



DODATOK Č. 3 K ZMLUVE O POSKYTNUTÍ NENÁVRATNÉHO FINANČNÉHO PRÍSPEVKU

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

ČÍSLO ZMLUVY: 013/2009/5.1/OPVaV

Tento Dodatok k Zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, registračné číslo Dodatku **013/2009/5.1/OPVaV/D03** (ďalej len „Dodatok“) je uzatvorený v zmysle článku 8 bod 1 VZP medzi zmluvnými stranami:

Poskytovateľ

názov: Ministerstvo školstva Slovenskej republiky
sídlo: Stromová 1, 813 30 Bratislava
Slovenská republika
IČO: 00164381
DIČ: 2020798725¹
konajúci: prof. Ing. Ján Mikolaj, CSc.

v zastúpení¹

názov: Agentúra Ministerstva školstva SR pre štrukturálne fondy EÚ
sídlo: Hanulova 5/B, 841 01 Bratislava
Slovenská republika
IČO: 31819494
DIČ: 2022295539
konajúci: Ing. Alexandra Drgová

na základe splnomocnenia zo dňa 13.12. 2007

(ďalej len „Poskytovateľ“)

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

Prijímateľ

názov: Technicko – hospodárska správa ústavov Slovenskej akadémie vied
sídlo: Watsonova 45; 040 01 Košice
zapísaný v: zriadená rozhodnutím Predsedníctva SAV č. 828 zo dňa 24. 06. 1974
s účinnosťou od 01. 01. 1975,
aktuálna zriaďovacia listina č. 302/G/12/2008 zo dňa 13. 05. 2008
konajúci: JUDr. Glória Gajdošová
IČO: 00111643
DIČ: 2020764559
banka: Štátna pokladnica
číslo účtu (vrátane predčíslia) a kód banky
zálohové platby:² a)
b)
predfinancovanie:³ a)
b)
refundácia:⁴ a)
b)

(ďalej len „Prijímateľ“)

(ďalej aj „Zmluvné strany“)

Článok 1

Poskytovateľ a Prijímateľ sa dohodli na zmene Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku č. 013/2009/5.1/OPVaV (ďalej len „Zmluva“), ITMS kód Projektu 26250120013 v znení Dodatku č. 3 – registračné číslo Dodatku 013/2009/5.1/OPVaV/D03, uvedenej v článku 2 tohto Dodatku.

Článok 2

Ostatné prílohy Zmluvy

(1) V prílohe č. 6 Zmluvy „Rozpočet projektu“ sa tabuľka „Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu“ nahrádza novou tabuľkou „Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu“.

Nová tabuľka je prílohou č. 1 k Dodatku č. 3.

Príloha č. 1 k Dodatku č. 3 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) Tento Dodatok je vyhotovený v 4 rovnopisoch, pričom po podpise Dodatku dostane Prijímateľ 1 rovnopis a 3 rovnopisy dostane Poskytovateľ. V prípade sporu medzi zmluvnými stranami sa bude postupovať podľa rovnopisu tohto Dodatku uloženého u Poskytovateľa.
- (3) Zmluvné strany vyhlasujú, že si text tohto Dodatku riadne a dôsledne prečítali, jeho obsahu a 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.
- (4) Tento Dodatok nadobúda platnosť a účinnosť dňom podpisu oboma zmluvnými stranami. Ak tento Dodatok bude podpísaný v rôznych dňoch, Dodatok nadobúda platnosť a účinnosť dňom, počas ktorého bol pripojený posledný podpis.
- (5) Tento Dodatok sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

Za Poskytovateľa v Bratislave, dňa: 22.03.2010

Podpis: .

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu⁵ Poskytovateľa

Ing. Alexandra Drgová

Za Prijímateľa v Košiciach, dňa: 11.3.2010

Podpis:

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu⁶ Prijímateľa

JUDr. Glória Gajdošová

Prílohy:

Príloha č. 1: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu

⁵ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁶ Ak sa nehodí, prečiarknite

Príloha č. 1 k Dodatku zmluvy o poskytnutí NFP č. 3
Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v SKK/EUR)

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v SK	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v SK	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu po finančnej analýze	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu F1/I.)
A	B	B1	C	C1	D		F1=D*E		F2	G	I
1. Stavebné práce -priame výdavky											
1.1.	Pozemok						0,00	0,00			
1.1.1.	Pozemok		m²	0	0,00	0,0000	0,00	0,00			
1.2.	Stavebné práce						59 126 888,20	1 962 653,13			
1.2.1.	SO-01 Prevádzkové laboratória, Pri hati 10 (UFHZ SAV) - Práce a dodávky HSV						1 147 489,11	38 089,66			
1.2.1.1.	Zemné práce	717002	projekt	1	13 814,78	458,5667	13 814,78	458,57			aktivita 1.1
1.2.1.2.	Zvislé a kompletne konštrukcie	717002	projekt	1	88 558,25	2 939,5954	88 558,25	2 939,60			aktivita 1.1
1.2.1.3.	Úpravy povrchov, podlahy, výplne	717002	projekt	1	586 568,37	19 470,5029	586 568,37	19 470,50			aktivita 1.1
1.2.1.4.	Ostatné konštrukcie a práce	717002	projekt	1	458 547,71	15 220,9955	458 547,71	15 221,00			aktivita 1.1
1.2.2.	SO-01 Prevádzkové laboratória, Pri hati 10 (UFHZ SAV) - Práce a dodávky PSV						2 767 676,14	91 870,02			
1.2.2.1.	Vnútorná kanalizácia	717002	projekt	1	741 481,74	24 612,6847	741 481,74	24 612,68			aktivita 1.1
1.2.2.2.	Konštrukcie klampiarske	717002	projekt	1	9 440,76	313,3758	9 440,76	313,38			aktivita 1.1
1.2.2.3.	Konštrukcie stolárske	717002	projekt	1	10 575,52	351,0430	10 575,52	351,04			aktivita 1.1
1.2.2.4.	Konštrukcie doplnk. kovové stavebné	717002	projekt	1	944 493,13	31 351,4283	944 493,13	31 351,43			aktivita 1.1
1.2.2.5.	Podlahy z dlaždíc keramických	717002	projekt	1	212 579,82	7 056,3573	212 579,82	7 056,36			aktivita 1.1
1.2.2.6.	Podlahy vlysové a parketové	717002	projekt	1	39 896,86	1 324,3331	39 896,86	1 324,33			aktivita 1.1
1.2.2.7.	Podlahy povlakové	717002	projekt	1	175 255,78	5 817,4261	175 255,78	5 817,43			aktivita 1.1
1.2.2.8.	Obklady z obkladačiek a dosiek	717002	projekt	1	549 345,72	18 234,9373	549 345,72	18 234,94			aktivita 1.1
1.2.2.9.	Nátery	717002	projekt	1	3 272,12	108,6145	3 272,12	108,61			aktivita 1.1
1.2.2.10.	Malby	717002	projekt	1	81 334,69	2 699,8171	81 334,69	2 699,82			aktivita 1.1
1.2.3.	SO-01 Prevádzkové laboratória, Pri hati 10 (UFHZ SAV) - Práce a dodávky M						875 837,61	29 072,48			
1.2.3.1.	Elektromontáže	717002	projekt	1	806 071,48	26 756,6713	806 071,48	26 756,67			aktivita 1.1
1.2.3.2.	Montáž vzduchotechnických zariadení	717002	projekt	1	69 766,13	2 315,8113	69 766,13	2 315,81			aktivita 1.1
1.2.4.	SO-02 Fyziologické laboratória, Pri hati 10 (UFHZ SAV) - Práce a dodávky HSV						1 467 858,76	48 723,98			
1.2.4.1.	Zvislé a kompletne konštrukcie	717002	projekt	1	222 561,96	7 387,7036	222 561,96	7 387,70			aktivita 1.1
1.2.4.2.	Úpravy povrchov, podlahy, výplne	717002	projekt	1	740 163,84	24 568,9385	740 163,84	24 568,94			aktivita 1.1
1.2.4.3.	Ostatné konštrukcie a práce	717002	projekt	1	505 132,96	16 767,3425	505 132,96	16 767,34			aktivita 1.1
1.2.5.	SO-02 Fyziologické laboratória, Pri hati 10 (UFHZ SAV) - Práce a dodávky PSV						2 889 786,50	95 923,34			
1.2.5.1.	Vnútorná kanalizácia	717002	projekt	1	554 797,37	18 415,8989	554 797,37	18 415,90			aktivita 1.1
1.2.5.2.	Konštrukcie klampiarske	717002	projekt	1	1 022,36	33,9361	1 022,36	33,94			aktivita 1.1
1.2.5.3.	Konštrukcie stolárske	717002	projekt	1	79 469,99	2 637,9204	79 469,99	2 637,92			aktivita 1.1
1.2.5.4.	Konštrukcie doplnk. kovové stavebné	717002	projekt	1	643 755,28	21 368,7605	643 755,28	21 368,76			aktivita 1.1
1.2.5.5.	Podlahy z dlaždíc keramických	717002	projekt	1	492 746,48	16 356,1867	492 746,48	16 356,19			aktivita 1.1
1.2.5.6.	Obklady z obkladačiek a dosiek	717002	projekt	1	941 676,23	31 257,9244	941 676,23	31 257,92			aktivita 1.1
1.2.5.7.	Nátery	717002	projekt	1	146 827,47	4 873,7791	146 827,47	4 873,78			aktivita 1.1
1.2.5.8.	Malby	717002	projekt	1	29 491,32	978,9325	29 491,32	978,93			aktivita 1.1
1.2.6.	SO-02 Fyziologické laboratória, Pri hati 10 (UFHZ SAV) - Práce a dodávky M						761 289,41	25 270,18			
1.2.6.1.	Elektromontáže	717002	projekt	1	371 320,46	12 325,5812	371 320,46	12 325,58			aktivita 1.1
1.2.6.2.	Montáž vzduchotechnických zariadení	717002	projekt	1	389 968,95	12 944,5977	389 968,95	12 944,60			aktivita 1.1
1.2.7.	SO-04 Cvičebne morfologicko-ekologických disciplín, Hlinkova 3 (PaŤ SAV) - Práce a dodávky HSV						1 533 407,46	50 899,80			
1.2.7.1.	Zemné práce	717002	projekt	1	154 072,38	5 114,2661	154 072,38	5 114,27			aktivita 1.1
1.2.7.2.	Vodovodné konštrukcie	717002	projekt	1	59 128,01	1 962,6904	59 128,01	1 962,69			aktivita 1.1
1.2.7.3.	Úpravy povrchov, podlahy, osadenie	717002	projekt	1	561 251,72	18 630,1441	561 251,72	18 630,14			aktivita 1.1
1.2.7.4.	Ostatné konštrukcie a práce - búranie	717002	projekt	1	501 918,68	16 660,6479	501 918,68	16 660,65			aktivita 1.1
1.2.7.5.	Presun hmôt HSV	717002	projekt	1	257 036,67	8 532,0544	257 036,67	8 532,05			aktivita 1.1
1.2.8.	SO-04 Cvičebne morfologicko-ekologických disciplín, Hlinkova 3 (PaŤ SAV) - Práce a dodávky PSV						4 182 267,26	138 825,84			

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v SK	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v SK	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu po finančnej analýze	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu F1/I.)
A	B	B1	C	C1	D		F1=D*E		F2	G	I
1.2.8.1.	Izolácie proti vode a vlhkosti	717002	projekt	1	162 835,08	5 405,1344	162 835,08	5 405,13			aktivita 1.1
1.2.8.2.	Izolácie tepelné	717002	projekt	1	66 074,39	2 193,2679	66 074,39	2 193,27			aktivita 1.1
1.2.8.3.	Zdravotníctvo - vnútorná kanalizácia	717002	projekt	1	107 579,33	3 570,9796	107 579,33	3 570,98			aktivita 1.1
1.2.8.4.	Zdravotníctvo - vnútorný vodovod	717002	projekt	1	85 790,31	2 847,7166	85 790,31	2 847,72			aktivita 1.1
1.2.8.5.	Zdravotníctvo - zariadenia predmetov	717002	projekt	1	1 337 329,50	44 391,2069	1 337 329,50	44 391,21			aktivita 1.1
1.2.8.6.	Ústredné kúrenie, rozvodné potrubie	717002	projekt	1	85 416,06	2 835,2938	85 416,06	2 835,29			aktivita 1.1
1.2.8.7.	Ústredné kúrenie, armatúry	717002	projekt	1	30 776,14	1 021,5807	30 776,14	1 021,58			aktivita 1.1
1.2.8.8.	Ústredné kúrenie, vykurov. telesá	717002	projekt	1	100 460,04	3 334,6624	100 460,04	3 334,66			aktivita 1.1
1.2.8.9.	Vykurovací skúška	717002	projekt	1	9 359,11	310,6655	9 359,11	310,67			aktivita 1.1
1.2.8.10.	Konštrukcie stolárske	717002	projekt	1	193 904,31	6 436,4439	193 904,31	6 436,44			aktivita 1.1
1.2.8.11.	Konštrukcie doplnkové kovové	717002	projekt	1	1 161 622,55	38 558,8047	1 161 622,55	38 558,80			aktivita 1.1
1.2.8.12.	Podlahy z dlaždíc	717002	projekt	1	240 579,56	7 985,7784	240 579,56	7 985,78			aktivita 1.1
1.2.8.13.	Dokončovacie práce a obklady	717002	projekt	1	532 341,98	17 670,5165	532 341,98	17 670,52			aktivita 1.1
1.2.8.14.	Dokončovacie práce - nátery	717002	projekt	1	5 705,22	189,3786	5 705,22	189,38			aktivita 1.1
1.2.8.15.	Dokončovacie práce - maľby	717002	projekt	1	32 034,44	1 063,3486	32 034,44	1 063,35			aktivita 1.1
1.2.8.16.	Dokončovacie práce - čalúnicke	717002	projekt	1	30 459,24	1 011,0615	30 459,24	1 011,06			aktivita 1.1
1.2.9.	SO-04 Cvičebné morfologicko-ekologických disciplín, Hlinkova 3 (PaÚ SAV) - Práce a dodávky M						1 417 188,32	47 042,03			
1.2.9.1.	Elektromontáže	717002	projekt	1	880 921,66	29 241,2421	880 921,66	29 241,24			aktivita 1.1
1.2.9.2.	Štruktúrovaná kabeľáž - montážne práce	717002	projekt	1	74 576,29	2 475,4793	74 576,29	2 475,48		Štruktúrovaná kabeľáž (materiál) - IKT vybavenie je vyňaté do položky 2.3.3.1	aktivita 1.1
1.2.9.3.	Montáž vzduchotechnických zariadení	717002	projekt	1	461 690,37	15 325,3127	461 690,37	15 325,31			aktivita 1.1
1.2.10.	SO-06 Hala ústavov SAV, Watsonova 47 (ÚMV SAV) - Práce a dodávky HSV						1 182 067,21	39 237,44			
1.2.10.1.	Zvislé a kompletne konštrukcie	717002	projekt	1	115 661,78	3 839,2677	115 661,78	3 839,27			aktivita 1.1
1.2.10.2.	Vodorovné konštrukcie	717002	projekt	1	238 998,74	7 933,3048	238 998,74	7 933,30			aktivita 1.1
1.2.10.3.	Úpravy povrchov, podlahy, výplne	717002	projekt	1	323 734,62	10 746,0207	323 734,62	10 746,02			aktivita 1.1
1.2.10.4.	Ostatné konštrukcie a práce	717002	projekt	1	503 672,07	16 718,8498	503 672,07	16 718,85			aktivita 1.1
1.2.11.	SO-06 Hala ústavov SAV, Watsonova 47 (ÚMV SAV) - Práce a dodávky PSV						11 939 656,87	396 324,00			
1.2.11.1.	Izolácie proti vode a vlhkosti	717002	projekt	1	641 017,86	21 277,8948	641 017,86	21 277,89			aktivita 1.1
1.2.11.2.	Izolácie tepelné	717002	projekt	1	819 627,93	27 206,6630	819 627,93	27 206,66			aktivita 1.1
1.2.11.3.	Zdravotno - technické inštalácie	717002	projekt	1	121 380,00	4 029,0779	121 380,00	4 029,08			aktivita 1.1
1.2.11.4.	Konštrukcie sklobetónové	717002	projekt	1	7 939,16	263,5318	7 939,16	263,53			aktivita 1.1
1.2.11.5.	Konštrukcie tesárske	717002	projekt	1	748 702,17	24 852,3591	748 702,17	24 852,36			aktivita 1.1
1.2.11.6.	Konštrukcie - drevostavby	717002	projekt	1	6 930 161,36	230 039,2140	6 930 161,36	230 039,21			aktivita 1.1
1.2.11.7.	Konštrukcie stolárske	717002	projekt	1	454 759,58	15 095,2526	454 759,58	15 095,25			aktivita 1.1
1.2.11.8.	Konštrukcie doplnk. kovové stavebné	717002	projekt	1	1 095 487,26	36 363,5152	1 095 487,26	36 363,52			aktivita 1.1
1.2.11.9.	Podlahy z dlaždíc keramických	717002	projekt	1	483 161,32	16 038,0177	483 161,32	16 038,02			aktivita 1.1
1.2.11.10.	Podlahy povlakové	717002	projekt	1	207 534,75	6 888,8917	207 534,75	6 888,89			aktivita 1.1
1.2.11.11.	Zasklievanie	717002	projekt	1	429 885,48	14 269,5837	429 885,48	14 269,58			aktivita 1.1
1.2.12.	SO-06 Hala ústavov SAV, Watsonova 47 (ÚMV SAV) - Práce a dodávky M						769 245,75	25 534,28			
1.2.12.1.	Elektroinštalácia	717002	projekt	1	685 797,00	22 764,2900	685 797,00	22 764,29			aktivita 1.1
1.2.12.2.	VZT - vzduchotechnika	717002	projekt	1	83 448,75	2 769,9910	83 448,75	2 769,99			aktivita 1.1
1.2.13.	SO-07 Výšková budova ústavov SAV, Watsonova 47 (ÚMV SAV) - Práce a dodávky HSV						6 360,65	211,13			
1.2.13.1.	Ostatné konštrukcie a práce	717002	projekt	1	6 360,65	211,1349	6 360,65	211,13			aktivita 1.1
1.2.14.	SO-07 Výšková budova ústavov SAV, Watsonova 47 (ÚMV SAV) - Práce a dodávky PSV						174 214,44	5 782,86			
1.2.14.1.	Zdravotno - technické inštalácie	717002	projekt	1	23 800,00	790,0153	23 800,00	790,02			aktivita 1.1
1.2.14.2.	Zariadenia predmetov	717002	projekt	1	7 284,36	241,7965	7 284,36	241,80			aktivita 1.1
1.2.14.3.	Konštrukcie stolárske	717002	projekt	1	64 542,03	2 142,4029	64 542,03	2 142,40			aktivita 1.1
1.2.14.4.	Podlahy povlakové	717002	projekt	1	37 278,31	1 237,4132	37 278,31	1 237,41			aktivita 1.1
1.2.14.5.	Obklady z obkladačiek a dosiek	717002	projekt	1	12 035,74	399,5134	12 035,74	399,51			aktivita 1.1
1.2.14.6.	Maľby	717002	projekt	1	29 274,00	971,7188	29 274,00	971,72			aktivita 1.1
1.2.15.	SO-07 Výšková budova ústavov SAV, Watsonova 47 (ÚMV SAV) - Práce a dodávky M						196 350,00	6 517,63			

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v SK	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v SK	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu po finančnej analýze	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu F1/L.)
A	B	B1	C	C1	D		F1=D*E		F2	G	I
1.2.15.1.	Elektroinštalácia	717002	projekt	1	89 250,00	2 962,5573	89 250,00	2 962,56			aktivita 1.1
1.2.15.2.	VZT - vzduchotechnika	717002	projekt	1	107 100,00	3 555,0687	107 100,00	3 555,07			aktivita 1.1
1.2.16.	SO-08 Hala ústavov SAV, Watsonova 45 (ÚGT SAV) - Práce a dodávky HSV						11 861,23	393,72			
1.2.16.1.	Ostatné konštrukcie a práce	717002	projekt	1	11 861,23	393,7207	11 861,23	393,72			aktivita 1.1
1.2.17.	SO-08 Hala ústavov SAV, Watsonova 45 (ÚGT SAV) - Práce a dodávky PSV						2 982 315,68	98 994,74			
1.2.17.1.	Izolácie proti vode a vlhkosti	717002	projekt	1	165 367,78	5 489,2047	165 367,78	5 489,20			aktivita 1.1
1.2.17.2.	Izolácie tepelné	717002	projekt	1	173 266,08	5 751,3802	173 266,08	5 751,38			aktivita 1.1
1.2.17.3.	Zdravotno - technické inštalácie	717002	projekt	1	214 200,00	7 110,1374	214 200,00	7 110,14			aktivita 1.1
1.2.17.4.	Konštrukcie tesárske	717002	projekt	1	241 283,46	8 009,1436	241 283,46	8 009,14			aktivita 1.1
1.2.17.5.	Konštrukcie - drevostavby	717002	projekt	1	1 954 939,32	64 892,0972	1 954 939,32	64 892,10			aktivita 1.1
1.2.17.6.	Konštrukcie klampiarske	717002	projekt	1	59 500,00	1 975,0382	59 500,00	1 975,04			aktivita 1.1
1.2.17.7.	Zasklievanie	717002	projekt	1	173 759,04	5 767,7435	173 759,04	5 767,74			aktivita 1.1
1.2.18.	SO-09 Budova ústavov SAV, Watsonova 45 (UGT SAV) - Práce a dodávky HSV						156 004,41	5 178,40			
1.2.18.1.	Zemné práce	717002	projekt	1	6 582,79	218,5086	6 582,79	218,51			aktivita 1.1
1.2.18.2.	Vodorovné konštrukcie	717002	projekt	1	6 631,65	220,1305	6 631,65	220,13			aktivita 1.1
1.2.18.3.	Úpravy povrchov, podlahy, výplne	717002	projekt	1	8 535,03	283,3111	8 535,03	283,31			aktivita 1.1
1.2.18.4.	Rúrové vedenia	717002	projekt	1	8 596,56	285,3535	8 596,56	285,35			aktivita 1.1
1.2.18.5.	Ostatné konštrukcie a práce	717002	projekt	1	125 658,38	4 171,0941	125 658,38	4 171,09			aktivita 1.1
1.2.19.	SO-10 Hala ústavov SAV, Watsonova 47 (ÚEF SAV) - Práce a dodávky HSV						733 545,76	24 349,26			
1.2.19.1.	Zvislé a kompletne konštrukcie	717002	projekt	1	387 434,26	12 860,4614	387 434,26	12 860,46			aktivita 1.1
1.2.19.2.	Úpravy povrchov, podlahy, výplne	717002	projekt	1	183 093,40	6 077,5875	183 093,40	6 077,59			aktivita 1.1
1.2.19.3.	Ostatné konštrukcie a práce	717002	projekt	1	163 018,10	5 411,2096	163 018,10	5 411,21			aktivita 1.1
1.2.20.	SO-10 Hala ústavov SAV, Watsonova 47 (ÚEF SAV) - Práce a dodávky PSV						1 259 200,39	41 797,80			
1.2.20.1.	Zdravotno - technické inštalácie	717002	projekt	1	142 800,00	4 740,0916	142 800,00	4 740,09			aktivita 1.1
1.2.20.2.	Konštrukcie stolárske	717002	projekt	1	698 880,81	23 198,5929	698 880,81	23 198,59			aktivita 1.1
1.2.20.3.	Konštrukcie doplnk. kovové stavebné	717002	projekt	1	76 471,78	2 538,3981	76 471,78	2 538,40			aktivita 1.1
1.2.20.4.	Podlahy z dlaždíc keramických	717002	projekt	1	160 875,18	5 340,0777	160 875,18	5 340,08			aktivita 1.1
1.2.20.5.	Podlahy povlakové	717002	projekt	1	133 980,39	4 447,3342	133 980,39	4 447,33			aktivita 1.1
1.2.20.6.	Nátery	717002	projekt	1	7 636,23	253,4764	7 636,23	253,48			aktivita 1.1
1.2.20.7.	Maľby	717002	projekt	1	38 556,00	1 279,8247	38 556,00	1 279,82			aktivita 1.1
1.2.21.	SO-10 Hala ústavov SAV, Watsonova 47 (ÚEF SAV) - Práce a dodávky M						483 140,86	16 037,34			
1.2.21.1.	Elektroinštalácia	717002	projekt	1	326 060,86	10 823,2377	326 060,86	10 823,24			aktivita 1.1
1.2.21.2.	VZT - vzduchotechnika	717002	projekt	1	157 080,00	5 214,1008	157 080,00	5 214,10			aktivita 1.1
1.2.22.	SO-11 Výšková budova ústavov SAV, Watsonova 47 (ÚEF SAV) - Práce a dodávky M						2 354 100,20	78 141,81			
1.2.22.1.	Elektroinštalácia	717002	projekt	1	2 354 100,20	78 141,8111	2 354 100,20	78 141,81			aktivita 1.1
1.2.23.	SO-12 Budova ústavov SAV, Bulharská 2 (ÚEF SAV) - Práce a dodávky HSV						467 799,90	15 528,11			
1.2.23.1.	Úpravy povrchov, podlahy, výplne	717002	projekt	1	293 005,38	9 725,9968	293 005,38	9 726,00			aktivita 1.1
1.2.23.2.	Ostatné konštrukcie a práce	717002	projekt	1	174 794,52	5 802,1151	174 794,52	5 802,12			aktivita 1.1
1.2.24.	SO-12 Budova ústavov SAV, Bulharská 2 (ÚEF SAV) - Práce a dodávky PSV						3 428 707,95	113 812,25			
1.2.24.1.	Vnútorná kanalizácia	717002	projekt	1	1 397 220,29	46 379,2170	1 397 220,29	46 379,22			aktivita 1.1
1.2.24.2.	Ústredné vykurovanie	717002	projekt	1	147 352,20	4 891,1970	147 352,20	4 891,20			aktivita 1.1
1.2.24.3.	Konštrukcie klampiarske	717002	projekt	1	1 456,92	48,3609	1 456,92	48,36			aktivita 1.1
1.2.24.4.	Konštrukcie stolárske	717002	projekt	1	132 799,24	4 408,1272	132 799,24	4 408,13			aktivita 1.1
1.2.24.5.	Konštrukcie doplnk. kovové stavebné	717002	projekt	1	869 952,61	28 877,1364	869 952,61	28 877,14			aktivita 1.1
1.2.24.6.	Podlahy z dlaždíc keramických	717002	projekt	1	282 047,62	9 362,2658	282 047,62	9 362,27			aktivita 1.1
1.2.24.7.	Podlahy výškové a parketové	717002	projekt	1	71 636,50	2 377,8962	71 636,50	2 377,90			aktivita 1.1
1.2.24.8.	Podlahy povlakové	717002	projekt	1	141 575,74	4 699,4536	141 575,74	4 699,45			aktivita 1.1
1.2.24.9.	Obklady z obkladačiek a dosiek	717002	projekt	1	226 291,32	7 511,4957	226 291,32	7 511,50			aktivita 1.1
1.2.24.10.	Nátery	717002	projekt	1	11 182,03	371,1754	11 182,03	371,18			aktivita 1.1

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v SK	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v SK	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu po finančnej analýze	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu F1/I.)
A	B	B1	C	C1	D		F1=D*E		F2	G	I
1.2.24.11.	Maľby	717002	projekt	1	147 193,48	4 885,9284	147 193,48	4 885,93			aktivita 1.1
1.2.25.	SO-12 Budova ústavov SAV, Bulharská 2 (ÚEF SAV) - Práce a dodávky M						1 115 077,60	37 013,80			
1.2.25.1.	Elektromontáže	717002	projekt	1	893 261,60	29 650,8531	893 261,60	29 650,85			aktivita 1.1
1.2.25.2.	Montáž vzduchotechnických zariadení	717002	projekt	1	221 816,00	7 362,9423	221 816,00	7 362,94			aktivita 1.1
1.2.26.	SO-13 Budova ústavov SAV, Bulharská 4 (ÚEF SAV) - Práce a dodávky HSV						315 300,22	10 466,05			
1.2.26.1.	Zemné práce	717002	projekt	1	2 896,05	96,1312	2 896,05	96,13			aktivita 1.1
1.2.26.2.	Základy	717002	projekt	1	18 091,17	600,5168	18 091,17	600,52			aktivita 1.1
1.2.26.3.	Zvislé a kompletne konštrukcie	717002	projekt	1	25 790,04	856,0725	25 790,04	856,07			aktivita 1.1
1.2.26.4.	Úpravy povrchov, podlahy, výplne	717002	projekt	1	143 799,14	4 773,2570	143 799,14	4 773,26			aktivita 1.1
1.2.26.5.	Ostatné konštrukcie a práce	717002	projekt	1	124 723,82	4 140,0724	124 723,82	4 140,07			aktivita 1.1
1.2.27.	SO-13 Budova ústavov SAV, Bulharská 4 (ÚEF SAV) - Práce a dodávky PSV						692 836,66	22 997,96			
1.2.27.1.	Vnúťorná kanalizácia	717002	projekt	1	88 954,05	2 952,7335	88 954,05	2 952,73			aktivita 1.1
1.2.27.2.	Ústredné vykurovanie	717002	projekt	1	77 167,93	2 561,5060	77 167,93	2 561,51			aktivita 1.1
1.2.27.3.	Konštrukcie klampiarske	717002	projekt	1	6 788,64	225,3416	6 788,64	225,34			aktivita 1.1
1.2.27.4.	Konštrukcie stolárske	717002	projekt	1	13 900,37	461,4078	13 900,37	461,41			aktivita 1.1
1.2.27.5.	Konštrukcie doplnk. kovové stavebné	717002	projekt	1	196 611,62	6 526,3102	196 611,62	6 526,31			aktivita 1.1
1.2.27.6.	Podlahy z dlaždíc keramických	717002	projekt	1	233 412,90	7 747,8889	233 412,90	7 747,89			aktivita 1.1
1.2.27.7.	Podlahy povlakové	717002	projekt	1	4 540,90	150,7303	4 540,90	150,73			aktivita 1.1
1.2.27.8.	Obklady z obkladačiek a dosiek	717002	projekt	1	52 328,22	1 736,9787	52 328,22	1 736,98			aktivita 1.1
1.2.27.9.	Nátery	717002	projekt	1	4 309,96	143,0645	4 309,96	143,06			aktivita 1.1
1.2.27.10.	Maľby	717002	projekt	1	14 822,07	492,0026	14 822,07	492,00			aktivita 1.1
1.2.28.	SO-13 Budova ústavov SAV, Bulharská 4 (ÚEF SAV) - Práce a dodávky M						409 060,58	13 578,32			
1.2.28.1.	Elektromontáže	717002	projekt	1	325 059,21	10 789,9890	325 059,21	10 789,99			aktivita 1.1
1.2.28.2.	Montáž vzduchotechnických zariadení	717002	projekt	1	84 001,37	2 788,3347	84 001,37	2 788,33			aktivita 1.1
1.2.29.	SO-14 Budova ústavov SAV, Bulharská 6 (ÚEF SAV) - Práce a dodávky HSV						984 548,37	32 681,02			
1.2.29.1.	Zvislé a kompletne konštrukcie	717002	projekt	1	46 137,73	1 531,4921	46 137,73	1 531,49			aktivita 1.1
1.2.29.2.	Úpravy povrchov, podlahy, výplne	717002	projekt	1	675 425,41	22 420,0163	675 425,41	22 420,02			aktivita 1.1
1.2.29.3.	Ostatné konštrukcie a práce	717002	projekt	1	262 985,23	8 729,5104	262 985,23	8 729,51			aktivita 1.1
1.2.30.	SO-14 Budova ústavov SAV, Bulharská 6 (ÚEF SAV) - Práce a dodávky PSV						5 340 309,41	177 265,80			
1.2.30.1.	Izolácie tepelné	717002	projekt	1	43 401,23	1 440,6569	43 401,23	1 440,66			aktivita 1.1
1.2.30.2.	Vnúťorná kanalizácia	717002	projekt	1	1 089 393,35	36 161,2343	1 089 393,35	36 161,23			aktivita 1.1
1.2.30.3.	Vnúťorný plynovod	717002	projekt	1	41 426,97	1 375,1235	41 426,97	1 375,12			aktivita 1.1
1.2.30.4.	Ústredné vykurovanie	717002	projekt	1	1 909 835,17	63 394,9137	1 909 835,17	63 394,91			aktivita 1.1
1.2.30.5.	Konštrukcie klampiarske	717002	projekt	1	1 988,41	66,0031	1 988,41	66,00			aktivita 1.1
1.2.30.6.	Konštrukcie stolárske	717002	projekt	1	161 460,84	5 359,5180	161 460,84	5 359,52			aktivita 1.1
1.2.30.7.	Konštrukcie doplnk. kovové stavebné	717002	projekt	1	1 180 236,55	39 176,6763	1 180 236,55	39 176,68			aktivita 1.1
1.2.30.8.	Podlahy z dlaždíc keramických	717002	projekt	1	326 112,23	10 824,9429	326 112,23	10 824,94			aktivita 1.1
1.2.30.9.	Podlahy vlysové a parketové	717002	projekt	1	126 655,25	4 204,1841	126 655,25	4 204,18			aktivita 1.1
1.2.30.10.	Podlahy povlakové	717002	projekt	1	77 918,14	2 586,4084	77 918,14	2 586,41			aktivita 1.1
1.2.30.11.	Obklady z obkladačiek a dosiek	717002	projekt	1	160 819,28	5 338,2221	160 819,28	5 338,22			aktivita 1.1
1.2.30.12.	Nátery	717002	projekt	1	14 718,34	488,5594	14 718,34	488,56			aktivita 1.1
1.2.30.13.	Maľby	717002	projekt	1	206 343,66	6 849,3547	206 343,66	6 849,35			aktivita 1.1
1.2.31.	SO-14 Budova ústavov SAV, Bulharská 6 (ÚEF SAV) - Práce a dodávky M						1 764 667,86	58 576,24			
1.2.31.1.	Elektromontáže	717002	projekt	1	1 403 314,64	46 581,5123	1 403 314,64	46 581,51			aktivita 1.1
1.2.31.2.	Montáž vzduchotechnických zariadení	717002	projekt	1	256 777,09	8 523,4379	256 777,09	8 523,44			aktivita 1.1
1.2.31.3.	Montáž prevádzkových, meracích a regulačných zariadení	717002	projekt	1	104 576,13	3 471,2916	104 576,13	3 471,29			aktivita 1.1
1.2.32.	SO-15 Budova ústavov SAV, Karpatská 5 (SvÚ SAV) - Práce a dodávky HSV						2 458 166,16	81 596,17			
1.2.32.1.	Zemné práce	717002	projekt	1	234 983,45	7 800,0216	234 983,45	7 800,02			aktivita 1.1
1.2.32.2.	Základy	717002	projekt	1	842 809,35	27 976,1452	842 809,35	27 976,15			aktivita 1.1
1.2.32.3.	Zvislé a kompletne konštrukcie	717002	projekt	1	76 777,47	2 548,5451	76 777,47	2 548,55			aktivita 1.1

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokl. adaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v SK	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v SK	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu po finančnej analýze	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu F1/I.)
A	B	B1	C	C1	D		F1=D*E		F2	G	I
1.2.32.4.	Úpravy povrchov, podlahy, výplne	717002	projekt	1	768 570,27	25 511,8592	768 570,27	25 511,86			aktivita 1.1
1.2.32.5.	Ostatné konštrukcie a práce	717002	projekt	1	535 025,62	17 759,5970	535 025,62	17 759,60			aktivita 1.1
1.2.33.	SO-15 Budova ústavov SAV, Karpatská 5 (SvÚ SAV) - Práce a dodávky PSV						2 859 549,47	94 919,65			
1.2.33.1.	Izolácie proti vode a vlhkosti	717002	projekt	1	30 882,44	1 025,1092	30 882,44	1 025,11			aktivita 1.1
1.2.33.2.	Izolácie tepelné	717002	projekt	1	18 708,35	621,0035	18 708,35	621,00			aktivita 1.1
1.2.33.3.	Vnútorná kanalizácia	717002	projekt	1	368 335,94	12 226,5133	368 335,94	12 226,51			aktivita 1.1
1.2.33.4.	Konštrukcie - drevostavby	717002	projekt	1	124 797,66	4 142,5234	124 797,66	4 142,52			aktivita 1.1
1.2.33.5.	Konštrukcie stolárske	717002	projekt	1	3 589,04	119,1343	3 589,04	119,13			aktivita 1.1
1.2.33.6.	Konštrukcie doplnk. kovové stavebné	717002	projekt	1	1 273 877,01	42 284,9701	1 273 877,01	42 284,97			aktivita 1.1
1.2.33.7.	Podlahy z dlaždíc keramických	717002	projekt	1	8 127,03	269,7680	8 127,03	269,77			aktivita 1.1
1.2.33.8.	Podlahy povlakové	717002	projekt	1	57 148,96	1 896,9979	57 148,96	1 897,00			aktivita 1.1
1.2.33.9.	Obklady z obkladačiek a dosiek	717002	projekt	1	58 377,25	1 937,7697	58 377,25	1 937,77			aktivita 1.1
1.2.33.10.	Maľby	717002	projekt	1	801 452,04	26 603,3340	801 452,04	26 603,33			aktivita 1.1
1.2.33.11.	Zasklievanie	717002	projekt	1	114 253,75	3 792,5297	114 253,75	3 792,53			aktivita 1.1
1.3.	Stavebný dozor						1 050 000,00	34 853,61			
1.3.1.	Stavebný dozor	637005	projekt	1	1 050 000,00	34 853,6148	1 050 000,00	34 853,61		3 000 hod. x 350 Sk/hod	aktivita 1.1
1.4.	Projekčná činnosť						4 127 000,00	136 991,30			
1.4.1.	Projektová stavebná dokumentácia pre stavebné povolenie	716	projekt	1	2 227 000,00	73 922,8573	2 227 000,00	73 922,86			aktivita 1.1
1.4.2.	Realizačná projektová dokumentácia	716	projekt	1	1 900 000,00	63 068,4459	1 900 000,00	63 068,45			aktivita 1.1
1.	Spolu stavebné práce						64 303 888,20	2 134 498,05			
2. Zariadenie a vybavenie projektu-priame výdavky											
2.1.	Zariadenie a vybavenie						74 626 190,00	2 477 135,70			
2.1.1.	Stavba/stavebný objekt SO 01 (Prevádzkové laboratórium Pri hati 10, ÚFHZ SAV)						3 586 300,00	119 043,35		Umiestnenie:stavebný objekt SO 01 (Prevádzkové laboratórium Pri hati 10, ÚFHZ SAV)	
2.1.1.1	Multimediálna učebňa pre doktorandov	713002	súbor	1	531 300,00	17 635,9291	531 300,00	17 635,93		IKT Multimediálna učebňa pre doktorandov: dataprojektor 1 ks x 50 000 Sk (minimálne požiadavky: rozlíšenie 1024x768, svietivosť 3000 lum., vstupy VGA, S-video, kompozit video, životnosť lampy 3000 hod, držiak dataprojektora, plátno pre dataprojektor, minimálne: držiak na stenu, 180cm x 180cm); videokonferenčný počítač 1 ks x 45 000 Sk (minimálne požiadavky: dvojjadrový procesor, 2GB RAM, 640 GB HDD, DVD RW, grafická karta s 2 výstupmi, 17" LCD display, bezdrôtová klávesnica a myš, OEM OS, prezenter); mixážny audio/video pult 1 ks x 30 100 Sk (minimálne: 4 video, 4 audio vstupy); videokonferenčná kamera s diaľkovým ovládaním 1 ks x 40 000 Sk ; interaktívna tabuľa (vrátane podložnej tabule) 1 ks x 40 000 Sk ; konferenčný displej - veľkoplošný TV 1 ks x 40 000 Sk (minimálna veľkosť 42"); manažovateľný switch 2 ks x 30 100 Sk (minimálne: 24-port, 10/100/1000 Mb); file server 1 ks x 67 000 Sk (minimálne: zálohované (zrkadliace) 2 x 1TB RAID disky, dvojjadrový procesor, 2GB RAM, DVD RW, OEM OS); reproduktor 1 ks x 8 000 Sk ; bezdrôtové mikrofóny 2 ks x 13 000 Sk ; konferenčný mikrofón pre väčší stôl (echo cancelling) 1 ks x 20 000 Sk ; kamera malá do publika 1 ks x 5 000 Sk ; digitálna videokamera 1ks x 20 000 Sk ; WiFi router 1 ks x 3 000 Sk ; káblové prepojenia 20 m x 200 Sk/m , UPS záložný zdroj 2 ks x 8 000 Sk (minimálne 1000 VA); Hardvérový konvertor videa 1 ks x 65 000 Sk .(minimálne požiadavky:dvojsmerná konverzia analógového signálu video/audio na digitálny signál, PAL kompatibilný, komponentný/kompozitný video vstup/výstup) Umiestnenie: Seminárna miestnosť pre doktorandov	aktivita 2.2

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v SK	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v SK	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu po finančnej analýze	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu F1/1.)
A	B	B1	C	C1	D		F1=D*E		F2	G	I
2.1.1.2	Programové vybavenie multimediálnej učebne pre doktorandov	711003	súbor	1	1 250 000,00	41 492,3986	1 250 000,00	41 492,40		IKT Programové vybavenie multimediálnej učebne pre doktorandov: Výukový program pre systémovú fyziológiu 1 ks x 160 000 Sk(minimálne požiadavky: 10 sieťových užívateľov, animácie, zvuky, cvičenia a klinické testy); Výukový program pre experimentálnu fyziológiu 3 ks x 180 000 Sk/ks, minimálne požiadavky: virtuálne laboratórium - analýza plynov, elektrických potenciálov, pH, hemodynamika, respiračné funkcie, membránový transport, reakčný čas, neurofyziológia). Softvér na analýzu obrazu 1 ks x 100 000 Sk, minimálne požiadavky: modularita, základné operácie s obrazmi, filtrácie, predspracovanie, korekcie defektov, segmentácia a rozpoznávanie častíc, ich klasifikácia a analýza, prezentácia graficky spracovaných dát). Študentské užívateľské prostredie pre študentské počítače (10 ks): Databázový systém pre rešeršnú prácu s literatúrou 10 ks x 5 000 Sk/ks (program na archiváciu a triedení literárnych odkazov, ich export do publikácií v príslušnom formáte); SW pre štatistické spracovanie a vizualizáciu dát 10 ks x 20 000 Sk/ks (program pre štatistické spracovanie dát rôznymi štatistickými metódami, prezentácia dát vo forme grafov rôznych typov a tried); SW pre analýzu obrazových dát 10 ks x 15 000 Sk/ks(program pre základné operácie s obrazmi, filtrácie, transformácie obrazových dát, korekcie defektov, prezentácia graficky spracovaných dát); Slovník 10 ks x 5 000 Sk/ks (minimálne Anglicko/Slovenský a Slovensko/Anglický, 190 000 hesiel, vrátane výkladového slovníka). Umiestnenie: Seminárna miestnosť pre doktorandov.	aktivita 2.2
2.1.1.3	Multimediálna fyziologická cvičebňa	713002	súbor	1	585 000,00	19 418,4425	585 000,00	19 418,44		IKT Multimediálna fyziologická cvičebňa: Učiteľský mikroskop pripojený na počítač 1 ks x 550 000 Sk(minimálne požiadavky: mikroskop s 5 polohami revolverovej hlavy, so zabudovaným halogénovým osvetlením, binokulárnym tubusom, s možnosťami kontrastu - fázový kontrast, polarizácia, temné pole. Príslušenstvo - držiak pre duálne pozorovanie, vrátane ukazovátka s LED šípkou, digitálna kamera s prenosom obrazu na počítač vrátane softvéru, počítač, minimálne požiadavky: dvojjadrový procesor, 2GB RAM, 640 GB HDD, DVD RW, 17" LCD display,klávesnica a myš, OEM OS) ; dataprojektor 1 ks x 35 000 Sk (minimálne požiadavky: rozlíšenie 1024x768, svietivosť 2200 lum., vstupy VGA, S-video, kompozit video, životnosť lampy 3000 hod., premietacie plátno 180 cm x 180 cm). Umiestnenie: Multimediálna fyziologická cvičebňa	aktivita 2.2
2.1.1.4	Multimediálna biochemická cvičebňa	713002	súbor	1	635 000,00	21 078,1385	635 000,00	21 078,14		IKT Multimediálna biochemická cvičebňa: Učiteľský mikroskop pripojený na počítač 1 ks x 600 000 Sk (minimálne požiadavky: mikroskop s 5 polohami revolverovej hlavy, so zabudovaným osvetlením, binokulárnym tubusom, fluorescencia, Príslušenstvo - držiak pre duálne pozorovanie, vrátane ukazovátka s LED šípkou, digitálna kamera s prenosom obrazu na počítač vrátane softvéru, počítač, minimálne požiadavky: dvojjadrový procesor, 2GB RAM, 640 GB HDD, DVD RW, 17" LCD display, klávesnica a myš, OEM OS) ; dataprojektor 1 ks x 35 000 Sk (minimálne požiadavky: rozlíšenie 1024x768, svietivosť 2200 lum., vstupy VGA, S-video, kompozit video, životnosť lampy 3000 hod., plátno pre dataprojektor minimálne: 180 cm x 180 cm). Umiestnenie: Multimediálna biochemická cvičebňa	aktivita 2.2

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v SK	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v SK	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu po finančnej analýze	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu F1/1.)
A	B	B1	C	C1	D		F1=D*E		F2	G	I
2.1.1.5	Multimediálna mikrobiologická cvičebňa	713002	súbor	1	585 000,00	19 418,4425	585 000,00	19 418,44	644,5742	IKT Multimediálna mikrobiologická cvičebňa: Učiteľský mikroskop pripojený na počítač 1 ks x 550 000 Sk (minimálne požiadavky: mikroskop s 5 polohami revolverovej hlavy, so zabudovaným halogénovým osvetlením, binokulárnym tubusom, s možnosťami kontrastu - fázový kontrast, polarizácia, temné pole. Príslušenstvo - držiak pre duálne pozorovanie, vrátane ukazovátka s LED šípkou, digitálna kamera s prenosom obrazu na počítač vrátane softvéru, počítač, minimálne požiadavky: dvojjadrový procesor, 2GB RAM, 640 GB HDD, DVD RW, 17" LCD display,klávesnica a myš, OEM OS); dataprojektor 1 ks x 35 000 Sk (minimálne požiadavky: rozlíšenie 1024x768, svietivosť 2200 lum., vstupy VGA, S-video, kompozit video, životnosť lampy 3000 hod., premietacie plátno 180 cm x 180 cm). Umiestnenie: Multimediálna mikrobiologická cvičebňa	aktivita 2.2
2.1.2.	Stavba/stavebný objekt SO 02 (Fyziologické laboratórium- Pri hati 10, ÚFHZ SAV)						210 000,00	6 970,72		Umiestnenie:stavebný objekt SO 02 (Fyziologické laboratórium- Pri hati 10, ÚFHZ SAV)	
2.1.2.1	Virtuálna učebňa chirurgie	713002	súbor	1	125 000,00	4 149,2399	125 000,00	4 149,24		IKT Virtuálna učebňa chirurgie:digitálna videokamera s príslušenstvom 1 ks x 40 000 Sk (minimálne: HDD kamkodér, nahrávanie na HD a SD, statív); digitálny kamerový systém 1 ks x 40 000 Sk (otočná kamera s rýchlym pohybom. Minimálne požiadavky: možnosť horizontálneho i vertikálneho pohybu, 40x zoom, auto fokus, auto white balance, automatická kontrola expozície, diaľkové ovládanie kamery, 1/4" CCD, PAL, 460 TV riadkov, 3,5 lux citlivosť, prednastavenie pozícií); počítač 1 ks x 45 000 Sk (minimálne požiadavky: dvojjadrový procesor, 2GB RAM, 640 GB HDD, DVD RW, 17" LCD display,klávesnica a myš, OEM OS; videoeditačný softvér). Umiestnenie: Virtuálna učebňa chirurgie	aktivita 2.2
2.1.2.2	Virtuálna učebňa propedeutiky	713002	súbor	1	85 000,00	2 821,4831	85 000,00	2 821,48		IKT Virtuálna učebňa propedeutiky: digitálny kamerový systém 1 ks x 40 000 Sk; počítač 1 ks x 45 000 Sk (minimálne požiadavky: dvojjadrový procesor, 2GB RAM, 640 GB HDD, DVD RW, 17" LCD display,klávesnica a myš, OEM OS; videoeditačný softvér) Umiestnenie: Cvičebňa klinickej propedeutiky	aktivita 2.2
2.1.3.	Stavba/stavebný objekt SO 03 (Budova ústavov SAV Šoltésovej 4 - 6, ÚFHZ SAV)						1 821 000,00	60 446,13		Umiestnenie:stavebný objekt SO 03 (Budova ústavov SAV Šoltésovej 4 - 6, ÚFHZ SAV)	
2.1.3.1	Multimediálna cíciebňa rekombinantných DNA technik	713002	súbor	1	380 000,00	12 613,6892	380 000,00	12 613,69		IKT Multimediálna cvičebňa rekombinantných DNA technik: Kamerový systém pripojený na počítač 1 ks x 40 000 Sk; Desktop pocitac 1 ks x 40 000 Sk (minimálne požiadavky, dvojjadrový procesor, 2GB RAM, 640 GB HDD, DVD RW, 17" LCD monitor,OEM OS, klávesnica, myš); Demonštračný počítačový systém pre dokumentáciu gélov 1 ks x 300 000 Sk (minimálne požiadavky: snímaná plocha min. 25 x 25 cm, vstavaný zdroj svetla, možnosť použitia pre Trans-UV luminiscenciu, biele svetlo, voliteľná vlnová dĺžka excitácie pri UV luminiscencii (min 254 a 365 nm), možnosť používania emisných filtrov, snímací prvok – CCD kamera min. rozlíšenie 1,4 Mpix, motorizovaný zoom minimálne 5x, základný software pre zachytávanie, analýzu a archiváciu obrazov). Umiestnenie: Multimediálna uvičebňa rekombinantných DNA technik.	aktivita 2.2
2.1.3.2	Programové vybavenie multimédálnej cvičebne rekombinantných DNA technik	711003	súbor	1	340 000,00	11 285,9324	340 000,00	11 285,93		IKT Programové vybavenie multimediálnej cvičebne rekombinantných DNA technik: Špecializovaný software pre evidenciu génových technik a genetiky modifikovaných organizmov 1 ks x 220 000 Sk (minimálne požiadavky: databázový systém, možnosť súčasného prístupu z viacerých počítačov (klient-server)); 1D densitometrický software pre analýzu gélov 1 ks x 120 000 Sk (minimálne požiadavky: možnosť importu viacerých formátov obrázkov, minimálne tiff a jpg, analýza molekulovej veľkosti fragmentov, kvantifikácia bandov, možnosť vytvorenia internej databázy experimentov, možnosť analýzy podobnosti profilov). Umiestnenie: Cvičebňa rekombinantných DNA technik	aktivita 2.2

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v SK	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v SK	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu po finančnej analýze	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu F1/1.)
A	B	B1	C	C1	D		F1=D*E		F2	G	I
2.1.3.3	Programové vybavenie multimediálnej učebne bioinformatiky	711003	súbor	1	1 101 000,00	36 546,5047	1 101 000,00	36 546,50		IKT Programové vybavenie multimediálnej učebne bioinformatiky: Program pre analýzu sekvenčných chromatogramov 1 ks x 80 000 Sk (minimálne: možnosť importu abi a seq a fasta súborov, export vo fasta formáte, možnosť tvorby projektov a databázy projektov); Program pre analýzu sekvencií 1 ks x 350 000 Sk (komplexný software pre analýzu biologických dát, minimálne: vstavaný prístup k blast analýzám, možnosť tvorby vlastných blast databáz, grafický výstup analýz v publikačnej kvalite); Program pre fylogenetické analýzy 1 ks x 51 000 Sk (komplexný software pre fylogenetické analýzy, minimálne: možnosť analýzy sekvenčných aj kategorických dát, možnosť parsimony, bootstrap a jackknife analýz, grafický výstup analýz v publikačnej kvalite); Program pre molekulové modelovanie 1 ks x 120 000 Sk (komplexný software pre ab initio molekulové modelovanie, minimálne: import pdb súborov, grafický výstup analýz v publikačnej kvalite); Program pre analýzu vzťahov medzi DNA a bielkovinami 1 ks x 500 000 Sk (minimálne požiadavky: 5 súčasných sieťových užívateľov, analýza vzťahov medzi génni, bielkovinami a bunkovými procesmi, analýza mikarray, siRNA a proteomických dát, vytváranie vlastnej databázy). Umiestnenie: Prednášková a seminárna miestnosť (P9)	aktivita 2.2
2.1.4.	Stavba/stavebný objekt SO 04 (Cvičebne morfológicko-ekologických disciplín, Hlinkova 3, PaŮ SAV)						5 341 000,00	177 288,72		Umiestnenie: stavebný objekt SO 04 (Cvičebne morfológicko-ekologických disciplín, Hlinkova 3, PaŮ SAV)	
2.1.4.1	Virtuálna demonštračná pitevňa	713002	ks	1	80 000,00	2 655,5135	80 000,00	2 655,51		IKT Virtuálna demonštračná pitevňa (miestnosť 107) kamerový systém pripojený na počítač 1 ks x 40 000 Sk ; Desktop počítač 1 ks x 40 000 Sk (minimálne požiadavky, dvojjadrový procesor, 2GB RAM, 640 GB HDD, DVD RW, 17" LCD monitor, OEM OS, klávesnica, myš); Umiestnenie: Demonštračná pitevňa	aktivita 2.2
2.1.4.2	Multimediálna cvičebňa patológie	713002	súbor	1	628 000,00	20 845,7811	628 000,00	20 845,78		IKT Multimediálna cvičebňa patológie (miestnosť 106) Počítačom riadený učiteľský mikroskop 1 ks x 588 000 Sk (minimálne požiadavky: Mikroskop so 100 W osvetlením so 6 pozíciami pre objektívy. Pozorovanie v prechádzajúcom svetle - svetlé pole a polarizácia, veľkosť zorného poľa 25 F.N. Trinokulárny tubus, zariadené inteligentne prednastavenie intenzity svetla a aperturnej a polnej clony pre použité objektívy, LCD displej s informáciami o aktuálnom nastavení mikroskopu, Digitálna CCD kamera s full HD rozlíšením, Desktop počítač k mikroskopu - minimálne požiadavky: dvojjadrový procesor, 4GB RAM, min 160 GB HDD, DVD RW, 19" LCD display, bezdrôtová klávesnica a myš, operačný systém); Dataprojektor 1 ks x 40 000 Sk (minimálne požiadavky: rozlíšenie 1024x768, svietivosť 2200 lum., vstupy VGA, S-video, kompozit video, životnosť lampy 3000 hod., držiak dataprojektoru, premietacie plátno 180 cm x 180 cm). Umiestnenie: Cvičebňa patológie	aktivita 2.2

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v SK	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v SK	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu po finančnej analýze	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu F1/1.)
A	B	B1	C	C1	D		F1=D*E		F2	G	I
2.1.4.3	Multimediálna cvičebňa mikroskopie a ekologickej parazitológie	713002	súbor	1	1 116 000,00	37 044,4135	1 116 000,00	37 044,41		IKT Multimediálna cvičebňa mikroskopie a ekologickej parazitológie (miestnosť 105): Počítačom riadený učiteľský stereomikroskop 1 ks x 588 000 Sk (minimálne požiadavky: zoom 12,5:1, trinokulárny tubus s delením optickej dráhy 100/100, Planapochromatický objektív 1x, okuláre 10x veľkosť zorného poľa 23 F.N., tubus s vertikálnym - kolmým snímaním objektu kamerou, statív s prechádzajúcim svetlom 35W, hrubé aj jemné zaostrovanie, dopadajúce svetlo LED multikontrastný systém s opakovateľnou voľbou sklonu aj intenzity programovateľné osvetlenie cez PC, desktop: dvojjadrový procesor, 4GB RAM, min 160 GB HDD, DVD RW, 19" LCD display, bezdrôtová klávesnica a myš, operačný systém, Kamera CCD s full HD rozlíšením); Počítačom riadený učiteľský mikroskop 1 ks x 488 000 Sk (minimálne požiadavky: 100W osvetlenie pre prechádzajúce svetlo - svetlé pole a polarizácia, obj. planachromat 5, 10, 20, 40, 100, okuláre 10x - veľkosť zorného poľa 22 F.N. Trinokulárny ergo nakláňateľný tubus 0-35 st., teleskopická rúčka pre x,y posuv, stolík s keramikou vložkou, desktop: dvojjadrový procesor, 4 GB RAM, min. 160 GB HDD, DVD RW, 19" LCD display, bezdrôtová klávesnica a myš, operačný systém, Digitálna CCD kamera s full HD rozlíšením); Dataprojektor 1 ks x 40 000 Sk (minimálne požiadavky: rozlíšenie 1024x768, svietivosť 2200 lum., vstup VGA, S-video, kompozit video, životnosť lampy 3000 hod., držiak dataprojektoru, premietacie plátno 180 cm x 180 cm). Umiestnenie: Cvičebňa mikroskopie a ekologickej parazitológie	aktivita 2.2
2.1.4.4	Programové vybavenie učebne mikroskopie a ekologickej parazitológie	711003	súbor	1	500 000,00	16 596,9594	500 000,00	16 596,96		IKT Multimediálna cvičebňa mikroskopie a ekologickej parazitológie (miestnosť 105): GIS modulárny softvér používaný pre analýzu geografickej distribúcie parazitov 1 ks x 500 000 Sk - (softvér pre riešenie rôznych úloh v rámci geografických informačných systémov: geoprocessing, modelovanie, geografická analýza, nástroje na správu údajov (databáz), priestorová analýza).	aktivita 2.2
2.1.4.5	Multimediálna cvičebňa kopológie	713002	súbor	1	528 000,00	17 526,3892	528 000,00	17 526,39		IKT Multimediálna cvičebňa kopológie (miestnosť 111) Učiteľský počítačom riadený mikroskop 1ks x 488 000 Sk (minimálne požiadavky: 100W osvetlenie, pre prechádzajúce svetlo - svetlé pole a polarizáciu, obj. planachromat 5, 10, 20, 40, 100, okuláre 10x - veľkosť zorného poľa 22 F.N. Trinokulárny ergo nakláňateľný tubus 0-35 st., teleskopická rúčka pre x,y posuv, stolík s keramikou vložkou, Desktop k mikroskopu: dvojjadrový procesor, 4GB RAM, min 160 GB HDD, DVD RW, 19" LCD display, bezdrôtová klávesnica a myš, operačný systém) Digitálna CCD kamera s full HD rozlíšením); Dataprojektor 1 ks x 40 000 Sk (minimálne požiadavky: rozlíšenie 1024x768, svietivosť 2200 lum., vstupy VGA, S-video, kompozit video, životnosť lampy 3000 hod., držiak dataprojektoru, premietacie plátno 180 cm x 180 cm). Umiestnenie: Multimediálna cvičebňa kopológie	aktivita 2.2
2.1.4.6	Multimediálna cvičebňa parazitológie	713002	súbor	1	95 000,00	3 153,4223	95 000,00	3 153,42		IKT Multimediálna cvičebňa parazitológie (miestnosti 112-114): Kamerový systém pripojený na počítač 1 ks x 40 000 Sk ; Desktop počítač 1 ks x 40 000 Sk (minimálne požiadavky, dvojjadrový procesor, 4GB RAM, min 160 GB HDD, DVD RW, 19" LCD display, bezdrôtová klávesnica a myš, operačný systém); prevodník Opto/Ethernet 100Mb, manažovateľný 1 ks x 15 000 Sk , multimód) Umiestnenie: Multimediálna cvičebňa parazitológie	aktivita 2.2

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v SK	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v SK	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu po finančnej analýze	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu F1/1.)
A	B	B1	C	C1	D		F1=D*E		F2	G	I
2.1.4.7	Multimediálna cvičebňa pre manipuláciu so zvieratami	713002	súbor	1	500 000,00	16 596,9594	500 000,00	16 596,96		IKT Multimediálna cvičebňa pre manipuláciu so zvieratami (miestnosť 115) Učiteľský stereomikroskop pripojiteľný na počítač 1 ks x 420 000 Sk (minimálne požiadavky: zoom 9.5:1 (zoom factor 0.63 - 6.0),, trinokular tubus s delením optickej drahy 50/50, Planachromatický objektív 1x, okulare 10x veľkost zorného pola 21 F.N., stariv s prechádzajúcim svetlom 35W, dopadajúce svetlo Pomocou ohybných svetlovodou 20W; Desktop počítač: dvojjadrový procesor, 4GB RAM, min 160 GB HDD, DVD RW, 19" LCD display, bezdrôtová klávesnica a myš OEM operačný systém; Kamera C-MOS s 3Mpix rozlíšením aj pre živý obraz s ovladacím softwarom s funkciou merania a archivácie); kamerový systém pripojený na počítač 1 ks x 40 000 Sk ; Dataprojektor 1 ks x 40 000 Sk ;(minimálne požiadavky: rozlíšenie 1024x768, svietivosť 2200 lum., vstupy VGA, S-video, kompozit video, životnosť lampy 3000 hod., držiak dataprojektoru, premietacie plátno 180 cm x 180 cm). Umiestnenie: Multimediálna cvičebňa pre manipuláciu so zvieratami	aktivita 2.2
2.1.4.8	Multimediálna cvičebňa histológie	713002	súbor	1	1 266 000,00	42 023,5013	1 266 000,00	42 023,50		IKT Multimediálna cvičebňa histológie (miestnosť 101): Učiteľský mikroskop pripojiteľný na počítač 1 ks x 588 000 Sk (minimálne požiadavky: 100W osvetlenie so 6 pozíciami pre objektívy, Pozorovanie v prechádzajúcom svetle - svetlé pole a polarizácia, veľkosť zorného pola 25 F.N, Trinokulárny tubus, zanudovné inteligentné prednastavenie intenzity svetla a aperturnej a polnej clony pre použité objektívy, LCD displej s informáciami o aktuálnom nastavení mikroskopu, Desktop: dvojjadrový procesor, 4GB RAM, min 160 GB HDD, DVD RW, 19" LCD display, bezdrôtová klávesnica a myš, operačný systém; Digitalna CCD kamera s full HD rozlíšením); Počítačom riadený invertovaný fluorescenčný mikroskop 1 ks x 638 000 Sk (minimálne požiadavky: filtre pre modrú a zelenú excitáciu, prechádzajúce svetlo 35W a fluorescencia 100W, Planachromatické objektívy, okuláre 10x s 20 F.N. zorným polom, trinokulárny tubus 100/100, pevný stolík s vodičom vzoriek a univerzálny držiakom preparátov; Desktop: dvojjadrový procesor, 4GB RAM, min 160 GB HDD, DVD RW, 19" LCD display, bezdrôtová klávesnica a myš, operačný systém Digitalna CCD kamera s full HD rozlíšením); Dataprojektor 1 ks x 40 000 Sk (minimálne požiadavky: rozlíšenie 1024x768, svietivosť 2200 lum., vstupy VGA, S-video, kompozit video, životnosť lampy 3000 hod., držiak dataprojektoru, premietacie plátno 180 cm x 180 cm). Umiestnenie: Multimediálna cvičebňa histológie	aktivita 2.2
2.1.4.9	Multimediálna cvičebňa farmakológie	713002	súbor	1	628 000,00	20 845,7811	628 000,00	20 845,78		IKT Multimediálna cvičebňa farmakológie (miestnosť 116): Učiteľský stereomikroskop s pripojením na počítač 1 ks x 588 000 Sk (minimálne požiadavky: zoom 9.5:1 (zoom factor 0.63 - 6.0),, trinokulárny tubus s delením optickej dráhy 50/50, Planachromatický objektív 1x, okuláre 10x veľkosť zorného pola 21 F.N., statív s prechádzajúcim svetlom 35W, dopadajúce svetlo pomocou ohybných svetlovodov 20W, X,Y motorizovany stolík; Desktop : dvojjadrový procesor, 4GB RAM, min 160 GB HDD, DVD RW, 19" LCD display, bezdrôtová klávesnica a myš, operačný systém Kamera C-MOS s 3Mpix rozlíšením aj pre živý obraz s ovladacím softwarom s funkciou merania a archivácie); Dataprojektor 1 ks x 40 000 Sk (minimálne požiadavky: rozlíšenie 1024x768, svietivosť 2200 lum., vstupy VGA, S-video, kompozit video, životnosť lampy 3000 hod., držiak dataprojektoru, premietacie plátno 180 cm x 180 cm). Umiestnenie: Multimediálna cvičebňa farmakológie	aktivita 2.2
2.1.5.	Stavba/stavebný objekt SO 05 (Budova ústavov SAV Hlinkova 3, PaÚ SAV)						1 058 600,00	35 139,08		Umiestnenie: stavebný objekt SO 05 (Budova ústavov SAV Hlinkova 3, PaÚ SAV)	

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v SK	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v SK	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu po finančnej analýze	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu F1/1.)
A	B	B1	C	C1	D		F1=D*E		F2	G	I
2.1.5.1	Multimediálna prednášková a seminárna učebňa pre doktorandov	713002	súbor	1	539 300,00	17 901,4804	539 300,00	17 901,48		IKT Multimediálna prednášková a seminárna učebňa pre doktorandov: Dataprojektor 1 ks x 45 000 Sk (minimálne požiadavky: rozlíšenie 1024x768, svietivosť 3000 lum., vstupy VGA, S-video, kompozit video, životnosť lampy 3000 hod, držiak dataprojektor); plátno pre dataprojektor 1 ks x 5 000 Sk (minimálne: držiak na stenu, 180cm x 180cm); videokonferenčný počítač 1 ks x 45 000 Sk (minimálne požiadavky: dvojjadrový procesor, 2GB RAM, 160 GB HDD, DVD RW, grafická karta s 2 výstupmi, 17" LCD display, bezdrôtová klávesnica a myš, OEM OS, prezenter); mixážny audio/video pult 1 ks x 30 100 Sk (minimálne: 4 video, 4 audio vstupy); videokonferenčná kamera s diaľkovým ovládaním 1 ks x 40 000 Sk; interaktívna tabuľa (vrátane podložnej tabule) 1 ks x 40 000 Sk; konferenčný displej - veľkoplošný TV 1 ks x 40 000 Sk (minimálna veľkosť 42"); manažovateľný switch 2 ks x 30 100 Sk/ks (minimálne: 24-port, 10/100/1000 Mb); file server 1 ks x 67 000 Sk (minimálne: zálohované (zrkadliace) 2 x 1TB RAID disky, dvojjadrový procesor, 2GB RAM, DVD RW, OEM OS); reproduktor 1 ks x 8 000 Sk; bezdrôtové mikrofóny 2 ks x 13 000 Sk/ks; konferenčný mikrofón pre väčší stôl (echo cancelling) 1 ks x 20 000 Sk/ks; kamera malá do publika 1 ks x 5 000 Sk; digitálna videokamera 1 ks x 20 000 Sk; WiFi router 1 ks x 3 000 Sk; káblové prepojenia 20 m x 200 Sk/m, UPS záložný zdroj 2 ks x 8 000 Sk/ks (minimálne 1000 VA); Hardvérový konvertor videa 1 ks x 65 000 Sk (minimálne požiadavky: dvojsmerná konverzia analógového signálu video/audio na digitálny signál, PAL kompatibilný, komponentný a kompozitný video vstup/výstup) Umiestnenie: Seminárna miestnosť pre doktorandov	aktivita 2.2
2.1.5.2	Multimediálna učebňa pre doktorandov	713002	súbor	1	519 300,00	17 237,6021	519 300,00	17 237,60		IKT Multimediálna učebňa pre doktorandov: dataprojektor 1 ks x 25 000 Sk (minimálne požiadavky: rozlíšenie 1024x768, svietivosť 3000 lum., vstupy VGA, S-video, kompozit video, životnosť lampy 3000 hod, držiak dataprojektor); plátno pre dataprojektor 1 ks x 5000 Sk (minimálne: držiak na stenu, 180cm x 180cm); videokonferenčný počítač 1 ks x 45 000 Sk (minimálne požiadavky: dvojjadrový procesor, 2GB RAM, 160 GB HDD, DVD RW, grafická karta s 2 výstupmi, 17" LCD display, bezdrôtová klávesnica a myš, OEM OS, prezenter); mixážny audio/video pult 1 ks x 30 100 Sk (minimálne: 4 video, 4 audio vstupy); videokonferenčná kamera s diaľkovým ovládaním 1 ks x 40 000 Sk; interaktívna tabuľa (vrátane podložnej tabule) 1 ks x 40 000 Sk; konferenčný displej - veľkoplošný TV 1 ks x 40 000 Sk (minimálna veľkosť 42"); manažovateľný switch 2 ks x 30 100 Sk/ks (minimálne: 24-port, 10/100/1000 Mb); file server 1 ks x 67 000 Sk (minimálne: zálohované (zrkadliace) 2 x 1TB RAID disky, dvojjadrový procesor, 2GB RAM, DVD RW, OEM OS); reproduktor 1 ks x 8 000 Sk; bezdrôtové mikrofóny 2 ks x 13 000 Sk/ks; konferenčný mikrofón pre väčší stôl (echo cancelling) 1 ks x 20 000 Sk/ks; kamera malá do publika 1 ks x 5 000 Sk; digitálna videokamera 1 ks x 20 000 Sk; WiFi router 1 ks x 3 000 Sk; káblové prepojenia 20 m x 200 Sk/m, UPS záložný zdroj 2 ks x 8 000 Sk/ks (minimálne 1000 VA); Hardvérový konvertor videa 1 ks x 65 000 Sk (minimálne požiadavky: dvojsmerná konverzia analógového signálu video/audio na digitálny signál, PAL kompatibilný, komponentný a kompozitný video vstup/výstup) Umiestnenie: Multimediálna učebňa pre doktorandov	aktivita 2.2
2.1.6.	Stavba/stavebný objekt SO 06 (Hala ústavov SAV Watsonova 47, ÚMV SAV)						11 818 000,00	392 285,73		Umiestnenie: stavebný objekt SO 06 (Hala ústavov SAV Watsonova 47, ÚMV SAV)	

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v SK	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v SK	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu po finančnej analýze	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu F1/1.)
A	B	B1	C	C1	D		F1=D*E		F2	G	I
2.1.6.1	Multimediálna učebňa pre doktorandov	713002	súbor	1	341 000,00	11 319,1263	341 000,00	11 319,13		IKT Multimediálna učebňa pre doktorandov Dataprojektor 1 ks x 40 000 Sk(min. 1024x768, svetivosť min. 3000 lum., vstupy VGA, S-video, kompozit video, životnosť lampy min. 3000 hod); držiak dataprojektora 1 ks x 5 000 Sk; videokonferenčný počítač 1 ks x 40 000 Sk (min. požiadavky: dvojjadrový procesor, 4GB RAM, min 500 GB HDD, DVD RW, grafická karta s min. 2 výstupmi, LCD monitor 17", bezdrôtová klávesnica a myš, OEM OS); UPS záložný zdroj energie 1 ks x 8 000 Sk (min. 1000 VA); prezenter 1 ks x 5 000 Sk; premietacie plátno s elektrickým ovládaním a držiakom 1 ks x 25 000 Sk (min. 150 x 150 cm); Reproduktor 1 ks x 8 000 Sk; bezdrôtový mikrofón ručný 1 ks x 10 000 Sk; bezdrôtový mikrofón "kravatový" 1 ks x 5 000 Sk; konferenčný mikrofón na stôl 1 ks x 20 000 Sk; mixážny audio/video pult 1 ks x 30 000 Sk (min. 4 video, 4 audio vstupy); videokonferenčná kamera s diaľkovým ovládaním 1 ks x 40 000 Sk; kamera do publika 1 ks x 5 000 Sk; Interaktívna tabuľa s podložnou tabuľou 1 ks x 40 000 Sk; veľkoplošný TV 1 ks x 40 000 Sk (min. 42"); WiFi router 1 ks x 5 000 Sk; kábeláž 15 000 Sk; Umiestnenie: Multimediálna učebňa pre doktorandov	aktivita 2.2
2.1.6.2	Virtuálna učebňa výpočtového materiálového inžinierstva	713002	súbor	1	800 000,00	26 555,1351	800 000,00	26 555,14		IKT Virtuálna učebňa výpočtového materiálového inžinierstva: virtualizačný server 2 ks x 100 000 Sk pre prevádzku a vzdialený prístup k výukovým programom, (minimálne požiadavky: dvojjadrový procesor, RAM 16 GB, HDD 5 TB, 2 sieťové karty, OEM OS);); Digitálny multimeter 1 ks x 65 000 Sk (výuka akvizície a simulácie signálov, minimálne požiadavky: presnosť 0,003%, rýchlosť 10000 čítaní/sek., konektivita USB); Digitálny Osciloskop 1ks x 45 000 Sk pre vizualizáciu signálov a šumov (min:~200 MHz, 2 meracie kanály, VGA display, USB); Viackanálový počítačový modul pre A/D vstupy a výstupy pre zber dát 1 ks x 50 000 Sk; PC 1 ks x 35 000 Sk pre výuku programovania prevodníkov (s); veľkoformátová farebná tlačiareň 1 ks x 230 000 SK pre prípravu didaktických materiálov pre študentov (minimálne požiadavky: rozmer tlače A0+ (841 mm), fyzické rozlíšenie tlačiarne 1200x2400 dpi, rýchlosť tlače A4/min, oddelené farebné náplne, bezokrajová tlač);); Rack 1 ks x 20 000 Sk umiestnenie serverov, UPS a switch v učebni; switch 1 ks x 40 000 Sk pre pripojenie učebne k lokálnej sieti(min: 24 portx1G); Kábeláž pre prepojenie Racku a lokálnej siete serverov a PC v učebni 1 x 50 000 Sk; UPS záložný zdroj energie pre servre a PC 1 ks x 65 000 Sk (min: 3000 VA rackmount), Umiestnenie: Učebňa výpočtovej techniky H112	aktivita 2.2
2.1.6.3	Software do Virtuálnej učebne výpočtového materiálového inžinierstva	711003	súbor	1	10 007 000,00	332 171,5462	10 007 000,00	332 171,55		IKT Virtuálna učebňa výpočtového materiálového inžinierstva - software: softvér Thermocalc s modulom Dietra a databázami 2 ks x 2 500 000 Sk, termodynamické modelovanie a predikcia procesov v materiálovom inžinierstve, výpočet fázových rovnováh, simulácia difúzných procesov (ÚMV vlastnú licenciu TC a Dietra pre vedecké účely) ďalšie licencie budú slúžiť pre výuku princípov výpočtovej termodynamiky materiálov); Prezentčná databáza pre výuku fázových transformácií počas ohrevu, solidifikácie a tepelného spracovania, mechanické vlastnosti materiálov 1 ks x 2 500 000 Sk; Elektronická databáza rovnovážnych fázových diagramov 1 ks x 97 000 Skpre demonštráciu fázových rovnovážnych systémov využívaných v materiálovom inžinierstve; softvérové prostredie pre matematické modelovanie procesov výroby, spracovania exploácia materiálov 1 ks x 250 000 Sk; softvér pre výuku Fyzikálneho modelovania, simulácie, vizualizáciu a predikciu procesov mechanického, tepelného,elektrického namáhania materiálov, včítane databázy vlastností technických materiálov 3 ks x 500 000 Sk; Grafické softvérové prostredie pre výuku objektového programovania a diagnostiky prevodníkov s databázou digitálnych filtrov 3 ks x 150 000 Sk; softvérové prostredie pre výuku objektového programovania 3 ks x 20 000 Sk; softvér pre výuku princípov vektorovej a rastrovej počítačovej grafiky 3 ks x 50 000 Sk	aktivita 2.2

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v SK	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v SK	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu po finančnej analýze	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu F1/1.)
A	B	B1	C	C1	D		F1=D*E		F2	G	I
2.1.6.4	Optické pripojenie Virtuálnej učebne výpočtového materiálového inžinierstva a multimediálnej učebne pre doktorandov do LAN a Internetu	713002	projekt	1	670 000,00	22 239,9256	670 000,00	22 239,93		IKT Optické pripojenie učebne výpočtového materiálového inžinierstva a multimediálnej učebne pre doktorandov do LAN a Internetu, Optická trasa hlavná budova miestnosť 213 - halová časť ÚMV a metalické káblové rozvody v hale ÚMV; Aktívne prvky siete s rackovým umiestnením (rack, switch, konvertory, UPS)	aktivita 2.1
2.1.7.	Stavba/stavebný objekt SO 07 (Výšková budova ústavov SAV Watsonova 47, ÚMV SAV)						10 087 000,00	334 827,06		Umiestnenie: stavebný objekt SO 07 (Výšková budova ústavov SAV Watsonova 47, ÚMV SAV)	
2.1.7.1	Multimediálna učebňa mikroštruktúrnych analýz	713002	súbor	2	110 000,00	3 651,3311	220 000,00	7 302,66		IKT Multimediálna učebňa mikroštruktúrnych analýz: Virtualizačný server 2 ks x 100 000 Sk pre prevádzku a vzdialený prístup k výukovým programom (minimálne dvojjadrový procesor, RAM 16 GB, HDD 5 TB, 2 sieťové karty, OEM OS); UPS záložný zdroj energie 2 ks x 10 000 Sk ; Umiestnenie: 213	aktivita 2.2
2.1.7.2	Software do Virtuálnej učebne mikroštruktúrnych analýz	711003	súbor	1	5 410 000,00	179 579,1011	5 410 000,00	179 579,10		IKT Virtuálna učebňa mikroštruktúrnych analýz: softvér Oxford Channel 5 - 4 ks x 250 000 Sk (ÚMV vlastní licenciu viazanú na elektrónový rastrovací mikroskop (SEM) Jeol) výukové licencie umožnia bez blokovania strojového času zariadenia (v off line móde) vyučovať ovládanie mikroskopu a spracovanie dát zo SEM; softvér Oxford Feature 2 ks x 475 000 Sk (v off line móde výuka pokročilých funkcií vyhodnocovania dát z EDS detektora SEM); softvér Inca Steel 2 ks x 630 000 Sk pre výuku kvantifikácie nekovových inklúzií v oceliach ; softvér Oxford ThinFilmID 2 ks x 650 000 Sk pre výuku kvalitatívneho a kvantitatívneho hodnotenia tenkých vrstiev materiálov ;softvér 3 ks x 300 000 Sk pre výuku spracovania, vyhodnotenia a kvalitatívnej a kvantitatívnej analýzy RTG difrakčných záznamov včítane databáz .	aktivita 2.2
2.1.7.3	Veľká multimediálna prednášková a seminárna učebňa	713002	súbor	1	410 000,00	13 609,5067	410 000,00	13 609,51		IKT Veľká multimediálna prednášková a seminárna učebňa pre študentov VŠ a doktorandov: Dataprojektor 1 ks x 45 000 Sk (minimálne požiadavky: rozlíšenie 1024x768, svietivosť 3000 lum., vstupy VGA, S-video, kompozit video, životnosť lampy 3000 hod, držiak dataprojektora) ; Platno s elektrickým ovládaním a držiakom 1 ks x 50 000 Sk (, minimálne 150 x 150 cm); videokonferenčný počítač 1 ks x 45 000 Sk (minimálne požiadavky: dvojjadrový procesor, 2GB RAM, 500 GB HDD, DVD RW, grafická karta s 2 výstupmi, 17" LCD display, bezdrôtová klávesnica a myš, OEM OS, prezenter); mixážny audio/video pult 1 ks x 31 000 Sk (minimálne: 4 video, 4 audio vstupy); videokonferenčná kamera s diaľkovým ovládaním 1 ks x 40 000 Sk ; interaktívna tabuľa vrátane podložnej tabule 1 ks x 40 000 Sk ; konferenčný displej (veľkoplošný TV minimálna veľkosť 42") 1 x 40 000 Sk ; ; reproduktor 1 ks x 8 000 Sk ; bezdrôtový mikrofón "kravatový" 1 ks x 15 000 Sk ; bezdrôtový mikrofón "ručný" 1 ks x 10 000 Sk ; konferenčný mikrofón pre väčší stôl, echo cancelling 1 ks x 20 000 Sk ; kamera malá do publika 1 ks x 5 000 Sk ; digitálna videokamera so statívom 1 ks x 25 000 Sk ; WiFi router 1 ks x 3 000 Sk ; kabeľáž 25 000 Sk , UPS záložný zdroj 1 ks x 8 000 Sk (minimálne 1000 VA); Umiestnenie: Veľká multimediálna prednášková a seminárna učebňa (101)	aktivita 2.2

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v SK	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v SK	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu po finančnej analýze	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu F1/1.)
A	B	B1	C	C1	D		F1=D*E		F2	G	I
2.1.7.4	Multimediálna učebňa fraktografie a obrazovej analýzy	713002	súbor	1	3 395 000,00	112 693,3546	3 395 000,00	112 693,35		IKT Multimediálne učebňa fraktografie a obrazovej analýzy: učiteľský metalografický mikroskop s digitálnou kamerou pre akvizíciu obrazov mikroštruktúr materiálov pri výuke metalografie 1 ks x 350 000 Sk (minimálne požiadavky: zväčšenie 1000x, mikrometrický stolček, ovládanie a výstup na PC); učiteľský binokulárny mikroskop s digitálnou kamerou pre vizualizáciu lomových plôch a profilov pri výuke fraktografie 1 ks x 120 000 Sk (minimálne požiadavky : zväčšenie 40x, osvetľovací systém s plynulou reguláciou, pripojenie na PC); Digitálny obrazový analyzátor pre výuku metódik obrazovej analýzy materiálov 1 ks x 2 500 000 Sk (minimálne požiadavky: programovateľný automatický posun, digitálna kamera 12 Mpix, ovládaci softvér, vyhodnocovací a report softvér s rešpektovaním eASTM noriem pre kvantitatívnu metalografiu); digitálny kamerový systém pre vizualizáciu makroobjektov pri výuke fraktografie 1 ks x 320 000 Sk (minimálne požiadavky: motorický zoom, zväčšenie 1–100x, osvetľovací systém, statív, zaostrovací mechanizmus, ovládaci panel pre kameru, grabbovacía karta, ovládaci software); PC pre výukové programy 3 ks x 35 000 Sk (min: dvojjadrový procesor, 4 GB RAM, 500 GB HDD, 20" display, OEM OS), Umiestnenie: 304	aktivita 2.2
2.1.7.5	Multimediálna učebňa fraktografie a obrazovej analýzy - software	711003	súbor	1	360 000,00	11 949,8108	360 000,00	11 949,81		IKT Multimediálna učebňa fraktografie a obrazovej analýzy - software: softvér pre vizualizáciu a kvantifikáciu zmien mechanických vlastností materiálov pri výuke fraktografie 1 ks x 360 000 Sk (minimálne požiadavky, meranie dynamických, elastických a akustických vlastností materiálov využitím impulzných excitačných techník)	aktivita 2.2
2.1.7.6	Centrálne zabezpečenie počítačovej siete a dát	713002	súbor	1	292 000,00	9 692,6243	292 000,00	9 692,62		IKT Centrálne zabezpečenie počítačovej siete a dát, zalohovací fileserver server 1 ks x 35 000 Sk (min: dvojjadrový procesor, 8GB RAM, 10 TB HDD), 2 sieťové karty 2 x 80 000 Sk ; UPS záložný zdroj 1 ks x 35 000 Sk (min: 2000 VA); switch 2 ks x 31 000 Sk (min: 48 port 10/100/1000) Umiestnenie: 213	aktivita 2.2
2.1.8.	Stavba/stavebný objekt SO 08 (Hala ústavov SAV Watsonova 45, ÚGt SAV)						5 423 700,00	180 033,86		Umiestnenie: stavebný objekt SO 08 (Hala ústavov SAV Watsonova 45, ÚGt SAV)	

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v SK	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v SK	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu po finančnej analýze	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu F1/1.)
A	B	B1	C	C1	D		F1=D*E		F2	G	I
2.1.8.1	Virtuálna učebňa geotechniky	713002	súbor	1	512 000,00	16 995,2865	512 000,00	16 995,29		IKT Virtuálna učebňa geotechniky Dataprojektor 1 ks x 25 000 Sk (min. 1024x768 pix, svietivosť min. 2200 lum., vstupy VGA, S-video, kompozit video, životnosť lampy min. 3000 hod.); držák dataprojektora 1 ks x 5 000 Sk; notebook k dataprojektoru 1 ks x 31 000 Sk (minimálne požiadavky - dvojjadrový procesor, 17" display, metal body, 2GB RAM, min. 160 GB HDD, DVD-RW, card reader, WiFi, LAN, webkamera, mikrofón, OEM OS, Kensington lock); UPS záložný zdroj k dataprojektoru 1 ks x 5 000 Sk (min. 750 VA); prezenter k dataprojektoru 1 ks x 5 000 Sk; premietacie plátno s elektrickým ovládaním a držiakom 1 ks 20 000 Sk (min. 200 x 200 cm); interaktívna tabuľa 1 ks x 40 000 Sk(, vrátane podložnej tabule); káblové prepojenie videotechniky do PC a siete LAN 20 m x 200 Sk/m); vysokorychlostná kamera 1 ks x 300 000 Sk (min.požiadavky 1 milion fps, názorné ukážky procesov šírenia trhlín počas mechanického rozpojovania hornín); statív ku kamere 1 ks x 5 000 Sk (tripod); desktop počítač pre spracovanie a prenos obrazu z kamery 1 ks x 40 000 Sk (minimálne požiadavky: dvojjadrový procesor, 2 GB RAM, 750 GB HDD, grafická karta s min.2 výstupmi, DVD RW, OEM OS, bezdrôtová klávesnica a myš); LCD monitor ku počítaču 1 ks x 17 000 Sk (min. 24", kontrast 10000:1, response time do 5 ms, webcam 3 Mpix, DVI); UPS záložný zdroj energie pre počítač 1 ks x 5 000 Sk (minimálne požiadavky 750 VA); káblové prepojenia kamery do PC a LAN (50 m x 200 Sk/m); Umiestnenie: Multimediálna učebňa geotechniky (62) a Edukačné centrum geotechniky (kamera s príslušenstvom) Umiestnenie: Virtuálna učebňa geotechniky	aktivita 2.2
2.1.8.2	Trenažér pre ovládanie vrtného standu	713002	súbor	1	3 588 000,00	119 099,7809	3 588 000,00	119 099,78		IKT Trenažér pre ovládanie vrtného standu a systém na archiváciu, zdieľanie, distribúciu a prezentáciu dát z procesu rozpojovania hornín - modernizácia komunikačných technológií existujúceho vrtného standu ako meracieho systému procesu rozpojovania hornín používaného v rámci výuky procesov rozpojovania hornín Trenažér vrtného standu 1 súbor x 3 588 000 Sk (pozostáva zo zložiek: riadiaci počítač so softwarovým vybavením zabezpečujúci zadávanie parametrov riadiacim regulátorom a akčným prvkom, počítač zároveň zabezpečuje zber údajov z technologického procesu a vykonáva prvotné spracovanie údajov 1 ks; databázový server s programovým vybavením HW ; databázový SW, aplikačný server SW ; aplikácia real time; výukové počítače 5 ks s OS + infraštruktúra sieťového prepojenia Umiestnenie: Multimediálna učebňa geotechniky (62) a Edukačné centrum geotechniky	aktivita 2.2

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v SK	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v SK	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu po finančnej analýze	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu F1/1.)
A	B	B1	C	C1	D		F1=D*E		F2	G	I
2.1.8.3	Programové vybavenie virtuálnej učebne geotechniky	711003	projekt	1	1 186 000,00	39 367,9878	1 186 000,00	39 367,99		IKT Programové vybavenie virtuálnej učebne geotechniky - výuka a vizualizácia procesov mechaniky hornín, základných a sprievodných procesov rozpojovania hornín softvér na 2D modelovanie deformácií a napät'ových pomerov geotechnických konštrukcií metódou konečných prvkov 1 sieťová licencia x 350 000 Sk (výuka dvojrozmerného modelovania a vizualizácie deformácií a napät'ových pomerov v okolí geotechnických konštrukcií); softvér na 3D modelovanie deformácií a napät'ových pomerov tunelov metódou konečných prvkov 1 sieťová licencia x 420 000 Sk, výuka trojrozmerného modelovania a vizualizácie deformácií a napät'ových pomerov v okolí tunelov); softvér na vizualizáciu a vyhodnocovanie hluku a vibrácií 1 ks x 150 000 Sk, výuka snímania a vyhodnocovania akustických a vibračných signálov z vrtného standu); softvér na na komplexné matematické modelovanie 1 ks x 200 000 Sk, integrované prostredie pre výuku vedeckotechnických výpočtov, modelovania, návrhov algoritmov, simuláciu, analýzu a prezentáciu dát, paralelné výpočty, merania a spracovania signálov, návrhy riadiacich a komunikačných systémov pomocou predpripravených množín funkcií pre fuzzy logiku, optimalizáciu, identifikáciu, neurónové siete); pokročilý štatistický balik pre podrobné štatistické analýzy 1ks x 50 000 Sk); softvér pre spracovanie obrazu a zvuku z vysokorýchlostnej kamery 1ks x 10 000 Sk; Interaktívne multimediálne CD a DVD na výuku geotechniky, razenia podzemných diel 2 ks x 3 000 Sk/ks); Umiestnenie: Multimediálna učebňa geotechniky (62)	aktivita 2.2
2.1.8.4	Optické pripojenie Edukačného centra geotechniky do siete internet	713002	projekt	1	137 700,00	4 570,8026	137 700,00	4 570,80		IKT Optické prepojenie Edukačného centra geotechniky do siete internet F/O káblové prepojenie s inštaláciou 160 m x 300 Sk/m; distribučný panel 24*ST/ST 1 ks x 3 000 Sk; optický konektor 16 ks x 400 Sk/ks; korugovaná dvojplášťová chránička 100 m x 70 Sk/m; optický patchkord ST/SC 1m 3 ks x 800 Sk/ks; optický patchkord ST/LC 2 m 1 ks x 1 100 Sk); káble 16 ks x 300 Sk/ks; certifikované prepojenie trasy 8 ks x 500 Sk/ks; patch panel 24-port 2 ks x 3 000 Sk/ks); rack 1 ks x 20 000 Sk); switch 24-port 1 ks x 35 000 Sk (min.100/1000 Mb) Umiestnenie: Edukačné centrum geotechniky	aktivita 2.1
2.1.9.	Stavba/stavebný objekt SO 09 (Budova ústavov SAV Watsonova 45, ÚGt SAV)						4 862 700,00	161 412,07		Umiestnenie: stavebný objekt SO 09 (Budova ústavov SAV Watsonova 45, ÚGt SAV)	

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v SK	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v SK	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu po finančnej analýze	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu F1/1.)
A	B	B1	C	C1	D		F1=D*E		F2	G	I
2.1.9.1	Multimediálna učebňa pre doktorandov	713002	súbor	1	472 000,00	15 667,5297	472 000,00	15 667,53		IKT Multimediálna učebňa pre doktorandov Dataprojektor 1 ks x 40 000 Sk (min. 1024x768, svietivosť min. 3000 lum., vstupy VGA, S-video, kompozit video, životnosť lampy min. 3000 hod); držiak dataprojektora 1 ks x 5 000 Sk; videokonferenčný počítač 1 ks x 40 000 Sk (min. požiadavky: dvojjadrový procesor, 2GB RAM, min 160 GB HDD, DVD RW, grafická karta s min. 2 výstupmi, LCD monitor 17", bezdrôtová klávesnica a myš, OEM OS); fileserver 1 ks x 65 000 Sk (min.požiadavky: zálohované zrkadliace 2 x 1TB RAID disky, dvojjadrový procesor, 2GB RAM, DVD RW, OEM OS, LCD monitor 17", klávesnica, myš); UPS záložný zdroj energie 2 ks x 8 000 Sk/ks (min. 1000 VA, pre prezentačnú techniku a fileserver); prezenter 1 ks x 5 000 Sk; premietacie plátno s elektrickým ovládaním a držiakom 1 ks x 20 000 Sk (min. 250 x 250 cm); Reprodukotor 1 ks x 8 000 Sk; bezdrôtový mikrofón ručný 1 ks x 10 000 Sk; bezdrôtový mikrofón "kravatový" 1 ks x 15 000 Sk; konferenčný mikrofón na stôl 1 ks x 20 000 Sk, echo cancelling; mixážny audio/video pult 1 ks x 30 000 Sk (min. 4 video, 4 audio vstupy); videokonferenčná kamera s diaľkovým ovládaním 1 ks x 40 000 Sk; kamera do publika 1 ks x 5 000 Sk; Interaktívna tabuľa 1 ks x 40 000 Sk (s podložnou tabuľou); veľkoplošný TV 1 ks x 40 000 Sk (min. 42"); WiFi router 1 ks x 5 000 Sk; káblové prepojenie videotechniky do PC a LAN 30 m x 200 Sk/m; desktop počítač pre výpočtový softvér 1 ks x 40 000 Sk (minimálne požiadavky: dvojjadrový procesor, 4 GB RAM, 500 GB HDD, grafická karta s min.2 výstupmi, DVD RW, OEM OS, bezdrôtová klávesnica a myš); LCD monitor ku počítaču 1 ks x 17 000 Sk (min. 24", kontrast 10000:1, response time do 5 ms, webcam 3 Mpix, DVI); UPS záložný zdroj energie pre počítač 1 ks x 5 000 Sk (minimálne požiadavky 750 VA); Umiestnenie: Multimediálna učebňa pre doktorandov (52)	aktivita 2.2

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v SK	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v SK	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu po finančnej analýze	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu F1/1.)
A	B	B1	C	C1	D		F1=D*E		F2	G	I
2.1.9.2	Programové vybavenie multimediálnej učebne pre doktorandov	711003	súbor	1	1 374 000,00	45 608,4445	1 374 000,00	45 608,44		IKT Programové vybavenie multimediálnej učebne pre doktorandov: Študentské užívateľské prostredie pre študentské notebooky: Databázový systém pre rešeršnú prácu s literatúrou 11 ks, x 5 000 Sk/lic.(program na archiváciu a triedení literárnych odkazov, ich export do publikácií v príslušnom formáte); softvér pre štatistické spracovanie a vizualizáciu dát 11 ks x 20 000 Sk/lic. (program pre štatistické spracovanie dát základnými štatistickými metódami, prezentácia dát vo forme grafov rôznych typov a tried); softvér pre analýzu obrazových dát 11 ks x 15 000 Sk/lic.(program pre základné operácie s obrazmi, filtrácie, transformácie obrazových dát, korekcie defektov, prezentácia graficky spracovaných dát); Anglicko-slovenský obojstranný prekladový slovník (elektronická verzia) 11 ks x 5 000 Sk/lic. (min. požiadavky 500,000 výrazov vrátane technického slovníka); pokročilý štatistický balík pre podrobné štatistické analýzy 2 ks x 50 000 Sk/ks; softvér na výuku fyzikálnych úloh definovaných PDE metódou konečných prvkov 1 ks x 250 000 Sk (simulácia a vizualizácia aplikácií v oblasti fyzikálneho a chemického inžinierstva); program na vyhodnocovanie respirometrických údajov 2 ks x 100 000 Sk/ks (pre výuku komplexného spracovania dát z analýzy plynov a výpočet respirometrických parametrov meraných vo viacerých kanáloch pre potreby výuky minerálnych biotechnológií); softvér pre výpočet a modelovanie termodynamických rovnováh a diagramov 2 ks x 60 000 Sk/ks (pre výuku geochemického a chemického modelovania v rámci prípravy študentov); softvér pre kvalitatívne a kvantitatívne vyhodnocovania RTG difraktogramov 1 ks x 200 000 Sk (softvér a databáza difraktogramov, vizualizácia konkrétnych difraktogramov v rámci výuky metód RTG); Interaktívne multimediálne CD a DVD na výuku mikrobiológie, biochémie, geochemie 3 ks x 3 000 Sk/ks; Umiestnenie: Multimediálna učebňa pre doktorandov (52)	aktivita 2.2
2.1.9.3	Softvérové databázy pre vyhodnocovanie dát z hmotnostnej spektroskopie	711003	súbor	1	600 000,00	19 916,3513	600 000,00	19 916,35		vrátane príslušných vyhľadávacích programov určené pre študentov so zameraním na environmentalistiku, chémiu, mikrobiológiu a geochémiu environmentálne orientovaná softwarová databáza na vyhodnocovanie hmotnostných spektier 1 ks x 200 000 Sk; softwarová databáza metabolitov na vyhodnocovanie hmotnostných spektier 1 ks x 200 000 Sk; softwarová databáza organických polutantov a iných antropogénnych látok na vyhodnocovanie hmotnostných spektier 1 ks x 200 000 Sk Umiestnenie: Multimediálna cvičebňa pre doktorandov (52)	aktivita 2.2

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokl. adaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v SK	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v SK	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu po finančnej analýze	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu F1/I.)
A	B	B1	C	C1	D		F1=D*E		F2	G	I
2.1.9.4	Multimediálna cvičebňa mechanochémie a nanotechnológií	713002	súbor	1	1 023 000,00	33 957,3790	1 023 000,00	33 957,38		IKT Multimediálna cvičebňa mechanochémie a nanotechnológií - praktické ukážky a sledovanie vzoriek počas výuky vysokoškolských študentov a doktorandov v oblasti mechanochémie a nanotechnológií, zároveň prenos obrazu do seminárnej učebne: stolný svetelný učiteľský stereomikroskop s kamerou a softvareom 1 ks x 910 000 Sk (minimálne požiadavky: zväčšenie do 2000x, mikroskop pracujúci s prechádzajúcim (sledovanie biotechnologických materiálov) a odrazeným (sledovanie geologických výbrusov) svetlom, s možnosťou použitia moderných filtrov a polarizátorov, s plnou digitalizáciou obrazu); UPS záložný zdroj energie pre mikroskop 1 ks x 5 000 Sk (min. 750 VA); desktop počítač k mikroskopu 1 ks x 40 000 Sk (minimálne požiadavky: dvojjadrový procesor, 2 GB RAM, 750 GB HDD, grafická karta s min.2 výstupmi, DVD RW, OEM OS, bezdrôtová klávesnica a myš); LCD monitor ku počítaču 1 ks x 17 000 Sk (min. 24", kontrast 10000:1, response time do 5 ms, webcam 3 Mpix, DVI); UPS záložný zdroj energie pre počítač 1 ks x 5 000 Sk (minimálne požiadavky 750 VA); káblové prepojenia videotechniky do PC a LAN 30 m x 200 Sk/m ; Interaktívna tabuľa (vrátane podložnej tabule) 1 ks x 40 000 Sk ; Umiestnenie: Multimediálna cvičebňa mechanochémie a nanotechnológií (34)	aktivita 2.2
2.1.9.5	Multimediálna cvičebňa environmentálnych biotechnológií	713002	súbor	1	498 000,00	16 530,5716	498 000,00	16 530,57		IKT Multimediálna cvičebňa environmentálnych biotechnológií - pozorovanie mikroskopických obrazov pohyblivých (natívných) preparátov živých organizmov a a mineralogických nábrusov a prezentácia počas výučby, prepojenie existujúcej prístrojovej techniky s cieľom prenosu dát a obrazu do seminárnej učebne: digitálna HD-videokamera 1 ks x 100 000 Sk (min. full HD-resolution 1920x1080 pix); statív pre HD-kameru 1 ks x 5 000 Sk ; UPS záložný zdroj energie 1 ks x 5 000 Sk (min. 750 VA); desktop počítač k HD-kamere 1 ks x 40 000 Sk (minimálne požiadavky: dvojjadrový procesor, 2 GB RAM, 750 GB HDD, grafická karta s min.2 výstupmi, DVD RW, OEM OS, bezdrôtová klávesnica a myš); LCD monitor ku počítaču 1 ks x 17 000 Sk (min. 24", kontrast 10000:1, response time do 5 ms, webcam 3 Mpix, DVI); UPS záložný zdroj energie pre počítač 1 ks x 5 000 Sk (minimálne požiadavky 750 VA); káblové prepojenia videotechniky do PC a LAN 50 m x 200 Sk/m ; Interaktívna tabuľa (vrátane podložnej tabule) 1 ks x 40 000 Sk ; riadiaci počítač na prepojenie prístrojovej techniky 1 ks x 40 000 Sk (min. požiadavky: dvojjadrový procesor, 2GB RAM, min 160 GB HDD, DVD RW, grafická karta s min. 2 výstupmi, LCD monitor 17", bezdrôtová klávesnica a myš, OEM OS); UPS záložný zdroj energie pre počítač 1 ks x 5 000 Sk (min. 750 VA); 16 bitový A/D (analog/digital) prevodník so vstupmi a výstupmi 3 ks x 50 000 Sk/ks (min. požiadavky: 8 analógových vstupov pre meranie napätia rozsah +/- 12 V, 2 analógové výstupy 12 bit 0-5V, 8 digitálnych výstupov TTL (off = 0V, on = 5V), sampling 100 - 1000 Hz, rozhranie RS-232 serial kompatibilné so štandardnými softvéri na zber a spracovanie dát); 16-kanálový RS232/USB prevodník 3 ks x 27 000 Sk/ks ; Umiestnenie: Cvičebňa environmentálnych biotechnológií (36)	aktivita 2.2

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v SK	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v SK	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu po finančnej analýze	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu F1/1.)
A	B	B1	C	C1	D		F1=D*E		F2	G	I
2.1.9.6	Programové vybavenie multimediálnej cvičebne environmentálnych biotechnológií	711003	súbor	1	200 000,00	6 638,7838	200 000,00	6 638,78		IKT Programové vybavenie multimediálnej cvičebne environmentálnych biotechnológií - určené pre študentov so zameraním na environmentalistiku, chémiu, mikrobiológiu a geochemiu: softvér pre zachytávanie a editáciu videa a zvuku z kamery 1 ks x 50 000 Sk (videostrižňa a editovanie snímaného signálu na výuku); program pre zber a spracovanie dát na riadenie a automatizáciu laboratórnych fyzikálno-chemických procesov 1 ks x 150 000 Sk (program pre zber a spracovanie dát na riadenie a automatizáciu laboratórnych fyzikálno-chemických procesov, aby študenti mali k dispozícii plne funkčné prepojenie prístrojovej techniky); Umiestnenie: Multimediálna cvičebňa environmentálnych biotechnológií (36)	aktivita 2.2
2.1.9.7	Multimediálna cvičebňa fyzikálnych a chemických technológií	713002	súbor	1	432 000,00	14 339,7730	432 000,00	14 339,77		IKT Multimediálna cvičebňa fyzikálnych a chemických technológií - Názorné vysvetľovanie a vizualizácia priebehu chemických reakcií, precipitačných a kryštalizačných procesov, sledovanie sorpcie v kolóne, záznam a štúdium vizuálnych zmien v procese syntézy: Vysokorýchlostná kamera na snímanie chemických procesov so softwarom 1 ks x 310 000 Sk (minimálne požiadavky: 1 milión frames per second); UPS záložný zdroj energie pre kameru 1 ks x 5 000 Sk (min. 750 VA); statív pre vysokorýchlostnú kameru 1 ks x 5 000 Sk ; desktop počítač ku kamere 1 ks x 40 000 Sk (minimálne požiadavky: dvojjadrový procesor, 2 GB RAM, 750 GB HDD, grafická karta s min.2 výstupmi, DVD RW, OEM OS, bezdrôtová klávesnica a myš); LCD monitor ku počítaču 1 ks x 17 000 Sk (min. 24", kontrast 10000:1, response time do 5 ms, webcam 3 Mpix, DVI); UPS záložný zdroj energie pre počítač 1 ks x 5 000 Sk (minimálne požiadavky 750 VA); káblové prepojenia videotechniky do PC a LAN 50 m x 200 Sk/m ; Interaktívna tabuľa (vrátane podložnej tabule) 1 ks x 40 000 Sk Umiestnenie: Multimediálna cvičebňa fyzikálnych a chemických technológií (8)	aktivita 2.2
2.1.9.8	Optické pripojenie Edukačného centra geovedných bio a nanotechnológií do siete internet	713002	súbor	1	263 700,00	8 753,2364	263 700,00	8 753,24		IKT Optické prepojenie Edukačného centra geovedných bio a nanotechnológií do siete internet (v účtovníctve odpisované ako celok): F/O káblové prepojenie 260 m x 300 Sk/m ; distribučný panel 24*ST/ST 2 ks x 3 000 Sk/ks ; optický konektor 32 ks x 400 Sk/ks ; korugovaná dvojplášťová chránička 200 m x 70 Sk/m ; optický patchkord ST/SC 1m 5 ks x 800 Sk/ks ; optický patchkord ST/LC 2 m 3 ks x 1 100 Sk/ks ; káble 32 ks x 300 Sk/ks ; certifikované prepojenie trasy 16 ks x 500 Sk/ks ; patch panel 24-port 6 ks x 3 000 Sk/ks ; rack 2 ks x 20 000 Sk/ks ; switch 24-port 2 ks x 35 000 Sk/ks (min.100/1000 Mb) Umiestnenie: Edukačné centrum geovedných bio a nanotechnológií	aktivita 2.1
2.1.10.	Stavba/stavebný objekt SO 10 (Hala ústavov SAV Watsonova 47, UEF SAV)						5 236 000,00	173 803,36		Umiestnenie: stavebný objekt SO 10 (Hala ústavov SAV Watsonova 47, UEF SAV)	

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v SK	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v SK	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu po finančnej analýze	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu F1/I.)
A	B	B1	C	C1	D		F1=D*E		F2	G	I
2.1.10.1	Multimediálna cvičebňa supravodivých materiálov	713002	súbor	1	725 000,00	24 065,5912	725 000,00	24 065,59		IKT Multimediálna cvičebňa supravodivých materiálov – H02: Demonštračný rast supravodivých kryštálov sa bude snímať vysokorozlišovacou HDD kamerou cez optiku prispôbenú vysokým teplotám 1 ks x 150 000 Sk . Teplotné pole (homogénne alebo s gradientom) bude modelované počítačom so softvérovým vybavením na zber a analýzu údajov z priebehu rastu kryštálov, cez štyri výhrevné steny 1 ks x 500 000 Sk . Výukové zariadenie umožní študentom programovať modelové teplotné polia a sledovať kinetiku rastu supravodivých kryštálov. Pracovisko bude napojené na sieť, čo umožní zdieľanie výukových experimentov. Riadiaci počítač bude slúžiť pre študentov, rovnako ako aj na modelovanie časovoteplotných parametrov a spracovanie obrazu rastu kryštálov. Desktop PC s monitorom a OEM OS, 1 ks, minimálne požiadavky: 2 GB RAM, dvojjadrový procesor, 250 GB HDD, BR DVD mechanika 1 ks x 45 000 Sk ; Monitor LCD 1 ks x 17 000 Sk (minimálne požiadavky: 26" ,5ms (G); 20 000:1 DCR; 170/ 160; 1920x1200). UPS jednotka 1 ks x 10 000 Sk ; Switch 8-portový 10/100 1 ks x 3 000 Sk . Umiestnenie:H02	aktivita 2.2
2.1.10.2	Multimediálne praktikum makroskopických kvantových javov	713002	súbor	1	821 000,00	27 252,2074	821 000,00	27 252,21		IKT Multimediálne praktikum makroskopických kvantových javov: Riadiace PC 2ks x 40 000 Sk/ks (2-jadrový, RAM 4GB, 250GB HDD, DVD-RW, 20"LCD monitor) s 2ks GPIB kariet pre riadenie automatizovaného merania , USB/GPIB programovateľných fázovo citlivých detektorov pracujúcich vo frekvenčnom rozsahu do 120kHz 2ks x 180 000 Sk/ks , USB/GPIB programovateľných funkčných generátorov cena 2 ks x 50 000 Sk/ks , USB/GPIB programovateľný multimeter 1ks x 31 000 Sk , USB/GPIB programovateľný striedavý mostík na meranie teploty 1ks x 250 000 Sk , PC s GPIB kartou a USB riadi automatizovaný zber dát z fázovo citlivých detektorov,programovateľných generátorov, rmultimetra a striedavého mostíka. Programovateľné generátory do 10MHz slúžia ako zdroje budiaceho napätového signálu frekvencií pre vzorky a mechanické rezonatory. Keďže mechanické rezonátory pri nízkych teplotách majú veľmi vysokú hodnotu súčiniteľa kvality rezonancie vyše 100000, pre realizáciu meraní su potrebné programovateľné generátory s vysokým rozlíšením frekvencie. Umiestnenie : Multimediálne učebňa magnetických a transportných meraní	aktivita 2.2
2.1.10.3	Multimediálne praktikum pre výučbu nanomanipulácií	713002	súbor	1	1 200 000,00	39 832,7026	1 200 000,00	39 832,70		IKT Multimediálne praktikum pre výučbu nanomanipulácií: SPM riadiaca elektronika (1 ks x 1 200 000 Sk) Riadiaca elektronika demonštračnej sady na nanomanipuláciu a rastrovaciu tunelovú mikroskopiu – STM/SPM (na ovládanie piezo komponentov) s nasledujúcimi vlastnosťami: - riadiaci počítač minim.konfi: (2 - jadrový, RAM 4GB, 250GB HDD, DVD-RW, 20"LCD monitor) - duálny vysokonapäťový výstup pre x,y, z signálov v rozsahu +/-150 V, -10, -300V - vysokonapäťový nízkošumový napäťový výstup +/-150V, -10, -300V - 8/16 vstupné a výstupné signály s nastaviteľným zosilnením a offsetom - užívateľom nastaviteľné módy: štandardná topografia (skenovanie pri konštantnom prúde), skenovanie pri konštantnej vzdialenosti, I-V charakteristiky, skenovanie vo vodivosti, vodivosť-V charakteristiky, spektroskopické snímky pri konštantnom prúde a rôznych napätiach - software na ovládanie riadiacej elektroniky pracujúci v reálnom čase so štandardnými funkciami na spracovanie SPM dát, bezplatná aktualizácia a prístup viacerým užívateľom. Umiestnenie: Učebňa magnetických a transportných meraní	aktivita 2.2

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v SK	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v SK	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu po finančnej analýze	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu F1/I.)
A	B	B1	C	C1	D		F1=D*E		F2	G	I
2.1.10.4	Multimediálna učebňa magnetických a transportných meraní	713002	súbor	1	1 324 000,00	43 948,7486	1 324 000,00	43 948,75		IKT Multimediálna učebňa magnetických a transportných meraní (na báze modulov PCI, PXI a USB); Riadiaci počítač - 3ks x 30 000 Sk/ks (minimálne požiadavky: PC 2GB RAM DDRII, 160 GB HDD, LAN 100, OEM OS), PCI GPIB karta pre riadenie automatizovaného merania – 1ks x 18 000 Sk/ks, interfejsová karta sériových rozhraní dvojkanálová – 1ks x 10 000 Sk/ks, PXI modul - zásuvná karta s digitálnym multimetrom a s LCR mostíkom s rozlíšením 6 ½ miesta - 1 ks x 97 000 Sk/ks), PXI modul – zásuvná karta digitálneho multimetera s rozlíšením 7½-miesta – 1ks x 109 000 Sk/ks, PCI- modul generátora signálov do 40 MHz - 1ks x 135 000 Sk/ks, PXI modul – prúdový zdroj s externou napájacou jednotkou – 1ks x 100 000 Sk/ks, PCI-modul osciloskopu – 1ks x 242 000 Sk/ks (minimálne požiadavky: vzorkovacia rýchlosť 2 GS/s a 64 MB/kanál); rám pre PXI moduly s kontrolérom a prepájacími káblami – 1ks x 44 000 Sk/ks, PCI-modul 8-kanálového digitizéra signálov s rozlíšením 24-bitov – 1ks x 226 000 Sk/ks; USB modul osciloskopu 100 MHz – 1ks x 43 000 Sk/ks; USB modul funkčného generátora – 1ks x 53 000 Sk/ks; USB modul so simultánne vzorkujúcimi AD prevodníkmi a s DA prevodníkmi - 1ks x 65 000 Sk/ks (minimálne požiadavky: simultánny 4 kanálový 16 bitový DA prevod, rýchlosť vzorkovania 500 kSa/s; 2 DA prevodníky 12 bitové, prepájovací signálový kábel s rozvodom), USB modul DA a AD prevodníkov - 1ks x 54 000 Sk/ks (minimálne požiadavky: AD a DA prevod s rozlíšením 16 bitov, rýchlosť vzorkovania pri AD prevode 500 kSa/s, 8 diferenciálnych kanálov, prepájovací signálový kábel s rozvodom); Šasi pre 6 USB modulov – 1ks x 38 000 Sk/ks). Umiestnenie: Multimediálna učebňa magnetických a transportných meraní	aktivita 2.2
2.1.10.5	Multimediálna cvičebňa magnetometrie	713002	súbor	1	448 000,00	14 870,8757	448 000,00	14 870,88		IKT - Multimediálna cvičebňa magnetometrie Výukovo demonštračná počítačová zostava na platforme PC-PXI, určená na výuku v oblasti magnetometrie: Riadiaci počítač 1 ks x 31 000 Sk (minimálne požiadavky: dvojjadrový procesor, 2GB RAM, 250 GB HDD, DVD RW, 22" LCD display, klávesnica a myš, OEM OS); Počítač pre spracovanie a modelovanie dát a procesov 1 ks x 31 000 , - Sk (minimálne požiadavky: dvojjadrový procesor, 2GB RAM, 160 GB HDD, DVD RW, 17" LCD display, klávesnica a myš, OEM OS), Dataprojektor 1 ks x 31 000 Sk (minimálne požiadavky: rozlíšenie 1024x768, svietivosť 3000 lum., vstupy VGA, S-video, kompozit video, životnosť lampy 3000 hod), rám pre PXI moduly – zásuvné karty 1 ks x 40 000 Sk (minimálne požiadavky: 5 slotov pre PXI moduly, komunikačná rýchlosť 110 MB/s), PXI modul - 18-bitová multifunkčná vstupno/výstupná zásuvná karta 1 ks x 70 000 Sk (minimálne požiadavky: 16 analógových vstup s rozlíšením 18 bitov, vzorkovacia rýchlosť 625 kS/s, 2 analógové výstupy s rozlíšením 16 bitov, vzorkovacia rýchlosť 2,8 MS/s, 24 digitálnych vstupno/výstupných liniek), PXI modul - zásuvná karta s programovateľným výkonovým zdrojom 1 ks x 95 000 Sk (minimálne požiadavky: ± 20V, 2 A, izolovaný výstup, 4-kvadrantový), PXI modul - zásuvná karta s digitálnym multimetrom s presnosťou 7 ½ digit 1 ks x 100 000 Sk (minimálne požiadavky: flexibilné rozlíšenie 10 až 26-bitov zodpovedajúce maximálnej presnosti 7 ½ digit, s rozlíšením ±10 nV pre napätie, ±1 pA pre prúd a 10 µΩ pre odpor, dynamické signály do 1.8 MS/s), PXI modul – 24-bitová vstupná zásuvná karta 1 ks x 50 000 Sk (minimálne požiadavky: 16 analógových vstupov s rozlíšením 24 bitov, integrované prevodové charakteristiky pre teplotné senzory s kompenzáciou studeného konca termoelektrických senzorov) Umiestnenie: Miestnosť LNAM	aktivita 2.2

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v SK	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v SK	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu po finančnej analýze	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu F1/I.)
A	B	B1	C	C1	D		F1=D*E		F2	G	I
2.1.10.6	Multimediálna cvičebňa senzoriky	713002	súbor	1	718 000,00	23 833,2338	718 000,00	23 833,23		IKT - Multimediálna cvičebňa senzoriky: Výukovo demonstračná počítačová zostava na platforme PC-PXI, určená na výuku v oblasti senzoriky: Riadiaci počítač 1 ks x 31 000 Sk (minimálne požiadavky: dvojjadrový procesor, 2GB RAM, 250 GB HDD, DVD RW, 22" LCD display, klávesnica a myš, OEM OS); Počítač pre spracovanie a modelovanie dát a procesov 2 ks x 31 000 Sk (minimálne požiadavky: dvojjadrový procesor, 2GB RAM, 160 GB HDD, DVD RW, 17" LCD display, klávesnica a myš, OEM OS), rám pre PXI moduly – zásuvné karty 1 ks x 40 000 Sk (minimálne požiadavky: 5 slotov pre PXI moduly, komunikačná rýchlosť 110 MB/s); PXI modul - 18-bitová multifunkčná vstupno/výstupná zásuvná karta 1 ks x 70 000 Sk (minimálne požiadavky: 16 analógových vstup s rozlíšením 18 bitov, vzorkovacia rýchlosť 625 kS/s, 2 analógové výstupy s rozlíšením 16 bitov, vzorkovacia rýchlosť 2,8 MS/s, 24 digitálnych vstupno/výstupných liniek); PXI modul - zásuvná karta s digitálnym multimetrom s presnosťou 6 ½ digit s LCR mostíkom 1 ks x 95 000 Sk (minimálne požiadavky: flexibilné rozlíšenie 10 až 23-bitov zodpovedajúce maximálnej presnosti 6 ½ digit, s rozlíšením ±100 nV pre napätie, ±10 nA pre prúd a 100 µΩ pre odpor na príslušných rozsahoch, dynamické signály do 1.8 MS/s, LCR mostík s rozlíšením 0,05 pF pre kapacitu, 1 nH pre indukčnosť); PXI modul - zásuvná karta s generátorom signálov s definovaným priebehom 1 ks x 270 000 Sk (minimálne požiadavky: 16-bitové rozlíšenie, vzorkovacia frekvencia 200 MS/s, interná pamäť 32 MB, šírka pásma 80 MHz); PXI modul – 24-bitová zásuvná karta na vzorkovanie dynamických signálov 1 ks x 150 000 Sk (minimálne požiadavky: 2 simultánne vstupy s rozlíšením 24 bitov, maximálna vzorkovacia frekvencia 200 kS/s, dynamický rozsah 110 dB) Umiestnenie: Miestnosť LNAM	aktivita 2.2
2.1.11.	Stavba/stavebný objekt SO 11 (Výšková budova ústavov SAV Watsonova 47, ÚEF SAV)						7 858 190,00	260 844,12		Umiestnenie: stavebný objekt SO 11 (Výšková budova ústavov SAV Watsonova 47, ÚEF SAV)	
2.1.11.1	Multimediálna učebňa pre doktorandov	713002	súbor	1	340 100,00	11 289,2518	340 100,00	11 289,25		IKT Multimediálna učebňa pre doktorandov: dataprojektor 1 ks x 45 000 Sk (minimálne požiadavky: rozlíšenie 1024x768, svietivosť 2200 lum., vstupy VGA, S-video, kompozit video, životnosť lampy 3000 hod, držiak dataprojektora, plátno s držiakom na stenu minimálne 180cm x 180cm); videokonferenčný počítač 1 ks x 45 000 Sk (minimálne požiadavky: dvojjadrový procesor, 2GB RAM, 160 GB HDD, DVD RW, grafická karta s 2 výstupmi, 17" LCD display, bezdrôtová klávesnica a myš, OEM OS, prezenter); videokonferenčná kamera s diaľkovým ovládaním 1 ks x 40 000 Sk ; interaktívna tabuľa (vrátane podložnej tabule) 1 ks x 40 000 Sk ; konferenčný displej - veľkoplošný TV 1 ks x 40 000 Sk (minimálna veľkosť 42"); manažovateľný switch 1 ks x 30 100 Sk (minimálne: 24-port, 10/100/1000 Mb); reproduktor 1 ks x 8 000 Sk ; bezdrôtové mikrofóny 2 ks x 13 000 Sk /ks; konferenčný mikrofón pre väčší stôl (echo cancelling) 1 ks x 20 000 Sk /ks; kamera malá do publika 1 ks x 5 000 Sk ; digitálna videokamera 1 ks x 20 000 Sk ; WiFi router 1 ks x 3 000 Sk ; káblové prepojenia 20 m x 100 Sk/m , UPS záložný zdroj 2 ks x 8 000 Sk /ks (minimálne 1000 VA); Umiestnenie: Seminárna miestnosť pre doktorandov 328	aktivita 2.2

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v SK	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v SK	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu po finančnej analýze	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu F1/1.)
A	B	B1	C	C1	D		F1=D*E		F2	G	I
2.1.11.2	Multimediálna cvičebňa laserovej chemickej fyziky a optických javov	713002	súbor	1	929 000,00	30 837,1506	929 000,00	30 837,15		IKT Multimediálna cvičebňa laserovej chemickej fyziky a optických javov: Školenie študentov v oblasti laserovej fyziky a optických javov s aplikačným výstupom do chemickej fyziky a polymérnej a koloidnej nanotechnológie. Demonštračné a tréningové výukové počítačové pracovisko na získavanie, spracovávanie a archivovanie dát absorpčnej schopnosti pokročilých materiálov 1 ks x 750 000 Sk (Minimálne požiadavky: možnosť počítačového riadenia celého procesu a porovnávania získaných informácií s existujúcimi databázami, napojenie na sieť čo umožní porovnávať databázy voľne prístupné na sieti i poskytnúť naše dáta na zdieľanie, sušená a uzavretá optika, tepelná absorpčná schopnosť v rozmedzí blízkej až ďalekej ir oblasti, vrátane kvapalných vzoriek). Príslušenstvo: počítačovo ovládateľný temperovateľný držiak 1 ks x 100 000 Sk ; Desktop PC s monitorom a OEM OS 1 ks x 45 000 Sk (minimálne požiadavky: 2 GB RAM, dvojjadrový procesor, 250 GB HDD, BR DVD mechanika); Monitor LCD 1 ks x 17 000 Sk (minimálne požiadavky: 26" , 5ms(G); 20 000:1 DCR; 170/ 160; 1920x1200 k); UPS jednotka 1 ks x 10 000 Sk ; Switch 8/10/100 manažovateľný 1 ks x 7 000 Sk Umiestnenie:Cvičebňa laserovej chemickej fyziky a optických javov	aktivita 2.2
2.1.11.3	Multimediálna cvičebňa laserovej chemickej fyziky a optických javov	713002	súbor	2	60 000,00	1 991,6351	120 000,00	3 983,27		IKT Multimediálna cvičebňa laserovej chemickej fyziky a optických javov: Počítač 2ks x 50 000 Sk (LCD monitorom 22", OEM OS , dvojjadrový procesor, 2GB RAM, 250 GB HDD, DVD RW); UPS min.1000VA 2ks x 10 000 Sk /ks.. Umiestnenie: Multimed.cvičebňa laserovej chemickej fyziky a optických javov	aktivita 2.2
2.1.11.4	Programové vybavenie do multimediálnej cvičebne laserovej chemickej fyziky a optických javov	711003	súbor	1	340 000,00	11 285,9324	340 000,00	11 285,93		IKT Špecializovaný softvér na spracovávanie dát absorpčnej schopnosti pokročilých materiálov zadávaním rôznych kritérií a štatistických funkcií 1 ks x 190 000 Sk (Matematické alebo grafické spracovávanie (normalizácia, korekcia, vyhladzovanie).Integrálnou súčasťou programu by mala byť vlastná databáza dát absorpčnej schopnosti materiálov);Program pre zber a spracovanie dát na riadenie a automatizáciu laboratórnych fyzikálno-chemických procesov 1ks x 150 000 Sk (program pre zber a spracovanie dát na riadenie a automatizáciu laboratórnych fyzikálno-chemických procesov, aby študenti mali k dispozícii plne funkčné prepojenie prístrojovej techniky) Umiestnenie: Cvičebňa laserovej chemickej fyziky a optických javov	aktivita 2.2
2.1.11.5	WiFi prepojenie	713002	súbor	1	161 000,00	5 344,2209	161 000,00	5 344,22		IKT (v účtovníctve odpisované ako celok): GB Wireless PoE Switch 24 10/100/1000 1ks x 63 000 Sk ; WiFi Wireless Dual-Radio 11a/b/g PoE AP 1 set x 40 000 Sk ; WiFi X5 SoftverUmlimited users 1 ks x 34 000 Sk ; Digital Attack Filter - softwarové príslušenstvo k WiFi sieti 1 x 20 000Sk ; kabeľáž na WiFi 1 x 4000 Sk ; Umiestnenie Aula, Watsonova 47	aktivita 2.1

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v SK	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v SK	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu po finančnej analýze	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu F1/1.)
A	B	B1	C	C1	D		F1=D*E		F2	G	I
2.1.11.6	Multimediálna veľká poslucháreň	713002	súbor	1	641 300,00	21 287,2602	641 300,00	21 287,26		IKT Multimediálna veľká poslucháreň: dataprojektor 1 ks x 80 000 Sk (minimálne požiadavky: rozlíšenie 1280x1024, svietivosť 3000 lum., vstupy VGA, S-video, kompozit video, životnosť lampy 3000 hod, držiak dataprojektora, plátno s držiakom na stenu minimálne 180cm x 180cm); videokonferenčný počítač 2 ks x 45 000 Sk/ks (minimálne požiadavky: dvojjadrový procesor, 2GB RAM, 160 GB HDD, DVD RW, grafická karta s 2 výstupmi, 17" LCD display, bezdrôtová klávesnica a myš, OEM OS, prezenter); mixážny audio/video pult 1 ks x 30 100 Sk (minimálne: 4 video, 4 audio vstupy); videokonferenčná kamera s diaľkovým ovládaním 2 ks x 40 000 Sk/ks; interaktívna tabuľa (vrátane podložnej tabule) 1 ks x 40 000 Sk; konferenčný displej - veľkoplošný TV 3 ks x 40 000 Sk/ks (minimálna veľkosť 42"); reproduktor 2 ks x 8 000 Sk/ks; bezdrôtové mikrofóny 4 ks x 10 000 Sk/ks; konferenčný mikrofón pre väčší stôl (echo cancelling) 1 ks x 20 000 Sk; kamera malá do publika 1 ks x 5 000 Sk; digitálna videokamera 1 ks x 20 000 Sk; káblové prepojenia 100m x 200 Sk/m, UPS záložný zdroj 2 ks x 10 000 Sk/ks (minimálne 1000 VA); Umiestnenie: Multimediálna veľká poslucháreň-Aula	aktivita 2.2
2.1.11.7	Multimediálna učebňa pre doktorandov	713002	súbor	1	210 000,00	6 970,7230	210 000,00	6 970,72		IKT Multimediálna učebňa pre doktorandov: Dataprojektor pre menšie miestnosti 1 ks x 30 000 Sk/ks (rozlíšenie min. 1024x768, svietivosť min. 2200 lum., vstupy VGA, S-video, kompozit video, životnosť lampy min. 3000 hod.plátno s držiakom na stenu minimálne 160cm x 160cm), videokonferenčný počítač 1 ks x 45 000 Sk (minimálne požiadavky: dvojjadrový procesor, 2GB RAM, 160 GB HDD, DVD RW, grafická karta s 2 výstupmi, 17" LCD display, bezdrôtová klávesnica a myš, OEM OS, prezenter); videokonferenčná kamera s diaľkovým ovládaním 1 ks x 40 000 Sk; interaktívna tabuľa (vrátane podložnej tabule) 1 ks x 40 000 Sk; reproduktor 1 ks x 8 000 Sk; bezdrôtové mikrofóny 1 ks x 10 000 Sk/ks; konferenčný mikrofón pre väčší stôl (echo cancelling) 1 ks x 20 000 Sk; kamera malá do publika 1 ks x 5 000 Sk; káblové prepojenia 20 m x 200 Sk/m, UPS záložný zdroj 1 ks x 8 000 Sk/ks (minimálne 1000 VA); Umiestnenie: Seminárna miestnosť pre doktorandov pri Aule	aktivita 2.2
2.1.11.8	Programové vybavenie multimediálnej učebne pre doktorandov	711003	súbor	1	960 000,00	31 866,1621	960 000,00	31 866,16		IKT Programové vybavenie seminárnej miestnosti pre doktorandov - určené pre študentov so zameraním na experimentálnu a teoretickú fyziku: Softwar na demonštráciu analytických (symbolických) a numerických matematických výpočtov vo výukovom procese v experimentálnej a teoretickej fyzike. Softwar by mal na vysokej úrovni dokázať robiť symbolickú manipuláciu s matematickými výrazmi s hľadáním optimálneho tvaru výsledku. 12 ks x 50 000 Sk/ks) Program na výpočet numerických algoritmov umožňujúcich riešenie rôznych matematických a štatistických úloh. Bude využívaný pri výučbe predmetu "Numerické metódy v teórii silne korelovaných systémov". 3 ks x 120 000 Sk/ks Seminárna miestnosť pre doktorandov 328	aktivita 2.2

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v SK	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v SK	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu po finančnej analýze	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu F1/I.)
A	B	B1	C	C1	D		F1=D*E		F2	G	I
2.1.11.9	Multimediálna detektorová učebňa a detektorové praktikum	713002	súbor	1	961 000,00	31 899,3560	961 000,00	31 899,36		IKT Multimediálna detektorová učebňa a detektorové praktikum: Učiteľský a riadiaci počítač 1 ks x 180 000 Sk (minimálne požiadavky: single board počítač uložený na zásuvnej doske štandardu VME, 2GB RAM, 100 GB HDD - SATA disk, Gigabitový ethernet, OS pre prácu v reálnom čase) diaľkovo ovládateľný po sieti bude zabezpečovať ovládanie, zber a vizualizáciu dát z konfigurovateľného dátového reťazca umožňujúceho interaktívnu výuku detektorov ionizačného žiarenia, realizáciu niekoľkých úloh praktika, alebo demonštračné a popularizačné experimenty so zobrazovaním výsledkov na internete; dátový reťazec: 1 ks x 70 000 Sk : 8-kanálový rýchly ADC "peak sensing" prevodník vo VME štandarde; 1 ks x 40 000 Sk : vstupno výstupný 32 bitový register v štandarde VME; 2 ks x 80 000 Sk : programovateľné nízkonapäťové zdroje; 1 x 50 000 Sk : Digitálny multimeter riadený počítačom; 1 ks x 50 000 Sk : Interface GPIB-VME programovateľný rozširujúci možnosti programovania a riadenia zdrojov nízkeho napätia a multimetra, ktoré nie sú v štandarde VME; 1 ks x 90 000 Sk : viackanálový vysokonapäťový zdroj v štandarde VME; 60 000 Sk : 1 ks 4-kanálový rýchly zosilňovač v štandarde VME; 90 000 Sk : 1 ks 16-kanálový multibitový TDC prevodník v štandarde VME na meranie časových charakteristík; 90 000 Sk : 1 ks 16-kanálový "constant fraction" diskriminátor v štandarde VME na stabilizáciu časových charakteristík; 15 000 Sk/ks : 5 ks vákuové fotónasobiče s rýchlosťou 1ns; 600 Sk/ks : 10 ks SiPM polovodičové fotónasobiče). Umiestnenie: Multimediálna detektorová učebňa a praktikum (miestnosť č.428)	aktivita 2.2
2.1.11.10	Multimediálna učebňa fluorescence a sonoluminescencie a fyzikálne praktikum	713002	súbor	1	953 000,00	31 633,8047	953 000,00	31 633,80		IKT Multimediálna učebňa fluorescence a sonoluminescencie a fyzikálne praktikum: Učiteľský riadiaci počítač (50 000 Sk : 1 ks PC, 2-jadrový procesor, 2,4 Ghz, 4 GB RAM, 250 GB HDD, 1GB sieťová karta, 19" LCD monitor) bude zabezpečovať zber dát, ovládanie, vizualizáciu dát z učebného interaktívneho moduluárneho pracoviska, umožňujúceho interaktívnu výuku fluorescence látok používaných pri detekcii ionizačného žiarenia (scintilátory) a sonoluminescencie, realizáciu viacerých úloh fyzikálneho praktika zameraných na meranie časových charakteristík svetelného výstupu scintilačných materiálov, alebo na demonštračné a popularizačné experimenty sprístupnené pomocou internetu. Základom výukovej aparatury je vyučovací komplet pre fotónové merania (121 000 Sk : 1ks výukový komplet pozostávajúci z počítačom riadeného meracieho modulu slúžiacieho na realizáciu výukových experimentov zameraných na detekciu fotónov, meranie časových charakteristík krátkych svetelných pulzov, doplnený softwarom a tutoriálom), ktorého základné funkcie budú rozšírené pomocou doplnkových modulov (211 000 Sk : 1 ks High Resolution Timing Module, počítačom riadený cez USB rozhranie, 1-4 kanály, 8MB systémovej pamäte, 190ns mŕtva doba; 25 000 Sk : 1 ks TAC prevodník Čas-Amplitúda, jednonábový, vhodný na časovú spektroskopiu v intervale 10ns – 2ms; 20 000 Sk : rýchly diskriminátor, 1GHz zosilňovač a časovací diskriminátor; 30 000 Sk : 1 ks Mnohokanálový analyzátor na digitalizáciu a spracovanie analógového signálu; 32 000 Sk/ks : 2 ks 1000um Silicon Photomultiplier, pole lavinových fotodiód pracujúcich v Geigerovom móde, 848 buniek, spektrálna citlivosť 400-1100nm; 10 000 Sk/ks : 2 ks Napájacia doska ku kremikovým fotónasobičom; 11 000 Sk/ks : 2 ks Predzosilňovač a tvarovač signálu z kremikových fotónasobičov; 390 000 Sk : 1 ks Spektrometer pre fluorescenčné merania, riadený počítačom cez USB port, rozsah vlnových dĺžok 250-950nm, 16 bitový A/D prevodník, integračný čas 8ns-15min.). Umiestnenie: Učebňa fluorescence a fyzikálne praktikum (č. 428)	aktivita 2.2

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v SK	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v SK	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu po finančnej analýze	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu F1/1.)
A	B	B1	C	C1	D		F1=D*E		F2	G	I
2.1.11.11	Programové vybavenie multimediálnaj učebne netradičných didaktických metód výučby fyziky	711003	súbor	1	650 000,00	21 576,0473	650 000,00	21 576,05		IKT Programové vybavenie multimediálnej učebne netradičných didaktických metód výučby fyziky určené pre študentov: Program pre zber a spracovanie dát na riadenie a automatizáciu laboratórnych fyzikálno-chemických procesov 2 ks x 150 000 Sk (program pre zber a spracovanie dát na riadenie a automatizáciu laboratórnych fyzikálno-chemických procesov, aby študenti mali k dispozícii plne funkčné prepojenie prístrojovej techniky); Softvér na výuku komplexného matematického modelovania 1 ks x 200 000 Sk (na výuku princípov matematického modelovania, analýz, vyhodnocovania signálov, musí umožňovať optimalizáciu a identifikáciu systémov); Softwar pre vývojové prostredie umožňujúce tvorbu užívateľom definovaných rutín, programových modulov a knižníc (v jazykoch C++, C#, Visual Basic) pre účely riadenia experimentov, zberu a spracovania dát 1 ks x 50 000 Sk (Prostredie má umožniť tvorbu špecifických programových modulov a knižnic zapuzdritelných aj do komerčne dodávaných programových balíkov určených na riadenie experimentov, zber a spracovanie dát) ; softvér pre štatistické spracovanie a vizualizáciu dát 5 ks x 20 000 Sk/ks (program pre štatistické spracovanie dát základnými štatistickými metódami, prezentácia dát vo forme grafov rôznych typov a tried); Umiestnenie:Učebňa netradičných didaktických metód výučby fyziky (miestnosť č. 423)	aktivita 2.2
2.1.11.12	Multimediálna učebna netradičných didaktických metód výučby fyziky	713002	súbor	1	382 790,00	12 706,3002	382 790,00	12 706,30		IKT Multimediálna učebna netradičných didaktických metód výučby fyziky : Dataprojektor 1 ks x 30 000 Sk (minimálne požiadavky: rozlíšenie 1024x768, svietivosť 2200 lum., vstupy VGA, S-video, kompozit video, životnosť lampy 3000 hod); PC 3ks x 30 000 Sk/ks (2GB RAM DDRII , 250 GB HDD, LAN 100, OEM OS), Notebook pre študentov 2ks x 31 000 Sk/ks (minimálne požiadavky - dvojjadrový procesor, 17" display, metal body, 2GB RAM, min. 160 GB HDD, DVD-RW, card reader, WiFi, LAN, WEB kamera, mikrofón, OEM OS, Kensington lock) , USB/GPIB Interface s vysokou rýchlosťou 1 ks x 10 400 Sk ; USB 2.0 1 ks x 19 050 Sk (NI ExpressCard-8421/2) ; USB DMM 6½-Digit USB Multimeter 1 ks x 49 000 Sk ; Dvojkanálový USB osciloskop 100 MHz 1 ks x 55 700 Sk ; USB modulárni zdroj / monitor, napätie a prúdu 1 ks x 66 640 Sk . Umiestnenie:miestnosť 423	aktivita 2.2
2.1.11.13	Multimediálna termooanalytická cvičebňa	713002	súbor	1	580 000,00	19 252,4729	580 000,00	19 252,47		IKT Multimediálna termooanalytická cvičebňa: Riadiaci počítač 1 ks x 460 000 Sk so softwarovým vybavením zabezpečujúci zadávanie parametrov riadiacim regulátorom a akčným prvkom. Počítač zároveň zabezpečuje zber údajov z technologického procesu v reálnom čase a vykonáva prvotné spracovanie údajov zo snímačov fyzikálnych veličín a obrazu v rozsahu teplôt 20 - 1200C a tlakov 0 - 110kPa Riadiaci počítač s prevodníkmi (procesor 4-jadrový, RAM 4GB, 500GB HDD, DVD-RW,1Gbit Ethernet, 20"LCD monitor, vstupné A/D moduly s rozlíšením aspoň 6 1/2. Databázový server s doplnkovým programovým vybavením na vyhodnocovanie termooanalytických záznamov a programovanie akčných prvkov. Server 1 ks x 70 000 Sk (minimálne: zálohované (zrkadiace) 2 x 1TB RAID disky, 4-jadrový procesor, 2GB RAM, DVD RW, OEM OS); 1Gbit Svitch 1 ks x 20 000 Sk/ks ; UPS 2ks x 10 000 Sk (min. 1000VA); Sietová kabeľáž 50m x 200 Sk/m Umiestnenie: Multimediálna termooanalytická cvičebňa	aktivita 2.2

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v SK	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v SK	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu po finančnej analýze	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu F1/1.)
A	B	B1	C	C1	D		F1=D*E		F2	G	I
2.1.11.14	Programové vybavenie multimediálnej termooanalytickej cvičebne	711003	súbor	1	630 000,00	20 912,1689	630 000,00	20 912,17		IKT Aplikačný SW na vyhodnotenie kinetiky termických procesov 1 ks x 420 000 Sk Program pre zber a spracovanie dát na riadenie a automatizáciu laboratórnych fyzikálno-chemických procesov 1 ks x 150 000 Sk (program pre zber a spracovanie dát na riadenie a automatizáciu laboratórnych fyzikálno-chemických procesov, aby študenti mali k dispozícii plne funkčné prepojenie prístrojovej techniky); softvér pre štatistické spracovanie a vizualizáciu dát 3 ks x 20 000 Sk/ks (program pre štatistické spracovanie dát základnými štatistickými metódami, prezentácia dát vo forme grafov rôznych typov a tried); Umiestnenie: Multimediálna termooanalytická cvičebňa	aktivita 2.2
2.1.12.	Stavba/stavebný objekt SO 12 (Budova ústavov SAV Bulharská 2, ÚEF SAV)						2 829 000,00	93 905,60		Umiestnenie: stavebný objekt SO 12 (Budova ústavov SAV Bulharská 2, ÚEF SAV)	
2.1.12.1	Multimediálna učebňa kozmickej techniky a technológie	713002	súbor	1	1 053 000,00	34 953,1966	1 053 000,00	34 953,20		IKT Multimediálna učebňa pre doktorandov: dataproyektor 1 ks x 45 000 Sk (minimálne požiadavky: rozlíšenie 1024x768, svietivosť 2200 lum., vstupy VGA, S-video, kompozit video, životnosť lampy 3000 hod, držiak dataproyektora, plátno s držiakom na stenu minimálne 180cm x 180cm); počítač 1 ks x 30 000 Sk(minimálne požiadavky: dvojjadrový procesor, 4GB RAM, 500 GB HDD, DVD RW, 22" LCD display, klávesnica a myš, OEM OS, prezenter); notebook pre študentov 3 ks x 31 000 Sk/ks (minimálne požiadavky - dvojjadrový procesor, 17" display, metal body, 2GB RAM, min. 160 GB HDD, DVD-RW, card reader, WiFi, LAN, WEB kamera, mikrofón, OEM OS, Kensington lock); prezenter 1 ks x 5 000 Sk, WiFi router 1 ks x 3 000 Sk; Programovateľný laboratórny zdroj s pripojením na PC Minimálny výkon 2 x 0-30V/3A, 5V/3A 3ks x 40 000 Sk; Steromikroskop s digitálnou kamerou 1 ks x 120 000 Sk (Zoom 3-40x, osvetlenie (labutie krky), rozlíšenie kamery aspoň 3MPx, pripojenie k PC); Osciloskop s Ethernet rozhraním Digitálny, šírka pásma 400Mhz, 4 kanály, Ethernet rozhranie 1 ks x 350 000 Sk; Programovateľný laboratórny zdroj s pripojením na PC 1 ks x 39 000 Sk; Logický analyzátor 1 ks x 80 000 Sk (PC based)Aspoň 32 kanálov @ 200MHz, USB); Ručný multimeter s pripojením na PC 3 ks x 10 000 Sk/ks (Meranie U, I, R, C, t, RS232 alebo USB, rozlíšenie aspoň 3.5 digit); Stolný multimeter s pripojením na PC 1 ks x 30 000 Sk/ks (Meranie U, I, R, C, t, RS232 alebo USB, rozlíšenie aspoň 4.5 digit); Digitálny fotoaparát s pripojením na PC 1 ks x 30 000 Sk (aspoň 8MPx, pripojenie k PC cez USB, možnosť riadenia z PC); Manažovateľný 32 portový 100Mbit switch (2xopto 100Mb) 2ks x 20 000 Sk/ks; UPS 1 ks x 3 000 Sk (min. 750VA) ; WiFi router 2,4GHz 2ks x 7 000 Sk/ks ; Optický patch kábel s Prevodník Opto/Ethernet 100Mb 1 ks x 16 000 Sk; Prepojovacia kabeláž 5 000 Sk. Umiestnenie: Učebňa kozmickej techniky a technológie	aktivita 2.2

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v SK	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v SK	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu po finančnej analýze	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu F1/1.)
A	B	B1	C	C1	D		F1=D*E		F2	G	I
2.1.12.2	Multimediálna cvičebňa paralelného programovania a počítačovej grafiky	713002	súbor	1	1 306 000,00	43 351,2580	1 306 000,00	43 351,26		IKT Multimediálna cvičebňa paralelného programovania a počítačovej grafiky: Riadiaci počítač procesor 1 ks x 55 000 Sk (4jadrový, RAM 32 GB, 2x500GB HDD, DVD-RW, 2x1Gbit Ethernet, 24"LCD monitor),File server RAID 4x1TB HDD storage server 1 x 50 000 Sk; PC - Výukový uzol pozostávajúci z min. 16 Blade nódov 16 ks x 38 000 Sk (min.konfigurácia: procesor 4-jadrový, RAM 32GB, 500GB HDD, 1Gbit Ethernet); UPS min. 3000VA 1 ks x 80 000 Sk; 1Gb switch 24 portový 1 ks x 20 000 Sk; WiFi router 2,4GHz 1 ks x 3 000 Sk; Sietová kabeľáž 50m x 200 Sk/m (minimálna požiadavka). Vzádom na veľkosť molekulárnych systémov a potrebu 3D zobrazovania v reálnom čase riadiacim počítačom (SP trieda) musí byť vybavený aj grafickou kartou (1 ks x 100 000 Sk), ktorá podporuje hardvérové stereo. Ide o kartu minimálne NVIDIA Quadro FX 5600 triedy (štandard pre porovnanie). Pre zabezpečenie stereoprojekcie treba diaprojektor, podporujúci HW stereo a zodpovedajúce plátno 1 ks x 200 000 Sk spolu. Vizualizačný systém musí byť vybavený emitorom a streograficke okuliare musia prijímať emitovaný signál. profesionálne 3D stereo okuliare musia byť bezdrôtové, aby študenti mali voľný pohyb a mohli vytvárať menšie pracovné skupiny (12 ks x 15 000 Sk/ks) Umiestnenie: Multimediálna cvičebňa paralelného programovania a počítačovej grafiky	aktivita 2.2
2.1.12.3	Programové vybavenie multimediálnej cvičebne paralelného programovania a počítačovej grafiky	711003	súbor	1	470 000,00	15 601,1419	470 000,00	15 601,14		IKT Programové vybavenie multimediálnej cvičebne paralelného programovania a počítačovej grafiky - určené pre študentov: Software na demonštráciu analytických (symbolických) a numerických matematických výpočtov vo výukovom procese v experimentálnej a teoretickej fyzike. Software by mal na vysokej úrovni dokázať robiť symbolickú manipuláciu s matematickými výrazmi s hľadaním optimálneho tvaru výsledku. 1ks x 50 000 Sk/ks).Software pre komplexný návrh a simuláciu elektronických obvodov.Umožňuje kresliť schémy, navrhovať plošné spoje, simulovať analógové aj digitálne obvody. Umožňuje simulovať aj obvody s mikrosprocesormi (simuluje ich programové vybavenie). Svojím intuitívnym ovládaním a veľmi prehľadným zobrazovaním je zvlášť vhodný pre výukové účely. Umožňuje komplemente odsimulovať a otestovať aj komplikované a zmiešané digitálno-analógové zapojenie, ako aj programové vybavenie bez nutnosti fyzickej výroby zariadenia. 3 ks x 100 000 Sk/ks). Software pre spracovanie dát a ich vizualizáciu pod voľným operačným systémom.2 ks x 60 000 Sk/ks) Umiestnenie:Cvichebňa paralelného programovania a počítačovej grafiky	aktivita 2.2
2.1.13.	Stavba/stavebný objekt SO 13 (Budova ústavov SAV Bulharská 4, UEF SAV)						1 654 100,00	54 906,06		Umiestnenie: stavebný objekt SO 13 (Budova ústavov SAV Bulharská 4, UEF SAV)	

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v SK	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v SK	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu po finančnej analýze	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu F1/1.)
A	B	B1	C	C1	D		F1=D*E		F2	G	I
2.1.13.1	Multimediálna učebňa pre doktorandov	713002	súbor	1	794 100,00	26 359,2910	794 100,00	26 359,29		IKT Multimediálna učebňa pre doktorandov: dataprojektor 1 ks x 50 000 Sk (minimálne požiadavky: rozlíšenie 1024x768, svietivosť 3000 lum., vstupy VGA, S-video, kompozit video, životnosť lampy 3000 hod, držiak dataprojektora, plátno s držiakom na stenu minimálne 180cm x 180cm); videokonferenčný počítač 1 ks x 45 000 Sk (minimálne požiadavky: dvojjadrový procesor, 2GB RAM, 160 GB HDD, DVD RW, grafická karta s 2 výstupmi, 17" LCD display, bezdrôtová klávesnica a myš, OEM OS, prezenter); mixážny audio/video pult 1 ks x 30 100 Sk (minimálne: 4 video, 4 audio vstupy); videokonferenčná kamera s diaľkovým ovládaním 1 ks x 40 000 Sk; interaktívna tabuľa (vrátane podložnej tabule) 1 ks x 40 000 Sk; konferenčný displej - veľkoplošný TV 1 ks x 40 000 Sk (minimálna veľkosť 42"); switch 1 ks x 10 000 Sk/ks (minimálne: 24-port, 10/100); file server 1 ks x 67 000 Sk (minimálne: zálohované (zrkadliace) 2 x 1TB RAID disky, dvojjadrový procesor, 2GB RAM, DVD RW, OEM OS); notebook pre študentov 12 ks x 31 000 Sk/ks (minimálne požiadavky - dvojjadrový procesor, 17" display, metal body, 2GB RAM, min. 160 GB HDD, DVD-RW, card reader, WiFi, LAN, WEB kamera, mikrofón, OEM OS, Kensington lock); reproduktor 1 ks x 8 000 Sk; bezdrôtové mikrofóny 2 ks x 13 000 Sk/ks; konferenčný mikrofón pre väčší stôl (echo cancelling) 1 ks x 20 000 Sk/ks; kamera malá do publika 1 ks x 5 000 Sk; digitálna videokamera 1 ks x 20 000 Sk; statív ku kamere WiFi router 1 ks x 3 000 Sk; káblové prepojenia 50 m x 200 Sk/m; UPS záložný zdroj 1 ks x 8 000 Sk/ks (minimálne 1000 VA); Umiestnenie:Multimediálna učebňa pre doktorandov	aktivita 2.2
2.1.13.2	Programové vybavenie výučbového centra pre biofyziku a biochémiu	711003	súbor	1	860 000,00	28 546,7702	860 000,00	28 546,77		IKT Programové vybavenie výučbového centra pre biofyziku a biochémiu: Študentské užívateľské prostredie pre študentské notebooky: Databázový systém pre rešeršnú prácu s literatúrou 12 ks x 5 000 Sk/ks (program na archiváciu a triedeni literárnych odkazov, ich export do publikácií v príslušnom formáte); softvér pre štatistické spracovanie a vizualizáciu dát 12ks x 20 000 Sk/ks (program pre štatistické spracovanie dát základnými štatistickými metódami, prezentácia dát vo forme grafov rôznych typov a tried); softvér pre analýzu obrazových dát 12 ks x 15 000 Sk/ks (program pre základné operácie s obrazmi, filtrácie, transformácie obrazových dát, korekcie defektov, prezentácia graficky spracovaných dát); Slovník 12 ks x 5 000 Sk/ks (minimálne Anglicko/Slovenský a Slovensko/Anglický, min. 500,000 výrazov vrátane technického slovníka) ;Software na vizualizáciu, štatistické spracovanie a výpočet biofyzikálnych a biochemických parametrov 12 ks x 10 000 Sk/ks; Softvér na výuku komplexného matematického modelovania 1 ks x 200 000 Sk (na výuku princípov matematického modelovania, analýz, vyhodnocovania signálov,musi umožňovať optimalizáciu a identifikáciu systémov); Prednášková miestnosť	aktivita 2.2
2.1.14.	Stavba/stavebný objekt SO 14 (Budova ústavov SAV Bulharská 6, ÚEF SAV)						3 878 500,00	128 742,61		Umiestnenie: stavebný objekt SO 14 (Budova ústavov SAV Bulharská 6, ÚEF SAV)	

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v SK	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v SK	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu po finančnej analýze	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu F1/1.)
A	B	B1	C	C1	D		F1=D*E		F2	G	I
2.1.14.1	Multimediálne výučbové centrum pre biofyziku a biochémiu - prednášková miestnosť	713002	súbor	1	684 500,00	22 721,2375	684 500,00	22 721,24		IKT Multimediálne výučbové centrum pre biofyziku a biochémiu: dataprojektor 1 ks x 40 000 Sk (minimálne požiadavky: rozlíšenie 1024x768, svietivosť 2200 lum., vstupy VGA, S-video, kompozit video, životnosť lampy 3000 hod), držiak dataprojektora 1 ks x 5 000 Sk ; plátno s držiakom na stenu 1 ks x 10 000 Sk (minimálne 180cm x 180cm,); videokonferenčný počítač 1 ks x 50 000 Sk (minimálne požiadavky: dvojjadrový procesor, 2GB RAM, 160 GB HDD, DVD RW, grafická karta s 2 výstupmi, 17" LCD display, bezdrôtová klávesnica a myš, OEM OS, prezenter); interaktívna tabuľa (vrátane podložnej tabule) 1 ks x 40 000 Sk ; konferenčný displej - veľkoplošný TV 1 ks x 40 000 Sk (minimálna veľkosť 42"); manažovateľný switch 2 ks x 20 000 Sk/ks (minimálne: 24-port, 10/100/1000 Mb); notebook pre študentov 12 ks x 31 000 Sk/ks (minimálne požiadavky - dvojjadrový procesor, 17" display, metal body, 2GB RAM, min. 160 GB HDD, DVD-RW, card reader, WiFi, LAN, WEB kamera, mikrofón, OEM OS, Kensington lock); reproduktor 1 ks x 8 000 Sk ; bezdrôtové mikrofóny 2 ks x 13 000 Sk/ks ; digitálna videokamera s príslušenstvom 1 ks x 20 000 Sk ; statív ku videokamere 1 ks x 2 000 Sk , kamera malá do publika 1 ks x 5 000 Sk ; WiFi router 3 ks x 3 000 Sk/ks ; káblové prepojenia seminárnej miestnosti, učebňu číslícového spracovania obrazu a stereologickej analýzy a výukového strediska molekulárneho dizajnu a informačných technológií 70 m x 250 Sk/m ; Umiestnenie: prednášková miestnosť pre študentov	aktivita 2.2
2.1.14.2	Programové vybavenie multimediálneho výučbového centra pre biofyziku a biochémiu	711003	súbor	1	860 000,00	28 546,7702	860 000,00	28 546,77		IKT Programové vybavenie multimediálneho výučbového centra pre biofyziku a biochémiu: Študentské užívateľské prostredie pre študentské notebooky: Databázový systém pre rešeršnú prácu s literatúrou 12 ks x 5 000 Sk/ks (program na archiváciu a triedení literárnych odkazov, ich export do publikácií v príslušnom formáte); softvér pre štatistické spracovanie a vizualizáciu dát 12 ks x 20 000 Sk/ks (program pre štatistické spracovanie dát základnými štatistickými metódami, prezentácia dát vo forme grafov rôznych typov a tried); softvér pre analýzu obrazových dát 12 ks x 15 000 Sk/ks (program pre základné operácie s obrazmi, filtrácie, transformácie obrazových dát, korekcie defektov, prezentácia graficky spracovaných dát); Slovník 12 ks x 5 000 Sk/ks (minimálne Anglicko/Slovenský a Slovensko/Anglický, min. 500,000 výrazov vrátane technického slovníka); Software na vizualizáciu, štatistické spracovanie a výpočet biofyzikálnych a biochemických parametrov 12 ks x 10 000 Sk/ks ; Softvér na výuku komplexného matematického modelovania 1ks x 200 000 Sk (na výuku princípov matematického modelovania, analýz, vyhodnocovania signálov, musí umožňovať optimalizáciu a identifikáciu systémov); Prednášková miestnosť pre študentov	aktivita 2.2
2.1.14.3	Programové vybavenie multimediálneho výučbového centra pre biofyziku a biochémiu	711003	súbor	1	400 000,00	13 277,5675	400 000,00	13 277,57		IKT Programové vybavenie multimediálneho výučbového centra pre biofyziku a biochémiu: Študentské užívateľské prostredie pre študentské notebooky: Databázový systém pre rešeršnú prácu s literatúrou 12 ks x 5 000 Sk/ks (program na archiváciu a triedení literárnych odkazov, ich export do publikácií v príslušnom formáte); softvér pre štatistické spracovanie a vizualizáciu dát 12 ks x 20 000 Sk/ks (program pre štatistické spracovanie dát základnými štatistickými metódami, prezentácia dát vo forme grafov rôznych typov a tried); softvér pre analýzu obrazových dát 12 ks x 15 000 Sk/ks (program pre základné operácie s obrazmi, filtrácie, transformácie obrazových dát, korekcie defektov, prezentácia graficky spracovaných dát); Slovník 12 ks x 5 000 Sk/ks (minimálne Anglicko/Slovenský a Slovensko/Anglický, min. 500,000 výrazov vrátane technického slovníka); Software na vizualizáciu, štatistické spracovanie a výpočet biofyzikálnych a biochemických parametrov 12 ks x 10 000 Sk/ks ; Softvér na výuku komplexného matematického modelovania 1 licencie x 200 000 Sk (na výuku princípov matematického modelovania, analýz, vyhodnocovania signálov, musí umožňovať optimalizáciu a identifikáciu systémov); Prednášková miestnosť pre študentov	aktivita 2.2

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v SK	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v SK	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu po finančnej analýze	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu F1/1.)
A	B	B1	C	C1	D		F1=D*E		F2	G	I
2.1.14.4	Multimediálne výučbové centrum pre biofyziku a biochémiu - cvičebňa pre biofyzikálnu chémiu a biochémiu	713002	súbor	1	274 000,00	9 095,1338	274 000,00	9 095,13		IKT Multimediálne výučbové centrum pre biofyziku a biochémiu: Riadiaci počítač 1 ks x 50 000 Sk (minimálne požiadavky: 4-jadrový procesor, 4GB RAM, 500 MB HDD, server, 24" LCD display, OEM OS, WiFi, LAN, cerd reader, DVD RW, grafická karta, bezdrôtová klávesnica a myš) prenos dát do prednáškovej miestnosti a ich on-line analýza umožňujúca následný výber ďalšieho experimentu); PC riadená digitalizácia dát gelovej elektroforézy 1 ks x 10 000 Sk , digitálny fotoaparát 9Moix, 10xopt.ZOOM, otp. stabilizátor 1 ks x 12 000 Sk ; statív pre fotoaparát 1 ks x 2 000 Sk pre digitalizáciu dát gelovej elektroforézy; software na analýzu a kvantifikáciu gélov 1 ks x 200 000 Sk ; Umiestnenie: cvičebňa pre biofyzikálnu chémiu a biochémiu	aktivita 2.2
2.1.14.5	Multimediálne výučbové centrum pre biofyziku a biochémiu - prednášková miestnosť	713002	súbor	1	1 000 000,00	33 193,9189	1 000 000,00	33 193,92		IKT Multimediálne výučbové centrum pre biofyziku a biochémiu: počítačové vybavenie výučbového pracoviska a trénažera pre riadenie a ovládanie demonštračného zariadenia pre získavanie spektroskopických dát, archiváciu a štatistické spracovanie údajov. Pracovisko disponuje 20 tréningovými stanicami, riadiacim počítačom demonštračného zariadenia s prenosom dát. Riadiaci počítač so softwarovým vybavením zabezpečujúci zadávanie parametrov riadiacim regulátorom a akčným prvkom. Počítač zároveň zabezpečuje zber údajov a vykováva prvotné spracovanie údajov 1 ks x 950 000 Sk (min požiadavky: zber veľkého množstva spojitých spektroskopických dát vo veľkých aj malých objemoch (kyveta, mikroplatičky), možnosť merania kinetických a teplotných závislostí); riadiaci počítač 1 ks x 50 000 Sk (minimálne požiadavky: 4-jadrový procesor, 4GB RAM, 500 MB HDD, server, 24" LCD display, OEM OS, WiFi, LAN, cerd reader, DVD RW, grafická karta, bezdrôtová klávesnica a myš) prenos dát a ich on-line analýza umožňujúca následný výber ďalšieho experimentu; Umiestnenie: seminárna miestnosť pre študentov	aktivita 2.2
2.1.14.6	Multimediálne výučbové centrum pre biofyziku a biochémiu - učebňa číslcového spracovania obrazu a stereologickej analýzy	713002	súbor	1	660 000,00	21 907,9865	660 000,00	21 907,99		IKT Multimediálna učebňa číslcového spracovania obrazu a stereologickej analýzy: Počítačom riadený učiteľský mikroskop 1 ks x 380 000 Sk (minimálne požiadavky: aspoň 4 pozície revolverovej hlavy, umožňovať rozsah pohybu vzorky minimálne 76x30 mm, zabudované halogénové osvetlenie min. 30W, 2 širokohlé okuliary. Podmienkou je možnosť pripojenia digitálnej kamery či už priamo, alebo cez korekčný adaptér. Telo mikroskopu musí mať štandardizovaný držiak stolika pre pripojenie motorizovaného posuvu, počítač k amikroskopu: min.dvojjadrový procesor, 2GB RAM, min 160 GB HDD, DVD RW, min. 17" LCD display,klávesnica a myš, OEM Windows); Motorizovaný posuv XYZ s kontrolerom 1 ks x 250 000 Sk (presnosť XY - 1-5um riadené sériovým portom); Riadiaci počítač 1 ks x 30 000 Sk/ks (dvojjadrový procesor, 2GB RAM, min 160 GB HDD, DVD RW, min. 17" LCD display,klávesnica a myš, OEM Windows); Umiestnenie: učebňa číslcového spracovania obrazu a stereologickej analýzy	aktivita 2.2
2.1.15	Stavba/stavebný objekt SO 15 (Budova ústavov SAV Karpatská 5, Spoločenskovedný ústav SAV,.)						519 000,00	17 227,64		Umístnenie:stavebný objekt SO 15 (Budova ústavov SAV Karpatská 5, Spoločenskovedný ústav SAV,.)	

A	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v SK	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v SK	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu po finančnej analýze	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu F1/1.)
A	B	B1	C	C1	D		F1=D*E		F2	G	I
2.1.15.1	Multimediálna učebňa	713002	súbor	1	404 000,00	13 410,3432	404 000,00	13 410,34		IKT Multimediálna učebňa (miestnosť č. 17): Videokonferenčný počítač 1 ks x 50 000 Sk (minimálne: dvojadrový procesor, 4GB RAM,640 GB HDD, DVD RW, grafická karta s min. 2 výstupmi, 19" LCD display, bezdrôtová klávesnica a myš, OEM OS); Veľkoplošný TV LCD TV 46" 1 x 50 000 Sk (minimálne: rozlíšenie 1920x1080, USB vstup, HDMI,SCART2x,Composite, L/R,S-Video zadný,PC in (VGA, WXGA), výstup pre slúchadlá,otočný podstavec); UPS 750 VA zálohový zdroj k PC 1 x 5 000 Sk (min. 750 W); Dataprojektor 1 x 20 000 Sk (rozlíšenie min. 1024x768, svetlivosť min. 2200 lum., vstupy VGA, S-video, kompozit video, životnosť lampy min. 3000 hod.); Držiak dataprojektora 1 x 5 000 Sk ; Plátno s elektrickým ovládaním a držiakom 1 x 20 000 Sk (min. 250x250); Reproduktor 1 x 8 000 Sk ; Bezdrôtový mikrofón ručný + echo cancelling - 2 ks x 10 000 Sk /ks; Bezdrôtový mikrofón "kravatový" 1 x 15 000 Sk ; Konferenčný mikrofón pre väčší stôl 1 x 20 000 Sk (echo cancelling); Mixážny audio/video pult 1 x 30 000 Sk (min. 4 video, 4 audio vstupy); Videokonferenčná kamera s diaľkovým ovládaním 1 x 40 000 Sk (minimálne: otočná kamera s rýchlym pohybom, možnosť horizontálneho i vertikálneho pohybu, zoom, auto fokus, auto white balance, automatická kontrola expozície, diaľkové ovládanie kamery, CCD, 3.5 lux citlivosť); Zálohová videokamera 1 x 25 000 Sk (HDD kamkordér, minimálne: 40 GB hard disk, optický zoom, diaľkové ovládanie+USB kábel); Kamera malá do publika 1 x 5 000 Sk ; Interaktívna tabuľa + podložná tabuľa 1 x 40 000 Sk ; WiFi router 1 x 15 000 Sk (minimálne: router, internetová brána, Access Point, integrovaný switch, USB port, print server, FTP Server, DDNS klient, DHCP server, klient, NAT, Firewall, WPA2, externá anténa); Scanner 1 x 20 000 Sk /ks (minimálne: rozlíšenie 4800 dpi farebná hĺbka: 96-bit. Zväčšenie/zmenšenie: 10 - 2400%, rozhranie: USB. Kompaktný, prenosný, bez napájania z elektrickej siete, automatické orezávanie menších formátov automatické zaostrovanie na dokumenty do hrúbky 10 cm. TWAIN rozhranie.); Statív pre videokameru - 3 ks x 2 000 Sk ; Kabeláž 1 x 10 000 Sk ; Umiestnenie: Multimediálna učebňa (miestnosť č. 17)	aktivita 2.2
2.1.15.2	Programové vybavenie multimediálnej učebne	711003	súbor	1	115 000,00	3 817,3007	115 000,00	3 817,30		IKT Programové vybavenie videoučebne (miestnosť č. 17): Videoeditačný softvér 1 x 10 000 Sk ; Softvér pre analýzu obrazových dát 1 x 55 000 Sk /ks; Prekladové elektronické slovníky - 10 ks x 5 000 Sk /ks	aktivita 2.2
2.1.16	Stavba/stavebný objekt SO 16 (Budova ústavov SAV Šoltésovej 4 - 6, NbÚ SAV)						8 443 100,00	280 259,58		Umiestnenie: stavebný objekt SO 16 (Budova ústavov SAV Šoltésovej 4 - 6, NbÚ SAV)	

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokl. adaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v SK	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v SK	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu po finančnej analýze	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu F1/1.)
A	B	B1	C	C1	D		F1=D*E		F2	G	I
2.1.16.1	Veľká multimediálna prednášková a seminárna učebňa	713002	súbor	1	366 100,00	12 152,2937	366 100,00	12 152,29		IKT Multimediálna prednášková a seminárna učebňa pre študentov VŠ a doktorandov (P9): Dataprojektor 1 ks x 45 000 Sk (minimálne požiadavky: rozlíšenie 1024x768, svietivosť 3000 lum., vstupy VGA, S-video, kompozit video, životnosť lampy 3000 hod, držiak dataprojektora); Platno s elektrickým ovladaním a držiakom 1 ks x 20 000 Sk (minimálne 250 x 250 cm); videokonferenčný počítač 1 ks x 45 000 Sk (minimálne požiadavky: dvojjadrový procesor, 2GB RAM, 160 GB HDD, DVD RW, grafická karta s 2 výstupmi, 17" LCD display, bezdrôtová klávesnica a myš, OEM OS, prezenter); mixážny audio/video pult 1 ks x 30 100 Sk (minimálne: 4 video, 4 audio vstupy); videokonferenčná kamera s diaľkovým ovládaním 1 ks x 40 000 Sk ; interaktívna tabuľa (vrátane podložnej tabule) 1 ks x 40 000 Sk ; konferenčný displej - veľkoplošný TV 1 ks x 40 000 Sk (minimálna veľkosť 42"); reproduktor 1 ks x 8 000 Sk ; bezdrôtový mikrofón "kravatový" 1 ks x 15 000 Sk ; bezdrôtový mikrofón "ručný" 1 ks x 10 000 Sk ; konferenčný mikrofón pre väčší stôl (echo cancelling) 1 ks x 20 000 Sk ; kamera malá do publika 1 ks x 5 000 Sk ; digitálna videokamera so statívom 1 ks x 25 000 Sk ; kabeľáž (15 000 Sk); UPS záložný zdroj 1 ks x 8 000 Sk (minimálne 1000 VA) Umiestnenie: Multimediálna prednášková a seminárna učebňa pre študentov VŠ a doktorandov (P9)	aktivita 2.2
2.1.16.2	Multimediálna cvičebňa proteomiky	713002	súbor	1	625 000,00	20 746,1993	625 000,00	20 746,20		IKT Multimediálna cvičebňa proteomiky (205) Systém na snímame a prezentáciu bandov z 1-D, 2-D elektroforézy a Western blotu vybavený citlivou kamerou a softvérom na prezentáciu a analýzu bandov 1ks x 550 000 Sk ; Dataprojektor s držiakom 1 ks x 30 000 Sk (minimálne požiadavky: rozlíšenie 1024x768, svietivosť 2200 lum, vstupy VGA, S-video, kompozit video, životnosť lampy 3000 hod, držiak); prezentačný počítač 1 ks x 40 000 Sk (minimálne požiadavky: dvojjadrový procesor, 2GB RAM, 500 GB HDD, DVD RW, 17" LCD monitor, OEM OS, klávesnica, myš, prezenter); záložný zdroj k PC 1 ks x 5 000 Sk (minimálne požiadavky: 750 VA);	aktivita 2.2
2.1.16.3	Multimediálna cvičebňa histológie	713002	súbor	1	830 000,00	27 550,9527	830 000,00	27 550,95		IKT Multimediálna cvičebňa histológie (106) Prezentačný učiteľský počítačom riadený mikroskop s kamerou 1 ks x 620 000 Sk (minimálne požiadavky: mikroskop s 5 polohami revolverovej hlavy, so zabudovaným halogénovým osvetlením, binokulárnym tubusom, s možnosťami kontrastu - fázový kontrast, polarizácia, temné pole. Možnosť instalácie príslušenstva pre fluorescenciu. Príslušenstvo - držiak pre duálne pozorovanie, vrátane ukazovátka, digitálna kamera s prenosom obrazu na počítač; grafický a prezentačný počítač s dvoma monitormi min.: dvojjadrový procesor, 2GB RAM, 650 GB HDD, DVD RW, 2 * 22" LCD monitor, OEM OS, klávesnica, myš); záložný zdroj k PC 1 ks x 10 000 Sk (minimálne požiadavky: 1000 VA); Dataprojektor s držiakom 1 ks x 30 000 Sk (minimálne požiadavky: rozlíšenie 1024x768, svietivosť 2200 lum, vstupy VGA, S-video, kompozit video, životnosť lampy 3000 hod, držiak); plátno pre dataprojektor 1 ks x 5 000 Sk (minimálne: 180 cm x 180 cm); Videokonferenčná kamera s diaľkovým ovládaním 1ks x 40 000 Sk ; interaktívna tabuľa (vrátane podložnej tabule) 1 ks x 40 000 Sk ; prezentačný a videokonferenčný počítač 1 ks x 40 000 Sk (minimálne požiadavky: dvojjadrový procesor, 2GB RAM, 500 GB HDD, DVD RW, 17" LCD monitor, OEM OS, klávesnica, myš, prezenter); záložný zdroj k PC 1 ks x 5 000 Sk , minimálne požiadavky: 750 VA); Systém na digitalizáciu a prezentáciu starších histologických preparátov 1 ks x 40 000 Sk (minimálne požiadavky: 4000 DPI, 16 bit farebné rozlíšenie, USB pripojenie); Umiestnenie: Multimediálna cvičebňa histológie (106)	aktivita 2.2

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v SK	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v SK	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu po finančnej analýze	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu F1/1.)
A	B	B1	C	C1	D		F1=D*E		F2	G	I
2.1.16.4	Programové vybaveniemultimediálnej cvičebne histológie	711003	ks	1	100 000,00	3 319,3919	100 000,00	3 319,39		IKT Multimediálna cvičebňa histológie (106) - software: Softvér na analýzu obrazu 1 ks x 100 000 Sk , (minimálne požiadavky: modularita, základné operácie s obrazmi, filtrácie, predspracovanie, korekcie defektov, segmentácia a rozpoznávanie častí, ich klasifikácia a analýza, prezentácia graficky spracovaných dát)	aktivita 2.2
2.1.16.5	Virtuálna cvičebňa behaviorálnych testov	713002	súbor	1	225 000,00	7 468,6317	225 000,00	7 468,63		IKT Virtuálna cvičebňa behaviorálnych testov (P5) Videokonferenčná kamera s diaľkovým ovládaním 1ks x 40 000 Sk , interaktívna tabuľa (vrátane podložnej tabule) 1 ks x 40 000 Sk ; prezentačný a videokonferenčný počítač 1 ks 40 000 Sk , (minimálne požiadavky: dvojjadrový procesor, 2GB RAM, 500 GB HDD, DVD RW, 17" LCD monitor, OEM OS, klávesnica, myš); záložný zdroj k PC 1 ks x 5 000 Sk (minimálne požiadavky: 750 VA); bezdrôtový mikrofón 1 ks x 10 000 Sk ; Digitálna videokamera so statívom 1 ks x 25 000 Sk ; Hardvérový konvertor videa 1 ks x 65 000 Sk (minimálne požiadavky: dvojsmerná konverzia analógového signálu video/audio na digitálny signál, PAL kompatibilný, komponentný a kompozitný video vstup/výstup):	aktivita 2.2
2.1.16.6	Programové vybavenie virtuálnej cvičebne behaviorálnych testov	711003	súbor	1	1 020 000,00	33 857,7973	1 020 000,00	33 857,80		IKT Cvičebňa behaviorálnych testov (P5) Počítačový software na zber, analýzu a prezentáciu dát z behaviorálnych pokusov 1 ks x 1 000 000 Sk (minimálne požiadavky: počítačom získavané dáta zo vstupných senzorov - video kamera, senzory pohybu, tlaku, atd, so spätňoväzovnými modulmi na testovanie reakcií na vonkajší stimul, s možnosťou spracovania dát testov motorických a senzorických funkcií zvierat a s možnosťou prezentácie dát); video-editačný software 1 ks x 20 000 Sk	aktivita 2.2
2.1.16.7	Virtuálna cvičebňa tkanivových kultúr	713002	súbor	1	4 280 000,00	142 069,9728	4 280 000,00	142 069,97		IKT Virtuálne cvičebňa tkanivových kultúr (209A) Počítačom riadený Demonštračný invertovaný fluorescenčný mikroskop s kamerou pre prezentácie živých bunkových kultúr a experimentov s nimi zo sterilných priestorov, 1 ks x 4 230 000 Sk (minimálne požiadavky: Fluorescenčný mikroskop s motorizovaným Z posunom, objektívy 10x, 20x, 40x, 60x, olej 100x, prechádzajúce svetlo a Nomarského kontrast, základné fluorescenčné filtre: 390-590nm, krížový stolík, nakloniteľný binokulárny tubus, okulár 10x, fluorescencia pozorovateľná cez binokulárny tubus a pre snímame kamerou, chladená citlivá B/W kamera pre snímame fluorescence, systém pre získanie a spracovanie obrazu z mikroskopu , počítač pre riadenie mikroskopu a získavanie a prezentáciu obrazu, vyhrievaná inkubačná komôrka s prísľušenstvom pre sledovanie vývoja a experimentov na živých kultúrach); Videokonferenčná kamera s diaľkovým ovládaním 1ks x 40 000 Sk ; záložný zdroj k PC 1 ks x 10 000 Sk (minimálne požiadavky 1000 VA) Umiestnenie: Virtuálne cvičebňa tkanivových kultúr (209A)	aktivita 2.2
2.1.16.8	Virtuálna študentská operačná miestnosť	713002	súbor	1	135 000,00	4 481,1790	135 000,00	4 481,18		IKT Virtuálna študentská operačná miestnosť (P7) Videokonferenčná kamera s diaľkovým ovládaním 1ks x 40 000 Sk , interaktívna tabuľa (vrátane podložnej tabule) 1 ks x 40 000 Sk ; prezentačný a videokonferenčný počítač 1 ks x 40 000 Sk (minimálne požiadavky: dvojjadrový procesor, 2GB RAM, 500 GB HDD, DVD RW, 17" LCD monitor, OEM OS, klávesnica, myš); záložný zdroj k PC 1 ks x 5 000 Sk (minimálne požiadavky: 750 VA); bezdrôtový mikrofón 1 ks x 10 000 Sk Umiesntnenie: Virtuálna študentská operačná miestnosť (P7)	aktivita 2.2
2.1.16.9	Multimediálna cvičebňa fyziologických meraní	713002	súbor	1	95 000,00	3 153,4223	95 000,00	3 153,42		IKT Multimediálna cvičebňa fyziologických meraní (P4): Systém pre simuláciu procesov a zber a prezentáciu dát z laboratórnych elektrofyziologických pozorovaní: Viackanálový počítačový modul pre A/D vstupy a výstupy pre zber dát 1 ks x 50 000 Sk ; prezentačný počítač 1 ks x 40 000 Sk (minimálne požiadavky: dvojjadrový procesor, 2GB RAM, 500 GB HDD, DVD RW, 17" LCD monitor, OEM OS, klávesnica, myš); záložný zdroj k PC 1 ks x 5 000 Sk (minimálne požiadavky: 750 VA); Umiesntnenie: Multimediálne cvičebňa fyziologických meraní (P4)	aktivita 2.2

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v SK	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v SK	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu po finančnej analýze	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu F1/I.)
A	B	B1	C	C1	D		F1=D*E		F2	G	I
2.1.16.10	Programové vybavenie multimediálnej cvičebne fyziologických meraní	711003	projekt	1	345 000,00	11 451,9020	345 000,00	11 451,90		IKT Multimediálna cvičebňa fyziologických meraní (P4) - software: Program pre simuláciu procesov a zber a prezentáciu dát z fyziologických pozorovaní 1 x 80 000 Sk ; Výukový systém pre experimentálnu fyziológiu 1 ks x 180 000 Sk (minimálne požiadavky: virtuálne laboratórium - analýza elektrických potenciálov, pH, hemodynamika, respiračné funkcie, membránový transport, reakčný čas, neurofyziológia); Výukový program pre systémovú fyziológiu 1 ks x 85 000 Sk (minimálne požiadavky: 5 sieťových užívateľov, animácie, zvuky, cvičenia a klinické testy);	aktivita 2.2
2.1.16.11	Centrálne zabezpečenie počítačovej siete a dát	713002	projekt	1	277 000,00	9 194,7155	277 000,00	9 194,72		IKT Centrála počítačovej siete (114) centrálny router 1 ks x 200 000 Sk (minimálne požiadavky: 48 portov -10/100MB, 1GB uplink, multicast); centrálny file server 1 ks x 67 000 Sk (minimálne požiadavky: dvojjadrový procesor, 2GB RAM, zálohované (zrkadiace) 2 x 1TB RAID disky, DVD RW, OEM OS); záložný zdroj k PC 1 ks x 10 000 Sk (minimálne požiadavky: 1 000 VA)	aktivita 2.2
2.1.16.12	Napojenie všetkých učební a študijných priestorov do počítačovej siete	713002	projekt	1	145 000,00	4 813,1182	145 000,00	4 813,12		IKT učebňa a cvičebňa NbU a UFHZ, centrála počítačovej siete (114) Wireless PoE Switch 24 10/100/1000 1 ks x 65 000 Sk , WiFi Wireless Dual-Radio 11a/b/g PoE Access Point 8 ks x 10 000 Sk/ks)	aktivita 2.1
2.2.	Poistenie				1 261 104,00	41 860,9839	1 261 104,00	41 860,98			
2.2.1	Poistenie*	637015	projekt	1	314 000,00	10 422,8905	314 000,00	10 422,89		Ročné poistenie IKT zariadenia (157 000 Sk) x 2 roky	aktivita 2.1 - 206,35 EUR, aktivita 2.2 - 10 216,54 EUR
2.2.2	Poistenie stavby SO 01	637015	projekt	1	76 656,00	2 544,5130	76 656,00	2 544,51		Ročné poistenie (0,8% stavebných nákladov) x 2 roky	aktivita 1.1.
2.2.3	Poistenie stavby SO 02	637015	projekt	1	81 902,00	2 718,6483	81 902,00	2 718,65		Ročné poistenie (0,8% stavebných nákladov) x 2 roky	aktivita 1.1.
2.2.4	Poistenie stavby SO 04	637015	projekt	1	115 200,00	3 823,9395	115 200,00	3 823,94		Ročné poistenie (0,8% stavebných nákladov) x 2 roky	aktivita 1.1.
2.2.5	Poistenie stavby SO 06	637015	projekt	1	222 256,00	7 377,5476	222 256,00	7 377,55		Ročné poistenie (0,8% stavebných nákladov) x 2 roky	aktivita 1.1.
2.2.6	Poistenie stavby SO 07	637015	projekt	1	6 030,00	200,1593	6 030,00	200,16		Ročné poistenie (0,8% stavebných nákladov) x 2 roky	aktivita 1.1.
2.2.7	Poistenie stavby SO 08	637015	projekt	1	47 906,00	1 590,1879	47 906,00	1 590,19		Ročné poistenie (0,8% stavebných nákladov) x 2 roky	aktivita 1.1.
2.2.8	Poistenie stavby SO 09	637015	projekt	1	2 496,00	82,8520	2 496,00	82,85		Ročné poistenie (0,8% stavebných nákladov) x 2 roky	aktivita 1.1.
2.2.9	Poistenie stavby SO 10	637015	projekt	1	39 614,00	1 314,9439	39 614,00	1 314,94		Ročné poistenie (0,8% stavebných nákladov) x 2 roky	aktivita 1.1.
2.2.10	Poistenie stavby SO 11	637015	projekt	1	37 666,00	1 250,2821	37 666,00	1 250,28		Ročné poistenie (0,8% stavebných nákladov) x 2 roky	aktivita 1.1.
2.2.11	Poistenie stavby SO 12	637015	projekt	1	80 186,00	2 661,6876	80 186,00	2 661,69		Ročné poistenie (0,8% stavebných nákladov) x 2 roky	aktivita 1.1.
2.2.12	Poistenie stavby SO 13	637015	projekt	1	22 676,00	752,7053	22 676,00	752,71		Ročné poistenie (0,8% stavebných nákladov) x 2 roky	aktivita 1.1.
2.2.13	Poistenie stavby SO 14	637015	projekt	1	129 432,00	4 296,3553	129 432,00	4 296,36		Ročné poistenie (0,8% stavebných nákladov) x 2 roky	aktivita 1.1.
2.2.14	Poistenie stavby SO 15	637015	projekt	1	85 084,00	2 824,2714	85 084,00	2 824,27		Ročné poistenie (0,8% stavebných nákladov) x 2 roky	aktivita 1.1.
2.3.	Zariadenie a vybavenie - iné						7 705 310,00	255 769,43			
2.3.1.	Stavba/stavebný objekt SO 01 (Prevádzkové laboratórium Pri hati 10, ÚFHZ SAV)						742 760,00	24 655,12			
2.3.1.1	Prepojenie LAN SO1 a SO2	633002	súbor	1	26 400,00	876,3195	26 400,00	876,32		IKT Prepojenie LAN budov SO1 a SO2: optický kábel 120 m, (120 Sk/m, multimód), patch kábel 4 ks (500 Sk/ks), prevodník Opto/Ethernet 100Mb 2 ks (5000 Sk/ks, multimód). Umiestnenie: SO1 a SO2	aktivita 2.1
2.3.1.2	Pripojenie multimediálnej fyziologickej cvičebne do siete LAN	633002	súbor	1	6 660,00	221,0715	6 660,00	221,07		IKT Kabeláž 30m (100Sk/1m), zásuvky 2xUTP 3ks x 220Sk/kus, WiFi router -3 000Sk	aktivita 2.1
2.3.1.3	Pripojenie multimediálnej učebne pre doktorandov do siete LAN	633002	súbor	1	10 100,00	335,2586	10 100,00	335,26		IKT Kabeláž 60m (100Sk/1m), zásuvky 2xUTP 5ks x 220Sk/kus, WiFi router -3 000Sk	aktivita 2.1
2.3.1.4	Pripojenie multimediálnej biochemickej cvičebne do siete LAN	633002	súbor	1	6 440,00	213,7688	6 440,00	213,77		IKT Kabeláž 30m (100Sk/1m), zásuvky 2xUTP 2ks x 220Sk/kus, WiFi router - 3 000Sk	aktivita 2.1
2.3.1.5	Pripojenie multimediálnej mikrobiologickej cvičebne do siete LAN	633002	súbor	1	7 660,00	254,2654	7 660,00	254,27		IKT Kabeláž 40m (100Sk/1m), zásuvky 2xUTP 3ks x 220Sk kus, WiFi router -3 000Sk	aktivita 2.1
2.3.1.6	Notebooky pre doktorandov	633002	ks	10	31 000,00	1 029,0115	310 000,00	10 290,12		IKT Multimediálna učebňa pre doktorandov: notebook pre študentov 10 ks x 31 000 Sk/ks , minimálne požiadavky - dvojjadrový procesor, 17" display, metal body, 2GB RAM, min. 160 GB HDD, DVD-RW, card reader, WiFi, LAN, WEB kamera, mikrofón, OEM OS, Kensington lock)	aktivita 2.2
2.3.1.7	Počítače pre doktorandov	633002	ks	5	30 100,00	999,1370	150 500,00	4 995,69		IKT Počítač pre doktorantov 5 ks x 30 100 Sk/ks (minimálne požiadavky: dvojjadrový procesor, 2GB RAM, 640 GB HDD, DVD RW, 17" LCD display,klávesnica a myš, OEM OS). Umiestnenie: Štúdiarne pre doktorandov	aktivita 2.2

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v SK	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v SK	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu po finančnej analýze	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu F1/1.)
A	B	B1	C	C1	D		F1=D*E		F2	G	I
2.3.1.8	Programové vybavenie počítačov pre doktorandov	633013	súbor	5	45 000,00	1 493,7263	225 000,00	7 468,63		IKT Programové vybavenie počítačov pre doktorandov: Študentské užívateľské prostredie pre študentské počítače (5 ks): Databázový systém pre rešeršnú prácu s literatúrou 5 ks x 5 000 Sk/ks (program na archiváciu a triedeni literárnych odkazov, ich export do publikácii v príslušnom formáte); SW pre štatistické spracovanie a vizualizáciu dát 5 ks x 20 000 Sk/ks (program pre štatistické spracovanie dát rôznymi štatistickými metódami, prezentácia dát vo forme grafov rôznych typov a tried); SW pre analýzu obrazových dát 5 ks x 15 000 Sk/ks (program pre základné operácie s obrazmi, filtrácie, transformácie obrazových dát, korekcie defektov, prezentácia graficky spracovaných dát); Slovník 5 ks x 5 000 Sk/ks (minimálne Anglicko/Slovenský a Slovensko/Anglický, 190 000 hesiel, vrátane výkladového slovníka). Umiestnenie: Študovne pre doktorandov	aktivita 2.2
2.3.2.	Stavba/stavebný objekt SO 02 (Fyziologické laboratórium-Pri hati 10, ÚFHZ SAV)						16 880,00	560,31			
2.3.2.1	Pripojenie virtuálnej učebne chirurgie do siete LAN	633002	súbor	1	9 440,00	313,3506	9 440,00	313,35		IKT Kabeláž 60m (100Sk/1m), zásuvky 2xUTP 2ks x 220Sk/ks, WiFi router -3 000Sk	aktivita 2.1
2.3.2.2	Pripojenie virtuálnej učebne propedeutiky do siete LAN	633002	súbor	1	7 440,00	246,9628	7 440,00	246,96		IKT Kabeláž 40m (100Sk/1m), zásuvky 2xUTP 2ks x 220Sk/ks, WiFi router -3 000Sk	aktivita 2.1
2.3.3.	Stavba/stavebný objekt SO 04 (Cvičebne morfológicko-ekologických disciplín, Hlinkova 3, PaÚ SAV)						67 132,00	2 228,37			
2.3.3.1	Štrukturovaná kabeláž	633002	súbor	1	67 132,00	2 228,3742	67 132,00	2 228,37		IKT, vyňaté z položky 1.2.9.2, Kábel FTP 4x2x0,5 kat. 5e 940m, prepojavací patch kábel 0,6m 25ks, AMPTRAC panel 1ks, ventilačná jednotka 1ks, organizér káblov 3ks, Isdn 25 panel 1ks	aktivita 2.1
2.3.4.	Stavba/stavebný objekt SO 05 (Budova ústavov SAV Hlinkova 3, PaÚ SAV)						1 140 000,00	37 841,07			
2.3.4.1	Notebooky do multimediálnej prednáškovej a seminárnej učebne pre doktorandov	633002	ks	15	31 000,00	1 029,0115	465 000,00	15 435,17		IKT Multimediálna prednášková a seminárna učebňa pre doktorandov: notebook pre študentov 15 ks x 31 000 Sk/ks (minimálne požiadavky - dvojjadrový procesor, 17" display, metal body, 2GB RAM, min. 160 GB HDD, DVD-RW, card reader, WiFi, LAN, WEB kamera, mikrofón, OEM OS, Kensington lock)	aktivita 2.2
2.3.4.2	Programové vybavenie multimediálnej prednáškovej a seminárnej učebne pre doktorandov	633013	súbor	15	45 000,00	1 493,7263	675 000,00	22 405,89		IKT Multimediálna prednášková a seminárna učebňa pre študentov VŠ a doktorandov: Študentské užívateľské prostredie pre študentské notebooky (15 ks): Databázový systém pre rešeršnú prácu s literatúrou 15 ks x 5 000 Sk/ks (program na archiváciu a triedeni literárnych odkazov, ich export do publikácii v príslušnom formáte); SW pre štatistické spracovanie a vizualizáciu dát 15 ks x 20 000 Sk/ks (program pre štatistické spracovanie dát rôznymi štatistickými metódami, prezentácia dát vo forme grafov rôznych typov a tried); SW pre analýzu obrazových dát 15 ks x 15 000 Sk/ks (program pre základné operácie s obrazmi, filtrácie, transformácie obrazových dát, korekcie defektov, prezentácia graficky spracovaných dát); Slovník 15 ks x 5 000 Sk/ks (minimálne Anglicko/Slovenský a Slovensko/Anglický, 190 000 hesiel vrátane výkladového slovníka).	aktivita 2.2
2.3.5.	Stavba/stavebný objekt SO 06 (Hala ústavov SAV Watsonova 47, ÚMV SAV)						1 140 000,00	37 841,07			
2.3.5.1	Notebooky do Multimediálnej učebne pre doktorandov	633002	ks	15	31 000,00	1 029,0115	465 000,00	15 435,17		IKT Multimediálna učebňa pre doktorandov: notebook pre študentov 15 ks x 31 000 Sk/ks (min. požiadavky: dvojjadrový procesor, 17" display, metal body, 2GB RAM, min. 160 GB HDD, DVD-RW, card reader, WiFi, LAN, webkamera, mikrofón, OEM OS, Kensington lock) Umiestnenie: Doktorandská seminárna miestnosť (zadná hala ÚMV)	aktivita 2.2

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v SK	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávenné výdavky projektu spolu v SK	Oprávenné výdavky projektu spolu v EUR	Oprávenné výdavky projektu spolu po finančnej analýze	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu F1/I.)
A	B	B1	C	C1	D		F1=D*E		F2	G	I
2.3.5.2	Programové vybavenie pre multimediálnu učebňu pre doktorandov	633013	súbor	15	45 000,00	1 493,7263	675 000,00	22 405,89		IKT Programové vybavenie pre multimediálnu učebňu pre doktorandov: Študentské užívateľské prostredie pre študentské notebooky 15 ks): Databázový systém pre rešeršnú prácu s literatúrou 15 ks x 5 000 Sk(program na archiváciu a triedení literárnych odkazov, ich export do publikácii v príslušnom formáte); SW pre štatistické spracovanie a vizualizáciu dát 15 ks 20 000 Sk/ks (program pre štatistické spracovanie dát rôznymi štatistickými metódami, prezentácia dát vo forme grafov rôznych typov a tried); SW pre analýzu obrazových dát 15 ks x 15 000 Sk (program pre základné operácie s obrazmi, filtrácie, transformácie obrazových dát, korekcie defektov, prezentácia graficky spracovaných dát); Slovník 15 ks x 5 000 Sk (minimálne Anglicko/Slovenský a Slovensko/Anglický, 500,000 výrazov vrátane technického slovníka), Doktorandská seminárna miestnosť (zadná hala ÚMV)	aktivita 2.2
2.3.6.	Stavba/stavebný objekt SO 07 (Výšková budova ústavov SAV Watsonova 47, ÚMV SAV)						1 200 000,00	39 832,70			
2.3.6.1	Notebooky do Veľkej multimediálnej prednáškovej a seminárnej učebne	633002	ks	15	35 000,00	1 161,7872	525 000,00	17 426,81		IKT Veľká multimediálna prednášková a seminárna učebňa pre študentov VŠ a doktorandov : notebook pre študentov 15 ks x 35 000 Sk (minimálne požiadavky - dvojjadrový procesor, 17" display, metal body, 4GB RAM, min. 320 GB HDD, DVD-RW, card reader, WiFi, LAN, WEB kamera, mikrofón, OEM OS, Kensington lock)	aktivita 2.2
2.3.6.2	Programové vybavenie pre veľkú multimediálnu prednáškovú a seminárnu učebňu	633013	súbor	15	45 000,00	1 493,7263	675 000,00	22 405,89		IKT Programové vybavenie pre veľkú multimediálnu prednáškovú a seminárnu učebňu: Študentské užívateľské prostredie pre študentské notebooky (15 ks): Databázový systém pre rešeršnú prácu s literatúrou 15 ks x 5 000 Sk, program na archiváciu a triedení literárnych odkazov, ich export do publikácii v príslušnom formáte); SW pre štatistické spracovanie a vizualizáciu dát 15 ks x 20 000 Sk, program pre štatistické spracovanie dát rôznymi štatistickými metódami, prezentácia dát vo forme grafov rôznych typov a tried); SW pre analýzu obrazových dát 15 ks 15 000 Sk (program pre základné operácie s obrazmi, filtrácie, transformácie obrazových dát, korekcie defektov, prezentácia graficky spracovaných dát); Slovník 15 ks x 5 000 Sk(minimálne Anglicko/Slovenský a Slovensko/Anglický, min. 500,000 výrazov vrátane technického slovníka)) Umiestnenie: Veľká seminárna miestnosť (101)	aktivita 2.2
2.3.7.	Stavba/stavebný objekt SO 09 (Budova ústavov SAV Watsonova 45, ÚGt SAV)						310 000,00	10 290,12			
2.3.7.1	Notebooky do Multimediálnej učebne pre doktorandov	633002	ks	10	31 000,00	1 029,0115	310 000,00	10 290,12		IKT Multimediálna učebňa pre doktorandov: notebook pre študentov 10 ks x 31 000 Sk/ks (min. požiadavky: dvojjadrový procesor, 17" display, metal body, 2GB RAM, min. 160 GB HDD, DVD-RW, card reader, WiFi, LAN, webkamera, mikrofón, OEM OS, Kensington lock)	aktivita 2.2
2.3.8.	Stavba/stavebný objekt SO 11 (Výšková budova ústavov SAV Watsonova 47, ÚEF SAV)						912 000,00	30 272,85			
2.3.8.1	Notebooky do multimediálnej učebne pre doktorantov	633002	ks	12	31 000,00	1 029,0115	372 000,00	12 348,14		IKT Multimediálna učebňa pre doktorantov :notebook pre študentov 12 ks x 31 000 Sk/ks (minimálne požiadavky - dvojjadrový procesor, 17" display, metal body, 2GB RAM, min. 160 GB HDD, DVD-RW, card reader, WiFi, LAN, WEB kamera, mikrofón, OEM OS, Kensington); Umiestnenie: Seminárna miestnosť pre doktorandov 328	aktivita 2.2

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v SK	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v SK	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu po finančnej analýze	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu F1/I.)
A	B	B1	C	C1	D		F1=D*E		F2	G	I
2.3.8.2	Programové vybavenie multimediálnej učebne pre doktorandov	633013	súbor	12	45 000,00	1 493,7263	540 000,00	17 924,72		IKT Programové vybavenie multimediálnej učebne pre doktorandov Študentské užívateľské prostredie pre študentské notebooky: Databázový systém pre rešeršnú prácu s literatúrou 12 ks x 5 000 Sk/ks (program na archiváciu a triedení literárnych odkazov, ich export do publikácií v príslušnom formáte); softvér pre štatistické spracovanie a vizualizáciu dát 12 ks x 20 000 Sk/ks (program pre štatistické spracovanie dát základnými štatistickými metódami, prezentácia dát vo forme grafov rôznych typov a tried); softvér pre analýzu obrazových dát 12 ks x 15 000 Sk/ks (program pre základné operácie s obrazmi, filtrácie, transformácie obrazových dát, korekcie defektov, prezentácia graficky spracovaných dát); Slovník 12 ks x 5 000 Sk/ks (minimálne Anglicko/Slovenský a Slovensko/Anglický /min. požiadavky 500,000 výrazov vrátane technického slovníka); Umiestnenie: Seminárna miestnosť pre doktorandov 328	aktivita 2.2
2.3.9.	Stavba/stavebný objekt SO 12 (Budova ústavov SAV Bulharská 2, ÚEF SAV)						135 000,00	4 481,18			
2.3.9.1	Programové vybavenie multimediálnej učebne pre doktorandov	633013	súbor	3	45 000,00	1 493,7263	135 000,00	4 481,18		IKT Programové vybavenie multimediálnej učebne pre doktorandov: Študentské užívateľské prostredie pre študentské notebooky: Databázový systém pre rešeršnú prácu s literatúrou 3 ks x 5 000 Sk/ks (program na archiváciu a triedení literárnych odkazov, ich export do publikácií v príslušnom formáte); softvér pre štatistické spracovanie a vizualizáciu dát 3 ks x 20 000 Sk/ks (program pre štatistické spracovanie dát základnými štatistickými metódami, prezentácia dát vo forme grafov rôznych typov a tried); softvér pre analýzu obrazových dát 3 ks x 15 000 Sk/ks (program pre základné operácie s obrazmi, filtrácie, transformácie obrazových dát, korekcie defektov, prezentácia graficky spracovaných dát); Slovník 3 ks x 5 000 Sk/ks (minimálne Anglicko/Slovenský a Slovensko/Anglický min. 500,000 výrazov vrátane technického slovníka); Umiestnenie:Učebňa kozmickej techniky a technológie	aktivita 2.2
2.3.10.	Stavba/stavebný objekt SO 14 (Budova ústavov SAV Bulharská 6, ÚEF SAV)						100 200,00	3 326,03			
2.3.10.1	Software pre Multimediálne výučbové centrum pre biofyziku a biochémiu - učebňa číslcového spracovania obrazu a stereologickej analýzy	633013	súbor	2	50 100,00	1 663,0153	100 200,00	3 326,03		IKT Multimediálna učebňa číslcového spracovania obrazu a stereologickej analýzy: Na vyhodnocovanie obrazov bude na každom počítači software na číslcové spracovanie obrazu a dopĺňajúce knižnice 2 ks x 50 100 Sk/ks. Umiestnenie: učebňa číslcového spracovania obrazu a a stereologickej analýzy	aktivita 2.2
2.3.11.	Stavba/stavebný objekt SO 15 (Budova SAV, Karpatská 5, Spoločenskovedný ústav SAV)						421 338,00	13 985,86			
2.3.11.1	Štrukturovaná kabeláž	633002	súbor	1	111 338,00	3 695,7445	111 338,00	3 695,74		IKT Kabeláž Dátový kábel FT24x2x24AWG 1050 m (100 Sk/m), Dátová zásuvka 2xRJ45 27ks (220 Sk/ks), prepojujacie káble 398 Sk	aktivita 2.1
2.3.11.2	Notebooky do multimediálnej učebne	633002	ks	10	31 000,00	1 029,0115	310 000,00	10 290,12		IKT Multimediálna učebňa (miestnosť č. 17): Notebooky pre študentov - 10 ks x 31 000 Sk/ks (min.požiadavky dvojjadrový procesor, 17" display, metal body, 2GB RAM, min. 160 GB HDD, DVD-RW, card reader, WiFi, LAN, WEB, mikrofón, OEM OS, Kensington lock)	aktivita 2.2
2.3.12.	Stavba/stavebný objekt SO 16 (Budova ústavov SAV Šoltésovej 4 - 6, NbÚ SAV)						1 520 000,00	50 454,76			
2.3.12.1	Notebooky pre študentov	633002	ks	20	31 000,00	1 029,0115	620 000,00	20 580,23		IKT Multimediálna prednášková a seminárna učebňa pre študentov VŠ a doktorandov (P9): notebook pre študentov (minimálne požiadavky - dvojjadrový procesor, 17" display, metal body, 2GB RAM, min. 160 GB HDD, DVD-RW, card reader, WiFi, LAN, WEB kamera, mikrofón, OEM OS, Kensington lock)	aktivita 2.2

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v SK	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v SK	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu po finančnej analýze	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu F1/I.)
A	B	B1	C	C1	D		F1=D*E		F2	G	I
2.3.12.2	Programové vybavenie multimediálnej prednáškovej a seminárnej učebne	633013	súbor	20	45 000,00	1 493,7263	900 000,00	29 874,53		IKT Multimediálna prednášková a seminárna učebňa pre študentov VŠ a doktorandov (P9) Software - Študentské užívateľské prostredie pre študentské notebooky 20 ks: Databázový systém pre rešeršnú prácu s literatúrou 20 ks x 5 000 Sk/ks(program na archiváciu a triedeni literárnych odkazov, ich export do publikácii v príslušnom formáte); SW pre štatistické spracovanie a vizualizáciu dát 20 ks x 20 000 Sk/ks (program pre štatistické spracovanie dát rôznymi štatistickými metódami, prezentácia dát vo forme grafov rôznych typov a tried); SW pre analýzu obrazových dát 20 ks x 15 000 Sk/ks (program pre základné operácie s obrazmi, filtrácie, transformácie obrazových dát, korekcie defektov, prezentácia graficky spracovaných dát); Slovník 20 ks x 5 000 Sk/ks (minimálne Anglicko/Slovenský a Slovensko/Anglický, min. 190,000 hesiel vrátane výkladového slovníka).	aktivita 2.2
	2. Spolu						83 592 604,00	2 774 766,11			
	Riadenie projektu, publicita a informovanosť- 3. nepriame výdavky										
	3.1. Personálne výdavky interné						1 264 120,00	41 961,04			
3.1.1	Pracovník pre verejné obstarávanie	610620	osobohodina	700	202,80	6,7318	141 960,00	4 712,26		700 hod. x 150 Sk/ hod. + odvody 35,2% (202,80 Sk/hod)	Riadenie projektu
3.1.2	Projektový manažér	610620	osobohodina	900	270,40	8,9756	243 360,00	8 078,04		900 hod. x 200 Sk/ hod. + odvody 35,2% (270,40 Sk/hod)	Riadenie projektu
3.1.3	Asistent Projektového manažéra	610620	osobohodina	800	270,40	8,9756	216 320,00	7 180,48		800 hod. x 200 Sk/ hod. + odvody 35,2% (270,40 Sk/hod)	Riadenie projektu
3.1.4	Manažér publicity	610620	osobohodina	400	202,80	6,7318	81 120,00	2 692,72		400 hod. x 150 Sk/ hod. + odvody 35,2% (202,80 Sk/hod)	Riadenie projektu
3.1.5	Koordinátor IKT UFHZ SAV	610620	osobohodina	200	270,40	8,9756	54 080,00	1 795,12		200 hod. x 200 Sk/ hod. + odvody 35,2% (270,40 Sk/hod)	Riadenie projektu
3.1.6	Koordinátor IKT PaU SAV	610620	osobohodina	300	270,40	8,9756	81 120,00	2 692,68		300 hod. x 200 Sk/ hod. + odvody 35,2% (270,40 Sk/hod)	Riadenie projektu
3.1.7	Koordinátor IKT UGT SAV	610620	osobohodina	400	270,40	8,9756	108 160,00	3 590,24		400 hod. x 200 Sk/ hod. + odvody 35,2% (270,40 Sk/hod)	Riadenie projektu
3.1.8	Koordinátor IKT UMF SAV	610620	osobohodina	350	270,40	8,9756	94 640,00	3 141,46		350 hod. x 200 Sk/ hod. + odvody 35,2% (270,40 Sk/hod)	Riadenie projektu
3.1.9	Koordinátor IKT UEF SAV	610620	osobohodina	550	270,40	8,9756	148 720,00	4 936,58		550 hod. x 200 Sk/ hod. + odvody 35,2% (270,40 Sk/hod)	Riadenie projektu
3.1.10	Koordinátor IKT SvU SAV	610620	osobohodina	150	270,40	8,9756	40 560,00	1 346,34		150 hod. x 200 Sk/ hod. + odvody 35,2% (270,40 Sk/hod)	Riadenie projektu
3.1.11	Koordinátor IKT Nbu SAV	610620	osobohodina	200	270,40	8,9756	54 080,00	1 795,12		200 hod. x 200 Sk/ hod. + odvody 35,2% (270,40 Sk/hod)	Riadenie projektu
	3.2. Personálne výdavky externé						0,00	0,00			
3.2.1.	Manažér publicity		osobohodina		0,00	0,0000	0,00	0,00			
3.2.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00			
3.2.3.	Projektový manažér		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00			
3.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00			
	3.3. Publicita a informovanosť						330 000,00	10 953,99			
3.3.1	Veľkoplošná reklamná tabuľa (panel)	633006	ks	13	2 500,00	82,9848	32 500,00	1 078,80		Veľkoplošná tabuľa na každú budovu (13 budov), ktorá je predmetom realizácie projektu (13 ks x 2 500 Sk/ks)	Publicita a informovanosť
3.3.2	Trvalá vysvetľujúca tabuľa (pamätná doska)	633006	ks	13	5 000,00	165,9696	65 000,00	2 157,60		Trvalá vysvetľujúca tabuľa na každú budovu, ktorá je predmetom realizácie projektu (13 budov x 5 000 Sk/ks)	Publicita a informovanosť
3.3.3	Informačné a propagačné materiály	633006	projekt	1	7 500,00	248,9544	7 500,00	248,95		Samolepky s logom EU na označenie miestností vybavených z projektu (500 ks x 10 Sk/ks); plastové informačné tabule s logom EU (50 ks x 50 Sk/ks);	Publicita a informovanosť
3.3.4	Web stránka určená pre publicitu projektu	637004	projekt	1	64 000,00	2 124,4108	64 000,00	2 124,41		Vytvorenie a aktualizácia (počas realizácia projektu) web stránok pre THS SAV a 7 ústavov SAV v Košiciach (8 x 8 000 Sk) o priebehu a výsledkoch projektu	Publicita a informovanosť
3.3.5	Informačné materiály ku Dňom otvorených dverí	633006	projekt	1	161 000,00	5 344,2209	161 000,00	5 344,22		Informačné materiály o zvýšenej kvalite vzdelávania pre študentov ku Dňom otvorených dverí (pre 7 ústavov SAV) v rámci Týždňa vedy a techniky na Slovensku: skladačky 7 x 200 ks x 30 Sk/ks; brožúry 7 x 150 ks x 100 Sk/ks) propagačné predmety s logom EU: perá a iné (700 ks x 20 Sk/ks)	Publicita a informovanosť
3.3.6	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00			
	3.4. Monitoring a hodnotenie projektu						501 960,00	16 662,07			

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokl. adaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v SK	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v SK	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu po finančnej analýze	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu F1/1.)
A	B	B1	C	C1	D		F1=D*E		F2	G	I
3.4.1	Asistent manažéra monitoringu	610620	a	700	202,80	6,7318	141 960,00	4 712,26		700 hod. x 150 Sk/ hod. + odvody 35,2% (202,80 Sk/hod)	Riadenie projektu
3.4.2	Manažér monitoringu - externý	637004	projekt	1	360 000,00	11 949,8108	360 000,00	11 949,81		800 hod. x 450 Sk/hod	Riadenie projektu
3.4.3	Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia - interný		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00			
3.4.4	Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia - externý		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00			
3.	Spolu						2 096 080,00	69 577,10			
4.	Rezerva na nepredvídané stavebné práce										
4.1.	Rezerva na nepredvídané stavebné práce**		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00			
4.	Spolu						0,00	0,00			
1+2+3+4	CELKOVÉ OPRÁVNENÉ VÝDAVKY PROJEKTU						149 992 572,20	4 978 841,27	0,00		
	Kontrola kritérií efektívnosti rozpočtu										
KE1	Nepriame výdavky projektu***	2 096 080,00	max.	3,00%	1,40%						
KE2	Dodávky****	690 000,00	max.	1,00%	0,46%						
KE3	IKT	82 331 500,00	min.	50,00%	54,89%						

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. 3% z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu

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

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

F2 - Oprávnené výdavky projektu spolu po finančnej analýze -stípec zahŕňa výšku oprávnených výdavkov na projekt vypočítaných na základe finančnej analýzy projektu