	1.2
1.2.5.8	Podlahy povlakové	717002	projekt	1	1 519,7490	1 519,75	288,75	V zmysle položkovitého rozpočtu. Dodávateľom je Hastra s.r.o.	1.2
1.2.5.9	Dokončovacie práce a obklady	717002	projekt	1	8 071,8771	8 071,88	1 533,66	V zmysle položkovitého rozpočtu. Dodávateľom je Hastra s.r.o.	1.2
1.2.5.10	Dokončovacie práce - nátery	717002	projekt	1	1 022,5313	1 022,53	194,28	V zmysle položkovitého rozpočtu. Dodávateľom je Hastra s.r.o.	1.2
1.2.5.11	Dokončovacie práce - maľby	717002	projekt	1	2 223,2294	2 223,23	422,41	V zmysle položkovitého rozpočtu. Dodávateľom je Hastra s.r.o.	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	Montáž vzduchotechnických zariad.	717002	projekt	1	12 714,9120	12 714,91	2 415,83	V zmysle položkovitého rozpočtu. Dodávateľom je Hastra s.r.o.	1.2

A	B	Názov položky rozpočtu	Číslo skupiny výdavkov	Číslo jednotky	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	E	F1=D+E	Opravené výdavky projektu spolu po FA	F2	Opravené výdavky projektu (DPI)	F3	Komentár k rozpočtu	Priradenie k klasifikácii projektu
1.2.6.2	Montáž zariadení, kompr. a vodoh. zar.		717002	projekt	1	8 340,885		8 340,89	8 340,89		1 584,77	G	V zmysle položkového rozpočtu. Dodávateľom je Hastra s.r.o.	1.2
1.2.7.1	Zariadenie stavebníka	Stavba/stavebný objekt SO 2 Rekonštrukcia	717002	projekt	0,00	0,0000		0,00	0,00		0,00			1.2
1.2.7.2	Minimálna doprava	1.2.7.2 Minimálna doprava	717002	projekt	0,00	0,0000		0,00	0,00		0,00			1.2
1.2.7.3	Prevádzkové výdavky	1.2.7.3 Prevádzkové výdavky	717002	projekt	0,00	0,0000		0,00	0,00		0,00			1.2
1.2.7.4	Ostatné	1.2.7.4 Ostatné	717002	projekt	0,00	0,0000		0,00	0,00		0,00			1.2
1.2.7.5	Kompi. činnosť	1.2.7.5 Kompi. činnosť	717002	projekt	0,00	0,0000		0,00	0,00		0,00			1.2
1.2.8	Špeciálna technika Trenčín, Zlatibor, Pri parku	Stavba/stavebný objekt SO 3 budova Fakulty						491 736,45	491 736,45		93 429,92			
1.2.8.1	Zemné práce	1.2.8.1 Zemné práce	717002	projekt	1	5 440,6300		5 440,63	5 440,63		1 033,72			1.3
1.2.8.2	Komunikácie	1.2.8.2 Komunikácie	717002	projekt	1	29 099,4800		29 099,48	29 099,48		5 528,90			1.3
1.2.8.3	Pracovná hmotnosť	1.2.8.3 Pracovná hmotnosť	717002	projekt	1	4 680,2900		4 680,29	4 680,29		889,26			1.3
1.2.8.4	Vodovodná konštrukcia	1.2.8.4 Vodovodná konštrukcia	717002	projekt	1	6 930,2000		6 930,20	6 930,20		1 316,74			1.3
1.2.8.5	Úpravy povrchov, podlahy, osadenie	1.2.8.5 Úpravy povrchov, podlahy, osadenie	717002	projekt	1	115 279,4738		115 279,47	115 279,47		21 903,10			1.3
1.2.8.6	Ostatné konštrukcie a práce - búranie (napr. strechy, priekopy, podlahy)	1.2.8.6 Ostatné konštrukcie a práce - búranie	717002	projekt	1	43 649,3317		43 649,33	43 649,33		8 293,37			1.3
1.2.8.7	Výmena okien, dverí, vrat a žaluzií	1.2.8.7 Výmena okien, dverí, vrat a žaluzií	717002	projekt	1	286 657,0413		286 657,04	286 657,04		54 464,84			1.3
1.2.9	Špeciálna technika Trenčín, Zlatibor, Pri parku	Stavba/stavebný objekt SO 3 budova Fakulty						250 743,46	250 743,46		47 641,26			
1.2.9.1	Ústredné kúrenie, vykurovanie tehlami	1.2.9.1 Ústredné kúrenie, vykurovanie tehlami	717002	projekt	1	43 676,3600		43 676,36	43 676,36		8 298,51			1.3
1.2.9.2	Podlahy	1.2.9.2 Podlahy	717002	projekt	1	75 650,5600		75 650,56	75 650,56		14 373,61			1.3
1.2.9.3	Zdravotníctvo	1.2.9.3 Zdravotníctvo	717002	projekt	1	2 476,8200		2 476,82	2 476,82		470,60			1.3
1.2.9.4	Konštrukcie stolárske, klenbové	1.2.9.4 Konštrukcie stolárske, klenbové	717002	projekt	1	104 989,0352		104 989,04	104 989,04		19 947,92			1.3
1.2.9.5	Dekoračné práce	1.2.9.5 Dekoračné práce	717002	projekt	1	23 950,6800		23 950,68	23 950,68		4 550,63			1.3
1.2.10	Špeciálna technika Trenčín, Zlatibor, Pri parku	SO 04 Inštalácia pasívnej IKT vo fakultnej budove Tat/AD - spoločná budova FSEV, FST, FM (Študentská 1, Tr)						40 444,56	40 444,56		7 684,47			
1.2.10.1	Špeciálna technika Trenčín, Zlatibor, Pri parku	1.2.10.1 Špeciálna technika Trenčín, Zlatibor, Pri parku	717002	projekt	1	40 444,5633		40 444,56	40 444,56		7 684,47			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			1.1, 1.2, 1.3, 1.4
1.4	Projektová 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			1.1, 1.2, 1.3
1.4.2	Realizácia projektov dokumentácia				0	0,0000					0,00			
1.4.3	Autorský dozor projektanta/architekta				0	0,0000					0,00			
1.5	Spolu stavebné práce							1 477 257,68	1 477 257,68		280 678,96			
2	Zariadenie a vybavenie projektu-príame													
2.1	Zariadenie a vybavenie							2 683 456,90	2 683 456,90		513 123,54			
2.1.1	Stavba/stavebný objekt SO 1 FSEV Tat/AD, Študentská 3, Trenčín							467 748,76	467 748,76		89 463,49			
2.1.1.1	PC - študentská stanica		713002	ks	106	1 184,5725		125 564,68	125 564,68		23 857,29			2.1
2.1.1.2	PC - študentská grafická stanica GIS		713002	ks	11	1 610,4079		17 714,49	17 714,49		3 365,75			2.1



	Název položky rozpočtu	Číslo sk. skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (pre výpočet celku)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Opravené výdavky projektu spolu po P4	Opravené výdavky projektu (DPH)	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivácii
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	F3	G	I
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" WXGA+, 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. Dodávateľom je Datalan a.s.	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. Dodávateľom je Datalan a.s.	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 odukačných 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. Dodávateľom je Datalan a.s.	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	Záložný zdroj UPS 2000VA, On-line, AVR, čistý spojový sínusový výstup, automat. bypass. RS232, SW, rack prevedenie, test zariadenia a uvedenie do prevádzky, likvidácia obalového materiálu. Dodávateľom je Datalan a.s.	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 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. Dodávateľom je Datalan a.s.	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, kabeľ + príslušenstvo: videokonferenčný modul, kamera a mikrofón, reproduktory, LCD 80 cm. Dodávateľom je Datalan a.s.	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. Ovládaním. Dodávateľom je Datalan a.s.	2.1
2.1.1.10	Digitálna kamera + príslušenstvo	713002	ks	2	1 171,4300	2 342,86	2 342,86	468,57	dig. kamera formátu mini DV určená pre snímání a digitalizáciu prednášok so statívom, použiteľná aj pre videotréning (metóda snímání a následnej reprodukcie na predmete reťorika). Dodávateľom je Datalan a.s.	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 malaj 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. Dodávateľom je Datalan a.s.	2.1
2.1.1.12	LCD Projektor -velke 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 jas: min. 5000 ANSI lúmenov, kontrast min. 400:1, video kompatibilita: PAL, SECAM, NTSC , diaľkové ovládanie, stropná konzola. Dodávateľom je Datalan a.s.	2.1

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	<p>Multifunkčné USB 2.0 -</p> <p>Funkcie Čierno-biela tlač, čierno-biele kopírovanie, farebné skenovanie do e-mailu</p> <p>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</p> <p>- veľkosti médií A4, A5, B5</p> <p>- Podporované typy médií: Papier (kancelársky, fotopapier, transparenty), obálky, nálepky, karty (registračné, pohľadnice), fólie na spätný projektor</p> <p>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</p> <p>Systém kopírovania: Rýchlosť kopírovania (čierna, A4): min. 25 kópií/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-pínový slot DDR DIMM Kapacita pevného disku: min. 40 GB, ethernet port 10/100.Dodávateľom je Datalan a.s.</p>	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	<p>Plotter A1 - špecifikácia (konfigurácia zariadenia a zapojenie, otestovanie funkčnosti a likvidácia obalového materiálu):</p> <p>Technológia tlače: Termálna atramentová tlačiareň</p> <p>Farby kaziet s atramentom: Azúrová, sivá, purpurová, matná čierna, fotografická čierna, žltá</p> <p>Max. veľkosť kvapky atramentu: 6 pl (C, M, PK, G), 9 pl (Y, MK), Min. šírka média: 610 mm</p> <p>Min. dĺžka tlače: 90 m, Spracovanie upraveného výstupu: podávač listov, podávač roliek, automatická rezačka, Kvalita tlače (farebná): Optimalizované rozlíšenie min. 2400 x 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, kriedový s vysokou či veľmi vysokou gramážou plus matný, farebný), technický papier (pauzovací, priehľadný kancelársky, pergamen), fólia (priehľadná, matná, polyesterová), fotografický papier (hladký, lesklý, pololesklý, matný, vysoko lesklý), podsvietený, samolepky (obojsstranné, tapety, polypropylén, vinyl)</p> <p>Veľkosti médií: A4, A3, A2, A1, Presnosť lícovania čiar: +/- 0.1%, Min. hrúbka čiar: 0,02 mm, garantovaná minimálna hrúbka čiar (ISO/IEC 13660:2001(E)): 0,06 mm</p> <p>Rýchlosť tlače (farebné): min. 34 m2/h (kriedový), A1 farebné nákrasy: min. 35 s/stránka (bežný), 72 A1 výtlačkov za hodinu</p> <p>Príslušenstvo: Stojan na ploter. Dodávateľom je Datalan a.s.</p>	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. Dodávateľom je Datalan a.s.	2.1
2.1.1.16	Zosilovač, ozvučenie	713002	ks	1	15 395,9800	15 395,98	15 395,98	3 079,20	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. Dodávateľom je Datalan a.s.	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 snímánie a projekciu obrázkov, textu, 3D objektov, dokumentov s možnosťou pripojenia k PC a projektoru do špeciálnych učebni. Dodávateľom je Datalan a.s.	2.1
2.1.1.18	operačný systém pre server	711003	licencia	1	2 275,9300	2 275,93	2 275,93	455,19	MS Windows Sever. Dodávateľom je Datalan a.s.	2.1
2.1.1.19	Systém eBeam enterprise server (bez HW)	713002	licencia	1	4 518,3800	4 518,38	4 518,38	903,68	prestavuje základné softwarové vybavenie pre systém interaktívnych tabulí, Systém eBeam enterprise server (bez HW) + software CD, aktivačný kľúč, Setup Guide. Dodávateľom je Datalan a.s.	2.1
2.1.1.20	Systém eBeam kabinet	713002	licencia	5	5 251,0300	26 255,15	26 255,15	5 251,03	<p>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 pripojné 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 adaptérm/koncovkami, 1 Bluetooth USB adapter, eBeam software v.2.3, 10 bateriek (CR2032).</p> <p>Tiež je priložený program "eBeam prehliadač" pre Palm a PocketPC s bluetoothom. Dodávateľom je Datalan a.s.</p>	2.1

A	B	Cadastr		D	E	F1=D*E	F2	F3	G	I
		B1	C							
2.1.1.21	vektorové mapy na GIS	711003	licencia	1	8 333,9100	8 333,91	8 333,91	1 666,78	Spojité vektorové mapy územia Slovenska, ktoré sa použijú pri výučbe GIS v programe ArcEditor 9. Dodávateľom je Datalan a.s.	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 sietí, pripojiteľnosť 4 ext. antén, podporujúci centralizované riadenie prostredníctvom kontrolóra. Schopnosť autentifikácie prostredníctvom TACACS+ a RADIUS. Dodávateľom je Datalan a.s.	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. Dodávateľom je Datalan a.s.	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. Dodávateľom je Datalan a.s.	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. Dodávateľom je Datalan a.s.	2.1
2.1.1.26	Samoobslužný 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, interiérové prevedenie, reproduktory, 17" TFT LCD displej s rozlíšením 1024x768 antivandal. Do terminálov je inštalovaný zabezpečený prehliadač, ktorý bráni prieniku do operačného systému. Dodávateľom je Datalan a.s.	2.1
2.1.2	Stavba/stavebný objekt SO 2 rektorát TnUAD, Studentská 2, Trenčín					303 823,31	303 823,31	57 835,81		
2.1.2.1	VASP, ver. 4.6	711003	súbor	1	4 953,4900	4 953,49	4 953,49	990,70	Akademická licencia, pokrývajúca použitie programu VASP jednou pracovnou skupinou do 6 členov (akademickí výskumní pracovníci a študenti). Dodávateľom je Datalan a.s.	2.2
2.1.2.2	Phonon, ver. 4.28	711003	súbor	1	3 313,4800	3 313,48	3 313,48	662,70	Akademická licencia, pokrývajúca použitie programu Phonon jedným užívateľom v systéme Linux (admin). Dodávateľom je Datalan a.s.	2.2
2.1.2.3	Go VASP	711003	súbor	1	2 670,8700	2 670,87	2 670,87	534,17	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. Dodávateľom je Datalan a.s.	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 konfigur. Tower dvojjadrový procesor 3 GHz, FSB 1333, L2 Cache 6MB, RAM PC3-8500 2GB , HDD 160, DVD Recordable, Gigabit NIC. Dodávateľom je Datalan a.s.	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 cl. 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. Dodávateľom je Datalan a.s.	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 komunikač. 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, kábľový, diaľkové ovládanie a príslušenstvo. Dodávateľom je Datalan a.s.	2.2
2.1.2.7	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, interiérové prevedenie, reproduktory, 17" TFT LCD displej s rozlíšením 1024x768 antivandal. Do terminálov je inštalovaný zabezpečený prehliadač, ktorý bráni prieniku do operačného systému. Dodávateľom je Datalan a.s.	2.2

A	B	C	D	E	F1=D*E	F2	F3	G	I
	Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (počet jednotiek)	Objem (m3)	Objem (m3)	Objem (m3)	Komentár k rozpočtu	
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 kontrolora. Schopnosť autentifikácie prostredníctvom TACACS+ a RADIUS. Dodávateľom je Datalan a.s.	2.2
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. Dodávateľom je Datalan a.s.	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. Dodávateľom je Datalan a.s.	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. Dodávateľom je Datalan a.s.	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 jazykového softwaru, elektornických slovníkov, audiovizuálnej techniky, elektronickej prezentácie a hardwarového riešenia na úrovni digitálneho distribučného systému videosignálu, 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, multifomat prehrávač (divX,DVD,CD, blue-ray) -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 licencii "Deep Freeze" - 2018,2 Eur, 21 ks.soft licencii "Power Safe" - 523,7 Eur, spoločné príslušenstvo k obidvom jazykovým učebniam : 21 sieťových licencii soft edu talk more (4 jazyky) - 3689 Eur, 21 sieťových licencii soft talk to talk (4 jazyky) - 3676 Eur, 21 sieťových licencii soft world talk (4 jazyky) - 3689 Eur, 21 sieťových licencii soft talk to business (4 jazyky) - 3689 Eur, 21 sieťových licencii soft movie talk (4 jazyky) - 3735 Eur, 42 licencii soft language teacher - 1423 Eur, 21 sieťových licencii 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 tlačných 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) - 1617 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. Komplexné riešenie pre jazykovú učebňu na kľúč. Dodávateľom je Datalan a.s.	2.2
2.1.3	Stavba/stavebný objekt SO 3 budova Fakulty špeciálnej techniky Trenčín. Záblatie, Pri parku 19					591 225,51	591 225,51	112 969,66	
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. Dodávateľom je Datalan a.s.	2.1

Návrhový rozpočet		Číselník výdavkov	Podrobný popis výdavkov	Podrobný popis výdavkov	Podrobný popis výdavkov	Výdavky projektu spolu po F.A.	Opravné výdavky projektu spolu po F.A.	Opravné výdavky projektu (DPH)	Príloha k rozpočtu	Príloha k rozpočtu
A	B	C	D	E	F1=D*E	F2	F3	G	I	
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 náročný 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. Dodávateľom je Datalan a.s.	2.1
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. Dodávateľom je Datalan a.s.	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 konfig :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. Dodávateľom je Datalan a.s.	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 jasu: min. 3 500 ANSI lúmenov, kontrast min 400:1, video kompatibilita: PAL, SECAM, NTSC , diaľkové ovládanie, stropná konzola. Dodávateľom je Datalan a.s.	2.1
2.1.3.6	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, interiérové prevedenie, reproduktory,17" TFT LCD displej s rozlíšením 1024x768 antivandal. Do terminálov je inštalovaný zabezpečený prehliadač, ktorý bráni prieniku do operačného systému. Dodávateľom je Datalan a.s.	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 klobový bezdrôtový, kabeľáž, diaľkové ovládanie a príslušenstvo. Dodávateľom je Datalan a.s.	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: Analogový fax, JetDirect v porte 10/100Base-T, USB 2.0 typ A, USB 2.0) typ B (na tlač), jeden otvorený slot EIO. Dodávateľom je Datalan a.s.	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. Dodávateľom je Datalan a.s.	2.1
2.1.3.10	NoMachine NX Advanced Server	713002	licencia	2	3 343,2700	6 686,54	6 686,54	1 337,31	NoMachine NX Advanced Server software -Vzdialená a diaľková správa a vzdialený prístup k jednotlivým Virtualizovaným systémom na aplikačnom serveri. Dodávateľom je Datalan a.s.	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 strojárneho priemyslu. Bude sa využívať pri vzdelávacom procese v odbore naviazanom na automobilový priemysel. Dodávateľom je Datalan a.s.	2.1
2.1.3.12	ANSYS - Full version	711003	licencia	5	4 116,7500	20 583,75	20 583,75	4 116,75	ANSYS - Full version - Konštruktérsky simulačný a modelovací program. Bude sa využívať pri vzdelávacom procese v odbore naviazanom na automobilový priemysel. Dodávateľom je Datalan a.s.	2.1

Názov položky rozpočtu		Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (pre postupnú realizáciu)	Jednotková cena (mln. €)	Výdavky rozpočtu 2019	Opravné výdavky projektu spolu po F3	Opravné výdavky projektu (DPF)	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivite projektu
A	B	BI	C	D	E	F1=D*E	F2	F3	G	I
2.1.3.13	Matlab	711003	súbor	1	23 200,2290	23 200,23	23 200,23	4 408,04	Matlab - Číselnicová analýza a spracovanie signálov, Modelovanie a simulácia, Technická diagnostika, CAD pre mikromechatroniku, Komunikačné a prenosové systémy. Dodávateľom je Datalan a.s.	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. Dodávateľom je Datalan a.s.	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. Dodávateľom je Datalan a.s.	2.1
2.1.3.16	CST STUDIO SUITE	711003	súbor	1	11 212,2900	11 212,29	11 212,29	2 242,46	CST STUDIO SUITE multilicencia. CAD pre 5 staníc, mikrovlnové senzory, CAD pre mikromechatroniku, Teoretická elektrotechnika III. Mikrovlnové senzory. Dodávateľom je Datalan a.s.	2.1
2.1.3.17	MultiSIM	711003	súbor	1	2 640,7500	2 640,75	2 640,75	528,15	MultiSIM multilicencia pre 5 staníc, číselnicová analýza a spracovanie signálov, CAD pre mikromechatroniku. Dodávateľom je Datalan a.s.	2.1
2.1.3.18	Program pre riadenie stavebnice Lucas Nülle	711003	súbor	1	14 625,8400	14 625,84	14 625,84	2 925,17	Program pre riadenie stavebnice Lucas Nülle multilicencia pre 5 staníc. Ovládací softvér k elektromotorickej stavebnici Lucas Nülle, Elektrické stroje. Dodávateľom je Datalan a.s.	2.1
2.1.3.19	Feko	711003	súbor	1	7 931,9400	7 931,94	7 931,94	1 586,39	Feko CAD pre mikrovlnové senzory, Mikrovlnové senzory, Mikromechatronika. Dodávateľom je Datalan a.s.	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. Dodávateľom je Datalan a.s.	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 sietové moduly a SFP prevodníkmi. Dodávateľom je Datalan a.s.	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, LLDP, CDP. Dodávateľom je Datalan a.s.	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 2x10Gbit Ethernet. Dodávateľom je Datalan a.s.	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. Dodávateľom je Datalan a.s.	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. Dodávateľom je Datalan a.s.	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. Dodávateľom je Datalan a.s.	2.1

	Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Opravené výdavky projektu spolu po FA	Opravené výdavky projektu (DPH)	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	F3	G	I
2.1.3.27	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 miliónov (24 bitov) Jas min.:180 cd/m2 Kontrast min.:600:1 Odozva max.:25 ms Tablet: Technológia:Metóda elektromagnetickej rezonancie Aktívna plocha min.:261 x 163 mm Rozlíšenie min. : 0,005 mm na bod (5080 línií 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 batérií Spínače: 1 v špičke, 2 tlačidlá na bokoch, guma Aktívny tlak spínača v špičke min.: 30-400 g Počet úrovní tlaku: 1024 Životnosť spínača:10 miliónov Hmotnosť max.: 20 g Dodávateľom je Datalan a.s.	2.1
2.1.4	Stavba/stavebný objekt SO 4 Študentský domov FPT Púchov					52 298,08	52 298,08	9 936,64		
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. Dodávateľom je Datalan a.s.	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 cl. prezentácií. Minimálna konfigurácia: Dvojradový 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. Dodávateľom je Datalan a.s.	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 (myš, klávesnica), - bežná konfigurácia : min konfig. Tower dvojradový procesor 3 GHz, FSB 1333, L2 Cache 6MB, RAM PC3-8500 2GB , HDD 160, DVD Recordable, Gigabit NIC. Dodávateľom je Datalan a.s.	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 komunikač. 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, kabeľ, diaľkové ovládanie a príslušenstvo. Dodávateľom je Datalan a.s.	2.4
2.1.4.5	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, interiérové prevedenie, reproduktory, 17" TFT LCD displej s rozlíšením 1024x768 antivalent. Do terminálov je inštalovaný zabezpečený prehliadač, ktorý bráni prieniku do operačného systému. Dodávateľom je Datalan a.s.	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		

Názov položky rozpočtu		Ciselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Výdavky projektu spolu na F.A.	Upravené výdavky projektu (DPJ)	Komentár k rozpočtu	Prírodné a akčijné projekty
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	F3	G	I
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 grafický a výpočtový náročný 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. Dodávateľom je Datalan a.s. Presun v počte 26 ks do SO3 FŠT budova Fakulty špeciálnej techniky.	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 (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. Dodávateľom je Datalan a.s.	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 cl. prezentácii. 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 otlačkov prstov, spevnený rám odolný voči otrasom, systém ochrany HDD, systém na obnovu poškodeného OS. Dodávateľom je Datalan a.s. Presun v počte 10 ks do SO3 FŠT budova Fakulty špeciálnej techniky.	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 jasu: min. 3 500 ANSI lúmenov, Kontrast min 400:1, Video kompatibilita: PAL, SECAM, NTSC, diaľkové ovládanie, stropná konzola. Dodávateľom je Datalan a.s. Presun v počte 10 ks do SO3 FŠT budova Fakulty špeciálnej techniky.	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 jasu: min. 5000 ANSI lúmenov, Kontrast min. 400:1, Video kompatibilita: PAL, SECAM, NTSC , diaľkové ovládanie, stropná konzola. Dodávateľom je Datalan a.s.	2.1
2.1.5.6	Plotter A0	713002	ks	1	8 529,9841	8 529,98	8 529,98	1 620,70	Plotter 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 x 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 (obojsstranné, 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 (farebné): min. 41 m2/h (kriedový), A1 farebné nákrepy: min. 35 s/stránka (bežný), 72 A1 výťahov za hodinu (bežný) Rýchlosť tlače (farebná, profesionálna kvalita): min. 10 m2/h (kriedový), min. 6,7 m2/h - položka je započítaná do limitu IKT. Dodávateľom je Datalan a.s. Presun do SO3 FŠT budova Fakulty špeciálnej techniky.	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. Dodávateľom je Datalan a.s. Presun do SO3 FŠT budova Fakulty špeciálnej techniky.	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. Dodávateľom je Datalan a.s. Presun do SO3 FŠT budova Fakulty špeciálnej techniky.	2.1



A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	F3	G	I
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 komunikač. 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, kabeľáž, diaľkové ovládanie a príslušenstvo. Dodávateľom je Datalan a.s.	2.1
2.1.5.10	Samoobslužný 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 technologický 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, prepáťová ochrana, VGA výstup pre externý monitor, oper. systém Windows Vista Business, webcam, bezdrôtová dátová komunikácia wi-fi AP alebo klient, inštalácia, nastavenie, zaškolenie. Dodávateľom je Datalan a.s.	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 tlačiareň + príslušenstvo: - opravovacia jednotka - materiálový Kit pre tlač farbou - materiálový Kit pre tlač foriem Zcast - materiálový Kit pre elasticke modelovanie - obslužný software - upravovací software - voskovacia jednotka /100l pec+40l vana+32kgvosk/ - inštalácia zariadení Dodávateľom je Datalan a.s. Presun do SO3 FŠT budova Fakulty špeciálnej techniky.	2.1
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. Dodávateľom je Datalan a.s.	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. Dodávateľom je Datalan a.s. Presun do SO3 FŠT budova Fakulty špeciálnej techniky.	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. Dodávateľom je Datalan a.s.	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. Dodávateľom je Datalan a.s.	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 mechaník 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. Dodávateľom je Datalan a.s.	2.1

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
	Názov položky rozpočtu	Číslo skupiny výdavkov	Tržní hodnota	Paralelné technické predpoklady rozsaží	Jednotková cena (max. cena)	Výsledná tržní hodnota	Opravné výdavky projektu spolu po I.	Opravné výdavky projektu (DPH)		
A	B	B1	C	D	F	F1=D*E	F2	F3	G	I
2.1.3.1	Úložný priestor	712512	1	1	55 735,103	55 735,14	55 735,14	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 pamäte. Súčasná 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 polícia musí umožňovať pripojenie min. 16 diskov. Každá polícia 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. Dodávateľom je Datalan a.s.	2
2.1.3.18	Server pre správu siete	712502	1	2	6 215,1282	12 430,26	12 430,26	2 407,18	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. Dodávateľom je Datalan a.s.	2
2.1.3.19	Šasi pre serverovú platformu	712505	1	1	62 748,4215	62 748,42	62 748,42	22 152,28	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. Dodávateľom je Datalan a.s.	2
2.1.3.21	Virtuálny klastor	712505	1	2	12 516,8716	25 033,74	25 033,74	8 416,91	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. Dodávateľom je Datalan a.s.	2
2.1.3.22	Backup a Menežment server VCMS	712505	1	1	6 275,1132	6 275,13	6 275,13	1 191,37	x 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. Dodávateľom je Datalan a.s.	2
2.1.3.23	webový server	712505	1	5	14 548,8850	29 097,75	29 097,75	8 847,89	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. Dodávateľom je Datalan a.s.	2
2.1.3.24	databázový server	712505	1	2	14 548,8850	29 097,75	29 097,75	8 847,89	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. Dodávateľom je Datalan a.s.	2

	Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (tuz. a. eur.)	Výdavky prvku a spolu	Opravné výdavky projektu spolu po FA	Opravné výdavky projektu (DPH)	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivám projektu
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	F3	G	I
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 pol'a a páskovej knižnice Príslušenstvo: príslušné napájacie káble, moduly napájania (PDU), steny skriňa a uzamykateľné dvere Iné požiadavky: Rack rovnakého výrobcu ako šasi. Dodávateľom je Datalan a.s.	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. Dodávateľom je Datalan a.s.	2.1
2.1.5.26	Záložný zdroj pre servro	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. Dodávateľom je Datalan a.s.	2.1
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. Dodávateľom je Datalan a.s.	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. Dodávateľom je Datalan a.s.	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. Dodávateľom je Datalan a.s.	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. Dodávateľom je Datalan a.s.	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 prípojné body, umožňujúca centralizovanú správu všetkých WiFi klientov z jedného miesta. Dodávateľom je Datalan a.s.	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. Dodávateľom je Datalan a.s.	2.1
2.1.5.33	centrálny hrbticový router	713002	ks	1	28 991,6567	28 991,66	28 991,66	5 508,42	súčasť aktívnej IKT infraštruktúry - hrbticový routing switch s redundantným napájaním, 16x10Gb sieťové moduly a SFP prevodníkmi. Dodávateľom je Datalan a.s.	2.1
2.1.5.34	Operačný systém pre hrbticový 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... Dodávateľom je Datalan a.s.	2.1
2.1.5.35	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. Dodávateľom je Datalan a.s.	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. Dodávateľom je Datalan a.s.	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. Dodávateľom je Datalan a.s.	2.1
2.1.5.38	prístupový switch pre WiFi a IP telefónu	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 ethernet PoE, kompatibilná s WiFi access pointami. Dodávateľom je Datalan a.s.	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. Dodávateľom je Datalan a.s.	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. Dodávateľom je Datalan a.s.	2.1

Názov položky rozpočtu		Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Opravné výdavky projektu spolu po F3	Opravné výdavky projektu (BPI)	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	F3	G	I
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. Dodávateľom je Datalan a.s.	2.1
2.1.6	SO 6 Fakulta priemyselných technológií Páčov - laboratórna budova					236 880,59	236 880,59	46 624,40		
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, strepná konzola. Dodávateľom je Datalan a.s.	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 ci. 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. Dodávateľom je Datalan a.s.	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. Dodávateľom je Datalan a.s.	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. Dodávateľom je Datalan a.s.	2.3
2.1.6.5	3D Studio Max akademik	713002	ks	1	2 037,9600	2 037,96	2 037,96	407,59	3D Studio Max akademik odukačný software. Dodávateľom je Datalan a.s.	2.3
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 komunikač. 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, kabeľáž, diaľkové ovládanie a príslušenstvo. Dodávateľom je Datalan a.s.	2.3
2.1.6.7	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, interierové prevedenie, reproduktory, 17" TFT LCD displej s rozlíšením 1024x768 antivandal, Do terminálov je inštalovaný zabezpečený prehliadač, ktorý bráni prieniku do operačného systému. Dodávateľom je Datalan a.s.	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 (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. Dodávateľom je Datalan a.s.	2.3
2.1.6.9	analytické váhy	713004	ks	1	2 242,1200	2 242,12	2 242,12	448,42	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 Linearita: 0.03 mg. Dodávateľom je Datalan a.s.	2.5
2.1.6.10	konduktometer s príslušenstvom	713004	ks	1	1 537,5900	1 537,59	1 537,59	307,52	Minimálna špecifikácia: Rozsah vodivosti: 0-2000mS/cm s presnosťou 0,5% Teplota od -5 do 105°C s presnosťou 0,1%. Dodávateľom je Datalan a.s.	2.5
2.1.6.11	elektrody ku konduktometru	713004	ks	1	1 335,4300	1 335,43	1 335,43	267,09	Budú slúžiť spolu s konduktometrom na meranie vodivosti. Požadujú sa nasledovné elektrody: kombinované sklenené, kalomelová, strieborná, platínová. Dodávateľom je Datalan a.s.	2.5
2.1.6.12	muflová pec do 1200°C	713004	ks	1	2 138,3700	2 138,37	2 138,37	427,67	Vnútorné rozmery: min. 155x95x180 mm Dosiagateľná teplota min. 1200°C. Dodávateľom je Datalan a.s.	2.5

A	B	C	D	E	F1=D*E	F2	F3	G	I
Název položky rozpočtu	Číslo skratky výdavku	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projekt spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivite projektu
2.1.6.13	Generátor funkcií	713004	ks	1	7 567,4500	7 567,45	7 567,45	1 513,49 Generátor: 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 Generátor musí mať zabudovanú FM moduláciu a funkciu woblera s lineárnym a logaritmickým rozmetaním signálu, čas prechodu nastaviteľný od 10 ms do 300s Generátor musí byť vybavený čítačom frekvencie. Dodávateľom je Datalan a.s.	2.5
2.1.6.14	2-kanalový zosilňovač, 0 Hz- 20 kHz	713004	ks	2	2 389,7200	4 779,44	4 779,44	955,89 Dvojkanalový zosilňovač na budenie mechanických kmitov skúmaných sústav pomocou akustickej vlny, alebo mechanickými vibráciami pomocou piezomenuča. Frekvenčný rozsah: 5Hz až 20 kHz Výstupný elektrický výkon: 300W Záťaž: 2 až 8 Ohm reproduktor, kapacitná záťaž pre piezoelektrický menič vibrácií. Dodávateľom je Datalan a.s.	2.5
2.1.6.15	Abbeho laboratórny refraktometer	713004	ks	1	1 271,8387	1 271,84	1 271,84	254,37 Zariadenie na meranie indexu lomu a strednej disperzie priehľadných a priesvitných 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. Dodávateľom je Datalan a.s.	2.5
2.1.6.16	Sub-nanosekundový DPSS mikrořipový laser	713004	ks	1	9 948,1412	9 948,14	9 948,14	1 989,63 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% Napájaci zdroj na 230 V Rozhranie: RS232 a externé spúšťanie signálom TTL Súčasťou zariadenia musí byť riadiaci generátor impulzov. Dodávateľom je Datalan a.s.	2.5
2.1.6.17	kalibračná aparatura na napáťovú skúšku	713004	ks	1	3 748,5882	3 748,59	3 748,59	749,72 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 tuhosťnú konštantu. Súčasťou dodávky je zaškolenie a návod v slovenskom jazyku. Dodávateľom je Datalan a.s.	2.5
2.1.6.18	aparatura na meranie voľných a vynútených kmitov	713004	ks	1	17 573,8387	17 573,84	17 573,84	3 514,77 Modulárna aparatura umožňujúca vyšetrovanie tlmeného mechanického oscilátora. Aparatura musí umožňovať vyšetrovanie voľných a vynútených kmitov mechanickeho systému s jedným módom kmitania. Systém musí umožňovať zmenu rezonančnej frekvencie, zmenu komplexnej impedancie pri rezonancii a zmenu reálnej zložky impedancie mechanických kmitov. Budenie vibrácií musí byť zabezbečené 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. Dodávateľom je Datalan a.s.	2.5
2.1.6.19	napájaci zdroj pre vibračný senzor	713004	ks	1	1 073,6975	1 073,70	1 073,70	214,74 Napájaci zdroj pre dodávanie elektrického výkonu do vibračného snímača podľa položky 2.3.6.21. Zabezpečuje jeho činnosť a prispôsobuje jeho výstup. Dodávateľom je Datalan a.s.	2.5
2.1.6.20	systém na zber dát pomocou PC	713004	ks	1	5 020,7597	5 020,76	5 020,76	1 004,15 Systém umožňujúci počítačové spracovanie a snímanie dát z vibračných experimentov. Systém musí byť kompatibilný s danými zariadeniami. Umožňuje analyzovať amplitúdu, frekvenciu a fázu signálov. Umožňuje zaznamenávať a analyzovať vibračné priebehy a vyhodnocovať rezonančnú krivku. Systém musí obsahovať prevodník, softvér a počítačovú zostavu. Dodávateľom je Datalan a.s.	2.5