

ITMS kód Projektu: 26250120013

DODATOK Č. 7 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 § 47a ods. 1 zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov, v zmysle § 20 ods. 2 zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov a v zmysle zákona č. 528/2008 Z. z. o pomoci a podpore poskytovanej z fondov Európskeho spoločenstva v znení neskorších predpisov

ČÍSLO ZMLUVY: 013/2009/5.1/OPVaV

Tento Dodatok k Zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, registračné číslo Dodatku 013/2009/5.1/OPVaV/D07 (ďalej len „Dodatok“) je uzatvorený v zmysle článku 8 bod 1 Prílohy č. 1 Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku - Všeobecné zmluvné podmienky k zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku (ďalej len „VZP“) medzi zmluvnými stranami:

Poskytovateľ

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

v zastúpení¹

názov : Agentúra Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR pre štrukturálne fondy EÚ
sídlo : Hanulova 5/B, 841 01 Bratislava
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 zmenách Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku č. **013/2009/5.1/OPVaV** (ďalej len „Zmluva“), ITMS kód Projektu **26250120013** v znení Dodatku č. 1 – registračné číslo Dodatku **013/2009/5.1/OPVaV/D01**, Dodatku č. 2 – registračné číslo Dodatku **013/2009/5.1/OPVaV/D02**, Usmernenia Poskytovateľa č. 1 zo dňa 07. 12. 2009, Dodatku č. 3 – registračné číslo Dodatku **013/2009/5.1/OPVaV/D03**, Usmernenia Poskytovateľa č. 2 zo dňa 29. 06. 2010 a Usmernenia Poskytovateľa č. 3 zo dňa 30. 08. 2010, Dodatku č. 4 – registračné číslo Dodatku **013/2009/5.1/OPVaV/D04**, Usmernenia Poskytovateľa č. 4 zo dňa 21. 04. 2011, Dodatku č. 5 – registračné číslo Dodatku **013/2009/5.1/OPVaV/D05** a Dodatku č. 6 – registračné číslo Dodatku **013/2009/5.1/OPVaV/D06** uvedených v článku 2 tohto Dodatku.

² Ak sa nehodí, prečiarknite

³ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁴ Ak sa nehodí, prečiarknite

Článok 2

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

- a) celkové oprávnené výdavky na realizáciu aktivít Projektu predstavujú **4 959 805,08 €** (slovom štyri milióny deväťstopäťdesiatdeväť tisíc osemstopäť EUR a osem centov),
- b) Poskytovateľ poskytne Prijímateľovi nenávratný finančný príspevok do výšky **4 959 805,08 €** (slovom štyri milióny deväťstopäťdesiatdeväť tisíc osemstopäť EUR a osem centov), čo predstavuje **100 %** z celkových oprávnených výdavkov na realizáciu aktivít Projektu uvedených v bode 3.1. písm. a) tohto článku Zmluvy.
- c) Prijímateľ zabezpečí vlastné zdroje financovania Projektu vo výške **0,00 €** (slovom nula EUR a nula centov) a v percentuálnom vyjadrení **0 %** (slovom nula percent) z celkových oprávnených výdavkov na realizáciu aktivít Projektu uvedených v bode 3.1. písm. a) tohto článku Zmluvy a zabezpečí ďalšie vlastné zdroje financovania Projektu na úhradu všetkých neoprávnených výdavkov Projektu.
- d) Poskytovateľ poskytne Prijímateľovi konečnú sumu nenávratného finančného príspevku vo výške **100 %** zo schválených oprávnených výdavkov, avšak celková výška nenávratného finančného príspevku uvedená v bode 3.1. písm. b) tohto článku Zmluvy môže byť prekročená najviac do výšky 1 EUR a to len z technických dôvodov na strane Poskytovateľa.

Ostatné prílohy Zmluvy

(2) V prílohe č. 2 Zmluvy „Predmet podpory NFP“ sa tabuľka „Rozpočet projektu“/ „Rozpočet realizácie jednotlivých aktivít“ nahrádza novou tabuľkou „Rozpočet projektu“/ „Rozpočet realizácie jednotlivých aktivít“

Nová tabuľka je prílohou č. 1 k Dodatku č. 7.

Príloha č. 1 k Dodatku č. 7 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

(3) V prílohe č. 3 Zmluvy „Rozpočet projektu“ sa tabuľka „Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu pre prioritnú os č. 5 OP VaV“/ „Výkaz výmer“/ nahrádza novou tabuľkou Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu pre prioritnú os č. 5 OP VaV“/ „Výkaz výmer“.

Nová tabuľka je prílohou č. 2 k Dodatku č. 7.

Príloha č. 2 k Dodatku č. 7 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

Článok 3

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

Za Poskytovateľa v Bratislave, dňa:

Podpis:

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu⁵ Poskytovateľa

Ing. Alexandra Drgová

Za Prijímateľa v Košiciach, dňa:

Podpis:

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu⁶ Prijímateľa

JUDr. Glória Gajdošová

Prílohy:

Príloha č.1: Predmet podpory NFP

Príloha č. 2: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu

⁵ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁶ Ak sa nehodí, prečiarknite

Príloha č. 1 k Dodatku č. 7

7. Rozpočet projektu

Skupina výdavkov	Oprávnené výdavky (v EUR)	Neoprávnené výdavky (v EUR)	Celkové výdavky projekt (v EUR)	Názov aktivity
610620 Osobné náklady	46 673,30	0,00	46 673,30	Riadenie projektu
633002 Materiál Výpočtová technika	124 744,45	0,00	124 744,45	2.1 Modernizácia a rozšírenie IKT sietí vo vzdelávacích priestoroch 2.2 Modernizáciou IKT vybavenia vzdelávacích priestorov vytvoriť multimediálne a virtuálne učebne
633006 Materiál všeobecný	8 829,58	0,00	8 829,58	Publicita a informovanosť
633013 Materiál Softvér	130 292,77	0,00	130 292,77	2.2 Modernizáciou IKT vybavenia vzdelávacích priestorov vytvoriť multimediálne a virtuálne učebne
637004 Všeobecné služby	14 074,22	0,00	14 074,22	Riadenie projektu, Publicita a informovanosť
637015 Poistné iné ako ZP, SP	41 860,98	0,00	41 860,98	1.1 Stavebné úpravy a rekonštrukcia vnútornej inštalácie vzdelávacích priestorov 2.1 Modernizácia a rozšírenie IKT sietí vo vzdelávacích priestoroch 2.2 Modernizáciou IKT vybavenia vzdelávacích priestorov vytvoriť multimediálne a virtuálne učebne
711003 Nákup softvéru	965 212,77	0,00	965 212,77	2.2 Modernizáciou IKT vybavenia vzdelávacích priestorov vytvoriť multimediálne a virtuálne učebne
713002 Nákup výpočtovej techniky	1 476 413,84	0,00	1 476 413,84	2.1 Modernizácia a rozšírenie IKT sietí vo vzdelávacích priestoroch 2.2 Modernizáciou IKT vybavenia vzdelávacích priestorov vytvoriť multimediálne a virtuálne učebne
713006 Nákup komunikačnej infraštruktúry	35 658,76	0,00	35 658,76	2.1 Modernizácia a rozšírenie IKT sietí vo vzdelávacích priestoroch
716 Prípravná a projektová dokumentácia	136 991,30	0,00	136 991,30	1.1 Stavebné úpravy a rekonštrukcia vnútornej inštalácie vzdelávacích priestorov
717002 Rekonštrukcia a modernizácia stavieb	1 979 053,11	0,00	1 979 053,11	1.1 Stavebné úpravy a rekonštrukcia vnútornej inštalácie vzdelávacích priestorov
CELKOVO	4 959 805,08	0,00	4 959 805,08	

8. Rozpočet realizácie jednotlivých aktivít

Aktivita		Oprávnené výdavky	Neoprávnené výdavky	Výdavky celkovo
Hlavné aktivity (číslo / názov)				
1.1	Stavebné úpravy a rekonštrukcia vnútornej inštalácie vzdelávacích priestorov	2 147 482,50	0,00	2 147 482,50
2.1	Modernizácia a rozšírenie IKT sietí vo vzdelávacích priestoroch	53 675,35	0,00	53 675,35
2.2	Modernizáciou IKT vybavenia vzdelávacích priestorov vytvoriť multimediálne a virtuálne učebne	2 689 070,13	0,00	2 689 070,13
Podporné aktivity				
Riadenie projektu		58 623,11	0,00	58 623,11
Publicita a informovanosť		10 953,99	0,00	10 953,99
CELKOVO		4 959 805,08	0,00	4 959 805,08

Príloha č. 2 k Dodatku č. 7

Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR)

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR (po VO)	Oprávnené výdavky projektu spolu po finančnej analýze	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivít sú uvedené v Opise projektu F1/1.)
A	B	B1	C	C1			F2	G	I
1. Stavebné práce -priame výdavky									
1.1.	Pozemok					0,00			
1.1.1.	Pozemok		m ²	0	0,0000	0,00			
1.2.	Stavebné práce					1 944 199,49			
1.2.1.	SO-01 Prevádzkové laboratória, Pri hati 10 (UFHZ SAV) - Práce a dodávky HSV					44 308,72			
1.2.1.1.	Zemné práce	717002	projekt	1	606,6000	606,60		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (SO-01 Prevádzkové laboratória, Pri hati 10), Víťazný zhotoviteľ: Hromada spol. s r.o., stavebno-obchodná spoločnosť, 094 09 Majerovce 120	aktivita 1.1
1.2.1.2.	Zvislé a kompletne konštrukcie	717002	projekt	1	3 421,4400	3 421,44		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (SO-01 Prevádzkové laboratória, Pri hati 10), Víťazný zhotoviteľ: Hromada spol. s r.o., stavebno-obchodná spoločnosť, 094 09 Majerovce 120	aktivita 1.1
1.2.1.3.	Úpravy povrchov, podlahy, výplne	717002	projekt	1	24 728,8400	24 728,84		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (SO-01 Prevádzkové laboratória, Pri hati 10), Víťazný zhotoviteľ: Hromada spol. s r.o., stavebno-obchodná spoločnosť, 094 09 Majerovce 120	aktivita 1.1
1.2.1.4.	Ostatné konštrukcie a práce	717002	projekt	1	15 551,8400	15 551,84		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (SO-01 Prevádzkové laboratória, Pri hati 10), Víťazný zhotoviteľ: Hromada spol. s r.o., stavebno-obchodná spoločnosť, 094 09 Majerovce 120	aktivita 1.1
1.2.2.	SO-01 Prevádzkové laboratória, Pri hati 10 (UFHZ SAV) - Práce a dodávky PSV					91 506,87			
1.2.2.1.	Vnútorná kanalizácia	717002	projekt	1	25 817,2800	25 817,28		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (SO-01 Prevádzkové laboratória, Pri hati 10), Víťazný zhotoviteľ: Hromada spol. s r.o., stavebno-obchodná spoločnosť, 094 09 Majerovce 120	aktivita 1.1
1.2.2.2.	Konštrukcie klampiarske	717002	projekt	1	161,6400	161,64		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (SO-01 Prevádzkové laboratória, Pri hati 10), Víťazný zhotoviteľ: Hromada spol. s r.o., stavebno-obchodná spoločnosť, 094 09 Majerovce 120	aktivita 1.1
1.2.2.3.	Konštrukcie stolárske	717002	projekt	1	311,1400	311,14		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (SO-01 Prevádzkové laboratória, Pri hati 10), Víťazný zhotoviteľ: Hromada spol. s r.o., stavebno-obchodná spoločnosť, 094 09 Majerovce 120	aktivita 1.1
1.2.2.4.	Konštrukcie doplnk. kovové stavebné	717002	projekt	1	25 152,7100	25 152,71		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (SO-01 Prevádzkové laboratória, Pri hati 10), Víťazný zhotoviteľ: Hromada spol. s r.o., stavebno-obchodná spoločnosť, 094 09 Majerovce 120	aktivita 1.1
1.2.2.5.	Podlahy z dlaždíc keramických	717002	projekt	1	8 601,8400	8 601,84		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (SO-01 Prevádzkové laboratória, Pri hati 10), Víťazný zhotoviteľ: Hromada spol. s r.o., stavebno-obchodná spoločnosť, 094 09 Majerovce 120	aktivita 1.1
1.2.2.6.	Podlahy vlysové a parketové	717002	projekt	1	766,5400	766,54		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (SO-01 Prevádzkové laboratória, Pri hati 10), Víťazný zhotoviteľ: Hromada spol. s r.o., stavebno-obchodná spoločnosť, 094 09 Majerovce 120	aktivita 1.1
1.2.2.7.	Podlahy povlakové	717002	projekt	1	9 376,9200	9 376,92		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (SO-01 Prevádzkové laboratória, Pri hati 10), Víťazný zhotoviteľ: Hromada spol. s r.o., stavebno-obchodná spoločnosť, 094 09 Majerovce 120	aktivita 1.1
1.2.2.8.	Oblklady z obkladačiek a dosiek	717002	projekt	1	19 454,1100	19 454,11		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (SO-01 Prevádzkové laboratória, Pri hati 10), Víťazný zhotoviteľ: Hromada spol. s r.o., stavebno-obchodná spoločnosť, 094 09 Majerovce 120	aktivita 1.1
1.2.2.9.	Nátery	717002	projekt	1	113,7500	113,75		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (SO-01 Prevádzkové laboratória, Pri hati 10), Víťazný zhotoviteľ: Hromada spol. s r.o., stavebno-obchodná spoločnosť, 094 09 Majerovce 120	aktivita 1.1

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR (po VO)	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			F2	G	I
1.2.2.10.	Maľby	717002	projekt	1	1 750,9400	1 750,94		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (SO-01 Prevádzkové laboratória, Pri hati 10), Víťazný zhotoviteľ: Hromada spol. s r.o., stavebno-obchodná spoločnosť, 094 09 Majerovce 120	aktivita 1.1
1.2.3.	SO-01 Prevádzkové laboratória, Pri hati 10 (ÚFHZ SAV) - Práce a dodávky M					23 290,43			
1.2.3.1.	Elektromontáže	717002	projekt	1	21 606,1300	21 606,13		01 Prevádzkové laboratória, Pri hati 10), Víťazný zhotoviteľ: Hromada spol. s r.o., stavebno-obchodná spoločnosť, 094 09 Majerovce 120	aktivita 1.1
1.2.3.2.	Montáž vzduchotechnických zariadení	717002	projekt	1	1 684,3000	1 684,30		01 Prevádzkové laboratória, Pri hati 10), Víťazný zhotoviteľ: Hromada spol. s r.o., stavebno-obchodná spoločnosť, 094 09 Majerovce 120	aktivita 1.1
1.2.4.	SO-02 Fyziologické laboratória, Pri hati 10 (ÚFHZ SAV) - Práce a dodávky HSV					51 959,76			
1.2.4.1.	Zvislé a kompletne konštrukcie	717002	projekt	1	9 811,2000	9 811,20		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (SO-01 Prevádzkové laboratória, Pri hati 10), Víťazný zhotoviteľ: Hromada spol. s r.o., stavebno-obchodná spoločnosť, 094 09 Majerovce 120	aktivita 1.1
1.2.4.2.	Úpravy povrchov, podlahy, výplne	717002	projekt	1	24 631,7600	24 631,76		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (SO-01 Prevádzkové laboratória, Pri hati 10), Víťazný zhotoviteľ: Hromada spol. s r.o., stavebno-obchodná spoločnosť, 094 09 Majerovce 120	aktivita 1.1
1.2.4.3.	Ostatné konštrukcie a práce	717002	projekt	1	17 516,8000	17 516,80		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (SO-01 Prevádzkové laboratória, Pri hati 10), Víťazný zhotoviteľ: Hromada spol. s r.o., stavebno-obchodná spoločnosť, 094 09 Majerovce 120	aktivita 1.1
1.2.5.	SO-02 Fyziologické laboratória, Pri hati 10 (ÚFHZ SAV) - Práce a dodávky PSV					99 043,14			
1.2.5.1.	Vnútorná kanalizácia	717002	projekt	1	19 883,9200	19 883,92		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (SO-01 Prevádzkové laboratória, Pri hati 10), Víťazný zhotoviteľ: Hromada spol. s r.o., stavebno-obchodná spoločnosť, 094 09 Majerovce 120	aktivita 1.1
1.2.5.2.	Konštrukcie klampiarske	717002	projekt	1	37,3400	37,34		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (SO-01 Prevádzkové laboratória, Pri hati 10), Víťazný zhotoviteľ: Hromada spol. s r.o., stavebno-obchodná spoločnosť, 094 09 Majerovce 120	aktivita 1.1
1.2.5.3.	Konštrukcie stolárske	717002	projekt	1	2 711,0000	2 711,00		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (SO-01 Prevádzkové laboratória, Pri hati 10), Víťazný zhotoviteľ: Hromada spol. s r.o., stavebno-obchodná spoločnosť, 094 09 Majerovce 120	aktivita 1.1
1.2.5.4.	Konštrukcie doplnk. kovové stavebné	717002	projekt	1	19 880,9900	19 880,99		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (SO-01 Prevádzkové laboratória, Pri hati 10), Víťazný zhotoviteľ: Hromada spol. s r.o., stavebno-obchodná spoločnosť, 094 09 Majerovce 120	aktivita 1.1
1.2.5.5.	Podlahy z dlaždíc keramických	717002	projekt	1	17 976,6100	17 976,61		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (SO-01 Prevádzkové laboratória, Pri hati 10), Víťazný zhotoviteľ: Hromada spol. s r.o., stavebno-obchodná spoločnosť, 094 09 Majerovce 120	aktivita 1.1
1.2.5.6.	Obklady z obkladačiek a dosiek	717002	projekt	1	33 812,8300	33 812,83		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (SO-01 Prevádzkové laboratória, Pri hati 10), Víťazný zhotoviteľ: Hromada spol. s r.o., stavebno-obchodná spoločnosť, 094 09 Majerovce 120	aktivita 1.1
1.2.5.7.	Nátery	717002	projekt	1	4 005,0800	4 005,08		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (SO-01 Prevádzkové laboratória, Pri hati 10), Víťazný zhotoviteľ: Hromada spol. s r.o., stavebno-obchodná spoločnosť, 094 09 Majerovce 120	aktivita 1.1
1.2.5.8.	Maľby	717002	projekt	1	735,3700	735,37		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (SO-01 Prevádzkové laboratória, Pri hati 10), Víťazný zhotoviteľ: Hromada spol. s r.o., stavebno-obchodná spoločnosť, 094 09 Majerovce 120	aktivita 1.1
1.2.6.	SO-02 Fyziologické laboratória, Pri hati 10 (ÚFHZ SAV) - Práce a dodávky M					21 017,59			
1.2.6.1.	Elektromontáže	717002	projekt	1	10 196,1000	10 196,10		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (SO-01 Prevádzkové laboratória, Pri hati 10), Víťazný zhotoviteľ: Hromada spol. s r.o., stavebno-obchodná spoločnosť, 094 09 Majerovce 120	aktivita 1.1
1.2.6.2.	Montáž vzduchotechnických zariadení	717002	projekt	1	10 821,4900	10 821,49		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (SO-01 Prevádzkové laboratória, Pri hati 10), Víťazný zhotoviteľ: Hromada spol. s r.o., stavebno-obchodná spoločnosť, 094 09 Majerovce 120	aktivita 1.1

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR (po VO)	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			F2	G	I
1.2.7.	SO-04 Cvičebne morfológicko-ekologických disciplín, Hlinkova 3 (PaÚ SAV) - Práce a dodávky HSV					57 060,70			
1.2.7.1.	Zemné práce	717002	projekt	1	10 570,1300	10 570,13		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (SO-04 Cvičebne morfológicko-ekologických disciplín, Hlinkova 3), Víťazný zhotoviteľ: ATYPSTAV, spol. s r.o., Košice, Jantárová 30, 040 01 Košice	aktivita 1.1
1.2.7.2.	Vodorovné konštrukcie	717002	projekt	1	1 992,8700	1 992,87		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (SO-04 Cvičebne morfológicko-ekologických disciplín, Hlinkova 3), Víťazný zhotoviteľ: ATYPSTAV, spol. s r.o., Košice, Jantárová 30, 040 01 Košice	aktivita 1.1
1.2.7.3.	Úpravy povrchov, podlahy, osadenie	717002	projekt	1	20 054,4500	20 054,45		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (SO-04 Cvičebne morfológicko-ekologických disciplín, Hlinkova 3), Víťazný zhotoviteľ: ATYPSTAV, spol. s r.o., Košice, Jantárová 30, 040 01 Košice	aktivita 1.1
1.2.7.4.	Ostatné konštrukcie a práce - búranie	717002	projekt	1	15 798,7600	15 798,76		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (SO-04 Cvičebne morfológicko-ekologických disciplín, Hlinkova 3), Víťazný zhotoviteľ: ATYPSTAV, spol. s r.o., Košice, Jantárová 30, 040 01 Košice	aktivita 1.1
1.2.7.5.	Presun hmôt HSV	717002	projekt	1	8 644,4900	8 644,49		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (SO-04 Cvičebne morfológicko-ekologických disciplín, Hlinkova 3), Víťazný zhotoviteľ: ATYPSTAV, spol. s r.o., Košice, Jantárová 30, 040 01 Košice	aktivita 1.1
1.2.8.	SO-04 Cvičebne morfológicko-ekologických disciplín, Hlinkova 3 (PaÚ SAV) - Práce a dodávky PSV					122 273,43			
1.2.8.1.	Izolácie proti vode a vlhkosti	717002	projekt	1	4 526,7000	4 526,70		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (SO-04 Cvičebne morfológicko-ekologických disciplín, Hlinkova 3), Víťazný zhotoviteľ: ATYPSTAV, spol. s r.o., Košice, Jantárová 30, 040 01 Košice	aktivita 1.1
1.2.8.2.	Izolácie tepelné	717002	projekt	1	2 808,8000	2 808,80		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (SO-04 Cvičebne morfológicko-ekologických disciplín, Hlinkova 3), Víťazný zhotoviteľ: ATYPSTAV, spol. s r.o., Košice, Jantárová 30, 040 01 Košice	aktivita 1.1
1.2.8.3.	Zdravotechnika - vnútorná kanalizácia	717002	projekt	1	4 301,5400	4 301,54		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (SO-04 Cvičebne morfológicko-ekologických disciplín, Hlinkova 3), Víťazný zhotoviteľ: ATYPSTAV, spol. s r.o., Košice, Jantárová 30, 040 01 Košice	aktivita 1.1
1.2.8.4.	Zdravotechnika - vnútorný vodovod	717002	projekt	1	3 690,3400	3 690,34		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (SO-04 Cvičebne morfológicko-ekologických disciplín, Hlinkova 3), Víťazný zhotoviteľ: ATYPSTAV, spol. s r.o., Košice, Jantárová 30, 040 01 Košice	aktivita 1.1
1.2.8.5.	Zdravotechnika - zariadenia predmety	717002	projekt	1	46 255,0200	46 255,02		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (SO-04 Cvičebne morfológicko-ekologických disciplín, Hlinkova 3), Víťazný zhotoviteľ: ATYPSTAV, spol. s r.o., Košice, Jantárová 30, 040 01 Košice	aktivita 1.1
1.2.8.6.	Ústredné kúrenie, rozvodné potrubie	717002	projekt	1	4 956,8900	4 956,89		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (SO-04 Cvičebne morfológicko-ekologických disciplín, Hlinkova 3), Víťazný zhotoviteľ: ATYPSTAV, spol. s r.o., Košice, Jantárová 30, 040 01 Košice	aktivita 1.1
1.2.8.7.	Ústredné kúrenie, armatúry	717002	projekt	1	1 713,6700	1 713,67		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (SO-04 Cvičebne morfológicko-ekologických disciplín, Hlinkova 3), Víťazný zhotoviteľ: ATYPSTAV, spol. s r.o., Košice, Jantárová 30, 040 01 Košice	aktivita 1.1
1.2.8.8.	Ústredné kúrenie, vykurov. telesá	717002	projekt	1	3 238,3000	3 238,30		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (SO-04 Cvičebne morfológicko-ekologických disciplín, Hlinkova 3), Víťazný zhotoviteľ: ATYPSTAV, spol. s r.o., Košice, Jantárová 30, 040 01 Košice	aktivita 1.1
1.2.8.9.	Vykurovací skúška	717002	projekt	1	345,5300	345,53		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (SO-04 Cvičebne morfológicko-ekologických disciplín, Hlinkova 3), Víťazný zhotoviteľ: ATYPSTAV, spol. s r.o., Košice, Jantárová 30, 040 01 Košice	aktivita 1.1
1.2.8.10.	Konštrukcie stolárske	717002	projekt	1	3 083,9400	3 083,94		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (SO-04 Cvičebne morfológicko-ekologických disciplín, Hlinkova 3), Víťazný zhotoviteľ: ATYPSTAV, spol. s r.o., Košice, Jantárová 30, 040 01 Košice	aktivita 1.1

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR (po VO)	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			F2	G	I
1.2.8.11.	Konštrukcie doplnkové kovové	717002	projekt	1	17 152,5400	17 152,54		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (SO-04 Cvičebne morfológicko-ekologických disciplín, Hlinkova 3), Víťazný zhotoviteľ: ATYPSTAV, spol. s r.o., Košice, Jantárová 30, 040 01 Košice	aktivita 1.1
1.2.8.12.	Podlahy z dlaždíc	717002	projekt	1	6 532,6400	6 532,64		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (SO-04 Cvičebne morfológicko-ekologických disciplín, Hlinkova 3), Víťazný zhotoviteľ: ATYPSTAV, spol. s r.o., Košice, Jantárová 30, 040 01 Košice	aktivita 1.1
1.2.8.13.	Dokončovacie práce a obklady	717002	projekt	1	20 825,6300	20 825,63		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (SO-04 Cvičebne morfológicko-ekologických disciplín, Hlinkova 3), Víťazný zhotoviteľ: ATYPSTAV, spol. s r.o., Košice, Jantárová 30, 040 01 Košice	aktivita 1.1
1.2.8.14.	Dokončovacie práce - nátery	717002	projekt	1	389,0200	389,02		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (SO-04 Cvičebne morfológicko-ekologických disciplín, Hlinkova 3), Víťazný zhotoviteľ: ATYPSTAV, spol. s r.o., Košice, Jantárová 30, 040 01 Košice	aktivita 1.1
1.2.8.15.	Dokončovacie práce - maľby	717002	projekt	1	1 410,9200	1 410,92		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (SO-04 Cvičebne morfológicko-ekologických disciplín, Hlinkova 3), Víťazný zhotoviteľ: ATYPSTAV, spol. s r.o., Košice, Jantárová 30, 040 01 Košice	aktivita 1.1
1.2.8.16.	Dokončovacie práce - čalúnicke	717002	projekt	1	1 041,9500	1 041,95		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (SO-04 Cvičebne morfológicko-ekologických disciplín, Hlinkova 3), Víťazný zhotoviteľ: ATYPSTAV, spol. s r.o., Košice, Jantárová 30, 040 01 Košice	aktivita 1.1
1.2.9.	SO-04 Cvičebne morfológicko-ekologických disciplín, Hlinkova 3 (PaÚ SAV) - Práce a dodávky M					37 226,11			
1.2.9.1.	Elektromontáže	717002	projekt	1	25 287,8500	25 287,85		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (SO-04 Cvičebne morfológicko-ekologických disciplín, Hlinkova 3), Víťazný zhotoviteľ: ATYPSTAV, spol. s r.o., Košice, Jantárová 30, 040 01 Košice	aktivita 1.1
1.2.9.2.	Štrukturovaná kabeláž - montážne práce	717002	projekt	1	2 778,7600	2 778,76		Štrukturovaná kabeláž (materiál) - IKT vybavenie je vyňaté do položky 2.3.3.1 , v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (SO-04 Cvičebne morfológicko-ekologických disciplín, Hlinkova 3), Víťazný zhotoviteľ: ATYPSTAV, spol. s r.o., Košice, Jantárová 30, 040 01 Košice	aktivita 1.1
1.2.9.3.	Montáž vzduchotechnických zariadení	717002	projekt	1	9 159,5000	9 159,50		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (SO-04 Cvičebne morfológicko-ekologických disciplín, Hlinkova 3), Víťazný zhotoviteľ: ATYPSTAV, spol. s r.o., Košice, Jantárová 30, 040 01 Košice	aktivita 1.1
1.2.10.	SO-06 Hala ústavov SAV, Watsonova 47 (ÚMV SAV) - Práce a dodávky HSV					39 237,44			
1.2.10.1.	Zvislé a kompletne konštrukcie	717002	projekt	1	3 839,2677	3 839,27			aktivita 1.1
1.2.10.2.	Vodorovné konštrukcie	717002	projekt	1	7 933,3048	7 933,30			aktivita 1.1
1.2.10.3.	Úpravy povrchov, podlahy, výplne	717002	projekt	1	10 746,0207	10 746,02			aktivita 1.1
1.2.10.4.	Ostatné konštrukcie a práce	717002	projekt	1	16 718,8498	16 718,85			aktivita 1.1
1.2.11.	SO-06 Hala ústavov SAV, Watsonova 47 (ÚMV SAV) - Práce a dodávky PSV					396 324,00			
1.2.11.1.	Izolácie proti vode a vlhkosti	717002	projekt	1	21 277,8948	21 277,89			aktivita 1.1
1.2.11.2.	Izolácie tepelné	717002	projekt	1	27 206,6630	27 206,66			aktivita 1.1
1.2.11.3.	Zdravotno - technické inštalácie	717002	projekt	1	4 029,0779	4 029,08			aktivita 1.1
1.2.11.4.	Konštrukcie sklobetónové	717002	projekt	1	263,5318	263,53			aktivita 1.1
1.2.11.5.	Konštrukcie tesárske	717002	projekt	1	24 852,3591	24 852,36			aktivita 1.1
1.2.11.6.	Konštrukcie - drevostavby	717002	projekt	1	230 039,2140	230 039,21			aktivita 1.1
1.2.11.7.	Konštrukcie stolárske	717002	projekt	1	15 095,2526	15 095,25			aktivita 1.1
1.2.11.8.	Konštrukcie doplnk. kovové stavebné	717002	projekt	1	36 363,5152	36 363,52			aktivita 1.1
1.2.11.9.	Podlahy z dlaždíc keramických	717002	projekt	1	16 038,0177	16 038,02			aktivita 1.1
1.2.11.10.	Podlahy povlakové	717002	projekt	1	6 888,8917	6 888,89			aktivita 1.1
1.2.11.11.	Zasklievanie	717002	projekt	1	14 269,5837	14 269,58			aktivita 1.1
1.2.12.	SO-06 Hala ústavov SAV, Watsonova 47 (ÚMV SAV) - Práce a dodávky M					25 534,28			
1.2.12.1.	Elektroinštalácia	717002	projekt	1	22 764,2900	22 764,29			aktivita 1.1
1.2.12.2.	VZT - vzduchotechnika	717002	projekt	1	2 769,9910	2 769,99			aktivita 1.1
1.2.13.	SO-07 Výšková budova ústavov SAV, Watsonova 47 (ÚMV SAV) - Práce a dodávky HSV					211,13			

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR (po VO)	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			F2	G	I
1.2.13.1.	Ostatné konštrukcie a práce	717002	projekt	1	211,1349	211,13			aktivita 1.1
	SO-07 Výšková budova ústavov SAV, Watsonova 47 (ÚMV SAV) - Práce a dodávky PSV					5 782,86			
1.2.14.1.	Zdravotno - technické inštalácie	717002	projekt	1	790,0153	790,02			aktivita 1.1
1.2.14.2.	Zariadenie predmety	717002	projekt	1	241,7965	241,80			aktivita 1.1
1.2.14.3.	Konštrukcie stolárske	717002	projekt	1	2 142,4029	2 142,40			aktivita 1.1
1.2.14.4.	Podlahy povlakové	717002	projekt	1	1 237,4132	1 237,41			aktivita 1.1
1.2.14.5.	Oblklady z obkladačiek a dosiek	717002	projekt	1	399,5134	399,51			aktivita 1.1
1.2.14.6.	Malby	717002	projekt	1	971,7188	971,72			aktivita 1.1
	SO-07 Výšková budova ústavov SAV, Watsonova 47 (ÚMV SAV) - Práce a dodávky M					6 517,63			
1.2.15.1.	Elektroinštalácia	717002	projekt	1	2 962,5573	2 962,56			aktivita 1.1
1.2.15.2.	VZT - vzduchotechnika	717002	projekt	1	3 555,0687	3 555,07			aktivita 1.1
	SO-08 Hala ústavov SAV, Watsonova 45 (ÚGT SAV) - Práce a dodávky HSV					393,72			
1.2.16.1.	Ostatné konštrukcie a práce	717002	projekt	1	393,7207	393,72			aktivita 1.1
	SO-08 Hala ústavov SAV, Watsonova 45 (ÚGT SAV) - Práce a dodávky PSV					98 994,74			
1.2.17.1.	Izolácie proti vode a vlhkosti	717002	projekt	1	5 489,2047	5 489,20			aktivita 1.1
1.2.17.2.	Izolácie tepelné	717002	projekt	1	5 751,3802	5 751,38			aktivita 1.1
1.2.17.3.	Zdravotno - technické inštalácie	717002	projekt	1	7 110,1374	7 110,14			aktivita 1.1
1.2.17.4.	Konštrukcie tesárske	717002	projekt	1	8 009,1436	8 009,14			aktivita 1.1
1.2.17.5.	Konštrukcie - drevostavby	717002	projekt	1	64 892,0972	64 892,10			aktivita 1.1
1.2.17.6.	Konštrukcie klampiarske	717002	projekt	1	1 975,0382	1 975,04			aktivita 1.1
1.2.17.7.	Zasklievanie	717002	projekt	1	5 767,7435	5 767,74			aktivita 1.1
	SO-09 Budova ústavov SAV, Watsonova 45 (ÚGT SAV) - Práce a dodávky HSV					5 218,68			
1.2.18.1.	Zemné práce	717002	projekt	1	341,8300	341,83		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (S 09 Budova ústavov SAV, Watsonova 45),Víťazný zhotoviteľ DeltaCom Slovakia, Wurmova 13, 040 11 Košice	aktivita 1.1
1.2.18.2.	Vodorovné konštrukcie	717002	projekt	1	221,3500	221,35		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (S 09 Budova ústavov SAV, Watsonova 45),Víťazný zhotoviteľ DeltaCom Slovakia, Wurmova 13, 040 11 Košice	aktivita 1.1
1.2.18.3.	Úpravy povrchov, podlahy, výplne	717002	projekt	1	398,6000	398,60		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (S 09 Budova ústavov SAV, Watsonova 45),Víťazný zhotoviteľ DeltaCom Slovakia, Wurmova 13, 040 11 Košice	aktivita 1.1
1.2.18.4.	Rúrové vedenia	717002	projekt	1	96,4200	96,42		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (S 09 Budova ústavov SAV, Watsonova 45),Víťazný zhotoviteľ DeltaCom Slovakia, Wurmova 13, 040 11 Košice	aktivita 1.1
1.2.18.5.	Ostatné konštrukcie a práce	717002	projekt	1	4 160,4800	4 160,48		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (S 09 Budova ústavov SAV, Watsonova 45),Víťazný zhotoviteľ DeltaCom Slovakia, Wurmova 13, 040 11 Košice	aktivita 1.1
	SO-10 Hala ústavov SAV, Watsonova 47 (ÚEF SAV) - Práce a dodávky HSV					24 349,26			
1.2.19.1.	Zvislé a kompletne konštrukcie	717002	projekt	1	12 860,4614	12 860,46			aktivita 1.1
1.2.19.2.	Úpravy povrchov, podlahy, výplne	717002	projekt	1	6 077,5875	6 077,59			aktivita 1.1
1.2.19.3.	Ostatné konštrukcie a práce	717002	projekt	1	5 411,2096	5 411,21			aktivita 1.1
	SO-10 Hala ústavov SAV, Watsonova 47 (ÚEF SAV) - Práce a dodávky PSV					41 797,80			
1.2.20.1.	Zdravotno - technické inštalácie	717002	projekt	1	4 740,0916	4 740,09			aktivita 1.1
1.2.20.2.	Konštrukcie stolárske	717002	projekt	1	23 198,5929	23 198,59			aktivita 1.1
1.2.20.3.	Konštrukcie doplnk. kovové stavebné	717002	projekt	1	2 538,3981	2 538,40			aktivita 1.1
1.2.20.4.	Podlahy z dlaždíc keramických	717002	projekt	1	5 340,0777	5 340,08			aktivita 1.1
1.2.20.5.	Podlahy povlakové	717002	projekt	1	4 447,3342	4 447,33			aktivita 1.1
1.2.20.6.	Nátery	717002	projekt	1	253,4764	253,48			aktivita 1.1
1.2.20.7.	Malby	717002	projekt	1	1 279,8247	1 279,82			aktivita 1.1
	SO-10 Hala ústavov SAV, Watsonova 47 (ÚEF SAV) - Práce a dodávky M					16 037,34			
1.2.21.1.	Elektroinštalácia	717002	projekt	1	10 823,2377	10 823,24			aktivita 1.1
1.2.21.2.	VZT - vzduchotechnika	717002	projekt	1	5 214,1008	5 214,10			aktivita 1.1

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR (po VO)	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			F2	G	I
1.2.22.	SO-11 Výšková budova ústavov SAV, Watsonova 47 (ÚEF SAV) - Práce a dodávky M					78 141,81			
1.2.22.1	Elektroinštalácia	717002	projekt	1	78 141,8111	78 141,81			aktivita 1.1
1.2.23.	SO-12 Budova ústavov SAV, Bulharská 2 (ÚEF SAV) - Práce a dodávky HSV					15 528,11			
1.2.23.1	Úpravy povrchov, podlahy, výplne	717002	projekt	1	9 725,9968	9 726,00			aktivita 1.1
1.2.23.2	Ostatné konštrukcie a práce	717002	projekt	1	5 802,1151	5 802,12			aktivita 1.1
1.2.24.	SO-12 Budova ústavov SAV, Bulharská 2 (ÚEF SAV) - Práce a dodávky PSV					113 812,25			
1.2.24.1	Vnútorná kanalizácia	717002	projekt	1	46 379,2170	46 379,22			aktivita 1.1
1.2.24.2	Ústredné vykurovanie	717002	projekt	1	4 891,1970	4 891,20			aktivita 1.1
1.2.24.3	Konštrukcie klampiarske	717002	projekt	1	48,3609	48,36			aktivita 1.1
1.2.24.4	Konštrukcie stolárske	717002	projekt	1	4 408,1272	4 408,13			aktivita 1.1
1.2.24.5	Konštrukcie doplnk. kovové stavebné	717002	projekt	1	28 877,1364	28 877,14			aktivita 1.1
1.2.24.6	Podlahy z dlaždíc keramických	717002	projekt	1	9 362,2658	9 362,27			aktivita 1.1
1.2.24.7	Podlahy vlysové a parketové	717002	projekt	1	2 377,8962	2 377,90			aktivita 1.1
1.2.24.8	Podlahy povlakové	717002	projekt	1	4 699,4536	4 699,45			aktivita 1.1
1.2.24.9	Obklady z obkladačiek a dosiek	717002	projekt	1	7 511,4957	7 511,50			aktivita 1.1
1.2.24.10	Nátery	717002	projekt	1	371,1754	371,18			aktivita 1.1
1.2.24.11	Maľby	717002	projekt	1	4 885,9284	4 885,93			aktivita 1.1
1.2.25.	SO-12 Budova ústavov SAV, Bulharská 2 (ÚEF SAV) - Práce a dodávky M					37 013,80			
1.2.25.1	Elektromontáže	717002	projekt	1	29 650,8531	29 650,85			aktivita 1.1
1.2.25.2	Montáž vzduchotechnických zariadení	717002	projekt	1	7 362,9423	7 362,94			aktivita 1.1
1.2.26.	SO-13 Budova ústavov SAV, Bulharská 4 (ÚEF SAV) - Práce a dodávky HSV					10 466,05			
1.2.26.1	Zemné práce	717002	projekt	1	96,1312	96,13			aktivita 1.1
1.2.26.2	Základy	717002	projekt	1	600,5168	600,52			aktivita 1.1
1.2.26.3	Zvislé a kompletne konštrukcie	717002	projekt	1	856,0725	856,07			aktivita 1.1
1.2.26.4	Úpravy povrchov, podlahy, výplne	717002	projekt	1	4 773,2570	4 773,26			aktivita 1.1
1.2.26.5	Ostatné konštrukcie a práce	717002	projekt	1	4 140,0724	4 140,07			aktivita 1.1
1.2.27.	SO-13 Budova ústavov SAV, Bulharská 4 (ÚEF SAV) - Práce a dodávky PSV					22 997,96			
1.2.27.1	Vnútorná kanalizácia	717002	projekt	1	2 952,7335	2 952,73			aktivita 1.1
1.2.27.2	Ústredné vykurovanie	717002	projekt	1	2 561,5060	2 561,51			aktivita 1.1
1.2.27.3	Konštrukcie klampiarske	717002	projekt	1	225,3416	225,34			aktivita 1.1
1.2.27.4	Konštrukcie stolárske	717002	projekt	1	461,4078	461,41			aktivita 1.1
1.2.27.5	Konštrukcie doplnk. kovové stavebné	717002	projekt	1	6 526,3102	6 526,31			aktivita 1.1
1.2.27.6	Podlahy z dlaždíc keramických	717002	projekt	1	7 747,8889	7 747,89			aktivita 1.1
1.2.27.7	Podlahy povlakové	717002	projekt	1	150,7303	150,73			aktivita 1.1
1.2.27.8	Obklady z obkladačiek a dosiek	717002	projekt	1	1 736,9787	1 736,98			aktivita 1.1
1.2.27.9	Nátery	717002	projekt	1	143,0645	143,06			aktivita 1.1
1.2.27.10	Maľby	717002	projekt	1	492,0026	492,00			aktivita 1.1
1.2.28.	SO-13 Budova ústavov SAV, Bulharská 4 (ÚEF SAV) - Práce a dodávky M					13 578,32			
1.2.28.1	Elektromontáže	717002	projekt	1	10 789,9890	10 789,99			aktivita 1.1
1.2.28.2	Montáž vzduchotechnických zariadení	717002	projekt	1	2 788,3347	2 788,33			aktivita 1.1
1.2.29.	SO-14 Budova ústavov SAV, Bulharská 6 (ÚEF SAV) - Práce a dodávky HSV					32 681,02			
1.2.29.1	Zvislé a kompletne konštrukcie	717002	projekt	1	1 531,4921	1 531,49			aktivita 1.1
1.2.29.2	Úpravy povrchov, podlahy, výplne	717002	projekt	1	22 420,0163	22 420,02			aktivita 1.1
1.2.29.3	Ostatné konštrukcie a práce	717002	projekt	1	8 729,5104	8 729,51			aktivita 1.1
1.2.30.	SO-14 Budova ústavov SAV, Bulharská 6 (ÚEF SAV) - Práce a dodávky PSV					177 265,80			
1.2.30.1	Izolácie tepelné	717002	projekt	1	1 440,6569	1 440,66			aktivita 1.1
1.2.30.2	Vnútorná kanalizácia	717002	projekt	1	36 161,2343	36 161,23			aktivita 1.1
1.2.30.3	Vnútorný plynovod	717002	projekt	1	1 375,1235	1 375,12			aktivita 1.1
1.2.30.4	Ústredné vykurovanie	717002	projekt	1	63 394,9137	63 394,91			aktivita 1.1
1.2.30.5	Konštrukcie klampiarske	717002	projekt	1	66,0031	66,00			aktivita 1.1
1.2.30.6	Konštrukcie stolárske	717002	projekt	1	5 359,5180	5 359,52			aktivita 1.1

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR (po VO)	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			F2	G	I
1.2.30.7.	Konštrukcie doplnk. kovové stavebné	717002	projekt	1	39 176,6763	39 176,68			aktivita 1.1
1.2.30.8.	Podlahy z dlaždíc keramických	717002	projekt	1	10 824,9429	10 824,94			aktivita 1.1
1.2.30.9.	Podlahy vlysové a parketové	717002	projekt	1	4 204,1841	4 204,18			aktivita 1.1
1.2.30.10.	Podlahy povlakové	717002	projekt	1	2 586,4084	2 586,41			aktivita 1.1
1.2.30.11.	Obklady z obkladačiek a dosiek	717002	projekt	1	5 338,2221	5 338,22			aktivita 1.1
1.2.30.12.	Nátery	717002	projekt	1	488,5594	488,56			aktivita 1.1
1.2.30.13.	Maľby	717002	projekt	1	6 849,3547	6 849,35			aktivita 1.1
	SO-14 Budova ústavov SAV, Bulharská 6 (ÚEF SAV) -								
1.2.31.	Práce a dodávky M					58 576,24			
1.2.31.1.	Elektromontáže	717002	projekt	1	46 581,5123	46 581,51			aktivita 1.1
1.2.31.2.	Montáž vzduchotechnických zariadení	717002	projekt	1	8 523,4379	8 523,44			aktivita 1.1
1.2.31.3.	Montáž prevádzkových, meracích a regulačných zariadení	717002	projekt	1	3 471,2916	3 471,29			aktivita 1.1
	SO-15 Budova ústavov SAV, Karpatská 5 (SvÚ SAV) -								
1.2.32.	Práce a dodávky HSV					76 946,18			
								V zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (IKT – Stavebné úpravy budovy pre vzdelávanie doktorandov SAV Karpatská č. 5 Košice), Viťazný zhotoviteľ: ATYPSTAV, spol. s.r.o., Košice, Jantárová 30, 040 01 Košice	
1.2.32.1.	Zemné práce	717002	projekt	1	7 089,6400	7 089,64			aktivita 1.1
								V zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (IKT – Stavebné úpravy budovy pre vzdelávanie doktorandov SAV Karpatská č. 5 Košice), Viťazný zhotoviteľ: ATYPSTAV, spol. s.r.o., Košice, Jantárová 30, 040 01 Košice	
1.2.32.2.	Základy	717002	projekt	1	21 621,1300	21 621,13			aktivita 1.1
								V zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (IKT – Stavebné úpravy budovy pre vzdelávanie doktorandov SAV Karpatská č. 5 Košice), Viťazný zhotoviteľ: ATYPSTAV, spol. s.r.o., Košice, Jantárová 30, 040 01 Košice	
1.2.32.3.	Zvislé a kompletne konštrukcie	717002	projekt	1	2 505,4700	2 505,47			aktivita 1.1
								V zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (IKT – Stavebné úpravy budovy pre vzdelávanie doktorandov SAV Karpatská č. 5 Košice), Viťazný zhotoviteľ: ATYPSTAV, spol. s.r.o., Košice, Jantárová 30, 040 01 Košice	
1.2.32.4.	Úpravy povrchov, podlahy, výplne	717002	projekt	1	26 763,9600	26 763,96			aktivita 1.1
								V zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (IKT – Stavebné úpravy budovy pre vzdelávanie doktorandov SAV Karpatská č. 5 Košice), Viťazný zhotoviteľ: ATYPSTAV, spol. s.r.o., Košice, Jantárová 30, 040 01 Košice	
1.2.32.5.	Ostatné konštrukcie a práce	717002	projekt	1	18 965,9800	18 965,98			aktivita 1.1
	SO-15 Budova ústavov SAV, Karpatská 5 (SvÚ SAV) -								
1.2.33.	Práce a dodávky PSV					99 106,31			
								V zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (IKT – Stavebné úpravy budovy pre vzdelávanie doktorandov SAV Karpatská č. 5 Košice), Viťazný zhotoviteľ: ATYPSTAV, spol. s.r.o., Košice, Jantárová 30, 040 01 Košice	
1.2.33.1.	Izolácie proti vode a vlhkosti	717002	projekt	1	1 081,4600	1 081,46			aktivita 1.1
								V zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (IKT – Stavebné úpravy budovy pre vzdelávanie doktorandov SAV Karpatská č. 5 Košice), Viťazný zhotoviteľ: ATYPSTAV, spol. s.r.o., Košice, Jantárová 30, 040 01 Košice	
1.2.33.2.	Izolácie tepelné	717002	projekt	1	644,1400	644,14			aktivita 1.1

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR (po VO)	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			F2	G	I
1.2.33.3.	Vnútorná kanalizácia	717002	projekt	1	11 510,2000	11 510,20		V zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (IKT – Stavebné úpravy budovy pre vzdelávanie doktorandov SAV Karpatská č. 5 Košice), Viťazný zhotoviteľ: ATYPSTAV, spol. s.r.o., Košice, Jantárová 30, 040 01 Košice	aktivita 1.1
1.2.33.4.	Konštrukcie - drevostavby	717002	projekt	1	5 667,5900	5 667,59		V zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (IKT – Stavebné úpravy budovy pre vzdelávanie doktorandov SAV Karpatská č. 5 Košice), Viťazný zhotoviteľ: ATYPSTAV, spol. s.r.o., Košice, Jantárová 30, 040 01 Košice	aktivita 1.1
1.2.33.5.	Konštrukcie stolárske	717002	projekt	1	145,7400	145,74		V zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (IKT – Stavebné úpravy budovy pre vzdelávanie doktorandov SAV Karpatská č. 5 Košice), Viťazný zhotoviteľ: ATYPSTAV, spol. s.r.o., Košice, Jantárová 30, 040 01 Košice	aktivita 1.1
1.2.33.6.	Konštrukcie doplnk. kovové stavebné	717002	projekt	1	40 648,0100	40 648,01		V zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (IKT – Stavebné úpravy budovy pre vzdelávanie doktorandov SAV Karpatská č. 5 Košice), Viťazný zhotoviteľ: ATYPSTAV, spol. s.r.o., Košice, Jantárová 30, 040 01 Košice	aktivita 1.1
1.2.33.7.	Podlahy z dlaždíc keramických	717002	projekt	1	268,0700	268,07		V zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (IKT – Stavebné úpravy budovy pre vzdelávanie doktorandov SAV Karpatská č. 5 Košice), Viťazný zhotoviteľ: ATYPSTAV, spol. s.r.o., Košice, Jantárová 30, 040 01 Košice	aktivita 1.1
1.2.33.8.	Podlahy povlakové	717002	projekt	1	1 670,7100	1 670,71		V zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (IKT – Stavebné úpravy budovy pre vzdelávanie doktorandov SAV Karpatská č. 5 Košice), Viťazný zhotoviteľ: ATYPSTAV, spol. s.r.o., Košice, Jantárová 30, 040 01 Košice	aktivita 1.1
1.2.33.9.	Obklady z obkladačiek a dosiek	717002	projekt	1	2 091,2900	2 091,29		V zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (IKT – Stavebné úpravy budovy pre vzdelávanie doktorandov SAV Karpatská č. 5 Košice), Viťazný zhotoviteľ: ATYPSTAV, spol. s.r.o., Košice, Jantárová 30, 040 01 Košice	aktivita 1.1
1.2.33.10.	Maľby	717002	projekt	1	29 906,5800	29 906,58		V zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (IKT – Stavebné úpravy budovy pre vzdelávanie doktorandov SAV Karpatská č. 5 Košice), Viťazný zhotoviteľ: ATYPSTAV, spol. s.r.o., Košice, Jantárová 30, 040 01 Košice	aktivita 1.1
1.2.33.11.	Zasklievanie	717002	projekt	1	5 472,5200	5 472,52		V zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (IKT – Stavebné úpravy budovy pre vzdelávanie doktorandov SAV Karpatská č. 5 Košice), Viťazný zhotoviteľ: ATYPSTAV, spol. s.r.o., Košice, Jantárová 30, 040 01 Košice	aktivita 1.1
1.3.	Stavebný dozor					34 853,61			
1.3.1.	Stavebný dozor	717002	projekt	1	34 853,6148	34 853,61		3 000 hod. x 350 Sk/hod	aktivita 1.1
1.4.	Projektová činnosť					136 991,30			
1.4.1.	Projektová stavebná dokumentácia pre stavebné povolenie	716	projekt	1	73 922,8573	73 922,86			aktivita 1.1
1.4.2.	Realizačná projektová dokumentácia	716	projekt	1	63 068,4459	63 068,45			aktivita 1.1
1.	Spolu stavebné práce					2 116 044,41			

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR (po VO)	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			F2	G	I
2. Zariadenie a vybavenie projektu-priame výdavky									
2.1.	Zariadenie a vybavenie					2 477 285,36			
2.1.1.	Stavba/stavebný objekt SO 01 (Prevádzkové laboratórium Pri hatí 10, ÚFHZ SAV)					119 043,35		Umiestnenie:stavebný objekt SO 01 (Prevádzkové laboratórium Pri hatí 10, ÚFHZ SAV)	
2.1.1.1	Multimediálna učebňa pre doktorandov	713002	súbor	1	17 635,9291	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 disk, 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 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 (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
2.1.1.2	Programové vybavenie multimediálnej učebne pre doktorandov	711003	súbor	1	41 492,3986	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, segenmtácia 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 triedeni 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

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR (po VO)	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			F2	G	I
2.1.1.3	Multimediálna fyziologická cvičebňa	713002	súbor	1	19 418,4425	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	21 078,1385	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
2.1.1.5	Multimediálna mikrobiologická cvičebňa	713002	súbor	1	19 418,4425	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)					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	4 149,2399	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	2 821,4831	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)					60 446,13		Umiestnenie: stavebný objekt SO 03 (Budova ústavov SAV Šoltésovej 4 - 6, ÚFHZ SAV)	

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR (po VO)	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			F2	G	I
2.1.3.1	Multimediálna cvičebná rekombinantných DNA technik	713002	súbor	1	12 613,6892	12 613,69		IKT Multimediálna cvičebná rekombinantných DNA technik: 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); 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 cvičebná rekombinantných DNA technik.	aktivita 2.2
2.1.3.2	Programové vybavenie multimediálnej cvičebnej rekombinantných DNA technik	711003	súbor	1	11 285,9324	11 285,93		IKT Programové vybavenie multimediálnej cvičebnej rekombinantných DNA technik: Specializovaný software pre evidenciu génových technik a geneticky 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: Cvičebná rekombinantných DNA technik	aktivita 2.2
2.1.3.3	Programové vybavenie multimediálnej učebnej bioinformatiky	711003	súbor	1	36 546,5047	36 546,50		IKT Programové vybavenie multimediálnej učebnej bioinformatiky: Program pre analýzu sekvenčných chromatogramov 1 ks x 80 000 Sk (minimálne: možnosť importu ABI a SCAFASTA súborov, export vo FASTA formáte, možnosť tvorby projektov a databázy projektov); Program pre analýzu sekvenčných dát 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 génmi, 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, PaŤ SAV)					177 288,72		Umiestnenie: stavebný objekt SO 04 (Cvičebne morfológicko-ekologických disciplín, Hlinkova 3, PaŤ SAV)	
2.1.4.1	Virtuálna demonštračná pitevňa	713002	ks	1	2 655,5135	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

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR (po VO)	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			F2	G	I
2.1.4.2	Multimediálna cvičebňa patológie	713002	súbor	1	20 845,7811	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, zanedovné 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, svetivosť 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
2.1.4.3	Multimediálna cvičebňa mikroskopie a ekologickej parazitológie	713002	súbor	1	37 044,4135	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 snimaním 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 nakládateľný 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, svetivosť 2200 lum., vstupy 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	16 596,9594	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

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR (po VO)	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			F2	G	I
2.1.4.5	Multimediálna cvičebňa koprológie	713002	súbor	1	17 526,3892	17 526,39		IKT Multimediálna cvičebňa koprológie (miestnosť 111) Učiteľský počítačom riadený mikroskop 1 ks x 488 000 Sk (minimálnepožiadavky: 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 koprológie	aktivita 2.2
2.1.4.6	Multimediálna cvičebňa parazitológie	713002	súbor	1	3 153,4223	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) Umístnenie: Multimediálna cvičebňa parazitológie	aktivita 2.2
2.1.4.7	Multimediálna cvičebňa pre manipuláciu so zvieratami	713002	súbor	1	16 596,9594	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, Planachromaticky objektív 1x, okulare 10x veľkosť 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 ovladačím 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). Umístnenie: Multimediálna cvičebňa pre manipuláciu so zvieratami	aktivita 2.2
2.1.4.8	Multimediálna cvičebňa histológie	713002	súbor	1	42 023,5013	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 poľa 25 F.N, Trinokulárny tubus, znanudovné 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 poľom, trinokulárny tubus 100/100, pevný stolík s vodičom vzoriek a univerzál držiakom preparátov; Desktop: 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). Umístnenie: Multimediálna cvičebňa histológie	aktivita 2.2

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR (po VO)	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			F2	G	I
2.1.4.9	Multimediálna cvičebňa farmakológie	713002	súbor	1	20 845,7811	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 objektiv 1x, okuliare 10x veľkosť zorného poľa 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 pre živý obraz s ovládacím 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)					35 139,08		Umiestnenie: stavebný objekt SO 05 (Budova ústavov SAV Hlinkova 3, PaÚ SAV)	
2.1.5.1	Multimediálna prednášková a seminárna učebňa pre doktorandov	713002	súbor	1	17 901,4804	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 dataprojektoru); 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

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR (po VO)	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			F2	G	I
2.1.5.2	Multimediálna učebňa pre doktorandov	713002	súbor	1	17 237,6021	17 237,60		IKT Multimediálna učebňa pre doktorandov: dataprotektor 1 ks x 25 000 Sk (minimálne požiadavky: rozlíšenie 1024x768, svietivosť 3000 lum., vstupy VGA, S-video, kompozit video, životnosť lampy 3000 hod, držiak dataprotektora); plátno pre dataprotektor 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)					392 285,73		Umiestnenie: stavebný objekt SO 06 (Hala ústavov SAV Watsonova 47, ÚMV SAV)	
2.1.6.1	Multimediálna učebňa pre doktorandov	713002	súbor	1	11 319,1263	11 319,13		IKT Multimediálna učebňa pre doktorandov Dataprotektor 1 ks x 40 000 Sk(min. 1024x768, svietivosť min. 3000 lum., vstupy VGA, S-video, kompozit video, životnosť lampy min. 3000 hod); držiak dataprotektora 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 "kravátový" 1 ks x 5 000 Sk; konferenčný mikrofón na stôl 2 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

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR (po VO)	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			F2	G	I
2.1.6.2	Virtuálna učebňa výpočtového materiálového inžinierstva	713002	súbor	1	26 555,1351	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 1 ks 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); Kabeláž 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	332 171,5462	332 171,55		IKT Virtuálna učebňa výpočtového materiálového inžinierstva - software: softvér Thermocalc s modulom Dicter a databázami 2 ks x 2 500 000 Sk, termodynamické modelovanie a predikcia procesov v materiálovom inžinierstve, výpočet fázových rovnováh, simulácia difúzných procesov (ÚMV vlastní licenciu TC a Dicter pre vedecké účely) ďalšie licencie budú slúžiť pre výuku princípov výpočtovej termodynamiky materiálov); Prezentačná 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 Sk pre demonštráciu fázových rovnovážnych systémov využívaných v materiálovom inžinierstve; softvérové prostredie pre matematické modelovanie procesov výroby, spracovania exploatácia materiálov 1 ks x 250 000 Sk; softvér pre výuku Fyzikálneho modelovania, simulácie, vizualizáciu a predikciu procesov mechanického, tepelného, elektrického namáhania materiálov, vrátane 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
2.1.6.4	Optické pripojenie Virtuálnej učebne výpočtového materiálového inžinierstva a multimediálnej učebne pre doktorandov do LAN a Internetu	713006	projekt	1	22 239,9256	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)					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	3 651,3311	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

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR (po VO)	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			F2	G	I
2.1.7.2	Software do Virtuálnej učebne mikroštruktúrnych analýz	711003	súbor	1	179 579,1011	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 Feature2 ks x 475 000 Sk (v off line móde výuka pokročilých funkcií vyhodnocovania dát z EDS detektora SEM); softvér Inca Steel2 ks x 630 000 Sk pre výuku kvantifikácie nekovových inklúzií v oceliach ; softvér Oxford ThinFilmID2 ks x 650 000 Sk pre výuku kvalitatívneho a kvantitatívneho hodnotenia tenkých vrstiev materiálov ;softvér ks x 300 000 Sk pre výuku spracovania, vyhodnotenia a kvalitatívnej a kvantitatívnej analýzy RTG difrakčných záznamov včítane databázy .	aktivita 2.2
2.1.7.3	Veľká multimediálna prednášková a seminárna učebňa	713002	súbor	1	13 609,5067	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 ovladaním a držiakom1 ks x 50 000 Sk(, minimalne 150 x 150 cm); videokonferenčný počítač 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 pult1 ks x 31 000 Sk (minimálne: 4 video, 4 audio vstupy); videokonferenčná kamera s diaľkovým ovládaním ks x 40 000 Sk; interaktívna tabuľa vrátane podložnej tabule 1 ks x 40 000 Sk; konferenčný displej (veľkoplošný TV minimálna veľkosť 42") 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 cancelling1 ks x 20 000 Sk; kamera malá do publika 1 ks x 5 000 Sk; digitálna videokamera so statívom1 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
2.1.7.4	Multimediálna učebňa fraktografie a obrazovej analýzy	713002	súbor	1	112 693,3546	112 693,35		IKT Multimediálne učebňa fraktografie a obrazovej analýzy: učiteľský metalografický mikroskop s digitálnou kamerou pre akvizíciu obrazov mikroštruktúr materiálov pri výuke metalografie1 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 fraktografíí ks x 120 000 Sk (minimálne požiadavky : zväčšenie 40x, osvetľovací systém s plynulou reguláciou, pripojenie na PC); Digitálny obrazový analyzátor pre výuku metodík 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, grabbovací karta, ovládaci software); PC pre výukové programy3 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	11 949,8108	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

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR (po VO)	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			F2	G	I
2.1.7.6	Centrálne zabezpečenie počítačovej siete a dát	713002	súbor	1	9 692,6243	9 692,62		IKT Centrálne zabezpečenie počítačovej siete a dát, zalogovací fileservier 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)					180 066,50		Umiestnenie: stavebný objekt SO 08 (Hala ústavov SAV Watsonova 45, ÚGt SAV)	
2.1.8.1	Virtuálna učebňa geotechniky	713002	súbor	1	16 995,2865	16 995,29		IKT Virtuálna učebňa geotechniky Dataprojektor 1 ks x 25 000 Sk (min. 1024x768 pix, svetivosť min. 2200 lum., výstupy VGA, S-video, kompozit video, životnosť lampy min. 3000 hod.); držiak 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 x 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); vysokorýchlostná kamera 1 ks x 300 000 Sk (min.požiadavky 1 milión 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	119 099,7809	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 EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR (po VO)	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			F2	G	I
2.1.8.3	Programové vybavenie virtuálnej učebne geotechniky	711003	projekt	1	39 367,9878	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 napätových pomerov geotechnických konštrukcií metódou konečných prvkov sieťová licencia x 350 000 Sk (výuka dvojrozmerného modelovania a vizualizácie deformácií a napätových pomerov v okolí geotechnických konštrukcií); softvér na 3D modelovanie deformácií a napätových pomerov tunelov metódou konečných prvkov sieťová licencia x 420 000 Sk, výuka trojrozmerného modelovania a vizualizácie deformácií a napätových 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 balík 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	713006	projekt	1	4 603,4400	4 603,44		IKT Optické prepojenie Edukačného centra geotechniky do siete internet F/O kábel OCC 12*50/125 MM LSOH s inštaláciou 160 m; distribučný panel 24*ST/ST 1 ks; optický konektor LightCrimp ST/SC 16 ks; korugovaná chránička dvojplášť 40 mm 100 m; optický patchkord ST/SC 1m 3 ks; optický patchkord ST/LC 2 m 1 ks; inštalácia optických konektorov na distrib. káble 16 ks; certifikačné meranie novej trasy a spoja + vystavenie protokolu 8 ks; Delta Line FTP Patch Panel 24-RJ45 Cat.5E 2 ks; Rack 12U 600x600x635 mm 3dielny 1 ks; Micronet SP 684 switch 24 x 1000 Gpbs TX port vr. 4xSFP shred ports 1 ks Umiestnenie: Edukačné centrum geotechniky. Viťazný dodávateľ DeltaCom Slovakia, Wurmova 13, 040 11 Košice.	aktivita 2.1
2.1.9.	Stavba/stavebný objekt SO 09 (Budova ústavov SAV Watsonova 45, ÚGt SAV)					161 474,22		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 EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR (po VO)	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			F2	G	I
2.1.9.1	Multimediálna učebňa pre doktorandov	713002	súbor	1	15 667,5297	15 667,53		IKT Multimediálna učebňa pre doktorandov Dataprotektor 1 ks x 40 000 Sk (min. 1024x768, svetivosť min. 3000 lum., vstupy VGA, S-video, kompozit video, životnosť lampy min. 3000 hod); držiak dataprotektora 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); fileservier 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 fileservier); 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); Reproduktr 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 pultr 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; kábelové 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 EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR (po VO)	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			F2	G	I
2.1.9.2	Programové vybavenie multimedialnej učebne pre doktorandov	711003	súbor	1	45 608,4445	45 608,44		IKT Programové vybavenie multimedialnej učebne pre doktorandov: Studentské užívateľské prostredie pre študentské notebooky; Databázový systém pre riešennú prácu s literatúrou 11 ks x 5 000 Sk/lic. (program na archiváciu a triedenie 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 1 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) 1 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 rovnôh 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 multimedialne CD a DVD na výuku mikrobiológie, biochémie, geochemie 3 ks x 3 000 Sk/ks; Umiestnenie: Multimedialna učebňa pre doktorandov (52)	aktivita 2.2
2.1.9.3	Softvérové databázy pre vyhodnocovanie dát z hmotnostnej spektroskopie	711003	súbor	1	19 916,3513	19 916,35		IKT - softvérové databázy pre vyhodnocovanie dát z GC-MS analýzy 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: Multimedialna cvičebňa pre doktorandov (52)	aktivita 2.2
2.1.9.4	Multimedialna cvičebňa mechanochémie a nanotechnológií	713002	súbor	1	33 957,3790	33 957,38		IKT Multimedialna 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); kábové prepojenia videotechniky do PC a LAN 30 m x 200 Sk/m; Interaktívna tabuľa (vrátane podložnej tabule) 1 ks x 40 000 Sk; Umiestnenie: Multimedialna cvičebňa mechanochémie a nanotechnológií (34)	aktivita 2.2

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR (po VO)	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			F2	G	I
2.1.9.5	Multimediálna cvičebňa environmentálnych biotechnológií	713002	súbor	1	16 530,5716	16 530,57		IKT Multimediálna cvičebňa environmentálnych biotechnológií - pozorovanie mikroskopických obrazov pohyblivých (natívnych) preparátov živých organizmov 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 softvérmí 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
2.1.9.6	Programové vybavenie multimediálnej cvičebne environmentálnych biotechnológií	711003	súbor	1	6 638,7838	6 638,78		IKT Programové vybavenie multimediálnej cvičebne environmentálnych biotechnológií - určené pre študentov so zameraním na environmentalistiku, chemiu, 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	14 339,7730	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 snímánie chemických procesov so softwarom 1 ks x 310 000 Sk (minimálne požiadavky: 1 milion 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

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR (po VO)	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			F2	G	I
2.1.9.8	Optické pripojenie Edukačného centra geovedných bio a nanotechnológií do siete internet	713006	súbor	1	8 815,3900	8 815,39		IKT Optické prepojenie Edukačného centra geovedných bio a nanotechnológií do siete internet (v účtovníctve odpisované ako celok): F/O kábel OCC 12*50/125 MM LSOH s inštaláciou 260 m; distribučný panel 24*ST/ST 2 ks; optický konektor LightCrimp ST/SC 32 ks; korugovaná chránička dvojplášť 40 mm 200 m; optický patchkord ST/SC 1m 5 ks; optický patchkord ST/LC 2 m 3 ks ; inštalácia optických konektorov na distrib. káble 32 ks; certifikačné meranie novej trasy a spoja + vystavenie protokolu 16 ks; Delta Line FTP Patch Panel 24-RJ45 Cat.5E 6 ks; Rack 12U 600x600x635 mm 3dielny 2 ks; Micronet SP 684 switch 24 x 1000 Gpbs TX port vr. 4xSFP shred ports 2 ks Umiestnenie: Edukačné centrum geovedných bio a nanotechnológií. Víťazný dodávateľ DeltaCom Slovakia, Wurmova 13, 040 11 Košice.	aktivita 2.1
2.1.10.	Stavba/stavebný objekt SO 10 (Hala ústavov SAV Watsonova 47, UEF SAV)					173 608,53		Umiestnenie: stavebný objekt SO 10 (Hala ústavov SAV Watsonova 47, UEF SAV)	
2.1.10.1	Multimediálna cvičebňa supravodivých materiálov	713002	súbor	1	24 252,0000	24 252,00		IKT Multimediálna cvičebňa supravodivých materiálov – H02: PixeLINK USB 2.0 Cameras for Microscopy (obsahuje nasledovné nevyhnutné komponenty - teploabsorbujúce sklo pre prenos svetla do kamery - 50mm Dia. KG-1 Heat Absorbing Glass, Kompaktné šošovky pre VIS-NIR oblasť - Schneider compact VIS-NIR lenses, Stojan pre umiestnenie kamery - Standard Boom Stand, Adaptér ku stojanu pre umiestnenie kamery - Boom Stand 1/4-20 Mounting Adapters) 1 ks. Komerová pec THERMOCONCEPT KC 16/13/6Z 1 ks. Desktop PC s monitorom a OEM OS, 2 GB RAM, dvojjadrový procesor, 250 GB HDD, BR DVD mechanika 1 ks; Monitor 26" ASUS VW266H - 2ms, 20000:1, repro, HDMI, DVI 1 ks. UPS 650 VA/400W, technológia offline, 1 vstupná zásuvka, 4 výstupné zásuvky 1 ks; switch ZyXEL ES-108A, 8p switch (8x10/100, 3QoS, metal housing) 1 ks Umiestnenie:H02. Víťazný dodávateľ CHROMSPEC-SLOVAKIA, spol. s r.o., Jánošíkova 1827/65, 927 01 ŠAĽA	aktivita 2.2
2.1.10.2	Multimediálne praktikum makroskopických kvantových javov	713002	súbor	1	27 252,2074	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, rmmultimetra a striedavého mostíka. Programovateľné generátory do 10MHz slúžia ako zdroje budiaceho napätového signálu frekvencii pre vzorky a mechanické rezonatory. Keďže mechanické rezonátory pri nizkych 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

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR (po VO)	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			F2	G	I
2.1.10.3	Multimediálne praktikum pre výučbu nanomanipulácií	713002	súbor	1	39 834,0000	39 834,00		IKT Multimediálne praktikum pre výučbu nanomanipulácií: Technická špecifikácia: SPM riadiaca elektronika Obsahuje: 1. Elektronická časť model: Nanonis BP4 Control System Base package for STM katalógové číslo: 11751000 (zahŕňa Nanonis RC4 real-time kontrolér a Nanonis SC4 kontrolér na spracovanie signálov) 2. Riadiaci počítač vrátane softvéru model: Nanonis CC Control Center katalógové číslo: 11751032 Výrobca: SPECS Surface Nano Analysis GmbH, Voltastrasse 5, D 13355 Berlin, Nemecko Umiestnenie: Učebňa magnetických a transportných meraní. Viťazný dodávateľ CHROMSPEC-SLOVAKIA, spol. s r.o., Jánošíkova 1827/65, 927 01 ŠAČA	aktivita 2.2
2.1.10.4	Multimediálna učebňa magnetických a transportných meraní	713002	súbor	1	43 948,7486	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 mostikom 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, prepojavací 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, prepojavací 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	14 682,2200	14 682,22		IKT - Multimediálna cvičebňa magnetometrie Výukovo demonštračná počítačová zostava na platforme PC-PXI, určená na výuku v oblasti magnetometrie: Riadiaci počítač (HP Pro 3010 MT, LCD Benq G240HD) Počítač pre spracovanie a modelovanie dát a procesov (HP Pro 3010 MT, LCD Benq G240HD), Dataprojektor (DLP BenQ MP724, Tripod plátno 200x151), rám pre PXI moduly - zásuvné karty (NI PXI-1033 s príslušenstvom), PXI modul - 18-bitová multifunkčná vstupno/výstupná zásuvná karta (NI PXI-6281 s príslušenstvom), PXI modul - zásuvná karta s programovateľným výkonovým zdrojom (NI PXI-4130+APS-4100 s príslušenstvom), PXI modul - zásuvná karta s digitálnym multimetrom s presnosťou 7½ digit (NI PXI-4071 s príslušenstvom), PXI modul – 24-bitová vstupná zásuvná karta (NI PXI-4351 s príslušenstvom) Umiestnenie: Miestnosť L.NAM. Viťazný dodávateľ DATALAN, a.s. Galvaniho 17/A, 821 04 Bratislava	aktivita 2.2

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR (po VO)	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			F2	G	I
2.1.10.6	Multimediálna cvičebňa senzoriky	713002	súbor	1	23 639,3500	23 639,35		IKT - Multimediálna cvičebňa senzoriky: Výukovo demonštračná počítačová zostava na platforme PC-PXI, určená na výuku v oblasti senzoriky: Riadiaci počítač 1 ks (HP Pro 3010 MT, LCD Benq G240HD); Počítač pre spracovanie a modelovanie dát a procesov 2 ks (HP Pro 3010 MT, LCD Benq G240HD), rám pre PXI moduly - zásuvné karty (NI PXI-1033 s príslušenstvom), PXI modul - 18-bitová multifunkčná vstupno/výstupná zásuvná karta (NI PXI-6281 s príslušenstvom), PXI modul - zásuvná karta s digitálnym multimetrom s presnosťou 6 ½ digit s LCR mostíkom (NI PXI-4072 s príslušenstvom), PXI modul - zásuvná karta s generátorom signálov s definovaným priebehom (NI PXI-5422 s príslušenstvom), PXI modul - 24-bitová zásuvná karta na vzorkovanie dynamických signálov (NI PXI-4461 s príslušenstvom) Umiestnenie: Miestnosť UNAM. Viťazný dodávateľ DATALAN, a.s. Galvaniho 17/A, 821 04 Bratislava	aktivita 2.2
2.1.11.	Stavba/stavebný objekt SO 11 (Výšková budova ústavov SAV Watsonova 47, ÚEF SAV)					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	11 289,2518	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 TVI 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
2.1.11.2	Multimediálna cvičebňa laserovej chemickej fyziky a optických javov	713002	súbor	1	30 837,1506	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 absorbčnej schopnosti pokročilých materiálov 1 ks x 750 000 Sk (Minimálne požiadavky: možnosť počítačového riadenia celého procesu a porovnávanie 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 absorbná schopnosť v rozmedzí blízkej až ďalejkej 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	1 991,6351	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

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR (po VO)	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			F2	G	I
2.1.11.4	Programové vybavenie do multimediálnej cvičebne laserovej chemickej fyziky a optických javov	711003	súbor	1	11 285,9324	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 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: Cvičebňa laserovej chemickej fyziky a optických javov	aktivita 2.2
2.1.11.5	WiFi prepojenie	713002	súbor	1	5 344,2209	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
2.1.11.6	Multimediálna veľká poslucháreň	713002	súbor	1	21 287,2602	21 287,26		IKT Multimediálna veľká poslucháreň: datapojektor 1 ks x 80 000 Sk (minimálne požiadavky: rozlíšenie 1280x1024, svietivosť 3000 lum., vstupy VGA, S-video, kompozit video, životnosť lampy 3000 hod, držiak datapojektora, 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 ; kábové 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	6 970,7230	6 970,72		IKT Multimediálna učebňa pre doktorandov: Datapojektor pre mensie miestnosti 1 ks x 30 000 Sk /ks (rozlisenie min. 1024x768, svietivosť min. 2200 lum., vstupy VGA, S-video, kompozit video, zivotnost lampy min. 3000 hod,plátno s držiakom na stenu minimálne160cm x 160cm), videokonferenčný počítač 2 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 ; kábové 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

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR (po VO)	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			F2	G	I
2.1.11.8	Programové vybavenie multimedálnej učebne pre doktorandov	711003	súbor	1	31 866,1621	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
2.1.11.9	Multimedálna detektorová učebňa a detektorové praktikum	713002	súbor	1	31 899,3560	31 899,36		IKTMultimedálna detektorová učebňa a detektorové praktikum: Učiteľský a radiaci 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 ks 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 multihitový 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 fotonásobiče s rýchlosťou 1ns; 600 Sk/ks: 10 ks SiPM polovodičové fotonásobiče). Umiestnenie: Multimedálna detektorová učebňa a praktikum (miestnosť č.428)	aktivita 2.2

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR (po VO)	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			F2	G	I
2.1.11.10	Multimediálna učebňa fluorescence a sonoluminescencie a fyzikálne praktikum	713002	súbor	1	31 633,8047	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 modulu 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 polularizačné experimenty sprístupnené pomocou internetu. Základom výkovej aparatúry 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 softwareom 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, jednokanálový, 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 lavínových fotodiód pracujúcich v Geigerovom móde, 848 buniek, spektrálna citlivosť 400-1100nm; 10 000 Sk/ks; 2 ks Napájacia doska ku kremikovým fotonásobičom; 11 000 Sk/ks; 2 ks Predzosilňovač a tvarovač signálu z kremikových fotonásobičov; 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
2.1.11.11	Programové vybavenie multimediálnaj učebne netradičných didaktických metód výučby fyziky	711003	súbor	1	21 576,0473	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 (4 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 knižnic (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

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR (po VO)	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			F2	G	I
2.1.11.12	Multimediálna učebna netradičných didaktických metód výučby fyziky	713002	súbor	1	12 706,3002	12 706,30		IKT Multimediálna učebna netradičných didaktických metód výučby fyziky : Datap projektor 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 modulárny 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	19 252,4729	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 (zrkadliace) 2 x 1TB RAID disky, 4-jadrový procesor, 2GB RAM, DVD RW, OEM OS); 1Gbit Svitč 1 ks x 20 000 Sk/kus; UPS 2ks x 10 000 Sk (min. 1000VA); Sietová kabeľ 50m x 200 Sk/m Umiestnenie: Multimediálna termooanalytická cvičebňa	aktivita 2.2
2.1.11.14	Programové vybavenie multimediálnej termooanalytickej cvičebne	711003	súbor	1	20 912,1689	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)					93 905,60		Umiestnenie: stavebný objekt SO 12 (Budova ústavov SAV Bulharská 2, ÚEF SAV)	

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR (po VO)	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			F2	G	I
2.1.12.1	Multimediálna učebňa kozmickej techniky a technológie	713002	súbor	1	34 953,1966	34 953,20		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); 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 študentov3 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); prezenter1 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/3A3ks 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; Prepajovacia kabeľ 5 000 Sk. Umiestnenie: Učebňa kozmickej techniky a technológie	aktivita 2.2
2.1.12.2	Multimediálna cvičebňa paralelného programovania a počítačovej grafiky	713002	súbor	1	43 351,2580	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 nódov16 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 kabeľ 50m x 200 Sk/m (minimálna požiadavka). Vzhľadom 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 emitorm a stereograficke 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

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR (po VO)	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			F2	G	I
2.1.12.3	Programové vybavenie multimediálnej cvičebne paralelného programovania a počítačovej grafiky	711003	súbor	1	15 601,1419	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. 1 ks 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). Svojim intuitívnym ovládaním a veľmi prehľadným zobrazovaním je zvlášť vhodný pre výukové účely. Umožňuje kompletné odsimulovať a otestovať aj komplikované a zmiešané digitálne 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:Cvičebňa paralelného programovania a počítačovej grafiky	aktivita 2.2
2.1.13.	Stavba/stavebný objekt SO 13 (Budova ústavov SAV Bulharská 4, ÚEF SAV)					54 906,06		Umístnenie: stavebný objekt SO 13 (Budova ústavov SAV Bulharská 4, ÚEF SAV)	
2.1.13.1	Multimediálna učebňa pre doktorandov	713002	súbor	1	26 359,2910	26 359,29		IKT Multimediálna učebňa pre doktorandov: datapojektor 1 ks x 50 000 Sk (minimálne požiadavky: rozlíšenie 1024x768, svietivosť 3000 lum., vstupy VGA, S-video, kompozit video, životnosť lampy 3000 hod, držák datapojektora, 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); Umístnenie:Multimediálna učebňa pre doktorandov	aktivita 2.2

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR (po VO)	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			F2	G	I
2.1.13.2	Programové vybavenie výučbového centra pre biofyziku a biochémiu	711003	súbor	1	28 546,7702	28 546,77		IKT Programové vybavenie výučbového centra pre biofyziku a biochémiu: Studentské užívateľské prostredie pre studentské notebooky; Databázový systém pre riešeršnú prácu s literatúrou 12 ks x 5 000 Sk/ks (program na archiváciu a triedenie literárnych odkazov, ich export do publikácii 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 2 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 2 ks x 10 000 Sk/ks; Softvér na výuku komplexného matematického modelovania 4 ks x 200 000 Sk (na výuku princípov matematického modelovania, analýz, vyhodnocovania signálov, musí 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)					128 992,32		Umiestnenie: stavebný objekt SO 14 (Budova ústavov SAV Bulharská 6, ÚEF SAV)	
2.1.14.1	Multimediálne výučbové centrum pre biofyziku a biochémiu - prednášková miestnosť	713002	súbor	1	22 721,2375	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 4 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 stereologické analýzy a výukového strediska molekulárneho dizajnu a informačných technológií 70 m x 250 Sk/m; Umiestnenie: prednášková miestnosť pre študentov	aktivita 2.2

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR (po VO)	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			F2	G	I
2.1.14.2	Programové vybavenie multimediálneho výučbového centra pre biofyziku a biochémiiu	711003	súbor	1	28 546,7702	28 546,77		IKT Programové vybavenie multimediálneho výučbového centra pre biofyziku a biochémiiu: Študentské užívateľské prostredie pre študentské notebooky: Databázový systém pre riešeršnú prácu s literatúrou 12 ks x 5 000 Sk/ks (program na archiváciu a triedení literárnych odkazov, ich export do publikácii 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 12 ks 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 biochémiiu	711003	súbor	1	13 277,5675	13 277,57		IKT Programové vybavenie multimediálneho výučbového centra pre biofyziku a biochémiiu: Študentské užívateľské prostredie pre študentské notebooky: Databázový systém pre riešeršnú prácu s literatúrou 12 ks x 5 000 Sk/ks (program na archiváciu a triedení literárnych odkazov, ich export do publikácii 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 licencia 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
2.1.14.4	Multimediálne výučbové centrum pre biofyziku a biochémiiu - cvičebňa pre biofyzikálnu chémiu a biochémiiu	713002	súbor	1	9 171,5600	9 171,56		IKT Multimediálne výučbové centrum pre biofyziku a biochémiiu: 1. Riadiaci počítač, 2. Digitálny fotoaparát Canon EOS 550D + EF-S 18-200 so statívom, 3. Digitalizácia dát gélovej elektroforézy – DNR GelCapture software, 4. Softvér GelQuant na analýzu a kvantifikáciu gélov. Umiestnenie: cvičebňa pre biofyzikálnu chémiu a biochémiiu. Víťazný dodávateľ KRD Molecular Technologies, s.r.o., Saratovská 26, 841 02 Bratislava	aktivita 2.2

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR (po VO)	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			F2	G	I
2.1.14.5	Multimediálne výučbové centrum pre biofyziku a biochémiu - prednášková miestnosť	713002	súbor	1	33 193,9189	33 193,92		IKT Multimediálne výučbové centrum pre biofyziku a biochémiu: počítačové vybavenie výučbového pracoviska a trenažéra 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 s 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 (kvyeta, mikroplatničky), 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	22 081,2700	22 081,27		IKT Multimediálna učebňa číslcového spracovania obrazu a stereologickej analýzy: Stereomikroskop Leica M165C 1 ks s príslušenstvom; IsoPro 6x4" motorized XY-stage s príslušenstvom 1 ks; Riadiaci počítač 1 ks (dvojradový 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. Vítazný dodávateľ: Mikro spol. s r.o., Agátova 22, 841 01 Bratislava	aktivita 2.2
2.1.15	Stavba/stavebný objekt SO 15 (Budova ústavov SAV Karpatská 5, Spoločenskovedný ústav SAV,)					17 227,64		Umiestnenie: stavebný objekt SO 15 (Budova ústavov SAV Karpatská 5, Spoločenskovedný ústav SAV,)	
2.1.15.1	Multimediálna učebňa	713002	súbor	1	13 410,3432	13 410,34		IKT Multimediálna učebňa (miestnosť č. 17): Videokonferenčný počítač 1 ks x 50 000 Sk (minimálne: dvojradový 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, SCART 2x, Composite, L/R, S-Video zadný, PC in (VGA, WXGA), výstup pre slúchadlá, otočný podstavec); UPS 750 VA zálohový zdroj k PCI x 5 000 Sk (min. 750 W); Dataprojektor 1 x 20 000 Sk (rozlíšenie min. 1024x768, svetivosť 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 publiky 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 zaoštrovanie 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

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR (po VO)	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			F2	G	I
2.1.15.2	Programové vybavenie multimediálnej učebne	711003	súbor	1	3 817,3007	3 817,30		IKT Programové vybavenie videoučebne (miestnosť č. 17): Videoeditačný softvér 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)					280 259,58		Umiestnenie: stavebný objekt SO 16 (Budova ústavov SAV Šoltésovej 4 - 6, NbÚ SAV)	
2.1.16.1	Veľká multimediálna prednášková a seminárna učebňa	713002	súbor	1	12 152,2937	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 ovládaním 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 x40 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 x8 000 Sk; bezdrôtový mikrofón "kravatový" 1 ks x 15 000 Sk; bezdrôtový mikrofón "ručný" 1 ks x10 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; kabeláž (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	20 746,1993	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 x550 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 x40 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

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR (po VO)	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			F2	G	I
2.1.16.3	Multimediálna cvičebňa histológie	713002	súbor	1	27 550,9527	27 550,95		IKT Multimediálna cvičebňa histológie (106) Prezentčný 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 prezentčný 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 1 ks x 40 000 Sk; interaktívna tabuľa (vrátane podložnej tabule) 1 ks x 40 000 Sk; prezentčný 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
2.1.16.4	Programové vybavenie multimediálnej cvičebne histológie	711003	ks	1	3 319,3919	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 častíc, ich klasifikácia a analýza, prezentácia graficky spracovaných dát)	aktivita 2.2
2.1.16.5	Virtuálna cvičebňa behaviorálnych testov	713002	súbor	1	7 468,6317	7 468,63		IKT Virtuálna cvičebňa behaviorálnych testov (P5) Videokonferenčná kamera s diaľkovým ovládaním 1 ks x 40 000 Sk, interaktívna tabuľa (vrátane podložnej tabule) 1 ks x 40 000 Sk; prezentčný 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; 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	33 857,7973	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 spätnoväzovými modulmi na testovanie reakcií na vonkajší stimul, s možnosťou spracovania dát testov motorických a senzorických funkcií zvierat s možnosťou prezentácie dát); videoeditačný software 1 ks x 20 000 Sk	aktivita 2.2

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR (po VO)	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			F2	G	I
2.1.16.7	Virtuálna cvičebňa tkanivových kultúr	713002	súbor	1	142 069,9728	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 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 fluorescencie, systém pre získanie a spracovanie obrazu z mikroskopu , počítač pre riadenie mikroskopu a získavanie a prezentáciu obrazu, vyhrievaná inkubačná komôrka s príslušenstvom 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	4 481,1790	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	3 153,4223	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); Umiestnenie: Multimediálne cvičebňa fyziologických meraní (P4)	aktivita 2.2
2.1.16.10	Programové vybavenie multimediálnej cvičebne fyziologických meraní	711003	projekt	1	11 451,9020	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 ; Vvýukový 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	Centrálna zabezpečenie počítačovej siete a dát	713002	projekt	1	9 194,7155	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 (zrkadliace) 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 učebni a študijných priestorov do počítačovej siete	713002	projekt	1	4 813,1182	4 813,12		IKT učebne a cvičebne 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				41 860,9839	41 860,98			
2.2.1	Poistenie*	637015	projekt	1	10 422,8905	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	2 544,5130	2 544,51		Ročné poistenie (0,8% stavebných nákladov) x 2 roky	aktivita 1.1.

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR (po VO)	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			F2	G	I
2.2.3	Poistenie stavby SO 02	637015	projekt	1	2 718,6483	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	3 823,9395	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	7 377,5476	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	200,1593	200,16		Ročné poistenie (0,8% stavebných nákladov) x 2 roky	aktivita 1.1.
2.2.7	Poistenie stavby SO 08	637015	projekt	1	1 590,1879	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	82,8520	82,85		Ročné poistenie (0,8% stavebných nákladov) x 2 roky	aktivita 1.1.
2.2.9	Poistenie stavby SO 10	637015	projekt	1	1 314,9439	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	1 250,2821	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	2 661,6876	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	752,7053	752,71		Ročné poistenie (0,8% stavebných nákladov) x 2 roky	aktivita 1.1.
2.2.13	Poistenie stavby SO 14	637015	projekt	1	4 296,3553	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	2 824,2714	2 824,27		Ročné poistenie (0,8% stavebných nákladov) x 2 roky	aktivita 1.1.
2.3.	Zariadenie a vybavenie - in					255 037,22			
2.3.1.	Stavba/stavebný objekt SO 01 (Prevádzkové laboratórium Pri hati 10, ÚFHZ SAV)					24 655,12			
2.3.1.1	Prepojenie LAN SO1 a SO2	633002	súbor	1	876,3195	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	221,0715	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 učebňa pre doktorandov do siete LAN	633002	súbor	1	335,2586	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	213,7688	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	254,2654	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	1 029,0115	10 290,12		IKT Multimediálna učebňa pre doktorandov: notebook pre študentov 4 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	999,1370	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: Študovne pre doktorandov	aktivita 2.2
2.3.1.8	Programové vybavenie počítačov pre doktorandov	633013	súbor	5	1 493,7263	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 triedení 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)					560,31			
2.3.2.1	Pripojenie virtuálnej učebne chirurgie do siete LAN	633002	súbor	1	313,3506	313,35		IKT Kabeláž 60m (100Sk/1m), zásuvky 2xUTP 2ks x 220Sk/kus, WiFi router -3 000Sk	aktivita 2.1
2.3.2.2	Pripojenie virtuálnej učebne propedeutiky do siete LAN	633002	súbor	1	246,9628	246,96		IKT Kabeláž 40m (100Sk/1m), zásuvky 2xUTP 2ks x 220Sk/kus, WiFi router -3 000Sk	aktivita 2.1
2.3.3.	Stavba/stavebný objekt SO 04 (Cvičebne morfológicko-ekologických disciplín, Hlinkova 3, PaŤ SAV)					1 496,16			

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR (po VO)	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			F2	G	I
2.3.3.1	Štrukturovaná kabeláž	633002	súbor	1	1 496,1600	1 496,16		IKT, vyňaté z položky 1.2.9.2, Kábel FTP 4x2x0,5 kat.5e 940m, Prepojovací patch kábel dĺžky 0,6m, kat.5e 25ks, AMPTRAC PANEL SL 24 PORT Full 1ks, 19" ventilačná jednotka 30W, 2U, (2 x ventilátor) s termostatom 1ks, organizér káblov 3ks, ISDN 25 portový patch panel, kat.3 1ks. Vít'azný dodávateľ ATYPSTAV, spol. s r.o., Košice, Jantárová 30, 040 01 Košice.	aktivita 2.1
2.3.4.	Stavba/stavebný objekt SO 05 (Budova ústavov SAV Hlinkova 3, PaÚ SAV)					37 841,07			
2.3.4.1	Notebooky do multimediálnej prednáškovej a seminárnej učebne pre doktorandov	633002	ks	15	1 029,0115	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	1 493,7263	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 triedení 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)					37 841,07			
2.3.5.1	Notebooky do Multimediálnej učebne pre doktorandov	633002	ks	15	1 029,0115	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
2.3.5.2	Programové vybavenie pre multimediálnu učebňu pre doktorandov	633013	súbor	15	1 493,7263	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 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 (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)					39 832,70			
2.3.6.1	Notebooky do Veľkej multimediálnej prednáškovej a seminárnej učebne	633002	ks	15	1 161,7872	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

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR (po VO)	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			F2	G	I
2.3.6.2	Programové vybavenie pre veľkú multimediálnu prednáškovú a seminárnu učebňu	633013	súbor	15	1 493,7263	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 publikácií 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 5 ks x 15 000 Sk (program pre základné operácie s obrazmi, filtrácie, transformácie obrazových dát, korekcie defektov, prezentácia graficky spracovaných dát); Slovník 5 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)					10 290,12			
2.3.7.1	Notebooky do Multimediálnej učebne pre doktorandov	633002	ks	10	1 029,0115	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, UEF SAV)					30 272,85			
2.3.8.1	Notebooky do multimediálnej učebne pre doktorandov	633002	ks	12	1 029,0115	12 348,14		IKT Multimediálna učebňa pre doktorandov :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
2.3.8.2	Programové vybavenie multimediálnej učebne pre doktorandov	633013	súbor	12	1 493,7263	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 2 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, UEF SAV)					4 481,18			
2.3.9.1	Programové vybavenie multimediálnej učebne pre doktorandov	633013	súbor	3	1 493,7263	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

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR (po VO)	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			F2	G	I
2.3.10.	Stavba/stavebný objekt SO 14 (Budova ústavov SAV Bulharská 6, ÚEF SAV)					3 326,03			
2.3.10.1.	Software pre Multimediálne výučbové centrum pre biofyziku a biochémiiu - učebňa číslicového spracovania obrazu a stereologickej analýzy	633013	súbor	2	1 663,0153	3 326,03		IKT Multimediálna učebňa číslicového spracovania obrazu a stereologickej analýzy: Na vyhodnocovanie obrazov bude na každom počítači software na číslicové spracovanie obrazu a dopĺňajúce knižnice 2 ks x 50 100 Sk/ks. Umiestnenie: učebňa číslicového spracovania obrazu a a stereologickej analýzy	aktivita 2.2
2.3.11.	Stavba/stavebný objekt SO 15 (Budova SAV, Karpatká 5, Spoločenskovedný ústav SAV)					13 985,86			
2.3.11.1.	Štrukturovaná kabeľáž	633002	súbor	1	3 695,7445	3 695,74		IKT Kabeľáž Dátový kábel FT24x2x24AWG 1050 m (100 Sk/m), Dátová zásuvka 2xRJ45 27ks (220 Sk/ks), prepojavacie káble 398 Sk	aktivita 2.1
2.3.11.2.	Notebooky do multimediálnej učebne	633002	ks	10	1 029,0115	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 Šoltésvej 4 - 6, NbÚ SAV)					50 454,76			
2.3.12.1.	Notebooky pre študentov	633002	ks	20	1 029,0115	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
2.3.12.2.	Programové vybavenie multimediálnej prednáškovvej a seminárnej učebne	633013	súbor	20	1 493,7263	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 triedení literárnych odkazov, ich export do publikácií 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 grafiky 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					2 774 183,57			
Riadenie projektu, publicita a informovanost'-									
3.	nepriame výdavky								
3.1.	Personálne výdavky interné					41 961,04			
3.1.1.	Pracovník pre verejné obstarávanie	610620	osobohodina	700	6,7318	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	8,9756	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	8,9756	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	6,7318	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	8,9756	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	8,9756	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	8,9756	3 590,24		400 hod. x 200 Sk/ hod. + odvody 35,2% (270,40 Sk/hod)	Riadenie projektu
3.1.8.	Koordinátor IKT UMV SAV	610620	osobohodina	350	8,9756	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	8,9756	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	8,9756	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	8,9756	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			
3.2.1.	Manažér publicity		osobohodina		0,0000	0,00			

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR (po VO)	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			F2	G	I
3.2.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie		osobohodina	0	0,0000	0,00			
3.2.3.	Projektový manažér		osobohodina	0	0,0000	0,00			
3.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,0000	0,00			
3.3.	Publicita a informovanosť					10 953,99			
3.3.1.	Veľkoplošná reklamná tabuľa (panel)	633006	ks	13	82,9848	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	165,9696	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	248,9544	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	2 124,4108	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	5 344,2209	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	0,0000	0,00			
3.4.	Monitoring a hodnotenie projektu					16 662,07			
3.4.1.	Asistent manažéra monitoringu	610620	a	700	6,7318	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	11 949,8108	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	0,0000	0,00			
3.4.4.	Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia - externý		projekt	0	0,0000	0,00			
3.	Spolu					69 577,10			
4.	Rezerva na nepredvídané stavebné práce								
4.1.	Rezerva na nepredvídané stavebné práce**		projekt	0	0,0000	0,00			
4.	Spolu					0,00			
1+2+3+4	CELKOVÉ OPRAVNENÉ VÝDAVKY PROJEKTU					4 959 805,08	0,00		

	Kontrola kritérií efektívnosti rozpočtu			
KE1	Nepriame výdavky projektu***	2 096 080,00	max.	3,00%
KE2	Dodávky****	690 000,00	max.	1,00%
KE3	IKT	82 323 136,70	min.	50,00%

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 -stĺpec 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 -stĺpec zahŕňa výšku oprávnených výdavkov na projekt vypočítaných na základe finančnej analýzy projektu

Krycí list rozpočtu v EUR

Stavba : IKT - Stavebné úpravy budovy pre vzdelávanie doktorandov SAV Karpatská č. 5, Košice Miesto:						Rozpočet:	
Objekt : Stavebné práce				JKSO :		Spracoval:	
						Dňa: 20.10.2010	
						Zmluva č.:	
Odberateľ:		Technickohospodárska správa ústavov SAV		04001 Košice		IČO:	111643
Dodávateľ:		ATYPSTAV, spol. s r.o., Košice		04001 Košice		IČO:	31696813
Projektant:						IČO:	
1 M3 OP		174 585		1 M2 UP		174 585	
1 M2 ZP		174 585		1 M		174 585	

A	ZRN	konštrukcie a práce	materiál	spolu ZRN	B	IN - Individuálne náklady	C	NUS - náklady umiestnenia stavby
1	HSV:	64 121,81		64 121,81	6	Práce nadčas	11	Zariadenie staveniska
2	PSV:	82 588,58		82 588,58	7	Murárske výpomocy	12	Prevádzkové vplyvy
3	MCE:				8	Bez pevnej podlahy	13	Sťažené podmienky
4	iné:				9		14	
5	Súčet:	146 710,39		146 710,39	10	Súčet riadkov 6 až 9:	15	Súčet riadkov 11 až 14:

projektant, rozpočtár, cenár dátum: _____ podpis: _____ pečiatka: _____	dodávateľ, zhotoviteľ dátum: _____ podpis: _____ pečiatka: _____	D ON - ostatné náklady 16 Ostatné náklady uvedené v rozpočte 17 Inžinierska činnosť 18 Projektové práce 19 20 Súčet riadkov 16 až 19:
--	--	---

odberateľ, obstarávateľ dátum: _____ podpis: _____ pečiatka: _____	E Celkové náklady 21 Súčet riadkov 5, 10, 15 a 20: 146 710,39 22 DPH 19% z: 146 710,39 27 874,97 23 DPH 0% z: 24 Súčet riadkov 21 až 23: 174 585,36	F Odpočet - prípočet
---	--	---

Odberteľ: Technickohospodárska správa ústavov SAV

Projektant:

Dodávateľ: ATYPSTAV, spol. s r.o., Košice

Spracoval:

JKSO :

Dátum: 20.10.2010

Stavba : IKT - Stavebné úpravy budovy pre vzdelávanie doktorandov SAV Karpatská č. 5, Košice

Objekt : Stavebné práce

ATYPSTAV s.r.o. , Košice

Rekapitulácia rozpočtu v EUR

Popis položky, stavebného dielu, remesla	Konštrukcie a práce	Špecifikovaný materiál	Spolu	Hmotnosť v tonách	Suť v tonách
				Spolu	Spolu
1 - ZEMNE PRÁCE spolu :	5 908,03	0,00	5 908,03	0,00462	0,000
2 - ZÁKLADY spolu :	18 017,61	0,00	18 017,61	16,19451	0,000
3 - ZVISLÉ A KOMPLETNÉ KONŠTRUKCIE spolu :	2 087,89	0,00	2 087,89	11,24620	0,000
6 - ÚPRAVY POVRCHOV, PODLAHY, VÝPLNE spolu :	22 303,30	0,00	22 303,30	234,42702	0,000
9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE spolu :	15 804,98	0,00	15 804,98	0,35969	98,971
PRÁCE A DODÁVKY HSV spolu :	64 121,81	0,00	64 121,81	262,23204	98,971
711 - Izolácie proti vode a vlhkosti spolu :	901,22	0,00	901,22	0,06421	0,000
713 - Izolácie tepelné spolu :	536,78	0,00	536,78	0,00000	0,000
71 - IZOLÁCIE spolu :	1 438,00	0,00	1 438,00	0,06421	0,000
725 - Zariaďovacie predmety spolu :	9 591,83	0,00	9 591,83	0,00000	0,000
72 - ZDRAVOTNO - TECHNICKÉ INŠTALÁCIE spolu :	9 591,83	0,00	9 591,83	0,00000	0,000
763 - Konštrukcie - drevostavby spolu :	4 722,99	0,00	4 722,99	0,00000	0,000
766 - Konštrukcie stolárske spolu :	121,45	0,00	121,45	0,00000	0,000
767 - Konštrukcie doplnk. kovové stavebné spolu :	33 873,34	0,00	33 873,34	0,01374	0,000
76 - KONŠTRUKCIE spolu :	38 717,78	0,00	38 717,78	0,01374	0,000
771 - Podlahy z dlaždíc keramických spolu :	223,39	0,00	223,39	0,08133	0,000
776 - Podlahy povlakové spolu :	1 392,26	0,00	1 392,26	0,03097	0,025
77 - PODLAHY spolu :	1 615,65	0,00	1 615,65	0,11230	0,025
781 - Obklady z obkladačiek a dosiek spolu :	1 742,74	0,00	1 742,74	0,26098	0,000
784 - Malby spolu :	24 922,15	0,00	24 922,15	4,79584	0,000
787 - Zasklievanie spolu :	4 560,43	0,00	4 560,43	0,00000	3,003
78 - DOKONČOVACIE PRÁCE spolu :	31 225,32	0,00	31 225,32	5,05682	3,003
PRÁCE A DODÁVKY PSV spolu :	82 588,58	0,00	82 588,58	5,24707	3,028
Rozpočet celkom :	146 710,39	0,00	146 710,39	267,47911	101,999

Odberteľ: Technickohospodárska správa ústavov SAV

Projektant:

Dodávateľ: ATYPSTAV, spol. s r.o., Košice

Spracoval:

JKSO :

Dátum: 20.10.2010

Stavba : IKT - Stavebné úpravy budovy pre vzdelávanie doktorandov SAV Karpatská č. 5, Košice

Objekt : Stavebné práce

ATYPSTAV s.r.o. , Košice

Prehľad rozpočtových nákladov v EUR

Por. číslo	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Náklady spolu	
						Montáž	Dodávka
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
PRÁCE A DODÁVKY HSV							
1 - ZEMNE PRÁCE							
1	13971-1101	Výkopy v uzavretých priestoroch v horn. tr. 1-4	57,984	m3	61,00	3 537,02	
2	15263-1130	Ochranný dáždnik mikropiloty priemeru do 100 mm	22,000	m	50,00	1 100,00	
3	16220-1101	Vodorovné premiestnenie výkopu do 20 m horn. tr. 1-4	57,984	m3	1,07	62,04	
4	16270-1105	Vodorovné premiestnenie výkopu do 10000 m horn. tr. 1-4	57,984	m3	6,85	397,19	
5	17120-41120	Poplatok za skládku	57,984	m3	14,00	811,78	
1 - ZEMNE PRÁCE spolu :			5 908,03	EUR		5 908,03	
2 - ZÁKLADY							
6	22994-2122	Rúrkové mikropiloty časť manžetová priem. do 105 mm	11,000	m	112,90	1 241,90	
7	22994-2112	Rúrkové mikropiloty časť hladká priem. do 105 mm	127,000	m	96,30	12 230,10	
8	22994-6122	Hlavy rúrkových mikropilot namáh. tlakom a ťahom priem. do 105 mm	22,000	kus	35,00	770,00	
9	27431-1114	Základové pásy z betónu prekladaného tr. B 12,5-B15(C12/15) cement portl.	1,425	m3	110,00	156,75	
10	27432-1116	Základové pásy zo železobetónu tr. B 20 (C16/20) cement portl.	0,540	m3	114,00	61,56	
11	27435-1110	Debnenie zákl. pásov plochy rovinné	10,200	m2	8,05	82,11	
12	27435-1119	Oddebnenie zákl. pásu bez ohľadu na tvar	10,200	m2	2,47	25,19	
13	28260-2112	Injekt. vysokotl. s dvoj. obtur. mikropilot kotiev do 2 MPa	22,000	hod	60,00	1 320,00	
14	28260-3119	Príplatok za injekt. vysokotl. podzemné alebo v uzavr. priestore	22,000	hod	15,00	330,00	
15	28261-1112	Dodanie hmôt pre injektovanie vysokotl. cement portl. PC 400	12,000	t	150,00	1 800,00	
2 - ZÁKLADY spolu :			18 017,61			18 017,61	
3 - ZVISLÉ A KOMPLETNÉ KONŠTRUKCIE							
16	34023-9212	Zamurovanie otvoru do 4 m2 tehľami v priečkach alebo stenách hr. nad 10 cm	5,297	m2	31,50	166,86	
17	34227-2536	Priečky PPP Ytong hr.150mm 550kg/m3	83,523	m2	23,00	1 921,03	
3 - ZVISLÉ A KOMPLETNÉ KONŠTRUKCIE spolu :			2 087,89			2 087,89	
6 - ÚPRAVY POVRCHOV, PODLAHY, VÝPLNE							
18	61142-1331	Oprava váp. omietky stropov štukových 10-30%	588,300	m2	4,22	2 482,63	
19	61242-1331	Oprava váp. omiet. vnút. stien štukových 10-30%	1 689,882	m2	3,68	6 218,77	
20	61242-1637	Omietka vnút. stien vápenná štuková	89,001	m2	9,25	823,26	
21	61242-5931	Omietka vnút. ostenia oken., dver. váp. štukovou	81,175	m2	12,80	1 039,04	
22	61247-4115	Omietka vnút. stien zo suchých zmesí na tvárnice Ytong hr. 8mm	167,046	m2	7,25	1 211,08	
23	62248-4010	Potiahnutie vonk. stien sklotextílnou mriežkou Baumit open	167,046	m2	4,61	770,08	
24	63131-2511	Mazanina z betónu prostého tr. B 12,5-B 15 hr. 5-8 cm	4,816	m3	121,00	582,74	
25	63131-3511	Mazanina z betónu prostého tr. B 12,5-B 15 hr. 8-12 cm	8,026	m3	117,00	939,04	
26	63131-5611	Mazanina z betónu prostého tr. B 20 hr. 12-24 cm	16,052	m3	125,00	2 006,50	
27	63136-2021	Výstuž betónových mazaín zo zvarovaných sietí Kari	1,605	t	1 310,00	2 102,55	
28	63157-1003	Násyp zo štrkopiesku 0-32 spevňujúceho	57,984	m3	43,50	2 522,30	
29	63245-1131	Poter pieskocement. 400 kg cem./m3 drevom hladený hr. do 3 cm	76,940	m2	5,75	442,41	
30	64199-1611	Osadenie rámov okien z plastov do 1 m2 s montážnou penou	6,000	kus	13,40	80,40	
31	64199-1831	Osadenie rámov okien z plastov do 10 m2 s montážnou penou	15,000	kus	37,50	562,50	
32	64294-2611	Osadenie dverných zárubní kovových do 2,5 m2 s mont. penou	9,000	kus	16,00	144,00	
33	55330-0850	Zárubňa oceľová CGH 60*197*10 cm komaxit	5,000	kus	32,00	160,00	

Prehľad rozpočtových nákladov v EUR

Por. číslo	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Náklady spolu	
						Montáž	Dodávka
34	55330-0890	Zárubňa oceľová CGH 80*197*10 cm komaxit	4,000	ks	36,00	144,00	
35	64299-2720	Osadenie dverných zárubní z plastov do 4 m2 s montážnou penou	1,000	kus	24,50	24,50	
36	64299-2830	Osadenie dverných zárubní z plastov do 10 m2 s montážnou penou	1,000	kus	47,50	47,50	
6 - ÚPRAVY POVRCHOV, PODLAHY, VÝPLNE spolu :			22 303,30			22 303,30	
9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE							
37	94195-5002	Lešenie ľahké prac. pomocné výš. podlahy do 1,9 m	112,200	m2	3,17	355,67	
38	95290-1111	Vyčistenie budov byt. alebo občan. výstavby pri výške podlažia do 4 m	588,300	m2	2,14	1 258,96	
39	96104-4111	Búranie základov z betónu prostého alebo otvorov nad 4 m2	1,425	m3	78,50	111,86	
40	96203-1133	Búranie priečok z tehál MV, MVC hr. do 15 cm, plocha nad 4 m2	85,456	m2	3,17	270,90	
41	96504-3441	Búranie bet. podkladu s poterom hr. do 15 cm nad 4 m2	16,053	m3	68,00	1 091,60	
42	96508-2923	Odstránenie násypov pod podlahy hr. do 10 cm nad 2 m2	4,013	m3	11,00	44,14	
43	96806-2354	Vybúranie rámov okien drev. dvojítych alebo zdvoj. do 1 m2	2,160	m2	8,70	18,79	
44	96807-2247	Vybúranie kov. okenných rámov jednoduchých nad 4 m2	145,800	m2	2,45	357,21	
45	96807-2641	Vybúranie kov. stien akýchkoľvek okrem výkladových	11,725	m2	2,76	32,36	
46	97103-3631	Vybúr. otvorov do 4 m2 v murive tehl. MV, MVC hr. do 15 cm	3,069	m2	4,42	13,56	
47	97801-1141	Otlčenie vnút. omietok stropov váp. vápenocem. do 30 %	588,300	m2	1,01	594,18	
48	97801-3141	Otlčenie vnút. omietok stien váp. vápenocem. do 30 %	1 562,348	m2	0,80	1 249,88	
49	97801-3191	Otlčenie vnút. omietok stien váp. vápenocem. do 100 %	89,001	m2	2,27	202,03	
50	97805-9531	Vybúranie obkladov vnút. z obkladačiek plochy nad 2 m2	15,306	m2	2,85	43,62	
51	97908-1111	Odvoz sute a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	101,201	t	9,85	996,83	
52	97908-1121	Odvoz sute a vybúraných hmôt na skládku každý ďalší 1 km	1 518,015	t	0,32	485,76	
53	97908-2111	Vnútrostavenisková doprava sute a vybúraných hmôt do 10 m	101,201	t	8,25	834,91	
54	97908-2121	Vnútrost. doprava sute a vybúraných hmôt každých ďalších 5 m	101,201	t	0,93	94,12	
55	97913-1409	Poplatok za ulož.a znešk.staveb.sute na vymedzených skládkach "O"-ostatný odpad	101,201	t	16,60	1 679,94	
56	99928-1111	Presun hmôt pre opravy v objektoch výšky do 25 m	275,848	t	22,00	6 068,66	
9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE spolu :			15 804,98			15 804,98	
PRÁCE A DODÁVKY HSV spolu :			64 121,81			64 121,81	
PRÁCE A DODÁVKY PSV							
71 - IZOLÁCIE							
711 - Izolácie proti vode a vlhkosti							
57	71111-1001	Zhotov. izolácie proti vlhkosti za studena vodor. náterom asfalt. penetr.	80,260	m2	0,18	14,45	
58	11163-1500	Lak asfaltový ALP-PENETRAL sudy	0,024	t	1 800,00	43,20	
59	71114-1559	Zhotov. izolácie proti vlhkosti pritavením NAIP vodor.	160,520	m2	1,78	285,73	
60	62832-2810	Pás ťažký asfaltový HYDROBIT V 60 S 35	184,595	m2	2,90	535,33	
61	99871-1102	Presun hmôt pre izolácie proti vode v objektoch výšky do 12 m	0,804	t	28,00	22,51	
711 - Izolácie proti vode a vlhkosti spolu :			901,22			901,22	
713 - Izolácie tepelné							
62	71319-1120	Izolácia tepelná podláh, stropov, striech vrchom, položením PE fólia	80,260	m2	1,69	135,64	
63	28375-8555	Doska z polystyrénu 60 mm stabil	81,865	ks	4,90	401,14	
713 - Izolácie tepelné spolu :			536,78			536,78	
71 - IZOLÁCIE spolu :			1 438,00			1 438,00	
72 - ZDRAVOTNO - TECHNICKÉ INŠTALÁCIE							

Prehľad rozpočtových nákladov v EUR

Por. číslo	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Náklady spolu	
						Montáž	Dodávka
725 - Zariaďovacie predmety							
64	725 -	ZTI	1,000	sub	9 591,83	9 591,83	
725 - Zariaďovacie predmety spolu :			9 591,83			9 591,83	
72 - ZDRAVOTNO - TECHNICKÉ INŠTALÁCIE spolu :			9 591,83			9 591,83	
76 - KONŠTRUKCIE							
763 - Konštrukcie - drevostavby							
65	76313-2310	Podhlady sadr. D112 zaves. 2-vrstv. ocef. konštr. CD, bez tep. iz. GKBI 12,5	142,120	m2	32,50	4 618,90	
66	99876-3101	Presun hmôt pre drevostavby v objektoch výšky do 12 m	2,669	t	39,00	104,09	
763 - Konštrukcie - drevostavby spolu :			4 722,99			4 722,99	
766 - Konštrukcie stolárske							
67	76666-1112	Montáž dvier kompl. otvár. do zárubne 1-krídl. do 0,8m	1,000	kus	6,45	6,45	
68	61160-1280	Dvere vnútorné hladké plné 60*197 Prefa kpl	1,000	kus	115,00	115,00	
766 - Konštrukcie stolárske spolu :			121,45			121,45	
767 - Konštrukcie doplnk. kovové stavebné							
69	76711-1140	Montáž stien a priečok pre zaskl. z ocel. profilov do 200 kg	11,725	m2	16,00	187,60	
70	55300-00204	plast. preskl. stena 2800*3220 s dverami dvojkr. 1500*1970	1,000	ks	1 850,00	1 850,00	
71	55300-00205	plast. preskl. stena 830*3230	1,000	ks	250,00	250,00	
72	76763-1210	Montáž okien pre beztmelé zasklenie bez zaskl., výš. 1800 mm	230,400	m	8,40	1 935,36	
73	61143-0020	Okno plastové 600*600+par.	6,000	ks	190,00	1 140,00	
74	61143-16100	Okno plastové 5400*1800+parap.	15,000	kus	1 890,00	28 350,00	
75	76764-8253	Montáž dverí vstupných, dvíjkrídlových, typ HDB	2,000	kus	58,50	117,00	
76	99876-7102	Presun hmôt pre kovové stav. doplnk. konštr. v objektoch výšky do 12 m	1,205	t	36,00	43,38	
767 - Konštrukcie doplnk. kovové stavebné spolu :			33 873,34			33 873,34	
76 - KONŠTRUKCIE spolu :			38 717,78			38 717,78	
77 - PODLAHY							
771 - Podlahy z dlaždíc keramických							
77	77157-5107	Montáž podláh z dlaždíc keram. rež. hlad. 200x200 do tmelu	8,200	m2	11,60	95,12	
78	59763-1800	Dlaž. 200*200*8 l	8,364	m2	15,00	125,46	
79	99877-1102	Presun hmôt pre podlahy z dlaždíc v objektoch výšky do 12 m	0,187	t	15,00	2,81	
771 - Podlahy z dlaždíc keramických spolu :			223,39			223,39	
776 - Podlahy povlakové							
80	77651-1820	Odstránenie povlakových podláh lepených s podložkou	24,500	m2	2,18	53,41	
81	77652-1100	Lepenie povlakových podláh plastových pásov	86,036	m2	3,20	275,32	
82	28410-2450	Podlahovina PVC (cena včít.soklov)	87,757	m2	10,20	895,12	
83	77658-3110	Voľné polozenie jednej vrstvy podložky pod podlahoviny	86,036	m2	0,21	18,07	
84	28396-38800	podložka	86,036	m2	1,70	146,26	
85	99877-6102	Presun hmôt pre podlahy povlakové v objektoch výšky do 12 m	0,319	t	12,80	4,08	
776 - Podlahy povlakové spolu :			1 392,26			1 392,26	
77 - PODLAHY spolu :			1 615,65			1 615,65	
78 - DOKONČOVACIE PRÁCE							
781 - Obklady z obkladačiek a dosiek							
86	78141-5014	Montáž obkladov vnút. z obklad. pórovín. 200x100 do tmelu	55,212	m2	16,00	883,39	
87	59767-0000	Obkl. ker.	56,316	m2	15,00	844,74	
88	99878-1102	Presun hmôt pre obklady keramické v objektoch výšky do 12 m	0,974	t	15,00	14,61	
781 - Obklady z obkladačiek a dosiek spolu :			1 742,74			1 742,74	
784 - Maľby							
89	78440-2801	Odstránenie malieb v miestnostiach výšky do 3,8 m oškrabaním	2 278,182	m2	1,01	2 300,96	
90	78444-1111	Maľba akrylátová 1 farebná so stropom v miest. do 3,8m	142,120	m2	2,93	416,41	
91	78445-2271	Maľba zo zmesi tekut. 1 far. dvojnás. v miest. do 3,8m	2 615,404	m2	0,99	2 589,25	

Prehľad rozpočtových nákladov v EUR

Por. číslo	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Náklady spolu	
						Montáž	Dodávka
92	78448-1010	Stierka na stenách a stropoch v miestnosti v. do 3,8m	2 615,404	m2	7,50	19 615,53	
784 - Maľby spolu :			24 922,15			24 922,15	
787 - Zasklievanie							
93	78710-	Príplatok za bezpečn. fóliu okná, dvere a zaskl. steny	79,765	m	53,50	4 267,43	
94	78710-0802	Vyskliev. stien, zábradlia, výť. šachiet sklo ploché do 3m2	157,525	m2	1,86	293,00	
787 - Zasklievanie spolu :			4 560,43			4 560,43	
78 - DOKONČOVACIE PRÁCE spolu :			31 225,32			31 225,32	
PRÁCE A DODÁVKY PSV spolu :			82 588,58			82 588,58	
Rozpočet celkom :			146 710,39			146 710,39	

Krycí list rozpočtu v EUR

Stavba : IKT - Stavebné úpravy budovy pre vzdelávanie doktorandov SAV Karpatská č. 5, Košice Miesto:						Rozpočet:	
Objekt : Vnútrotná kanalizácia				JKSO :		Spracoval:	
						Dňa: 20.10.2010	
						Zmluva č.:	
Odberateľ:		Technickohospodárska správa ústavov SAV		04001 Košice		IČO:	111643
Dodávateľ:		ATYPSTAV, spol. s r.o., Košice		04001 Košice		IČO:	31696813
Projektant:						IČO:	
1 M3 OP		11 414		1 M2 UP		11 414	
1 M2 ZP		11 414		1 M		11 414	

A	ZRN	konštrukcie a práce	materiál	spolu ZRN	B	IN - Individuálne náklady	C	NUS - náklady umiestnenia stavby
1	HSV:	4 181,98		4 181,98	6	Práce nadčas	11	Zariadenie staveniska
2	PSV:	5 409,85		5 409,85	7	Murárske výpomocy	12	Prevádzkové vplyvy
3	MCE:				8	Bez pevnej podlahy	13	Sťažené podmienky
4	iné:				9		14	
5	Súčet:	9 591,83		9 591,83	10	Súčet riadkov 6 až 9:	15	Súčet riadkov 11 až 14:

projektant, rozpočtár, cenár dátum: _____ podpis: _____ pečiatka: _____	dodávateľ, zhotoviteľ dátum: _____ podpis: _____ pečiatka: _____	D ON - ostatné náklady 16 Ostatné náklady uvedené v rozpočte 17 Inžinierska činnosť 18 Projektové práce 19 20 Súčet riadkov 16 až 19:
--	--	---

odberateľ, obstarávateľ dátum: _____ podpis: _____ pečiatka: _____	E Celkové náklady 21 Súčet riadkov 5, 10, 15 a 20: 9 591,83 22 DPH 19% z: 9 591,83 1 822,45 23 DPH 0% z: 24 Súčet riadkov 21 až 23: 11 414,28	F Odpočet - prípočet
---	--	---

Odberteľ: Technickohospodárska správa ústavov SAV

Projektant:

Dodávateľ: ATYPSTAV, spol. s r.o., Košice

Spracoval:

JKSO :

Dátum: 20.10.2010

Stavba : IKT - Stavebné úpravy budovy pre vzdelávanie doktorandov SAV Karpatská č. 5, Košice

Objekt : Vnútna kanalizácia

ATYPSTAV s.r.o. , Košice

Rekapitulácia rozpočtu v EUR

Popis položky, stavebného dielu, remesla	Konštrukcie a práce	Špecifikovaný materiál	Spolu	Hmotnosť v tonách	Suť v tonách
				Spolu	Spolu
1 - ZEMNE PRÁCE spolu :	515,47	0,00	515,47	0,00378	3,069
2 - ZÁKLADY spolu :	50,82	0,00	50,82	0,81983	0,000
3 - ZVISLÉ A KOMPLETNÉ KONŠTRUKCIE spolu :	134,40	0,00	134,40	0,79792	0,000
4 - VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE spolu :	212,20	0,00	212,20	1,17581	0,000
5 - KOMUNIKÁCIE spolu :	227,98	0,00	227,98	4,69662	0,000
6 - ÚPRAVY POVRCHOV, PODLAHY, VÝPLNE spolu :	521,30	0,00	521,30	11,62479	0,000
8 - RÚROVÉ VEDENIA spolu :	37,28	0,00	37,28	3,46882	0,000
9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE spolu :	2 482,53	0,00	2 482,53	0,08848	16,306
PRÁCE A DODÁVKY HSV spolu :	4 181,98	0,00	4 181,98	22,67605	19,375
721 - Vnútna kanalizácia spolu :	2 505,10	0,00	2 505,10	0,26988	0,150
722 - Vnútny vodovod spolu :	1 578,64	0,00	1 578,64	0,06411	0,300
725 - Zariadenie predmety spolu :	1 326,11	0,00	1 326,11	0,05842	0,250
72 - ZDRAVOTNO - TECHNICKÉ INŠTALÁCIE spolu :	5 409,85	0,00	5 409,85	0,39241	0,700
PRÁCE A DODÁVKY PSV spolu :	5 409,85	0,00	5 409,85	0,39241	0,700
Rozpočet celkom :	9 591,83	0,00	9 591,83	23,06846	20,075

Odberateľ: Technickohospodárska správa ústavov SAV

Projektant:

Dodávateľ: ATYPSTAV, spol. s r.o., Košice

Spracoval:

JKSO :

Dátum: 20.10.2010

Stavba : IKT - Stavebné úpravy budovy pre vzdelávanie doktorandov SAV Karpatská č. 5, Košice

Objekt : Vnútna kanalizácia

ATYPSTAV s.r.o., Košice

Prehľad rozpočtových nákladov v EUR

Por. číslo	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Náklady spolu	
						Montáž	Dodávka
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
PRÁCE A DODAVKY HSV							
1 - ZEMNE PRÁCE							
1	11310-7122	Odstránenie podkladov alebo krytov z kameniva drv. hr. do 20 cm, do 200 m2	5,500	m2	7,70		42,35
2	11310-7131	Odstránenie podkladov alebo krytov z betónu prost. hr. do 15 cm, do 200 m2	5,500	m2	15,00		82,50
3	11310-7141	Odstránenie podkladov alebo krytov živých hr. do 5 cm, do 200 m2	5,500	m2	2,44		13,42
4	13220-1201	Hĺbenie rýh šírka do 2 m v horn. tr. 3 do 100 m3	10,000	m3	12,20		122,00
5	13220-1209	Príplatok za lepivosť horniny tr.3 v rýhach š. do 200 cm	5,000	m3	0,79		3,95
6	15110-1101	Zhotovenie paženia rýh pre podz. vedenie príložné hl. do 2 m	18,000	m2	3,07		55,26
7	15110-1111	Odstránenie paženia rýh pre podz. vedenie príložné hl. do 2 m	18,000	m2	0,58		10,44
8	16110-1101	Zvislé premiestnenie výkopu horn. tr. 1-4 do 2,5 m	10,000	m3	2,34		23,40
9	16250-1102	Vodorovné premiestnenie výkopu do 3000 m horn. tr. 1-4	3,300	m3	3,47		11,45
10	16710-1101	Nakladanie výkopku do 100 m3 v horn. tr. 1-4	3,300	m3	5,30		17,49
11	17410-1101	Zásyp zhutnený jám, rýh, šachiet alebo okolo objektu	6,700	m3	2,83		18,96
12	17510-1101	Obsyp potrubia bez prehodenia sypaniny	2,500	m3	10,70		26,75
13	58337-1010	Štrkopiesok 0-8 B1	2,500	m3	35,00		87,50
1 - ZEMNE PRÁCE spolu :			515,47				515,47
2 - ZÁKLADY							
14	27931-1111	Podbetónovanie základového muriva tr. B 7,5 (C8/10)	0,330	m3	154,00		50,82
2 - ZÁKLADY spolu :			50,82				50,82
3 - ZVISLÉ A KOMPLETNÉ KONŠTRUKCIE							
15	34023-7212	Zamurovanie otvoru do 0,25 m2 tehliami v priečkach alebo stenách hr. nad 10 cm	16,000	kus	8,40		134,40
3 - ZVISLÉ A KOMPLETNÉ KONŠTRUKCIE spolu :			134,40				134,40
4 - VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE							
16	41138-8531	Zabetónovanie otvoru nad 0,25 do 1 m2 v stropoch, vrátane debn. a výstuže	0,300	m3	404,00		121,20
17	45157-3111	Lôžko pod potrubie, stoky v otv. výk. z piesku a štrkopiesku	2,600	m3	35,00		91,00
4 - VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE spolu :			212,20				212,20
5 - KOMUNIKÁCIE							
18	56426-1111	Podklad zo štrkopiesku hr. 20 cm	5,500	m2	7,25		39,88
19	56712-1125	Podklad z prostého betónu tr. B 12,5-B 15 hr. 15 cm	5,500	m2	16,30		89,65
20	57814-2112	Liaty asfalt z kameniva stred., hrubozr. š. do 3 m hr. 4,5 cm	5,500	m2	17,90		98,45
5 - KOMUNIKÁCIE spolu :			227,98				227,98
6 - ÚPRAVY POVRCHOV, PODLAHY, VÝPLNE							
21	63131-2141	Doplnenie mazaniny bet. rýhy	2,650	m3	122,00		323,30
22	63221-1211	Doplnenie dlažby lom. kameňom do 4 m2 do piesku	13,200	m2	15,00		198,00
6 - ÚPRAVY POVRCHOV, PODLAHY, VÝPLNE spolu :			521,30				521,30
8 - RÚROVÉ VEDENIA							
23	83126-3195	Prípl. za zhotovenie kanaliz. prípojky DN 100-300	2,000	ks	18,64		37,28
8 - RÚROVÉ VEDENIA spolu :			37,28				37,28
9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE							
24	96504-3421	Búranie bet. podkladu s poterom hr. do 15 cm do 1 m2	2,640	m3	103,00		271,92
25	96508-1412	Búranie dlažieb z xylolitu liateho do 1 m2	13,200	m2	15,70		207,24

Prehľad rozpočtových nákladov v EUR

Por. číslo	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Náklady spolu	
						Montáž	Dodávka
26	96901-1131	Vybúranie vedenia vodovodného, plynovodného DN do 125 mm	50,000	m	1,22	61,00	
27	96902-1111	Vybúranie kanalizačného potrubia DN do 100 mm	54,000	m	3,69	199,26	
28	97104-2261	Vybúr. otvorov do 0,0225 m2 v betón. murive hr. do 60 cm	6,000	kus	32,50	195,00	
29	97204-4451	Vybúr. otvorov do 1 m2 v stropoch z tvárníc hr. nad 10 cm	0,300	m3	62,50	18,75	
30	97403-1167	Vysekanie rýh v tehelnom murive hl. do 15 cm š. do 30 cm	65,000	m	8,50	552,50	
31	97901-1111	Zvislá doprava sute a vybúr. hmôt za prvé podlažie	16,306	t	9,45	154,09	
32	97901-1121	Zvislá doprava sute a vybúr. hmôt za každé ďalšie podlažie	16,306	t	5,75	93,76	
33	97908-1111	Odvoz sute a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	16,306	t	9,85	160,61	
34	97908-2213	Vodor. doprava sute po suchu do 1 km	3,070	t	1,24	3,81	
35	99822-4111	Presun hmôt pre komunikácie, kryt betónový	4,700	t	1,11	5,22	
36	99827-6101	Presun hmôt pre potrubie z rúr plast. a sklom. v otv. výk.	9,235	t	10,50	96,97	
37	99899-1111	Presun hmôt pre opravy v objektoch výšky do 25 m	21,018	t	22,00	462,40	
9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE spolu :			2 482,53			2 482,53	
PRÁCE A DODÁVKY HSV spolu :			4 181,98			4 181,98	
PRÁCE A DODÁVKY PSV							
72 - ZDRAVOTNO - TECHNICKÉ INŠTALÁCIE							
721 - Vnútna kanalizácia							
38	72110-0906	Opr. pretesnenie hrdla odpad. potrubia DN do 200	2,000	kus	10,30	20,60	
39	72114-2105	Potrubie kanal. z liat. rúr dažďové DN 100	3,000	m	39,00	117,00	
40	72117-0957	Opr. PVC potrubia, vsadenie odbočky do potrubia hrdl. D 160	1,000	kus	65,50	65,50	
41	72117-0967	Opr. PVC potrubia, prepojenie stávajúceho potrubia D 160	2,000	kus	16,30	32,60	
42	72117-1109	Potrubie kanal. z PVC-U rúr hrdlových odpadné D 110x2,2	5,000	m	14,00	70,00	
43	72117-1110	Potrubie kanal. z PVC-U rúr hrdlových odpadné D 125x3,2	3,000	m	16,90	50,70	
44	72117-1112	Potrubie kanal. z PVC-U rúr hrdlových odpadné D 160/3,2	7,000	m	21,50	150,50	
45	72117-1809	Demontáž potrubia z PVC rúr D do 160	54,000	m	1,06	57,24	
46	72117-2109	Potrubie kanal. z PVC rúr hrdl. dažďové D 110x2,3	3,000	m	14,40	43,20	
47	72117-6006	Potrubie kanal. odpadné GEBERIT-PE D 75/3 stúpacie	6,000	m	31,00	186,00	
48	72117-6008	Potrubie kanal. odpadné GEBERIT-PE D 110/4,3 stúpacie	24,000	m	37,00	888,00	
49	72117-7003	Potrubie kanal. odpadné GEBERIT-PE D 50/3 pripojovacie	15,000	m	11,60	174,00	
50	72117-7008	Potrubie kanal. odpadné GEBERIT-PE D 110/4,3 pripojovacie	3,000	m	22,00	66,00	
51	72119-4105	Vyvedenie a upevnenie kanal. výpustiek D 50x1.8	6,000	kus	2,04	12,24	
52	72119-4109	Vyvedenie a upevnenie kanal. výpustiek D 110x2.3	8,000	kus	3,06	24,48	
53	72124-21171	Lapače strešných spavenín HL 600-110	2,000	kus	131,32	262,64	
54	72124-2803	Demontáž lapačov strešných spavenín DN 100	2,000	kus	3,82	7,64	
55	72127-31451	Ventilačné hlavice HL 810-110	2,000	kus	16,52	33,04	
56	72129-0111	Skúška tesnosti kanalizácie vodou do DN 125	11,000	m	0,58	6,38	
57	72129-0112	Skúška tesnosti kanalizácie vodou DN 125-200	7,000	m	0,80	5,60	
58	72129-0113	Skúška tesnosti kanalizácie vodou DN 250-300	51,000	m	1,14	58,14	
59	72130-0922	Opr. kanaliz. prečistenie ležatých zvodov do DN 300	30,000	m	4,96	148,80	
60	99872-1201	Presun hmôt pre vnút. kanalizáciu v objektoch výšky do 6 m	24,803	%	1,00	24,80	
721 - Vnútna kanalizácia spolu :			2 505,10			2 505,10	
722 - Vnútny vodovod							
61	72213-0216	Potrubie vod. z ocel. rúrok závit. pozink. 11353 DN 50	3,000	m	23,50	70,50	
62	72213-0803	Demontáž potrubia z ocel. rúrok závitových DN do 50	50,000	m	2,29	114,50	
63	72213-1936	Opr. vodov. ocel. potr. záv. prepojenie stáv. potrubia DN 50	1,000	kus	23,50	23,50	

Prehľad rozpočtových nákladov v EUR

Por. číslo	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Náklady spolu	
						Montáž	Dodávka
64	72213-1937	Opr. vodov. ocel. potr. záv. prepojenie stáv. potrubia DN 65	1,000	kus	35,50	35,50	
65	72217-3312	Potrubie vodov. z 3-vrstvových rúrok MEPLA-GEBERIT D 20	30,000	m	14,10	423,00	
66	72217-3313	Potrubie vodov. z 3-vrstvových rúrok MEPLA-GEBERIT D 26	5,000	m	16,80	84,00	
67	72217-3314	Potrubie vodov. z 3-vrstvových rúrok MEPLA-GEBERIT D 32	8,000	m	29,00	232,00	
68	72217-33161	Potrubie vodov. z 3-vrstvových rúrok MEPLA-GEBERIT D 63	10,000	m	32,00	320,00	
69	72218-2111	Ochrana potrubia izoláciou Mirelon DN 16	30,000	m	0,80	24,00	
70	72218-2112	Ochrana potrubia izoláciou Mirelon DN 20	5,000	m	1,15	5,75	
71	72218-2113	Ochrana potrubia izoláciou Mirelon DN 25	8,000	m	0,97	7,76	
72	72218-2116	Ochrana potrubia izoláciou Mirelon DN 50	13,000	m	1,78	23,14	
73	72219-0405	Prípojky vod. ocel. rúrky záv. poz. 11353 upev. výp. do DN 50	1,000	kus	7,25	7,25	
74	72222-0111	Arm. vod. s 1 závitom, nástenka K 247 pre výt. ventil G 1/2	6,000	kus	5,85	35,10	
75	72223-9101	Montáž vodov. armatúr s 2 závitmi G 1/2	1,000	kus	2,80	2,80	
76	72223-9102	Montáž vodov. armatúr s 2 závitmi G 3/4	2,000	kus	3,49	6,98	
77	72223-9106	Montáž vodov. armatúr s 2 závitmi G 2	1,000	kus	5,70	5,70	
78	55113-5040	Kohút guľový voda 6/4	1,000	ks	21,89	21,89	
79	55113-5000	Kohút guľový voda 1/2	1,000	ks	4,29	4,29	
80	55113-5010	Kohút guľový voda 3/4	2,000	ks	5,90	11,80	
81	72229-0226	Tlakové skúšky vodov. potrubia závitového do DN 50	56,000	m	1,20	67,20	
82	72229-0234	Preplachovanie a dezinfekcia vodov. potrubia do DN 80	56,000	m	0,76	42,56	
83	99872-2201	Presun hmôt pre vnút. vodovod v objektoch výšky do 6 m	15,692	%	0,60	9,42	
722 - Vnútny vodovod spolu :			1 578,64			1 578,64	
725 - Zariadenie predmety							
84	72511-0814	Demontáž záchodov odsávacích alebo kombinovaných	4,000	súbor	4,42	17,68	
85	72511-9305	Montáž záchodovým mís kombinovaných	4,000	súbor	29,00	116,00	
86	64232-8030	Misa záchodová Kombi štandardná kvalita	4,000	ks	90,00	360,00	
87	72521-0821	Demontáž umývadiel bez výtokových armatúr	6,000	súbor	3,44	20,64	
88	72521-9201	Montáž umývadiel keramických so záp. uzáv. na konzoly	6,000	súbor	27,00	162,00	
89	64214-3330	Umývadlo biele bez otv. typ LÝRA 1433.0 2a	6,000	ks	52,79	316,74	
90	72581-0201	Ventil rohový G1/2	4,000	súbor	16,90	67,60	
91	72581-0811	Demontáž výtokových ventilov nástenných	6,000	kus	1,06	6,36	
92	72581-9201	Montáž ventilov nástenných G 1/2	6,000	súbor	3,80	22,80	
93	55141-530001	Ventil nástenný pákový DN 15	6,000	ks	5,46	32,76	
94	72586-0010	Zápachová uzávierka pre umývadlo alebo drez D 40 štandardná kvalita	6,000	kus	14,92	89,52	
95	72598-0122	Dvierka prístupové k inštaláciám z plastov 15/30	4,000	kus	12,57	50,28	
96	72598-0123	Dvierka prístupové k inštaláciám nerez. 20/20	3,000	kus	19,92	59,76	
97	99872-5201	Presun hmôt pre zariad. predmety v objektoch výšky do 6 m	13,221	%	0,30	3,97	
725 - Zariadenie predmety spolu :			1 326,11			1 326,11	
72 - ZDRAVOTNO - TECHNICKÉ INŠTALÁCIE spolu :			5 409,85			5 409,85	
PRÁCE A DODÁVKY PSV spolu :			5 409,85			5 409,85	
Rozpočet celkom :			9 591,83			9 591,83	