

ITMS kód Projektu: 26240120001

DODATOK Č. 9 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: 004/2009/4.1/OPVaV

Tento Dodatok k Zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, registračné číslo Dodatku **004/2009/4.1/OPVaV/D09** (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 : Univerzita Komenského v Bratislave
 sídlo: Šafárikovo nám. 6, 818 06 Bratislava
 zapísaný v: zriadená zákonom č. 375/1919 Zb.z. zo dňa 11. júla 1919
 konajúci: prof. RNDr. Karol Mičieta, PhD.
 IČO: 00397865
 DIČ: 2020845332

banka:

číslo účtu (vrátane predčíslia) a kód banky

~~zálohové platby:~~² a)

b)

~~predfinancovanie:~~³ a)

b)

~~refundácia:~~⁴ a)

(ďalej len „Prijímateľ“)

(ďalej aj „Zmluvné strany“)

Článok 1

Poskytovateľ a Prijímateľ sa dohodli na zmenách Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku č. **004/2009/4.1/OPVaV** (ďalej len „Zmluva“), kód ITMS Projektu **26240120001** v znení Dodatku č. 1 – registračné číslo Dodatku **004/2009/4.1/OPVaV/D01**, Dodatku č. 2 – registračné číslo Dodatku **004/2009/4.1/OPVaV/D02**, Dodatku č. 3 – registračné číslo Dodatku **004/2009/4.1/OPVaV/D03**, Dodatku č. 4 – registračné číslo Dodatku **004/2009/4.1/OPVaV/D04**, Usmernenia Poskytovateľa č. 1 zo dňa 7. 12. 2009, Dodatku č. 5 – registračné číslo Dodatku **004/2009/4.1/OPVaV/D05**, Dodatku č. 6 – registračné číslo Dodatku **004/2009/4.1/OPVaV/D06**, Dodatku č. 7 – registračné číslo Dodatku **004/2009/4.1/OPVaV/D07**, Usmernenia Poskytovateľa č. 2 zo dňa 29. 6. 2010, Usmernenie Poskytovateľa č. 3 zo dňa 30.8.2010, Usmernenie Poskytovateľa č. 4 zo dňa 21.4.2011 a Dodatku č. 8 – registračné číslo Dodatku **004/2009/4.1/OPVaV/D08** 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 5 bod 5.2 Zmluvy o poskytnutí NFP** sa nahrádza novým článkom 5 bod 5.2 nasledovne:

Prijímateľ je povinný podávať Žiadosti o platbu nasledovne:

- V prípade predfinancovania 1-krát za kalendárny mesiac v minimálnej výške 3 000,00 EUR (slovom tritisíc EUR) s tým, že všetky účtovné doklady zahrnie do jednej žiadosti o platbu, vždy v priebehu kalendárneho mesiaca nasledujúceho po kalendárnom mesiaci, do ktorého boli zahrnuté účtovné doklady na preplatenie. V prípade, že v priebehu nasledujúcich dvoch mesiacov po podaní predfinancovania nedosiahne prijímateľ výšku výdavkov za všetky účtovné doklady 3 000,00 EUR (slovom tritisíc EUR), môže podať žiadosť o platbu aj na nižšiu sumu. Prijímateľ je povinný vykonať úhradu dodávateľovi/zhotoviteľovi do 7 kalendárnych dní odo dňa pripísania prostriedkov na účet Prijímateľa a zároveň zúčtovať poskytnuté predfinancovanie v plnej výške do 21 kalendárnych dní odo dňa pripísania prostriedkov na účet Prijímateľa. V prípade nezúčtovania plnej výšky predfinancovania je Prijímateľ povinný nezúčtovaný rozdiel vrátiť po dohode s Poskytovateľom na účet platobnej jednotky.
- V prípade refundácie (priebežná platba) bude Prijímateľ podávať žiadosť o platbu (priebežná platba) jedenkrát za dva kalendárne mesiace v minimálnej výške 8 000,00 € (slovom osemtisíc EUR), a to v priebehu kalendárneho mesiaca nasledujúceho po kalendárnom mesiaci, v ktorom zahrnie deklarované oprávnené výdavky do žiadosti o platbu (resp. uhradí výdavok). Ak za uvedené obdobie dvoch kalendárnych mesiacov suma deklarovaných výdavkov nedosiahne sumu 8 000,00 € (slovom osemtisíc EUR), podá Prijímateľ žiadosť o platbu v priebehu kalendárneho mesiaca nasledujúceho po kalendárnom mesiaci, kedy suma deklarovaných výdavkov dosiahne minimálne výšku 8 000,00 € (slovom osemtisíc EUR). Limit 8 000,00 € (slovom osemtisíc EUR) neplatí v prípade záverečnej žiadosti o platbu. Výdavky v žiadosti o platbu – priebežná môžu byť zahrnuté za maximálne obdobie 12 kalendárnych mesiacov.

Ostatné prílohy Zmluvy

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

Nová tabuľka je prílohou č. 1 k Dodatku č. 9.

Príloha č. 1 k Dodatku č. 9 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

- (3) **V prílohe č. 3 Zmluvy „Rozpočet projektu“** sa tabuľka „Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu pre prioritné osi č. 1 až 4 OP VaV“ nahrádza novou tabuľkou „Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu pre prioritné osi č. 1 až 4 OP VaV“.

Nová tabuľka je prílohou č. 2 k Dodatku č. 9.

Príloha č. 2 k Dodatku č. 9 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

- (4) **Príloha č. 5 Zmluvy - „Zmluva o partnerstve“** sa mení na základe Dodatku č. 5 k Zmluve o partnerstve, ktorý tvorí prílohu tohto Dodatku.

Dodatok č. 5 k Zmluve o partnerstve 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 právny účinkom z neho vyplývajúcich porozumeli. Ich zmluvné prejavy sú dostatočne jasné, určité a zrozumiteľné, vyjadrujúce ich slobodnú a vážnu vôľu. Podpisujúce osoby sú oprávnené k podpisu tohto Dodatku a na znak súhlasu ho podpísali.
- (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 Bratislave, dňa:

Podpis:.....

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu⁶ Prijímateľa

doc. RNDr. Milan Trizna, PhD.

⁵ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁶ Ak sa nehodí, prečiarknite

Prílohy:

Príloha č. 1: Rozpočet projektu

Príloha č. 2: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu pre prioritné osi č. 1 až 4
OP VaV

Príloha č. 3: Dodatok č. 5 k Zmluve o partnerstve

Rozpočet projektu

Skupina výdavkov	Oprávnené výdavky (v EUR)	Neoprávnené výdavky (v EUR)	Celkové výdavky projektu (v EUR)	Názov aktivity
610620 Osobné náklady	840,75	0,72	841,47	1.1 Vytvorenie Centra excelentnosti metód a procesov zelenej chémie
610620 Osobné náklady	786,03	0,67	786,70	1.2 Zapojenie centra do vzdelávacej činnosti
610620 Osobné náklady	2 770,99	2,36	2 773,35	1.3 Integrované aktivity a aktivity pre podporu zapojenia centra do medzinárodnej spolupráce
610620 Osobné náklady	25 537,59	21,72	25 559,31	2.1 Vybudovanie technologického základu dátového centra a IKT siete
610620 Osobné náklady	4 109,23	3,50	4 112,73	2.2 Vybavenie pracovísk elektronickou knižnicou a počítačovou technikou s chemickým softvérom
610620 Osobné náklady	14 907,98	12,68	14 920,66	2.3 Vybudovanie siete výkonnej výpočtovej techniky pre modelovanie priebehov reakcií a vlastností látok
610620 Osobné náklady	11 435,54	9,73	11 445,27	2.4 Dobudovanie pracoviska pre počítačové modelovanie chémie polutantov
610620 Osobné náklady	10 656,14	9,06	10 665,20	3.1 Dobudovanie pracoviska pre stereoselektívnu katalýzu komplexami kovov a organokatalyzátorov
610620 Osobné náklady	6 732,64	5,72	6 738,36	3.2 Skvalitnenie infraštruktúry pracoviska pre rozvoj metód enzýmovej katalýzy
610620 Osobné náklady	8 523,59	7,25	8 530,84	3.3 Dovybavenie pracoviska pre stereoselektívnu syntézu prírodných látok a ich analógov
610620 Osobné náklady	18 277,62	15,55	18 293,17	3.4 Skvalitnenie infraštruktúry centrálneho pracoviska pre aplikáciu neklasických zdrojov energie a rozpúšťadiel
610620 Osobné náklady	8 181,98	6,96	8 188,94	3.5 Vybavenie nového pracoviska pre aplikáciu mikrovlnného žiarenia a iónových kvapalín
610620 Osobné náklady	8 523,59	7,25	8 530,84	3.6 Dobudovanie pracoviska pre elektroseparácie v kapilárach a na elektroforetických čípoch
610620 Osobné náklady	7 853,64	6,68	7 860,32	3.7 Doplnenie infraštruktúry pracoviska pre rýchlu ultrastopovú analýzu pokročilými technikami HPLC
610620 Osobné náklady	8 974,64	7,63	8 982,27	3.8 Doplnenie infraštruktúry pracoviska metód komprehensívnej plynovej chromatografie
610620 Osobné náklady	36 005,29	30,63	36 035,92	Riadenie projektu
631001 Tuzemské cestovné náhrady	994,97	0,85	995,82	1.3 Integrované aktivity a aktivity pre podporu zapojenia centra do medzinárodnej spolupráce
632001 Energie	32,10	0,03	32,13	1.1 Vytvorenie Centra excelentnosti metód a procesov zelenej chémie
632001 Energie	4,15	0,00	4,15	1.2 Zapojenie centra do

				vzdelávacej činnosti
632001 Energie	79,60	0,07	79,67	1.3 Integračné aktivity a aktivity pre podporu zapojenia centra do medzinárodnej spolupráce
632001 Energie	2 459,10	2,09	2 461,19	2.2 Vybavenie pracovísk elektronickou knižnicou a počítačovou technikou s chemickým softvérom
632001 Energie	9 240,40	7,86	9 248,26	2.3 Vybudovanie siete výkonnej výpočtovej techniky pre modelovanie priebehov reakcií a vlastností látok
632001 Energie	8 662,38	7,37	8 669,75	2.4 Dobudovanie pracoviska pre počítačové modelovanie chémie polutantov
632001 Energie	2 266,38	1,93	2 268,31	3.1 Dobudovanie pracoviska pre stereoselektívnu katalýzu komplexami kovov a organokatalyzátorov
632001 Energie	2 433,27	2,07	2 435,34	3.4 Skvalitnenie infraštruktúry centrálneho pracoviska pre aplikáciu neklasických zdrojov energie a rozpúšťadiel
632001 Energie	1 667,21	1,42	1 668,63	3.6 Dobudovanie pracoviska pre elektroseparácie v kapilárach a na elektroforetických čípoch
632001 Energie	1 636,20	1,39	1 637,59	3.7 Doplnenie infraštruktúry pracoviska pre rýchlu ultrastopovú analýzu pokročilými technikami HPLC
632001 Energie	733,66	0,62	734,28	Riadenie projektu
632002 Vodné, stočné	5,11	0,00	5,11	1.1 Vytvorenie Centra excelentnosti metód a procesov zelenej chémie
632002 Vodné, stočné	21,59	0,02	21,61	1.2 Zapojenie centra do vzdelávacej činnosti
632002 Vodné, stočné	12,70	0,01	12,71	1.3 Integračné aktivity a aktivity pre podporu zapojenia centra do medzinárodnej spolupráce
632002 Vodné, stočné	392,05	0,33	392,38	2.2 Vybavenie pracovísk elektronickou knižnicou a počítačovou technikou s chemickým softvérom
632002 Vodné, stočné	124,07	0,11	124,18	2.3 Vybudovanie siete výkonnej výpočtovej techniky pre modelovanie priebehov reakcií a vlastností látok
632002 Vodné, stočné	31,91	0,03	31,94	2.4 Dobudovanie pracoviska pre počítačové modelovanie chémie polutantov
632002 Vodné, stočné	361,34	0,31	361,65	3.1 Dobudovanie pracoviska pre stereoselektívnu katalýzu komplexami kovov a organokatalyzátorov
632002 Vodné, stočné	387,94	0,33	388,27	3.4 Skvalitnenie infraštruktúry centrálneho pracoviska pre aplikáciu neklasických zdrojov energie a rozpúšťadiel
632002 Vodné, stočné	265,79	0,23	266,02	3.6 Dobudovanie pracoviska pre elektroseparácie v kapilárach a na elektroforetických čípoch

632002 Vodné, stočné	260,85	0,21	261,06	3.7 Doplnenie infraštruktúry pracoviska pre rýchlu ultrastopovú analýzu pokročilými technikami HPLC
632002 Vodné, stočné	116,98	0,10	117,08	Riadenie projektu
632003 Poštové služby a telekomunikačné služby	297,90	0,25	298,15	Riadenie projektu
633002 Materiál Výpočtová technika	29 351,65	24,96	29 376,61	2.2 Vybavenie pracovísk elektronickou knižnicou a počítačovou technikou s chemickým softvérom
633006 Materiál Všeobecný	663,31	0,56	663,87	Riadenie projektu
633006 Materiál Všeobecný	497,49	0,43	497,91	Publicita a informovanosť
633013 Materiál Softvér a licencie	22 187,86	18,88	22 206,74	2.2 Vybavenie pracovísk elektronickou knižnicou a počítačovou technikou s chemickým softvérom
637001 Školenia, kurzy, semináre, porady, konferencie, sympóziá	4 974,86	4,23	4 979,09	1.3 Integrované aktivity a aktivity pre podporu zapojenia centra do medzinárodnej spolupráce
637003 Propagácia, reklama a inzercia	2 321,60	1,97	2 323,57	Publicita a informovanosť
637004 Všeobecné služby	829,14	0,71	829,85	1.3 Integrované aktivity a aktivity pre podporu zapojenia centra do medzinárodnej spolupráce
637005 Špeciálne služby	6 507,11	5,54	6 512,65	2.3 Vybudovanie siete výkonnej výpočtovej techniky pre modelovanie priebehov reakcií a vlastností látok
637015 Poistné	1 087,17	0,92	1 088,10	2.1 Vybudovanie technologického základu dátového centra a IKT siete
637015 Poistné	88,09	0,07	88,16	2.2 Vybavenie pracovísk elektronickou knižnicou a počítačovou technikou s chemickým softvérom
637015 Poistné	155,71	0,13	155,84	2.3 Vybudovanie siete výkonnej výpočtovej techniky pre modelovanie priebehov reakcií a vlastností látok
637015 Poistné	122,88	0,10	122,98	2.4 Dobudovanie pracoviska pre počítačové modelovanie chémie polutantov
637015 Poistné	487,34	0,41	487,75	3.1 Dobudovanie pracoviska pre stereoselektívnu katalýzu komplexami kovov a organokatalyzátorov
637015 Poistné	45,47	0,04	45,51	3.2 Skvalitnenie infraštruktúry pracoviska pre rozvoj metód enzýmovej katalýzy
637015 Poistné	198,99	0,17	199,16	3.3 Dovybavenie pracoviska pre stereoselektívnu syntézu prírodných látok a ich analógov
637015 Poistné	513,60	0,44	514,04	3.4 Skvalitnenie infraštruktúry centrálneho pracoviska pre aplikáciu neklasických zdrojov energie a rozpúšťadiel
637015 Poistné	148,85	0,13	148,98	3.5 Vybavenie nového pracoviska pre aplikáciu mikrovlnného žiarenia a iónových kvapalín
637015 Poistné	149,25	0,13	149,38	3.6 Dobudovanie pracoviska pre elektrošeparácie v

				kapilárach a na elektroforetických čípoch
637015 Poistné	126,86	0,11	126,97	3.7 Doplnenie infraštruktúry pracoviska pre rýchlu ultrastopovú analýzu pokročilými technikami HPLC
637015 Poistné	112,03	0,10	112,13	3.8 Doplnenie infraštruktúry pracoviska metód komprehensívnej plynovej chromatografie
637027 Odmeny zamestnancov mimopracovného pomeru	663,31	0,56	663,87	1.3 Integrované aktivity a aktivity pre podporu zapojenia centra do medzinárodnej spolupráce
711003 Nákup softvéru	37 808,91	32,16	37 841,07	2.2 Vybavenie pracovísk elektronickou knižnicou a počítačovou technikou s chemickým softvérom
711003 Nákup softvéru	3 615,06	3,08	3 618,14	2.4 Dobudovanie pracoviska pre počítačové modelovanie chémie polutantov
713002 Nákup výpočtovej techniky	192 108,44	163,42	192 271,86	2.1 Vybudovanie technologického základu dátového centra a IKT siete
713002 Nákup výpočtovej techniky	40 959,64	34,84	40 994,48	2.3 Vybudovanie siete výkonnej výpočtovej techniky pre modelovanie priebehov reakcií a vlastností látok
713002 Nákup výpočtovej techniky	34 989,82	29,76	35 019,58	2.4 Dobudovanie pracoviska pre počítačové modelovanie chémie polutantov
713003 Nákup telekomunikačnej techniky	196 812,67	167,41	196 980,08	2.1 Vybudovanie technologického základu dátového centra a IKT siete
713004 Nákup prevádzkových strojov, prístrojov, zariadení, techniky a náradia	10 944,68	9,31	10 953,99	2.3 Vybudovanie siete výkonnej výpočtovej techniky pre modelovanie priebehov reakcií a vlastností látok
713004 Nákup prevádzkových strojov, prístrojov, zariadení, techniky a náradia	5 969,83	5,08	5 974,91	2.4 Dobudovanie pracoviska pre počítačové modelovanie chémie polutantov
713005 Nákup špeciálnych strojov, prístrojov, zariadení, techniky, náradia a materiálu	125 963,35	107,15	126 070,50	3.1 Dobudovanie pracoviska pre stereoselektívnu katalýzu komplexami kovov a organokatalyzátorov
713005 Nákup špeciálnych strojov, prístrojov, zariadení, techniky, náradia a materiálu	15 156,73	12,89	15 169,62	3.2 Skvalitnenie infraštruktúry pracoviska pre rozvoj metód enzýmovej katalýzy
713005 Nákup špeciálnych strojov, prístrojov, zariadení, techniky, náradia a materiálu	66 331,41	56,43	66 387,84	3.3 Dovybavenie pracoviska pre stereoselektívnu syntézu prírodných látok a ich analógov
713005 Nákup špeciálnych strojov, prístrojov, zariadení, techniky, náradia a materiálu	171 201,38	145,63	171 347,01	3.4 Skvalitnenie infraštruktúry centrálného pracoviska pre aplikáciu neklasických zdrojov energie a rozpúšťadiel
713005 Nákup špeciálnych strojov, prístrojov, zariadení, techniky, náradia a materiálu	49 615,90	42,21	49 658,11	3.5 Vybavenie nového pracoviska pre aplikáciu mikrovlnného žiarenia a iónových kvapalín
713005 Nákup špeciálnych strojov, prístrojov, zariadení, techniky, náradia a materiálu	49 748,56	42,32	49 790,88	3.6 Dobudovanie pracoviska pre elektrosepácie v kapilárach a na elektroforetických čípoch
713005 Nákup špeciálnych strojov, prístrojov, zariadení,	42 286,28	35,98	42 322,26	3.7 Doplnenie infraštruktúry pracoviska pre rýchlu

techniky, náradia a materiálu				ultrastopovú analýzu pokročilými technikami HPLC
713005 Nákup špeciálnych strojov, prístrojov, zariadení, techniky, náradia a materiálu	37 344,59	31,76	37 376,35	3.8 Doplnenie infraštruktúry pracoviska metód komprehensívnej plynovej chromatografie
718005 Modernizácia Špeciálnych strojov, prístrojov, zariadení, techniky a náradia	36 482,28	31,03	36 513,31	3.1 Dobudovanie pracoviska pre stereoselektívnu katalýzu komplexami kovov a organokatalyzátorov
CELKOVO	1 395 176,96	1 186,80	1 396 363,76	

Príloha č. 2 : Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v SKK/EUR)									
A	B	B1	C	D	Jednotková cena (EUR)	Výdavky projektu spolu (EUR)	Oprávnené výdavky projektu spolu (EUR)	Komentár k rozpočtu - v komentári uveďte aj člena partnerstva, ktorého sa výdavok týka	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1/1.)
1. Zariadenie a vybavenie projektu									
1.1. Zariadenie a vybavenie									
1.1.1.	Manažovateľné prístupové switche	713003	projekt	1	156 589,0593	156 589,06	156 455,97	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Prístupové (access) prepínače a príslušné optické SFP prvky, na ktoré budú pripojení koncoví užívatelia LAN komunikačnej siete UK. Prirodovedeckej fakulty budú použité tak, aby zabezpečili možnosť pripojenia s prenosovou rýchlosťou 10/100Mb/s podľa požiadavky koncového komunikačného zariadenia, napájanie podľa štandardu 802.1af (PoE), ak bude vyžadované pripojeným komunikačným zariadením a realizáciu redundantného optického pripojenia 1Gbps na SM vlákne smerom na distribučnú časť siete. Vráťane komplexnej inštalácie komponentov infraštruktúry a zabezpečenie technického servisu do 24 hodín, vrátane jeho nákladov počas trvania projektu.	2.1. Vybudovanie technologického základu dátového centra a IKT siete
1.1.2.	Rozvádzače IKT siete	713003	projekt	1	24 489,0128	24 489,01	24 468,20	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Distribučné prepínače (s portami typu 1G a typu 10G)) budú disponovať dostatočnou hustotou ponúkaných optických portov typu Single Mode, ideálne realizovaných prostredníctvom zásuvných modulov do kariet. Keďže tieto prepínače predstavujú prvé hlavné agregáčnej miesto toku dát, bude zabezpečená redundancia minimálne na úrovni zdvojených napájacích zdrojov a smerom na chrbticovú časť siete budú distribučné prepínače podporovať optické moduly 10 Gbps. Použité komunikačné zariadenia, kostrové modulárne Switche ako aj prístupové Switche budú podporovať prenos hlasu a multimediálnych aplikácií prostredníctvom IP protokolu. Vráťane komplexnej inštalácie komponentov infraštruktúry a zabezpečenie technického servisu do 24 hodín, vrátane jeho nákladov počas trvania projektu.	2.1. Vybudovanie technologického základu dátového centra a IKT siete

1.1.3.	Bezdrôtové pripojenie	713003	projekt	1	12 582,6197	12 582,62	12 571,93	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Bezdrôtové pripojenie realizované dual-band (2,4GHz a 5Ghz) wireless AP (Access point) dľa štandardu 802.11a/b/g. Napájanie AP bude umožnené aj prostredníctvom štandardu 802.1af (PoE). Riadenie bezdrôtovej komunikácie a konfigurácia AP bude realizovaná centralizovane prostredníctvom centrálného riadiaceho prvku – wireless controllera, pretože takéto riešenie ako jediné implikuje škálovateľnosť a zároveň jednoduchosť správy veľkého počtu prístupových bodov wireless AP. Bude zabezpečená možnosť vytvárania oddelených virtuálnych bezdrôtových sietí ako aj možnosť riadenia a autorizácie prístupu koncových bezdrôtových užívateľských komunikačných zariadení. Zabezpečí sa i podpora prenosu a prioritizácie multimediálnych aplikácií prostredníctvom IP protokolu. Vráťane komplexnej inštalácie komponentov infraštruktúry a zabezpečenie technického servisu do 24 hodín, vrátane jeho nákladov počas trvania projektu.	2.1. Vybudovanie technologického základu dátového centra a IKT siete
1.1.4.	Dátové centrum	713002	projekt	1	192 271,8582	192 271,86	192 108,44	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Dátové centrum s vysokou výkonnosťou, ochrannými bezpečnostnými prvkami, dobre dostupnými a škálovateľnými prvky delenia záťaže. Na zabezpečenie vysokej dostupnosti obsahu hostovaného v dátovom centre a dostatočného výkonu na obsluhu všetkých požiadaviek na obsah v dátovom centre budú implementované mechanizmy rozdeľovania záťaže – load balancing, čo je možné s veľkou výhodou realizovať formou prídavných modulov – kariet do prepínačov dátového centra. Chrbticové prepínače dátového centra budú preto modulárne. Blade riešenie v ponúkanej konfigurácii ponúka vysokú škálovateľnosť a možnosť pridania ďalších servrov do infraštruktúry. Blade enclosure s redundantnými napájacími zdrojmi, ventilátormi a redundantnou LAN infraštruktúrou. V momentálnej konfigurácii sú v enclosure zahrnuté 3xIntel serve s procesormi X5355 a 8GB RAM, riešenie taktiež obsahuje diskové pole s kapacitou 1.16TB. Celé riešenie bude postavené na Red Hat Enterprise Linux Advanced Platform, Standard operačnom systéme. Vráťane komplexnej inštalácie komponentov infraštruktúry a zabezpečenie technického servisu do 24 hodín, vrátane jeho nákladov počas trvania projektu.	2.1. Vybudovanie technologického základu dátového centra a IKT siete

1.1.5.	Pripojenie k sieti	713003	projekt	1	3 319,3919	3 319,39	3 316,57	Výdavok partnera 1 (FCHPT STU): 4 zariadenia pre umožnenie rýchleho prepojenia k dátovému centru prijímateľa: smerovače/repeatery s bezdrôtovým modulom wifi triedy minimálne 802.11g; sieťové úložisko (NAS disk s podporou min. 4 hotswap diskov, FTP/S, HTTP/S, AES šifrovanie; 10ks wifi sieťových kariet triedy 802.11g s rozhraním USB; 10ks wifi sieťových kariet triedy 802.11g+n s rozhraním PCI/PCIe	2.1. Vybudovanie technologického základu dátového centra a IKT siete
1.1.6.	Softvér s databázou spektrálnych údajov	711003	projekt	1	16 596,9594	16 596,96	16 582,85	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Elektronická databáza spektier elektrónovej a vibračnej spektroskopie (cena určená predbežným prieskumom trhu); slúži k identifikácii známych zlúčenín porovnaním s ich nameraným spektrom	2.2. Vybavenie pracovísk elektronickou knižnicou a počítačovou technikou s chemickým softvérom
1.1.7.	Softvér s databázou chemických informácií	711003	projekt	1	9 958,1757	9 958,18	9 949,71	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Monografie, encyklopédie, databázy v elektronickej podobe súvisiace so zelenou chémiou podľa výberu (cenový odhad základnej potreby doplnenia knižnice); potrebné pre skvalitňovanie ľudského potenciálu, vrátane doktorandov	2.2. Vybavenie pracovísk elektronickou knižnicou a počítačovou technikou s chemickým softvérom
1.1.8.	Chemický softvér	711003	ks	1	7 302,6622	7 302,66	7 296,46	Výdavok partnera 1 (FCHPT STU): Komplexný softvér na spracovanie a vyhodnotenie dát z plynovej chromatografie, vrátane komprehensívnej (cena určená predbežným prieskumom trhu); potrebné pre spracovanie a vyhodnotenie údajov získaných z obstaranej infraštruktúry	2.2. Vybavenie pracovísk elektronickou knižnicou a počítačovou technikou s chemickým softvérom
1.1.9.	Chemický softvér	711003	ks	1	3 983,2703	3 983,27	3 979,88	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Inštitucionálna verzia softvéru na jednoduché modelovanie a zobrazovanie molekúl (cena určená predbežným prieskumom trhu); potrebné pre spracovanie dát z náročných vedeckých výpočtov, vrátane zobrazenia, na prípravu základných modelov zlúčenín pre výpočty	2.2. Vybavenie pracovísk elektronickou knižnicou a počítačovou technikou s chemickým softvérom

1.1.10.	Výpočtový klaster	713002	ks	1	35 019,5844	35 019,58	34 989,82	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): Multiprocesorový počítačový klaster na vedecké výpočty. Predbežné parametre: 10-12 nodov komunikujúcich na 1 Gbitovej sieti, špecifikácia nodu: dva multijadrové procesory, 16-32 GB RAM, 2-4 TB hardisk; s klastrovým rackom (umiestnenie a rozvody pre klaster) a sieťovým switchom (komunikácia medzi nodmi klastra); cena určená predbežným prieskumom trhu; nevyhnutné pre zvýšenie kapacity výpočtového laboratória pre spoločné využitie v centre	2.3. Vybudovanie siete výkonnej výpočtovej techniky pre modelovanie priebehov reakcií a vlastností látok
1.1.11.	Záložný zdroj napätia	713004	ks	1	5 974,9054	5 974,91	5 969,83	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): Záložný zdroj nevyhnutný na nepretržitú prevádzku klastra, vykryvajúci krátkodobé výpadky prívodu elektriny a zároveň ochrana hardvérových komponentov pri nestabilnom napätí (cena určená predbežným prieskumom trhu)	2.3. Vybudovanie siete výkonnej výpočtovej techniky pre modelovanie priebehov reakcií a vlastností látok
1.1.12.	Klimatizácia	713004	ks	1	4 979,0878	4 979,09	4 974,86	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): Podstropná klimatizácia výpočtového laboratória s výkonom cca 6 kW, kde sa umiestni výpočtový klaster (cena určená predbežným prieskumom trhu); výpočtové laboratórium musí byť klimatizované, aby sa zabránilo prehriatiu zariadenia; cena určená predbežným prieskumom trhu; nevyhnutné zvýšenie kapacity výpočtového laboratória pre spoločné využitie v centre	2.3. Vybudovanie siete výkonnej výpočtovej techniky pre modelovanie priebehov reakcií a vlastností látok
1.1.13.	Multiprocesorový počítač	713002	ks	2	1 991,6351	3 983,27	3 979,88	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Multiprocesorový osobný počítač pre chemické výpočty s prísľušenstvom, vrátane monitora (cena určená predbežným prieskumom trhu); potrebný pre predbežné výpočty priebehu reakcií a vlastností molekúl (príprava dát pre výpočtové laboratórium)	2.3. Vybudovanie siete výkonnej výpočtovej techniky pre modelovanie priebehov reakcií a vlastností látok
1.1.14.	Multiprocesorový počítač	713002	ks	1	1 991,6351	1 991,64	1 989,94	Výdavok partnera 1 (FCHPT STU): Multiprocesorový osobný počítač pre chemické výpočty s prísľušenstvom, vrátane monitora (cena určená predbežným prieskumom trhu); potrebný pre predbežné výpočty priebehu reakcií a vlastností molekúl (príprava dát pre výpočtové laboratórium)	2.3. Vybudovanie siete výkonnej výpočtovej techniky pre modelovanie priebehov reakcií a vlastností látok

1.1.15.	Výpočtový klaster	713002	ks	1	35 019,5844	35 019,58	34 989,82	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Multiprocesorový počítačový klaster na vedecké výpočty. Predbežné parametre: 10-12 nodov komunikujúcich na 1 Gbitovej sieti, špecifikácia nodu: dva multijadrové procesory, 16-32 GB RAM, 2-4 TB hardisk; s klastrovým rackom (umiestnenie a rozvody pre klaster) a sieťovým switchom (komunikácia medzi nodmi klastra); cena určená predbežným prieskumom trhu; nevyhnutné budovanie výpočtového laboratória pre chémiu polutantov	2.4. Dobudovanie pracoviska pre počítačové modelovanie chémie polutantov
1.1.16.	Záložný zdroj napätia	713004	ks	1	5 974,9054	5 974,91	5 969,83	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Záložný zdroj nevyhnutný na nepretržitú prevádzku klastra, vykryvajúci krátkodobé výpadky prívodu elektriny a zároveň ochrana hardvérových komponentov pri nestabilnom napätí (cena určená predbežným prieskumom trhu)	2.4. Dobudovanie pracoviska pre počítačové modelovanie chémie polutantov
1.1.17.	Výpočtový softvér	711003	ks	1	3 618,1372	3 618,14	3 615,06	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Upgrade a doplnenie inštitucionálnej verzie komplexného programu na náročné chemické výpočty (cena určená predbežným prieskumom trhu); potrebné pre využitie výpočtovej infraštruktúry položiek 1.1.14. a 1.1.16.	2.4. Dobudovanie pracoviska pre počítačové modelovanie chémie polutantov
1.1.18.	Spektrometer elektrónového cirkulárneho dichroizmu (CD)	713005	ks	1	89 623,5810	89 623,58	89 547,41	Výdavok žiadateľa (PriF UK): CD spektropolarimeter s doplnkom pre meranie fluorescence a HPLC kvetou, riadiacou jednotkou a softvérom (cena určená predbežným prieskumom trhu); nevyhnutné pre charakterizáciu chirálnych zlúčenín - patrí k vyžadovaným štandardom vo svete; zatiaľ nie v Bratislavskom kraji, doplnky budú unikátne v SR (zvyšujú možnosti využitia aj ako detektor pre separácie)	3.1. Dobudovanie pracoviska pre stereoselektívnu katalýzu komplexami kovov a organokatalyzátorov
1.1.19.	Modernizácia spektrometra pre vibračný cirkulárny dichroizmus (VCD)	718005	ks	1	36 513,3108	36 513,31	36 482,28	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Zaoštaranie výmenného modulu do IČ spektrometra pre meranie VCD (cena určená predbežným prieskumom trhu); nevyhnutné pre charakterizáciu chirálnych zlúčenín - vo svete sa zhoda experimentálneho a predpovedaného spektra uznáva ako dôkaz priestorového usporiadania; zariadenie bude unikátne v SR	3.1. Dobudovanie pracoviska pre stereoselektívnu katalýzu komplexami kovov a organokatalyzátorov
1.1.20.	Zariadenie pre flash chromatografiu	713005	ks	1	21 974,3743	21 974,37	21 955,70	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Poloautomatizovaný modulárny systém pre preparatívnu flash chromatografiu (gradientový s UV detekciou); cena určená predbežným prieskumom trhu; potrebné pre efektívnu izoláciu pripravených zlúčenín z reakčných zmesí (vo svete patrí k štandardom v syntetických laboratóriách)	3.1. Dobudovanie pracoviska pre stereoselektívnu katalýzu komplexami kovov a organokatalyzátorov

1.1.21.	Chirálné kolóny pre HPLC	713005	ks		3	2 522,7378	7 568,21	7 561,78	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Kolóny pre HPLC s chirálnou stacionárnou fázou, vrátane predkolón (cena určená predbežným prieskumom trhu); potrebné pre stanovenie stereoizomérnej čistoty katalyzátorov a pripravených účinných látok (náhrada opotrebovaných kolón)	3.1. Dobudovanie pracoviska pre stereoselektívnu katalýzu komplexami kovov a organokatalyzátorov
1.1.22.	Ponorný kryostat	713005	ks		1	6 904,3351	6 904,34	6 898,47	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Kryostat s chladiacim prstom pre teploty do -80 °C (cena určená predbežným prieskumom trhu); potrebné pre uskutočnenie reakcií pri nízkych teplotách aj pri dlhších reakčných časoch	3.1. Dobudovanie pracoviska pre stereoselektívnu katalýzu komplexami kovov a organokatalyzátorov
1.1.23.	Spektrometer absorpčnej elektrónovej spektroskopie (UV-VIS)	713005	ks		1	15 169,6209	15 169,62	15 156,73	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): Dvojlúčový UV-VIS spektrofotometer s elektronicky termostatovaným kyvetovým priestorom a PC výstupom	3.2. Skvalitnenie infraštruktúry pracoviska pre rozvoj metód enzýmovej katalýzy
1.1.24.	Spektrometer pre polarimetriu	713005	ks		1	25 625,7054	25 625,71	25 603,93	Výdavok partnera 1 (FCHPT STU): Polarimeter vyššej triedy (presnosť 0,002°) pre štandardné aplikácie s kvetami, PC výstupom (cena určená predbežným prieskumom trhu); potrebné pre charakterizáciu chirálnych zlúčenín - základný štandard (organizácie v centre majú len zastaralé už takmer nefukčné polarimetre)	3.3. Dovybavenie pracoviska pre stereoselektívnu syntézu prírodných látok a ich analógov
1.1.25.	Analytické váhy	713005	ks		1	5 078,6696	5 078,67	5 074,35	Výdavok partnera 1 (FCHPT STU): Vysokopohľadlivé precízne analytické váhy (presnosť 0,01 mg); cena určená predbežným prieskumom trhu; potrebné pre vysokopresné navažovanie látok pre analýzy, najmä polarimetriu	3.3. Dovybavenie pracoviska pre stereoselektívnu syntézu prírodných látok a ich analógov
1.1.26.	Zariadenie pre strednotlakú chromatografiu (MPLC)	713005	ks		1	35 683,4628	35 683,46	35 653,13	Výdavok partnera 1 (FCHPT STU): Automatizovaný modulárny systém pre MPLC preparatívnu chromatografiu s príslušenstvom (s gradientom a UV detekciou); cena určená predbežným prieskumom trhu; potrebné pre vysoko efektívnu izoláciu pripravených zlúčenín zo zložitých reakčných zmesí (vo svete patrí k štandardom v syntetických laboratóriách)	3.3. Dovybavenie pracoviska pre stereoselektívnu syntézu prírodných látok a ich analógov

1.1.27.	Zariadenie pre ultrarýchlu chromatografiu (UFLC) s UV a hmotnostným detektorom	713005	ks		1	149 372,6349	149 372,63	149 245,68	Výdavok žiadateľa (PriF UK): UFLC analytický chromatograf s automatickým dávkovačom, viaccolónovým termostatovaným priestorom, UV detektor, ESI-APCI hmotnostný detektor, generátor vody a dusíka, riadiaca jednotka, softvér (cena určená predbežným prieskumom trhu); nevyhnutné pre operatívnu kontrolu zloženia reakčných zmesí, vrátane identifikácie zložiek - v neklasických podmienkach môžu reakcie prebiehať iným smerom (výskumné a vývojové syntetické centrá v zahraničí sú vybavené takýmto zariadením)	3.4. Skvalitnenie infraštruktúry centrálneho pracoviska pre aplikáciu neklasických zdrojov energie a rozpúšťadiel
1.1.28.	Zariadenie pre flash chromatografiu	713005	ks		1	21 974,3743	21 974,37	21 955,70	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Poloautomatizovaný modulárny systém pre preparatívnu flash chromatografiu (gradientový s UV detekciou); cena určená predbežným prieskumom trhu; potrebné pre efektívnu izoláciu pripravených zlúčenín z reakčných zmesí (vo svete patrí k štandardom v syntetických laboratóriách)	3.4. Skvalitnenie infraštruktúry centrálneho pracoviska pre aplikáciu neklasických zdrojov energie a rozpúšťadiel
1.1.29.	Mikrovlnná rúra pre laboratórne účely	713005	ks		1	18 356,2371	18 356,24	18 340,64	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): Mikrovlnný reaktor s nastavením teploty (cena určená predbežným prieskumom trhu); zariadenie potrebné pre uskutočnenie reakcií pri aplikácii mikrovlnného žiarenia za kontrolovaných podmienok	3.5. Vybavenie nového pracoviska pre aplikáciu mikrovlnného žiarenia a iónových kvapalín
1.1.30.	Ultrazvukový reaktor	713005	ks		1	2 589,1257	2 589,13	2 586,93	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): Sonikátor s protihlukovou skriňou (cena určená predbežným prieskumom trhu); zariadenie potrebné pre uskutočnenie reakcií pri aplikácii ultrazvuku	3.5. Vybavenie nového pracoviska pre aplikáciu mikrovlnného žiarenia a iónových kvapalín
1.1.31.	Zariadenie pre stanovenie teploty topenia	713005	ks		1	8 796,3885	8 796,39	8 788,91	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): Bodotávok s nastavením rýchlosti zahrievania vzorky, kombinácia vizuálneho s automatickým stanovením, možnosť tlače priebehu merania a prenos dát do PC (cena určená predbežným prieskumom trhu); potrebné pre charakterizáciu zlúčenín (náhrada zastaralých menej funkčných zariadení)	3.5. Vybavenie nového pracoviska pre aplikáciu mikrovlnného žiarenia a iónových kvapalín
1.1.32.	Zariadenie pre prácu v inertnom prostredí	713005	ks		1	19 916,3513	19 916,35	19 899,42	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): Glove box na prácu v ochrannnej atmosfére (cena určená predbežným prieskumom trhu); zariadenie potrebné pre uskutočnenie reakcií citlivých na vlhkosť alebo kyslík (vo svete patrí k štandardom v syntetických laboratóriách)	3.5. Vybavenie nového pracoviska pre aplikáciu mikrovlnného žiarenia a iónových kvapalín

1.1.33.	Kapilárny elektroforetický analyzátor	713005	ks		1	16 265,0202	16 265,02	16 251,20	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Kapilárny elektroforetický analyzátor určený pre preparatívnu kapilárnu izotachoforézu (cena určená predbežným prieskumom trhu); zariadenie potrebné pre rozšírenie parku zariadení pre elektroseparačné metódy	3.6. Dobudovanie pracoviska pre elektroseparácie v kapilárach a na elektroforetických čípoch
1.1.34.	Spektrálny detektor Ramanovej spektroskopie	713005	ks		1	13 609,5067	13 609,51	13 597,94	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Detektor Ramanovej spektroskopie pre planárny separačný systém (cena určená predbežným prieskumom trhu); zariadenie potrebné pre rozšírenie možností detekcie pri elektroseparačných metódach	3.6. Dobudovanie pracoviska pre elektroseparácie v kapilárach a na elektroforetických čípoch
1.1.35.	Potenciostat/galvanostat pre elektrochemické metódy	713005	ks		1	19 916,3513	19 916,35	19 899,42	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Výkonný potenciostat/galvanostat na mikro-pulzové vylučovanie povlakov (cena určená predbežným prieskumom trhu); zariadenie nevyhnutné pre prípravu mikročipov	3.6. Dobudovanie pracoviska pre elektroseparácie v kapilárach a na elektroforetických čípoch
1.1.36.	Spektrálny detektor pre fluorimetriu	713005	ks		1	12 613,6892	12 613,69	12 602,97	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Rýchly spektrofluorimetrický detektor (SFLD) pre HPLC (cena určená predbežným prieskumom trhu); vysokocitlivý detektor pre vývoj rýchlych separačných metód (umožňuje ultrastopovú analýzu, vo svete patrí k štandardom)	3.7. Doplnenie infraštruktúry pracoviska pre rýchlu ultrastopovú analýzu pokročilým technikami HPLC
1.1.37.	Spektrálny detektor pre meranie rozptylu svetla	713005	ks		1	29 708,5574	29 708,56	29 683,31	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Univerzálny detektor merajúci rozptyl svetla na častočkách aerosolov získaných odparením rozpúšťadla z eluentu „Evaporative Light Scattering Detector“ ELSD, so zhmlovačom, regulátormi prietokov plynov a generátorom dusíka (cena určená predbežným prieskumom trhu); detektor potrebný pre rozšírenú možnosť detekcie pri vysokoúčinných separáciách	3.7. Doplnenie infraštruktúry pracoviska pre rýchlu ultrastopovú analýzu pokročilým technikami HPLC
1.1.38.	Zariadenie pre komprehensívnu plynovú chromatografiu	713005	ks		1	37 376,3527	37 376,35	37 344,59	Výdavok partnera 1 (FCHPT STU): Unikátne meracie zariadenie plynový chromatograf s GCxGC prietokovým modulátorom (cena určená predbežným prieskumom trhu); zariadenie je nevyhnutné pre účinnú separáciu viaczožkových zmesí, zariadenie bude unikátne v Bratislavskom kraji	3.8. Doplnenie infraštruktúry pracoviska metód komprehensívnej plynovej chromatografie
1.2.	Odpisy dlhodobého hmotného/nehmotného majetku						0,00	0,00		
1.3.	Poistenie, opravy a údržba						3 239,00	3 236,24		
1.3.1.	Poistné IKT siete a dátového centra	637015	projekt		1	1 078,1385	1 078,14	1 077,22	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Poistné položiek 1.1.1.-1.1.4. počas trvania projektu (18 mesiacov), 2% ceny zariadenia ročne	2.1. Vybudovanie technologického základu dátového centra a IKT siete

1.3.2.	Poistné pripojenia k sieti	637015	projekt	1	9,9582	9,96	9,95	Výdavok partnera 1 (FCHPT STU): Poistné položky 1.1.5 počas trvania projektu (18 mesiacov), 2‰ ceny zariadenia ročne	2.1. Vybudovanie technologického základu dátového centra a IKT siete
1.3.3.	Poistné počítačovej techniky pre odborné použitie	637015	projekt	1	55,3343	55,33	55,29	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Poistné položiek 1.7.1. a 1.7.4. počas trvania projektu (18 mesiacov), 2‰ ceny zariadenia ročne	2.2. Vybavenie pracovísk elektronickou knižnicou a počítačovou technikou s chemickým softvérom
1.3.4.	Poistné počítačovej techniky pre odborné použitie	637015	projekt	1	17,6260	17,63	17,61	Výdavok partnera 1 (FCHPT STU): Poistné položiek 1.7.2. a 1.7.5. počas trvania projektu (18 mesiacov), 2‰ ceny zariadenia ročne	2.2. Vybavenie pracovísk elektronickou knižnicou a počítačovou technikou s chemickým softvérom
1.3.5.	Poistné počítačovej techniky pre odborné použitie	637015	projekt	1	15,2028	15,20	15,19	výdavok partnera 2 (CHÚ SAV) Poistné položiek 1.7.3. a 1.7.6. počas trvania projektu (18 mesiacov), 2‰ ceny zariadenia ročne	2.2. Vybavenie pracovísk elektronickou knižnicou a počítačovou technikou s chemickým softvérom
1.3.6.	Poistné infraštruktúry vo výpočtovom laboratóriu	637015	projekt	1	137,9207	137,92	137,80	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): Poistné položiek 1.1.10.-1.1.12. počas trvania projektu (18 mesiacov), 2‰ ceny zariadenia ročne	2.3. Vybudovanie siete výkonnej výpočtovej techniky pre modelovanie priebehov reakcií a vlastností látok
1.3.7.	Poistné multiprocesorových počítačov	637015	projekt	1	11,9498	11,95	11,94	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Poistné položky 1.1.13. počas trvania projektu (18 mesiacov), 2‰ ceny zariadenia ročne	2.3. Vybudovanie siete výkonnej výpočtovej techniky pre modelovanie priebehov reakcií a vlastností látok
1.3.8.	Poistné multiprocesorového počítača	637015	projekt	1	5,9749	5,97	5,97	Výdavok partnera 1 (FCHPT STU): Poistné položky 1.1.14. počas trvania projektu (18 mesiacov), 2‰ ceny zariadenia ročne	2.3. Vybudovanie siete výkonnej výpočtovej techniky pre modelovanie priebehov reakcií a vlastností látok

1.3.9.	Poistné infraštruktúry vo výpočtovom laboratóriu	637015	projekt	1	122,9835	122,98	122,88	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Poistné položiek 1.1.15. a 1.1.16. počas trvania projektu (18 mesiacov), 2‰ ceny zariadenia ročne	2.4. Dobudovanie pracoviska pre počítačové modelovanie chémie polutantov
1.3.10.	Poistné infraštruktúry pre stereoselektívnu katalýzu	637015	projekt	1	487,7514	487,75	487,34	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Poistné položiek 1.1.18.-1.1.22. počas trvania projektu (18 mesiacov), 2‰ ceny zariadenia ročne	3.1. Dobudovanie pracoviska pre stereoselektívnu katalýzu komplexami kovov a organokatalyzátorov
1.3.11.	Poistné UV-VIS spektrometra	637015	projekt	1	45,5089	45,51	45,47	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): Poistné položky 1.1.23. počas trvania projektu (18 mesiacov), 2‰ ceny zariadenia ročne	3.2. Skvalitnenie infraštruktúry pracoviska pre rozvoj metód enzýmovej katalýzy
1.3.12.	Poistné infraštruktúry pre syntézu prírodných látok a ich analógov	637015	projekt	1	199,1635	199,16	198,99	Výdavok partnera 1 (FCHPT STU): Poistné položiek 1.1.24.-1.1.26. počas trvania projektu (18 mesiacov), 2‰ ceny zariadenia ročne	3.3. Dovybavenie pracoviska pre stereoselektívnu syntézu prírodných látok a ich analógov
1.3.13.	Poistné infraštruktúry pre neklasické metódy	637015	projekt	1	514,0410	514,04	513,60	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Poistné položiek 1.1.27. a 1.1.28. počas trvania projektu (18 mesiacov), 2‰ ceny zariadenia ročne	3.4. Skvalitnenie infraštruktúry centrálneho pracoviska pre aplikáciu neklasických zdrojov energie a rozpúšťadiel
1.3.14.	Poistné infraštruktúry pre mikrovlnné žiarenie a iónové kvapaliny	637015	projekt	1	148,9743	148,97	148,85	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): Poistné položiek 1.1.29.-1.1.32. počas trvania projektu (18 mesiacov), 2‰ ceny zariadenia ročne	3.5. Vybavenie nového pracoviska pre aplikáciu mikrovlnného žiarenia a iónových kvapalín
1.3.15.	Poistné infraštruktúry pre elektrošeparácie	637015	projekt	1	149,3726	149,37	149,25	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Poistné položiek 1.1.33.-1.1.34. počas trvania projektu (18 mesiacov), 2‰ ceny zariadenia ročne	3.6. Dobudovanie pracoviska pre elektrošeparácie v kapilárach a na elektroforetických čipoch

1.3.16.	Poistné infraštruktúry pre stopovú analýzu s HPLC	637015	projekt	1	126,9667	126,97	126,86	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Poistné položiek 1.1.36. a 1.1.37. počas trvania projektu (18 mesiacov), 2% ceny zariadenia ročne	3.7. Doplnenie infraštruktúry pracoviska pre rýchlu ultrastopovú analýzu pokročilým technikami HPLC
1.3.17.	Poistné infraštruktúry pre komprehensívnu GC analýzu	637015	projekt	1	112,1291	112,13	112,03	Výdavok partnera 1 (FCHPT STU): Poistné položky 1.1.38. počas trvania projektu (18 mesiacov), 2% ceny zariadenia ročne	3.8. Doplnenie infraštruktúry pracoviska metód komprehensívnej plynovej chromatografie
1.4	Stavebné úpravy (práce) projektu*					0,00	0,00		
1.5	Stavebný dozor					0,00	0,00		
1.6	Projekčná činnosť					0,00	0,00		
1.7	Zariadenie a vybavenie - iné					51 583,35	51 539,51		
1.7.1.	Počítač pre odborné použitie	633002	ks	19	813,2510	15 451,77	15 438,64	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Dvojjadrový osobný počítač s príslušenstvom (displej, klávesnica, myš) pre spracovanie a vyhodnotenie odborných údajov, prístup k databázam, operačný systém (cena určená predbežným prieskumom trhu)	2.2. Vybavenie pracovísk elektronickou knižnicou a počítačovou technikou s chemickým softvérom
1.7.2.	Počítač pre odborné použitie	633002	ks	6	813,2510	4 879,51	4 875,36	Výdavok partnera 1 (FCHPT STU): Dvojjadrový osobný počítač s príslušenstvom (displej, klávesnica, myš) pre spracovanie a vyhodnotenie odborných údajov, prístup k databázam, operačný systém (cena určená predbežným prieskumom trhu)	2.2. Vybavenie pracovísk elektronickou knižnicou a počítačovou technikou s chemickým softvérom
1.7.3.	Počítač pre odborné použitie	633002	ks	5	813,2510	4 066,26	4 062,80	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): Dvojjadrový osobný počítač s príslušenstvom (displej, klávesnica, myš) pre spracovanie a vyhodnotenie odborných údajov, prístup k databázam, operačný systém (cena určená predbežným prieskumom trhu)	2.2. Vybavenie pracovísk elektronickou knižnicou a počítačovou technikou s chemickým softvérom
1.7.4.	Tlačiareň pre odborné použitie	633002	ks	6	497,9088	2 987,45	2 984,91	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Farebná sieťová laserová tlačiareň pre tlač odborných materiálov (spektier, chromatogramov a pod.); cena určená predbežným prieskumom trhu	2.2. Vybavenie pracovísk elektronickou knižnicou a počítačovou technikou s chemickým softvérom

1.7.5.	Tlačiareň pre odborné použitie	633002	ks	2	497,9088	995,82	994,97	Výdavok partnera 1 (FCHPT STU): Farebná sieťová laserová tlačiareň pre tlač odborných materiálov (spektier, chromatogramov a pod.); cena určená predbežným prieskumom trhu	2.2. Vybavenie pracovísk elektronickou knižnicou a počítačovou technikou s chemickým softvérom
1.7.6.	Tlačiareň pre odborné použitie	633002	ks	2	497,9088	995,82	994,97	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): Farebná sieťová laserová tlačiareň pre tlač odborných materiálov (spektier, chromatogramov a pod.); cena určená predbežným prieskumom trhu	2.2. Vybavenie pracovísk elektronickou knižnicou a počítačovou technikou s chemickým softvérom
1.7.7.	Odborný softvér	633013	projekt	1	10 260,2403	10 260,24	10 251,52	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Odborný softvér pre spracovanie a) spektier, chromatogramov, kinetických a termodynamický údajov (5x), b) kreslenie vzorcov a predpovede spektier (19x), c) spracovanie 2D NMR spektier (5x) (cena určená predbežným prieskumom trhu); doteraz dostupné free verzie nemajú všetky potrebné funkcionality	2.2. Vybavenie pracovísk elektronickou knižnicou a počítačovou technikou s chemickým softvérom
1.7.8.	Odborný softvér	633013	projekt	1	5 516,8293	5 516,83	5 512,14	Výdavok partnera 1 (FCHPT STU): Odborný softvér pre spracovanie a) spektier, chromatogramov, kinetických a termodynamický údajov (2x), b) kreslenie vzorcov a predpovede spektier (6x), c) spracovanie 2D NMR spektier (5x), d) zobrazenie molekúl a jednoduché modelovanie (2x) (cena určená predbežným prieskumom trhu); doteraz dostupné free verzie nemajú všetky potrebné funkcionality	2.2. Vybavenie pracovísk elektronickou knižnicou a počítačovou technikou s chemickým softvérom
1.7.9.	Odborný softvér	633013	projekt	1	5 467,0384	5 467,04	5 462,39	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): Odborný softvér pre a) spracovanie spektier, chromatogramov, kinetických a termodynamický údajov (2x), b) kreslenie vzorcov a predpovede spektier (5x), c) spracovanie 2D NMR spektier (2x), d) zobrazenie molekúl a jednoduché modelovanie (3x) (cena určená predbežným prieskumom trhu); doteraz dostupné free verzie nemajú všetky potrebné funkcionality	2.2. Vybavenie pracovísk elektronickou knižnicou a počítačovou technikou s chemickým softvérom
1.7.10.	Výpočtový softvér	633013	ks	1	962,6236	962,62	961,81	Výdavok partnera 1 (FCHPT STU): Komplexný softvér pre náročné chemické výpočty pre jeden multiprocessorový počítač (cena určená predbežným prieskumom trhu); potrebné pre využitie nadobúdanej výpočtovej techniky na odborné výpočty	2.2. Vybavenie pracovísk elektronickou knižnicou a počítačovou technikou s chemickým softvérom
I. Spolu						1 173 112,33	1 172 115,25		
2 Aktivity projektu									
2A Vytvorenie Centra excelentností metód a procesov zelenej chémie									
2.A.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					841,47	840,75		

2.A.1.1.	Zodpovedná osoba odborne zastrešujúca aktivitu (docent)	610620	osobohodina	50	7,8670	393,35	393,02	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce; najmä príprava a konzultácia návrhov odbornej integrácie v centre a odborných dokumentov centra	1.1. Vytvorenie Centra excelentnosti metód a procesov zelenej chémie
2.A.1.2.	Vytvorenie odborných dokumentov centra (profesor)	610620	osobohodina	50	8,9624	448,12	447,74	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce; najmä príprava návrhov odbornej integrácie v centre a odborných dokumentov centra	1.1. Vytvorenie Centra excelentnosti metód a procesov zelenej chémie
2.A.2.	Cestovné náhrady **					0,00	0,00		
2.A.3.	Personálne výdavky externé - odborné činnosti					0,00	0,00		
2.B.4.	Ostatné výdavky - priame					37,24	37,21		
2.A.4.1.	Energie pre priestory aktivity	632001	projekt	1	32,1317	32,13	32,10	Výdavok žiadateľa (PriF UK): odvodené plochy miestnosti časového podielu využitia miestnosti pre aktivitu (počet hodín na projekt/4000 h - plná kapacita za 24 mesiacov) a od ceny spotrebovanej energie na m2 plochy miestnosti (za rok fakulta 21722384 Sk pri 35999 m2 miestnosti = 603,40 Sk/m2, za 2 roky 1206,80 Sk/m2); pracovňa zastrešujúcej osoby 40,8 m2 x 50 h/4000 h x 1206,80 Sk/m2, pracovňa odborného pracovníka 23,4 m2 x 50 h/4000 h x 1206,80 Sk/m2	1.1. Vytvorenie Centra excelentnosti metód a procesov zelenej chémie
2.A.4.2.	Vodné a stočné pre priestory aktivity	632002	projekt	1	5,1119	5,11	5,11	Výdavok žiadateľa (PriF UK): odvodené plochy miestnosti časového podielu využitia miestnosti pre aktivitu (počet hodín na projekt/4000 h - plná kapacita za 24 mesiacov) a od ceny vodného a stočného na m2 plochy miestnosti (za rok fakulta 3463584 Sk pri 35999 m2 miestnosti = 96,20 Sk/m2, za 2 roky 192,40 Sk/m2); pracovňa zastrešujúcej osoby 40,8 m2 x 50 h/4000 h x 192,40 Sk/m2, pracovňa odborného pracovníka 23,4 m2 x 50 h/4000 h x 192,40 Sk/m2	1.1. Vytvorenie Centra excelentnosti metód a procesov zelenej chémie
2.A.	Spolu					878,71	877,97		
2B Transfer poznatkov zelenej chémie do vzdelávacej činnosti									
2.B.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					786,70	786,03		
2.B.1.1.	Zodpovedná osoba odborne zastrešujúca aktivitu (docent)	610620	osobohodina	100	7,8670	786,70	786,03	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce; najmä príprava a konzultácia materiálov a prednášok s obsahom zelenej chémie	1.2. Transfer poznatkov zelenej chémie do vzdelávacej činnosti
2.B.2.	Cestovné náhrady **					0,00	0,00		
2.B.3.	Personálne výdavky externé - odborné činnosti					0,00	0,00		
2.B.4.	Ostatné výdavky - priame					25,76	25,74		
2.B.4.1.	Energie pre priestory aktivity	632001	projekt	1	4,1492	4,15	4,15	Výdavok žiadateľa (PriF UK): pracovňa zastrešujúcej osoby 23,4 m2 x 100 h/4000 h x 1206,80 Sk/m2; prednáška v seminárnej miestnosti 84,0 m2 x 2 h týždenne/30 h (týždenná obsadenosť miestnosti) x 1/2 (len jeden smester) x 1206,80 Sk/m2 (bližší opis metodiky pri položke 2.A.4.1.).	1.2. Transfer poznatkov zelenej chémie do vzdelávacej činnosti

2.B.4.2.	Vodné a stočné pre priestory aktivity	632002	projekt	1	21,6092	21,61	21,59	Výdavok žiadateľa (PriF UK): pracovňa zastrešujúcej osoby 23,4 m2 x 100 h/4000 h x 192,40 Sk/m2; prednáška v seminárnej miestnosti 84,0 m2 x 2 h týždenne/30 h (týždenná obsadenosť miestnosti) x 1/2 (len jeden semester) x 192,40 Sk/m2 (bližší opis metodiky pri položke 2.A.4.2.).	1.2. Transfer poznatkov zelenej chémie do vzdelávacej činnosti
2.B. Spolu						812,46	811,77		
2C Integrované aktivity a aktivity pre podporu zapojenia centra do medzinárodnej spolupráce									
2.C.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					3 437,25	3 434,32		
2.C.1.1.	Zodpovedná osoba odborne zastrešujúca aktivitu (profesor)	610620	osobohodina	90	8,9624	806,62	805,93	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce; najmä odborné konzultácie aktualizácii integrácie, prípravy prednášok; vedenie vedeckého výboru konferencie	1.3. Integrované aktivity a aktivity pre podporu zapojenia centra do medzinárodnej spolupráce
2.C.1.2.	Odborná garancia a príprava prednášok centra (docent)	610620	osobohodina	50	7,8670	393,35	393,02	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce; najmä odborná garancia prípravy prednášok zahraničných prednášateľov	1.3. Integrované aktivity a aktivity pre podporu zapojenia centra do medzinárodnej spolupráce
2.C.1.3.	Odborná príprava materiálov pre konferenciu (docent)	610620	osobohodina	200	7,8670	1 573,40	1 572,06	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce; najmä odborná príprava materiálov konferencie, napr. recenzia zborníka	1.3. Integrované aktivity a aktivity pre podporu zapojenia centra do medzinárodnej spolupráce
2.C.1.4.	Odmena za prípravu a prednesenie prednášky (zahraničným prednášateľom)	637027 a 625	osobohodina	50	13,2776	663,88	663,32	Výdavok žiadateľa (PriF UK): dohoda o vykonaní práce pre zahraničného prednášateľa - príprava a prednesenie prednášky	1.3. Integrované aktivity a aktivity pre podporu zapojenia centra do medzinárodnej spolupráce
2.C.2.	Cestovné náhrady **					995,82	994,97		
2.C.2.1.	Pobytové náklady zahraničných prednášateľov	631001	osobodeň	24	41,4924	995,82	994,97	Výdavok žiadateľa (PriF UK): ubytovanie, stravné, vreckové pre zahraničného prednášateľa (1000 Sk + 250 Sk)	1.3. Integrované aktivity a aktivity pre podporu zapojenia centra do medzinárodnej spolupráce
2.C.3.	Personálne výdavky externé - odborné činnosti					0,00	0,00		
2.C.3.1.	Odmena za prípravu a prednesenie prednášky (zahraničným prednášateľom)	637027 a 625	osobohodina	0	0,0000	0,00	0,00	-	-
2.C.4.	Ostatné výdavky - priame					5 901,31	5 896,30		
2.C.4.1.	Energie pre priestory aktivity	632001	projekt	1	79,6654	79,67	79,60	Výdavok žiadateľa (PriF UK): pracovňa zastrešujúcej osoby 23,4 m2 x 90 h/4000 h x 1206,80 Sk/m2; pracovne odborných pracovníkov 23,4 m2 x 50 h/4000 h x 1206,80 Sk/m2 a 23,4 m2 x 50 h/4000 h x 1206,80 Sk/m2 (bližší opis metodiky pri položke 2.A.4.1.).	1.3. Integrované aktivity a aktivity pre podporu zapojenia centra do medzinárodnej spolupráce

2.C.4.2.	Vodné a stočné pre priestory aktivity	632002	projekt	1	12,7133	12,71	12,70	Výdavok žiadateľa (PriF UK): pracovňa zastrešujúcej osoby 23,4 m2 x 90 h/4000 h x 192,40 Sk/m2; pracovne odborných pracovníkov 23,4 m2 x 50 h/4000 h x 192,40 Sk/m2 a 23,4 m2 x 50 h/4000 h x 192,40 Sk/m2 (bližší opis metodiky pri položke 2.A.4.2.).	1.3. Integrované aktivity a aktivity pre podporu zapojenia centra do medzinárodnej spolupráce
2.C.4.3.	Nájom konferenčných priestorov	637001	projekt	1	4 979,0878	4 979,09	4 974,86	Výdavok žiadateľa (PriF UK): nájomné konferenčných priestorov, zariadenia a techniky (podľa nákladov predchádzajúcej konferencie)	1.3. Integrované aktivity a aktivity pre podporu zapojenia centra do medzinárodnej spolupráce
2.C.4.4.	Tlač zborníka konferencie	637004	projekt	1	829,8480	829,85	829,14	Výdavok žiadateľa (PriF UK): tlač zborníka abstraktov pre konferenciu (podľa nákladu predchádzajúcej konferencie)	1.3. Integrované aktivity a aktivity pre podporu zapojenia centra do medzinárodnej spolupráce
2.C. Spolu						10 334,38	10 325,59		
2D Vybudovanie technologického základu dátového centra a IKT siete									
2.D.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosti						25 559,32	25 537,59		
2.D.1.1.	Manažér špecialista pre dátovú infraštruktúru - odborné zastrešenie aktivity a odborné práce pri príprave, naplňaní a fungovaní siete a databázy	610620	osobomesiac	20	1 277,9659	25 559,32	25 537,59	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce (100 % úväzok, ekvivalent hodinovej sadzby hrubej mzdy 170 Sk) a ostatných osobných nákladov zamestnávateľa; odborné zastrešenie aktivity a odborné práce pri príprave, naplňaní a fungovaní siete a databázy	2.1. Vybudovanie technologického základu dátového centra a IKT siete
2.D.2. Cestovné náhrady **						0,00	0,00		
2.D.3. Personálne výdavky externé - odborné činnosti						0,00	0,00		
2.D.3.1.	Inštalácia infraštruktúry a jej technická správa	637005	projekt	1	0,0000	0,00	0,00		2.1. Vybudovanie technologického základu dátového centra a IKT siete
2.D.4. Ostatné výdavky - priame						0,00	0,00		
2.D. Spolu						25 559,32	25 537,59		
2E Vybavenie pracovísk elektronickou knižnicou a počítačovou technikou s chemickým softvérom									
2.E.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosti						4 112,73	4 109,23		
2.E.1.1.	Zodpovedná osoba odborne zastrešujúca aktivitu (docent)	610620	osobohodina	300	7,8670	2 360,10	2 358,09	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce; najmä manažment systému elektronickej knižnice, využívania odborného softvéru	2.2. Vybavenie pracovísk elektronickou knižnicou a počítačovou technikou s chemickým softvérom

2.E.1.2.	Odborné počítačové práce (inštalácia, údržba)	610620	osobohodina	300	5,8421	1 752,63	1 751,14	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce; najmä inštalácia elektronických knižníc, odborného softvéru, nastavenia počítačov a údržba systému	2.2. Vybavenie pracovísk elektronickou knižnicou a počítačovou technikou s chemickým softvérom
2.E.2.	Cestovné náhrady **					0,00	0,00		
2.E.3.	Personálne výdavky externé - odborné činnosti					0,00	0,00		
2.E.4.	Ostatné výdavky - priame					2 853,58	2 851,16		
2.E.4.1.	Energie pre priestory aktivity	632001	projekt	1	2 461,1963	2 461,20	2 459,10	Výdavok žiadateľa (PriF UK): pracovňa zastrešujúcej osoby 40,8 m2 x 300 h/4000 h x 1206,80 Sk/m2; pracovňa odborného pracovníka 23,4 m2 x 300 h/4000 h x 1206,80 Sk/m2 a knižnice pre doktorandov 75,5 m2 x 18 50 h/4000 h x 1206,80 Sk/m2 (bližší opis metodiky pri položke 2.A.4.1.).	2.2. Vybavenie pracovísk elektronickou knižnicou a počítačovou technikou s chemickým softvérom
2.E.4.2.	Vodné a stočné pre priestory aktivity	632002	projekt	1	392,3853	392,39	392,05	Výdavok žiadateľa (PriF UK): pracovňa zastrešujúcej osoby 40,8 m2 x 300 h/4000 h x 192,40 Sk/m2; pracovňa odborného pracovníka 23,4 m2 x 300 h/4000 h x 192,40 Sk/m2 a knižnice pre doktorandov 75,5 m2 x 18 50 h/4000 h x 192,40 Sk/m2 (bližší opis metodiky pri položke 2.A.4.2.).	2.2. Vybavenie pracovísk elektronickou knižnicou a počítačovou technikou s chemickým softvérom
2.E.	Spolu					6 966,31	6 960,39		
2F Vybudovanie siete výkonnej výpočtovej techniky pre modelovanie priebehov reakcií a vlastností látok									
2.F.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					14 920,64	14 907,96		
2.F.1.1.	Zodpovedná osoba odborne zastrešujúca aktivitu (VKS I)	610620	osobohodina	300	8,9624	2 688,72	2 686,43	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce; odborné zastrešenie aktivity	2.3. Vybudovanie siete výkonnej výpočtovej techniky pre modelovanie priebehov reakcií a vlastností látok
2.F.1.2.	Implementácia výpočtového klastra pre riešenie úloh výskumu a vývoja (VKS IIa)	610620	osobohodina	500	7,8670	3 933,50	3 930,16	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce; implementácia klastra na riešenie úloh výskumu a vývoja pre celé centrum	2.3. Vybudovanie siete výkonnej výpočtovej techniky pre modelovanie priebehov reakcií a vlastností látok
2.F.1.3.	Servisovanie a odborné počítačové práce (doktorand)	610620	osobohodina	1 000	5,6097	5 609,70	5 604,93	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce; najmä postavenie klastra, inštalácia operačného systému a softvérov, zálohovanie dát, odstraňovanie havárií, výmena dielov, bezpečnosť operačného systému a užívateľského rozhrania.	2.3. Vybudovanie siete výkonnej výpočtovej techniky pre modelovanie priebehov reakcií a vlastností látok

2.F.1.4.	Implementácia výpočtových PC pre riešenie úloh výskumu a vývoja (profesor)	610620	osobohodina	200	8,9624	1 792,48	1 790,96	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce; implementácia výpočtových PC pre riešenie úloh výskumu a vývoja	2.3. Vybudovanie siete výkonnej výpočtovej techniky pre modelovanie priebehov reakcií a vlastností látok
2.F.1.5.	Implementácia výpočtových PC pre riešenie úloh výskumu a vývoja (profesor)	610620	osobohodina	100	8,9624	896,24	895,48	Výdavok partnera 1 (FCHPT STU): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce; implementácia výpočtových PC pre riešenie úloh výskumu a vývoja	2.3. Vybudovanie siete výkonnej výpočtovej techniky pre modelovanie priebehov reakcií a vlastností látok
2.F.2.	Cestovné náhrady **					0,00	0,00		
2.F.3.	Personálne výdavky externé - odborné činnosti					0,00	0,00		
2.F.4.	Ostatné výdavky - priame					15 885,08	15 871,58		
2.F.4.1.	Elektrina spotrebovaná výpočtovým klastrom	632001	kWh	56700	0,1494	8 469,43	8 462,23	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): 5 kW (příkon klastra) x 24 h x 30 dní x 18 mesiacov	2.3. Vybudovanie siete výkonnej výpočtovej techniky pre modelovanie priebehov reakcií a vlastností látok
2.F.4.2.	Licencia na výpočtový softvér (vymedzená časom)	637005	mesiac	18	361,8137	6 512,65	6 507,11	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): Licencia na chemický softvér: komplexný programový balík na DFT výpočty organických reakcií a dizajn organických liečiv	2.3. Vybudovanie siete výkonnej výpočtovej techniky pre modelovanie priebehov reakcií a vlastností látok
2.F.4.3.	Energie pre priestory aktivity	632001	projekt	1	778,8289	778,83	778,17	Výdavok žiadateľa (PriF UK): pracovňa odborného pracovníka 25,1 m2 x 200 h/4000 h x 1206,80 Sk/m2; miestnosti pre počítače 48,5 m2 x 1500 h/4000 h (50 % podiel využitia miestnosti od nadobudnutia zariadenia) x 1206,80 Sk/m2 (bližší opis metodiky pri položke 2.A.4.1.).	2.3. Vybudovanie siete výkonnej výpočtovej techniky pre modelovanie priebehov reakcií a vlastností látok
2.F.4.4.	Vodné a stočné pre priestory aktivity	632002	projekt	1	124,1785	124,18	124,07	Výdavok žiadateľa (PriF UK): pracovňa odborného pracovníka 25,1 m2 x 200 h/4000 h x 192,40 Sk/m2; miestnosti pre počítače 48,5 m2 x 1500 h/4000 h (50 % podiel využitia miestnosti od nadobudnutia zariadenia) x 192,40 Sk/m2 (bližší opis metodiky pri položke 2.A.4.2.).	2.3. Vybudovanie siete výkonnej výpočtovej techniky pre modelovanie priebehov reakcií a vlastností látok
2.F.	Spolu					30 805,72	30 779,54		
2G Dobudovanie pracoviska pre počítačové modelovanie chémie polutantov									
2.G.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					11 445,22	11 435,49		

2.G.1.1.	Zodpovedná osoba odborne zastrešujúca aktivitu (profesor)	610620	osobohodina	300	8,9624	2 688,72	2 686,43	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce; odborné zastrešenie aktivity	2.4. Dobudovanie pracoviska pre počítačové modelovanie chémie polutantov
2.G.1.2.	Implementácia výpočtového klastra pre riešenie úloh výskumu a vývoja (profesor)	610620	osobohodina	400	7,8670	3 146,80	3 144,13	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce; implementácia klastra na riešenie súvisiacich úloh výskumu a vývoja	2.4. Dobudovanie pracoviska pre počítačové modelovanie chémie polutantov
2.G.1.3.	Servisovanie a odborné počítačové práce	610620	osobohodina	1 000	5,6097	5 609,70	5 604,93	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce; najmä postavenie klastra, inštalácia operačného systému a softvérov, zálohovanie dát, odstraňovanie havárií, výmena dielov, bezpečnosť operačného systému a užívateľského rozhrania.	2.4. Dobudovanie pracoviska pre počítačové modelovanie chémie polutantov
2.G.2.	Cestovné náhrady **					0,00	0,00		
2.G.3.	Personálne výdavky externé - odborné činnosti					0,00	0,00		
2.G.4.	Ostatné výdavky - priame					8 701,69	8 694,29		
2.G.4.1.	Elektrina spotrebovaná výpočtovým klastrom	632001	kWh	56700	0,1494	8 469,43	8 462,23	Výdavok žiadateľa (PriF UK): 5 kW (příkon klastra) x 24 h x 30 dní x 18 mesiacov	2.4. Dobudovanie pracoviska pre počítačové modelovanie chémie polutantov
2.G.4.2.	Energie pre priestory aktivity	632001	projekt	1	200,3253	200,33	200,16	Výdavok žiadateľa (PriF UK): pracovňa zastrešujúcej osoby 50,0 m2 x 300 h/4000 h x 1206,80 Sk/m2; pracovňa odborného pracovníka 25,0 m2 x 200 h/4000 h x 1206,80 Sk/m2 (bližší opis metodiky pri položke 2.A.4.1.).	2.4. Dobudovanie pracoviska pre počítačové modelovanie chémie polutantov
2.G.4.3.	Vodné a stočné pre priestory aktivity	632002	projekt	1	31,9325	31,93	31,91	Výdavok žiadateľa (PriF UK): pracovňa zastrešujúcej osoby 50,0 m2 x 300 h/4000 h x 192,40 Sk/m2; pracovňa odborného pracovníka 25,0 m2 x 200 h/4000 h x 192,40 Sk/m2 (bližší opis metodiky pri položke 2.A.4.2.).	2.4. Dobudovanie pracoviska pre počítačové modelovanie chémie polutantov
2.G.	Spolu					20 146,91	20 129,78		
2H Dobudovanie pracoviska pre stereoselektívnu katalýzu komplexami kovov a organokatalyzátorov									
2.H.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					10 665,26	10 656,20		
2.H.1.1.	Zodpovedná osoba odborne zastrešujúca aktivitu (docent)	610620	osobohodina	300	7,8670	2 360,10	2 358,09	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce; odborné zastrešenie aktivity	3.1. Dobudovanie pracoviska pre stereoselektívnu katalýzu komplexami kovov a organokatalyzátorov

2.H.1.2.	Implementácia VCD spektrometra pre riešenie úloh výskumu a vývoja (odborný asistent)	610620	osobohodina	400	6,7384	2 695,36	2 693,07	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce; implementácia VCD spektrometra pre riešenie úloh výskumu a vývoja	3.1. Dobudovanie pracoviska pre stereoselektívnu katalýzu komplexami kovov a organokatalyzátorov
2.H.1.3.	Implementácia CD spektrometra pre riešenie úloh výskumu a vývoja (doktorand)	610620	osobohodina	500	5,6098	2 804,90	2 802,52	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce; implementácia CD spektropolarimetra pre riešenie úloh výskumu a vývoja	3.1. Dobudovanie pracoviska pre stereoselektívnu katalýzu komplexami kovov a organokatalyzátorov
2.H.1.4.	Implementácia HPLC a flash chromatografu pre riešenie úloh výskumu a vývoja (doktorand)	610620	osobohodina	500	5,6098	2 804,90	2 802,52	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce; implementácia chirálnych analytických separácií (HPLC) a preparatívnej flash chromatografie pre riešenie úloh výskumu a vývoja	3.1. Dobudovanie pracoviska pre stereoselektívnu katalýzu komplexami kovov a organokatalyzátorov
2.H.2.	Cestovné náhrady **					0,00	0,00		
2.H.3.	Personálne výdavky externé - odborné činnosti					0,00	0,00		
2.H.4.	Ostatné výdavky - priame					2 629,95	2 627,72		
2.H.4.1.	Energie pre priestory aktivity	632001	projekt	1	2 268,3064	2 268,31	2 266,38	Výdavok žiadateľa (PriF UK): pracovňa zastrešujúcej osoby 23,4 m2 x 300 h/4000 h x 1206,80 Sk/m2; laboratórium odborného pracovníka 50,4 m2 x 200 h/4000 h x 1206,80 Sk/m2; laboratória pre obstarávanú infraštruktúru 139,6 m2 x 1500 h/4000 h (50 % podiel využitia miestnosti od nadobudnutia zariadenia) x 1206,80 Sk/m2 (bližší opis metodiky pri položke 2.A.4.1.).	3.1. Dobudovanie pracoviska pre stereoselektívnu katalýzu komplexami kovov a organokatalyzátorov
2.H.4.2.	Vodné a stočné pre priestory aktivity	632002	projekt	1	361,6477	361,65	361,34	Výdavok žiadateľa (PriF UK): miestnosti ako pri predchádzajúcej položke (2.H.4.1.) x 192,40 Sk/m2 (bližší opis metodiky pri položke 2.A.4.2.).	3.1. Dobudovanie pracoviska pre stereoselektívnu katalýzu komplexami kovov a organokatalyzátorov
2.H.	Spolu					13 295,21	13 283,91		
2I Skvalitnenie infraštruktúry pracoviska pre rozvoj metód enzýmovej katalýzy									
2.I.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					6 738,35	6 732,62		
2.I.1.1.	Zodpovedná osoba odborne zastrešujúca aktivitu (VKS IIa)	610620	osobohodina	300	7,8670	2 360,10	2 358,09	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce; odborné zastrešenie aktivity	3.2. Skvalitnenie infraštruktúry pracoviska pre rozvoj metód enzýmovej katalýzy

2.1.1.2.	Implementácia UV-VIS spektrometra pre riešenie úloh výskumu a vývoja (VKS IIa)	610620	osobohodina	200	7,8670	1 573,40	1 572,06	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce; implementácia UV-VIS spektrofotometra pre riešenie úloh výskumu a vývoja	3.2. Skvalitnenie infraštruktúry pracoviska pre rozvoj metód enzýmovej katalýzy
2.1.1.3.	Implementácia UV-VIS spektrometra pre riešenie úloh výskumu a vývoja (doktorand)	610620	osobohodina	500	5,6097	2 804,85	2 802,47	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka prác; implementácia UV-VIS spektrofotometra pre riešenie úloh výskumu a vývoja	3.2. Skvalitnenie infraštruktúry pracoviska pre rozvoj metód enzýmovej katalýzy
2.1.2.	Cestovné náhrady **					0,00	0,00		
2.1.3.	Personálne výdavky externé - odborné činnosti					0,00	0,00		
2.1.4.	Ostatné výdavky - priame					0,00	0,00		
2.1.	Spolu					6 738,35	6 732,62		
2J Dovybavenie pracoviska pre stereoselektívnu syntézu prírodných látok a ich analógov									
2.J.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					8 530,88	8 523,63		
2.J.1.1.	Zodpovedná osoba odborne zastrešujúca aktivitu (profesor)	610620	osobohodina	300	8,9624	2 688,72	2 686,43	Výdavok partnera 1 (FCHPT STU): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce; odborné zastrešenie aktivity	3.3. Dovybavenie pracoviska pre stereoselektívnu syntézu prírodných látok a ich analógov
2.J.1.2.	Implementácia MPLC chromatografu pre riešenie úloh výskumu a vývoja (docent)	610620	osobohodina	400	7,8670	3 146,80	3 144,13	Výdavok partnera 1 (FCHPT STU): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce; implementácia preparatívnych separácií MPLC chromatografom pre riešenie úloh výskumu a vývoja	3.3. Dovybavenie pracoviska pre stereoselektívnu syntézu prírodných látok a ich analógov
2.J.1.3.	Implementácia polarimetra pre riešenie úloh výskumu a vývoja (odborný asistent)	610620	osobohodina	400	6,7384	2 695,36	2 693,07	Výdavok partnera 1 (FCHPT STU): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce; implementácia polarimetra pre riešenie úloh výskumu a vývoja	3.3. Dovybavenie pracoviska pre stereoselektívnu syntézu prírodných látok a ich analógov
2.J.2.	Cestovné náhrady **					0,00	0,00		
2.J.3.	Personálne výdavky externé - odborné činnosti					0,00	0,00		
2.J.4.	Ostatné výdavky - priame					0,00	0,00		
2.J.	Spolu					8 530,88	8 523,63		
2K Skvalitnenie infraštruktúry centrálného pracoviska pre aplikáciu neklasických zdrojov energie a rozpúšťadiel									
2.K.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					18 293,16	18 277,61		
2.K.1.1.	Zodpovedná osoba odborne zastrešujúca aktivitu (profesor)	610620	osobohodina	300	8,9624	2 688,72	2 686,43	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce; odborné zastrešenie aktivity	3.4. Skvalitnenie infraštruktúry centrálného pracoviska pre aplikáciu neklasických zdrojov energie a rozpúšťadiel

2.K.1.2.	Implementácia flash chromatografu pre riešenie úloh výskumu a vývoja (docent)	610620	osobohodina	400	7,8670	3 146,80	3 144,13	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce; implementácia preparatívnej flash chromatografie pre riešenie úloh výskumu a vývoja	3.4. Skvalitnenie infraštruktúry centrálneho pracoviska pre aplikáciu neklasických zdrojov energie a rozpúšťadiel
2.K.1.3.	Implementácia UFLC-MS chromatografu pre riešenie úloh výskumu a vývoja (VKS IIa)	610620	osobohodina	400	7,8670	3 146,80	3 144,13	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce; implementácia hmotnostnej spektroskopie a UFLC separácii s hmotnostným detektorom pre riešenie úloh výskumu a vývoja	3.4. Skvalitnenie infraštruktúry centrálneho pracoviska pre aplikáciu neklasických zdrojov energie a rozpúšťadiel
2.K.1.4.	Implementácia UFLC-MS chromatografu pre riešenie úloh výskumu a vývoja, odborné zabezpečenie prevádzky (výskumník)	610620	osobohodina	1 400	6,6506	9 310,84	9 302,93	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce; implementácia hmotnostnej spektroskopie a UFLC separácii s hmotnostným detektorom pre riešenie úloh výskumu a vývoja, vrátane odborného zabezpečenia prevádzky zariadenia	3.4. Skvalitnenie infraštruktúry centrálneho pracoviska pre aplikáciu neklasických zdrojov energie a rozpúšťadiel
2.K.2.	Cestovné náhrady **					0,00	0,00		
2.K.3.	Personálne výdavky externé - odborné činnosti					0,00	0,00		
2.K.4.	Ostatné výdavky - priame					2 823,61	2 821,21		
2.K.4.1.	Energie pre priestory aktivity	632001	projekt	1	2 435,3382	2 435,34	2 433,27	Výdavok žiadateľa (PriF UK): pracovňa zastrešujúcej osoby 23,4 m2 x 300 h/4000 h x 1206,80 Sk/m2; pracovňa odborného pracovníka 23,4 m2 x 100 h/4000 h x 1206,80 Sk/m2; pracovňa odborného pracovníka 23,4 m2 x 300 h/4000 h x 1206,80 Sk/m2; laboratórium pre flash chromatografiu 50,4 m2 x 1500 h/4000 h (50 % podiel využitia miestnosti od nadobudnutia zariadenia) x 1206,80 Sk/m2; laboratórium pre UFLC-MS 50,4 m2 x 3000 h/4000 h (100 % využitie miestnosti od nadobudnutia zariadenia) x 1206,80 Sk/m2 (bližší opis metodiky pri položke 2.A.4.1.).	3.4. Skvalitnenie infraštruktúry centrálneho pracoviska pre aplikáciu neklasických zdrojov energie a rozpúšťadiel
2.K.4.2.	Vodné a stočné pre priestory aktivity	632002	projekt	1	388,2693	388,27	387,94	Výdavok žiadateľa (PriF UK): miestnosti ako pri predchádzajúcej položke (2.K.4.1.) x 192,40 Sk/m2 (bližší opis metodiky pri položke 2.A.4.2.).	3.4. Skvalitnenie infraštruktúry centrálneho pracoviska pre aplikáciu neklasických zdrojov energie a rozpúšťadiel
2.K.	Spolu					21 116,77	21 098,82		
2L. Vybavenie nového pracoviska pre aplikáciu mikrovlnného žiarenia a iónových kvapalín									
2.L.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					8 188,93	8 181,97		

2.L.1.1.	Zodpovedná osoba odborne zastrešujúca aktivitu (VKS I)	610620	osobohodina	300	8,9624	2 688,72	2 686,43	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce; odborné zastrešenie aktivity	3.5. Vybavenie nového pracoviska pre aplikáciu mikrovlnného žiarenia a iónových kvapalín
2.L.1.2.	Implementácia zariadení pre neklasické zdroje energie pre riešenie úloh výskumu a vývoja (VKS IIb)	610620	osobohodina	400	6,7384	2 695,36	2 693,07	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce; implementácia zariadení pre neklasické zdroje energie (mikrovlny, ultrazvuk) pre riešenie úloh výskumu a vývoja	3.5. Vybavenie nového pracoviska pre aplikáciu mikrovlnného žiarenia a iónových kvapalín
2.L.1.3.	Implementácia obstaranej infraštruktúry pre riešenie úloh výskumu a vývoja (doktorand)	610620	osobohodina	500	5,6097	2 804,85	2 802,47	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka prác; implementácia obstaranej infraštruktúry (glove box, bodotávok) pre riešenie úloh výskumu a vývoja	3.5. Vybavenie nového pracoviska pre aplikáciu mikrovlnného žiarenia a iónových kvapalín
2.L.2.	Cestovné náhrady **					0,00	0,00		
2.L.3.	Personálne výdavky externé - odborné činnosti					0,00	0,00		
2.L.4.	Ostatné výdavky - priame					0,00	0,00		
2.L.	Spolu					8 188,93	8 181,97		
2M Dobudovanie pracoviska pre elektroseparácie v kapilárach a na elektroforetických čípoch									
2.M.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					8 530,88	8 523,63		
2.M.1.1.	Zodpovedná osoba odborne zastrešujúca aktivitu (profesor)	610620	osobohodina	300	8,9624	2 688,72	2 686,43	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce; odborné zastrešenie aktivity	3.6. Dobudovanie pracoviska pre elektroseparácie v kapilárach a na elektroforetických čípoch
2.M.1.2.	Implementácia potenciostatu/galvanostatu pre úlohy výskumu a vývoja (docent)	610620	osobohodina	400	7,8670	3 146,80	3 144,13	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce; implementácia potenciostatu/galvanostatu pre úlohy výskumu a vývoja	3.6. Dobudovanie pracoviska pre elektroseparácie v kapilárach a na elektroforetických čípoch
2.M.1.3.	Implementácia elektroforetického analyzátora a Ramanovho detektora pre úlohy výskumu a vývoja (odborný asistent)	610620	osobohodina	400	6,7384	2 695,36	2 693,07	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce; implementácia elektroforetického analyzátora a Ramanovho detektora pre úlohy výskumu a vývoja	3.6. Dobudovanie pracoviska pre elektroseparácie v kapilárach a na elektroforetických čípoch
2.M.2.	Cestovné náhrady **					0,00	0,00		
2.M.3.	Personálne výdavky externé - odborné činnosti					0,00	0,00		
2.M.4.	Ostatné výdavky - priame					1 934,64	1 933,00		

2.M.4.1.	Energie pre priestory aktivity	632001	projekt	1	1 668,6251	1 668,63	1 667,21	Výdavok žiadateľa (PriF UK): pracovňa zastrešujúcej osoby 23,4 m2 x 300 h/4000 h x 1206,80 Sk/m2; pracovne odborných pracovníkov 42,0 m2 x 200 h/4000 h x 1206,80 Sk/m2; laboratória pre obstaranú infraštruktúru 100,8 m2 x 1500 h/4000 h (50 % podiel využitia miestnosti od nadobudnutia zariadenia) x 1206,80 Sk/m2 (bližší opis metodiky pri položke 2.A.4.1.).	3.6. Dobudovanie pracoviska pre elektroseparácie v kapilárach a na elektroforetických čínoch
2.M.4.2.	Vodné a stočné pre priestory aktivity	632002	projekt	1	266,0161	266,02	265,79	Výdavok žiadateľa (PriF UK): miestnosti ako pri predchádzajúcej položke (2.M.4.1.) x 192,40 Sk/m2 (bližší opis metodiky pri položke 2.A.4.2.).	3.6. Dobudovanie pracoviska pre elektroseparácie v kapilárach a na elektroforetických čínoch
2.M. Spolu						10 465,52	10 456,63		
2N Doplnenie infraštruktúry pracoviska pre rýchlu ultrastopovú analýzu pokročilými technikami HPLC									
2.N.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosti						7 860,31	7 853,63		
2.N.1.1.	Zodpovedná osoba odborne zastrešujúca aktivitu (docent)	610620	osobohodina	300	7,8670	2 360,10	2 358,09	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce; odborné zastrešenie aktivity	3.7. Doplnenie infraštruktúry pracoviska pre rýchlu ultrastopovú analýzu pokročilým technikami HPLC
2.N.1.2.	Implementácia ELSD detektora pre úlohy výskumu a vývoja (odborný asistent)	610620	osobohodina	400	6,7384	2 695,36	2 693,07	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce; implementácia ELSD detektora pre úlohy výskumu a vývoja	3.7. Doplnenie infraštruktúry pracoviska pre rýchlu ultrastopovú analýzu pokročilým technikami HPLC
2.N.1.3.	Implementácia SFLD detektora pre úlohy výskumu a vývoja (doktorand)	610620	osobohodina	500	5,6097	2 804,85	2 802,47	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce; implementácia SFLD detektora pre úlohy výskumu a vývoja	3.7. Doplnenie infraštruktúry pracoviska pre rýchlu ultrastopovú analýzu pokročilým technikami HPLC
2.N.2. Cestovné náhrady **						0,00	0,00		
2.N.3. Personálne výdavky externé - odborné činnosti						0,00	0,00		
2.N.4. Ostatné výdavky - priame						1 898,66	1 897,05		
2.N.4.1.	Energie pre priestory aktivity	632001	projekt	1	1 637,5888	1 637,59	1 636,20	Výdavok žiadateľa (PriF UK): pracovňa zastrešujúcej osoby 23,4 m2 x 300 h/4000 h x 1206,80 Sk/m2; pracovňa odborného pracovníka 17,5 m2 x 200 h/4000 h x 1206,80 Sk/m2; laboratória pre obstaranú infraštruktúru 102,0 m2 x 1500 h/4000 h (50 % podiel využitia miestnosti od nadobudnutia zariadenia) x 1206,80 Sk/m2 (bližší opis metodiky pri položke 2.A.4.1.).	3.7. Doplnenie infraštruktúry pracoviska pre rýchlu ultrastopovú analýzu pokročilým technikami HPLC

2.N.4.2.	Vodné a stočné pre priestory aktivity	632002	projekt	1	261,0702	261,07	260,85	Výdavok žiadateľa (PriF UK): miestnosti ako pri predchádzajúcej položke (2.N.4.1.) x 192,40 Sk/m2 (bližší opis metodiky pri položke 2.A.4.2.).	3.7. Doplnenie infraštruktúry pracoviska pre rýchlu ultrastopovú analýzu pokročilým technikami HPLC
2.N. Spolu						9 758,97	9 750,67		
2O Doplnenie infraštruktúry pracoviska metód komprehensívnej plynovej chromatografie									
2.O.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosti						8 982,32	8 974,69		
2.O.1.1.	Zodpovedná osoba odborne zastrešujúca aktivitu (profesor)	610620	osobohodina	300	8,9624	2 688,72	2 686,43	Výdavok partnera 1 (FCHPT STU): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce; odborné zastrešenie aktivity	3.8. Doplnenie infraštruktúry pracoviska metód komprehensívnej plynovej chromatografie
2.O.1.2.	Implementácia GCxGC chromatografu pre riešenie úloh výskumu a vývoja (docent)	610620	osobohodina	400	7,8670	3 146,80	3 144,13	Výdavok partnera 1 (FCHPT STU): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce; implementácia GCxGC chromatografu pre riešenie úloh výskumu a vývoja	3.8. Doplnenie infraštruktúry pracoviska metód komprehensívnej plynovej chromatografie
2.O.1.3.	Implementácia GCxGC chromatografu pre riešenie úloh výskumu a vývoja (VKS IIa)	610620	osobohodina	400	7,8670	3 146,80	3 144,13	Výdavok partnera 1 (FCHPT STU): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce; implementácia GCxGC chromatografu pre riešenie úloh výskumu a vývoja	3.8. Doplnenie infraštruktúry pracoviska metód komprehensívnej plynovej chromatografie
2.O.2. Cestovné náhrady **						0,00	0,00		
2.O.3. Personálne výdavky externé - odborné činnosti						0,00	0,00		
2.O.4. Ostatné výdavky - priame						0,00	0,00		
2.O. Spolu						8 982,32	8 974,69		
2. Spolu						182 580,76	182 425,58		
3. Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky****									
3.1. Personálne výdavky interné						34 855,76	34 826,14		
3.1.1.	Projektový manažér	610620	osobohodina	500	7,8669	3 933,45	3 930,11	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce; manažment projektu	riadenie projektu
3.1.2.	Asistent projektu (pre projektového manažéra, pracovníka verejného obstarávania, manažéra monitoringu)	610620	osobomesiac	24	179,5120	4 308,29	4 304,63	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce. Ide o 25 % pracovný pomer (náklady na celkovú cenu práce). V úväzku je 100 % pracovného času vykonávaných pre projekt (popis prac. činnosti - napr. príprava podkladov pre monitorovacie správy, zmeny v personálnej matici, evidencie a archivácia ako finančných tak i ďalších projektových dokumentov, vrátane ďalšej administratívnoorganizačnej podpory pre projektového manažéra a manažéra monitoringu a pod.).	riadenie projektu

3.1.3.	Finančný manažér	610620	osobomesiac	24	772,2761	18 534,63	18 518,87	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce. Ide o 100 % pracovný pomer (náklady na celkovú cenu práce), 100% pracovného času v úväzku je vykonávaných pre projekt (popis prac. činnosti - napr. príprava a spracovanie účtovných a mzdových podkladov, sledovanie ukazovateľov rozpočtu projektu, zabezpečenia kompletnej finančnej administratívy pre projekt – príprava podkladov k žiadostiam o platbu, príprava žiadostí o platbu, príprava žiadostí o zmenu zmluvy, príprava podpornej dokumentácie k VO a pod.).	riadenie projektu
3.1.4.	Manažér publicity	610620	osobohodina	400	6,7383	2 695,32	2 693,03	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce; manažment publicity projektu, ideové vytváranie propagačných materiálov	riadenie projektu
3.1.5.	Koordinátor projektu partnera 1	610620	osobohodina	100	6,7384	673,84	673,27	Výdavok partnera 1 (FCHPT STU): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce; koordinácia realizácie projektu v organizácii partnera 1	riadenie projektu
3.1.6.	Asistent koordinátora projektu partnera 1	610620	osobohodina	200	4,4812	896,24	895,48	Výdavok partnera 1 (FCHPT STU): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce; spracovanie administratívy pre projekt v organizácii partnera 1	riadenie projektu
3.1.7.	Finančný manažér partnera 1	610620	osobohodina	200	5,6098	1 121,96	1 121,01	Výdavok partnera 1 (FCHPT STU): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce; príprava a spracovanie účtovných a mzdových podkladov v organizácii partnera 1	riadenie projektu
3.1.8.	Koordinátor projektu partnera 2	610620	osobohodina	100	6,7384	673,84	673,27	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práceRefundácia mzdových prostriedkov; koordinácia realizácie projektu v organizácii partnera 2	riadenie projektu
3.1.9.	Asistent koordinátora projektu partnera 2	610620	osobohodina	200	4,4812	896,24	895,48	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce; spracovanie administratívy pre projekt v organizácii partnera 2	riadenie projektu
3.1.10.	Finančný manažér partnera 2	610620	osobohodina	200	5,6098	1 121,96	1 121,01	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce; príprava a spracovanie účtovných a mzdových podkladov v organizácii partnera 2	riadenie projektu
3.2. Cestovné náhrady **						0,00	0,00		
3.3. Personálne výdavky externé						0,00	0,00		
3.3.1.	Pracovník pre verejné obstarávanie	637004	osobohodina	0	0,0000	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (PriF UK); externý pracovník zodpovedný za prípravu a spracovanie agendy verejného obstarávania	riadenie projektu
3.4. Ostatné výdavky - nepriame						1 813,39	1 811,85		
3.4.1.	Spotrebný tovar a prevádzkový materiál	633006	projekt	1	663,8784	663,88	663,31	Výdavok žiadateľa (PriF UK): kancelárske potreby (najmä papier, tonery, obaly a pod.)	riadenie projektu
3.4.2.	Telekomunikačné poplatky a poštovné	632003	projekt	1	298,1548	298,15	297,90	Výdavok žiadateľa (PriF UK): poplatky za telefón a poštovné v rámci riadenia a administratívy projektu, cca 400 Sk mesačne	riadenie projektu

3.4.3.	Energie pre priestory riadenia a administrácie projektu	632001	projekt		1	734,2827	734,28	733,66	Výdavok žiadateľa (PriF UK): kancelária projektu 23,4 m2 x 1/2 (50 % využitie miestnosti počas celej doby projektu) x 1206,80 Sk/m2 (bližší opis metodiky pri položke 2.A.4.1.).	riadenie projektu
3.4.4.	Vodné a stočné pre priestory riadenia a administrácie projektu	632002	projekt		1	117,0750	117,08	116,98	Výdavok žiadateľa (PriF UK): kancelária projektu 23,4 m2 x 1/2 (50 % využitie miestnosti počas celej doby projektu) x 192,40 Sk/m2 (bližší opis metodiky pri položke 2.A.4.2.).	riadenie projektu
3.5. Publicita a informovanosť						2 821,48	2 819,09			0
3.5.1.	Letáky, skladačky	637003	projekt		1	165,9696	165,97	165,83	Výdavok žiadateľa (PriF UK): vytlačenie letákov a skladačiek propagujúcich centrum odbornej verejnosti	publicita a informovanosť
3.5.2.	Plagáty	633006	projekt		1	497,9088	497,91	497,49	Výdavok žiadateľa (PriF UK): materiál (tonery, papier, obaly a iné) pre vytlačenie plagátov propagujúcich centrum odbornej verejnosti a označujúcich centrum.	publicita a informovanosť
3.5.3.	Označenie projektu (najmä logo EÚ, názov prísľušného programu)	637003	projekt		1	1 493,7263	1 493,73	1 492,46	Výdavok žiadateľa (PriF UK): tabule a iné označenia projektu	publicita a informovanosť
3.5.4.	Web stránka určená pre publicitu projektu	637003	projekt		1	663,8784	663,88	663,31	Výdavok žiadateľa (PriF UK): počet osobohodín je obtiažne odhadnúť, platba za službu vytvorenia, dopĺňania a údržby web stránky projektu	publicita a informovanosť
3.6. Monitoring a hodnotenie projektu - nepriame výdavky****						1 180,05	1 179,05			
3.6.1. Personálne výdavky interné						1 180,05	1 179,05			
3.6.1.1.	Manažér monitoringu	610620	osobohodina		150	7,8670	1 180,05	1 179,05	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce; manažment monitoringu, najmä zostavovanie monitorovacích správ	riadenie projektu
3.6.2. Cestovné náhrady **						0,00	0,00			
3.6.3. Personálne výdavky externé						0,00	0,00			
3. Spolu						40 670,69	40 636,12			
VÝDAVKY PROJEKTU						1 396 363,78	1 395 176,96			

	Kontrola kritérií efektívnosti rozpočtu				
KE1	Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky****	1 224 206,83	max.	3,00%	3,00
KE2	Stavebné úpravy (práce) projektu	0,00	max.	10,00%	0,00
KE3	Subdodávky	0,00	max.	20,00%	0,00

Rozpočet vypracuje žiadateľ-hl. partner spolu za všetkých partnerov !

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

*Stavebné úpravy (práce) projektu - max. 10 % celkových oprávnených výdavkov projektu.

** preplatenie cestovného je oprávnené vo výške cestovného verejnou dopravou (cena pre druhú triedu)

*** preplatenie PHM podľa spotreby uvedenej v technickom preukaze vozidla zaradeného do majetku organizácie na uskutočnenie pracovných ciest

****ak zariadenie/vybavenie projektu - hlavná položka 1. (s výnimkou podpoložky 1.3 a 1.5) je vyššia ako 40,00 % celkových oprávnených výdavkov projektu hlavná položka 3. Riadenie projektu a publicita nesmie presiahnuť 3,00 % celkových oprávnených priamych výdavkov projektu, inak hlavná položka 3. Riadenie projektu a publicita nesmie presiahnuť 7,00 % celkových oprávnených priamych výdavkov projektu.

Výdavky projektu spolu - stĺpec zahŕňa všetky výdavky projektu oprávnené na spolufinancovanie zo štátneho rozpočtu, ERDF a vlastného spolufinancovania, nezahŕňa neoprávnené výdavky projektu.

Oprávnené výdavky projektu spolu - stĺpec zahŕňa výšku oprávnených výdavkov vypočítaných na základe finančnej analýzy.



DODATOK Č. 5 K ZMLUVE O PARTNERSTVE

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 a v zmysle zákona č. 528/2008 Z. z. o pomoci a podpore poskytovanej z fondov Európskeho spoločenstva v znení neskorších predpisov

Tento Dodatok k zmluve o partnerstve, registračné číslo Dodatku (004/2009/4.1/OPVaV/D05/PZ) (ďalej len „Dodatok“) je uzatvorený v zmysle článku XX. ods. 8 Zmluvy o partnerstve k realizácii projektu č. 26240120001, názov projektu: „Centrum excelentnosti metód a procesov zelenej chémie“ medzi zmluvnými stranami:

1. Názov: Univerzita Komenského v Bratislave

Právna forma: verejnoprávna inštitúcia

Adresa/sídlo: Šafárikovo nám. 6, 818 06 Bratislava

IČO: 00397865

DIČ: 2020845332

Zapísaná v: zriadená zákonom č. 375/1919 Zb. z. zo dňa 11. júla 1919

Telefón/fax: (02)59244141

E-mail: kr@rec.uniba.sk

Http: www.uniba.sk

Štatutárny zástupca: prof. RNDr. Karol Mičieta, PhD.

Subjekt v pôsobnosti hlavného partnera:

Názov fakulty: Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta

Adresa/Sídlo: Mlynská dolina, 842 15 Bratislava 4

IČO: 0039786506

(ďalej len „hlavný partner“)

a

2. Názov: Slovenská technická univerzita v Bratislave

Právna forma: verejnoprávna inštitúcia

Adresa/sídlo: Vazovova 5, 812 43 Bratislava

IČO: 00397687

DIČ: 2020845255

Zapísaná v: zriadená zákonom č. 170/1937 Sb.z. a.n. zo dňa 25. júna 1937

Telefón/fax: (02)57294255

E-mail: rector@stuba.sk

Http: www.stuba.sk

Štatutárny zástupca: doc. Ing. Robert Redhammer, PhD.,

(ďalej len „partner 1“)

a

3. Názov: **Chemický ústav Slovenskej akadémie vied**

Právna forma: príspevková organizácia

Adresa/sídlo: Dúbravská cesta 9, 845 38 Bratislava

IČO: 166618

DIČ: 2020894678

Zapísaná v: Štatistický register organizácií (Zriaďovacia listina Chemického ústavu SAV č. 488/G/12/2008)

Telefón/fax: (02) 59410254

E-mail: chemmiro@savba.sk

Http: www.chem.sk

Štatutárny zástupca: Ing. Miroslav Kooš, DrSc.

(ďalej len „partner 2“)

(ďalej aj „Zmluvné strany“)

Článok 1

Zmluvné strany sa dohodli na zmenách Zmluvy o partnerstve uzatvorenej k realizácii projektu č. 26240120001 (ďalej len „Zmluva“), v znení dodatku č. 1 – registračné číslo dodatku 004/2009/4.1/OPVaV/D01/PZ, dodatku č. 2 – registračné číslo dodatku 004/2009/4.1/OPVaV/D02/PZ, dodatku č. 3 – registračné číslo dodatku 004/2009/4.1/OPVaV/D03/PZ, a dodatku č. 4 – registračné číslo dodatku 004/2009/4.1/OPVaV/D04/PZ, uvedených v Článku 2 tohto Dodatku.

Článok 2

Prílohy Zmluvy

- (1) **Príloha č. 2b Zmluvy o partnerstve „Rozpočet projektu pre Hlavného partnera: Univerzita Komenského v Bratislave“**, sa nahrádza novou prílohou č. 2b „Rozpočet projektu pre Hlavného partnera: Univerzita Komenského v Bratislave“.

Nová Príloha „Rozpočet projektu pre Hlavného partnera: Univerzita Komenského v Bratislave“ je prílohou č. 1 k Dodatku č. 5.

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

Článok 3

- (1) Tento Dodatok je vyhotovený v 6 rovnopisoch, pričom po podpise Dodatku dostane každá zo Zmluvných strán 1 rovnopis a 3 rovnopisy sú poskytnuté Poskytovateľovi ako príloha zmluvy o poskytnutí NFP.
- (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 nadobúda platnosť dňom podpisu zmluvnými stranami a účinnosť až nadobudnutím účinnosti Dodatku k zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, ktorý bude upravovať navrhovanú zmenu zmluvy. Ak tento Dodatok bude

podpísaný v rôznych dňoch, Dodatok nadobúda platnosť dňom, počas ktorého bol pripojený posledný podpis.

(4) Tento Dodatok sa stáva neoddeliteľnou súčasťou zmluvy.

Prílohy:

Príloha č. 1: „Rozpočet projektu pre Hlavného partnera: Univerzita Komenského v Bratislave“.

V Bratislave, dňa ____ . ____ . ____

Hlavný partner partnerstva
Univerzita Komenského v Bratislave
doc. RNDr. Milan Trizna, PhD.
(splnomocnený zástupca štatutárneho orgánu)

1. člen partnerstva
Slovenská technická univerzita v Bratislave
doc. Ing. Robert Redhammer, PhD.
(štatutárny zástupca)

2. člen partnerstva
Chemický ústav Slovenskej akadémie vied
Doc. Ing. Ladislav Petruš, DrSc.
(splnomocnený zástupca štatutárneho orgánu)

Súhlas s Dodatkom:

Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR
(v zastúpení Agentúra Ministerstva
školstva, vedy, výskumu a
športu SR pre štrukturálne fondy EÚ)
Ing. Alexandra Drgová

Príloha č. 2B k zmluve o partnerstve: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v SKK/EUR) pre Hlavného partnera: Univerzita Komenského v Bratislave

	Názov položky rozpočtu	Ekonomická klasifikácia	Jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena (Sk)	Jednotková cena (EUR)	Výdavky projektu spolu (Sk)	Výdavky projektu spolu (EUR)	Oprávnené výdavky projektu spolu (Sk)	Oprávnené výdavky projektu spolu (EUR)	Komentár k rozpočtu - v komentári uved'te aj člena partnerstva, ktorého sa výdavok týka	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1/I.)
A	B	B1	C	D	E		F1 = D * E		F2		G	I
1. Zariadenie a vybavenie projektu												
1.1. Zariadenie a vybavenie												
1.1.1.	Manažovateľné prístupové switche	713003	projekt	1	4 717 402,00	156 589,0593	4 717 402,00	156 589,06	4 713 392,51	156 455,97	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Prístupové (access) prepínače a príslušné optické SFP prvky, na ktoré budú pripojení koncoví užívatelia LAN komunikačnej siete UK Prírodovedeckej fakulty budú použité tak, aby zabezpečili možnosť pripojenia s prenosovou rýchlosťou 10/100Mb/s podľa požiadavky koncového komunikačného zariadenia, napájanie podľa štandardu 802.1af (PoE), ak bude vyžadované pripojeným komunikačným zariadením a realizáciu redundantného optického pripojenia 1Gbps na SM vlákne smerom na distribučnú časť siete. Vráťane komplexnej inštalácie komponentov infraštruktúry a zabezpečenie technického servisu do 24 hodín, vrátane jeho nákladov počas trvania projektu.	2.1. Vybudovanie technologického základu dátového centra a IKT siete
1.1.2.	Rozvádzače IKT siete	713003	projekt	1	737 756,00	24 489,0128	737 756,00	24 489,01	737 128,95	24 468,20	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Distribučné prepínače (s portami typu 1G a typu 10G)) budú disponovať dostatočnou hustotou ponúkaných optických portov typu Single Mode, ideálne realizovaných prostredníctvom zásuvných modulov do kariet. Keďže tieto prepínače predstavujú prvé hlavné agregáčné miesto toku dát, bude zabezpečená redundancia minimálne na úrovni zdvojených napájacích zdrojov a smerom na chrbticovú časť siete budú distribučné prepínače podporovať optické moduly 10 Gbps. Použité komunikačné zariadenia, kastrové modulárne Switche ako aj prístupové Switche budú podporovať prenos hlasu a multimediálnych aplikácií prostredníctvom IP protokolu. Vráťane komplexnej inštalácie komponentov infraštruktúry a zabezpečenie technického servisu do 24 hodín, vrátane jeho nákladov počas trvania projektu..	2.1. Vybudovanie technologického základu dátového centra a IKT siete
1.1.3.	Bezdrôtové pripojenie	713003	projekt	1	379 064,00	12 582,6197	379 064,00	12 582,62	378 741,82	12 571,93	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Bezdrôtové pripojenie realizované dual-band (2,4GHz a 5GHz) wireless AP (Access point) dľa štandardu 802.11a/b/g. Napájanie AP bude umožnené aj prostredníctvom štandardu 802.1af (PoE). Riadenie bezdrôtovej komunikácie a konfigurácia AP bude realizovaná centralizovane prostredníctvom centrálného riadiaceho prvku – wireless controllera, pretože takéto riešenie ako jediné implikuje škálovateľnosť a zároveň jednoduchosť správy veľkého počtu prístupových bodov wireless AP. Bude zabezpečená možnosť vytvárania oddelených virtuálnych bezdrôtových sietí ako aj možnosť riadenia a autorizácie prístupu koncových bezdrôtových užívateľských komunikačných zariadení. Zabezpečí sa i podpora prenosu a prioritizácie multimediálnych aplikácií prostredníctvom IP protokolu. Vráťane komplexnej inštalácie komponentov infraštruktúry a zabezpečenie technického servisu do 24 hodín, vrátane jeho nákladov počas trvania projektu..	2.1. Vybudovanie technologického základu dátového centra a IKT siete

1.1.4.	Dátové centrum	713002	projekt	1	5 792 382,00	192 271,8582	5 792 382,00	192 271,86	5 787 458,84	192 108,44	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Dátové centrum s vysokou výkonnosťou, ochrannými bezpečnostnými prvkami, dobre dostupnými a škálovateľnými prvkami delenia zátáže. Na zabezpečenie vysokej dostupnosti obsahu hostovaného v dátovom centre a dostatočného výkonu na obsluhu všetkých požiadaviek na obsah v dátovom centre budú implementované mechanizmy rozdeľovania zátáže – load balancing, čo je možné s veľkou výhodou realizovať formou prídavných modulov – kariet do prepínačov dátového centra. Chrbticové prepínače dátového centra budú preto modulárne. Bláde riešenie v ponúkanej konfigurácii ponúka vysokú škálovateľnosť a možnosť pridania ďalších servrov do infraštruktúry. Bláde enclosure s redundantnými napájacími zdrojmi, ventilátormi a redundantnou LAN infraštruktúrou. V momentálnej konfigurácii sú v enclosure zahrnuté 3xIntel servre s procesormi X5355 a 8GB RAM, riešenie taktiež obsahuje diskové pole s kapacitou 1.16TB. Celé riešenie bude postavené na Red Hat Enterprise Linux Advanced Platform, Standard operačnom systéme. Vráťane komplexnej inštalácie komponentov infraštruktúry a zabezpečenie technického servisu do 24 hodín, vrátane jeho nákladov počas trvania projektu..	2.1. Vybudovanie technologického základu dátového centra a IKT siete
1.1.5.	Pripojenie k sieti	713003	projekt	0	100 000,00	3 319,3919	0,00	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 1 (FCHPT STU): 4 zariadenia pre umožnenie rýchleho pripojenia k dátovému centru prijímateľa: smerovače/repeatery s bezdrôtovým modulom wifi triedy minimálne 802.11g; sieťové úložisko (NAS disk) s podporou min. 4 hotswap diskov, FTP/S, HTTP/S, AES šifrovania; 10ks wifi sieťových kariet triedy 802.11g s rozhraním USB; 10ks wifi sieťových kariet triedy 802.11g+n s rozhraním PCI/PCIe	2.1. Vybudovanie technologického základu dátového centra a IKT siete
1.1.6.	Softvér s databázou spektrálnych údajov	711003	projekt	1	500 000,00	16 596,9594	500 000,00	16 596,96	499 575,03	16 582,85	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Elektronická databáza spektier elektrónovej a vibračnej spektroskopie (cena určená predbežným prieskumom trhu); slúži k identifikácii známych zlúčenín porovnaním s ich nameraným spektrom	2.2. Vybavenie pracovísk elektronickou knižnicou a počítačovou technikou s chemickým softvérom
1.1.7.	Softvér s databázou chemických informácií	711003	projekt	1	300 000,00	9 958,1757	300 000,00	9 958,18	299 745,02	9 949,71	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Monografie, encyklopédie, databázy v elektronickej podobe súvisiace so zelenou chémiou podľa výberu (cenový odhad základnej potreby doplnenia knižnice); potrebné pre skvalitňovanie ľudského potenciálu, vrátane doktorandov	2.2. Vybavenie pracovísk elektronickou knižnicou a počítačovou technikou s chemickým softvérom
1.1.8.	Chemický softvér	711003	ks	0	220 000,00	7 302,6622	0,00	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 1 (FCHPT STU): Komplexný softvér na spracovanie a vyhodnotenie dát z plynovej chromatografie, vrátane komplexnej inštalácie (cena určená predbežným prieskumom trhu); potrebné pre spracovanie a vyhodnotenie údajov získaných z obstaranej infraštruktúry	2.2. Vybavenie pracovísk elektronickou knižnicou a počítačovou technikou s chemickým softvérom

1.1.9.	Chemický softvér	711003	ks	1	120 000,00	3 983,2703	120 000,00	3 983,27	119 898,01	3 979,88	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Inštitucionálna verzia softvéru na jednoduché modelovanie a zobrazovanie molekúl (cena určená predbežným prieskumom trhu); potrebné pre spracovanie dát z náročných vedeckých výpočtov, vrátane zobrazenia, na prípravu základných modelov zlúčenín pre výpočty	2.2. Vybavenie pracovísk elektronickou knižnicou a počítačovou technikou s chemickým softvérom
1.1.10.	Výpočtový klaster	713002	ks	0	1 055 000,00	35 019,5844	0,00	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): Multiprocessorový počítačový klaster na vedecké výpočty. Predbežné parametre: 10-12 nodov komunikujúcich na 1 Gbitovej sieti, špecifikácia nodu: dva multijadrové procesory, 16-32 GB RAM, 2-4 TB hardisk; s klastrovým rackom (umiestnenie a rozvody pre klaster) a sieťovým switchom (komunikácia medzi nodmi klastra); cena určená predbežným prieskumom trhu; nevyhnutné pre zvýšenie kapacity výpočtového laboratória pre spoločné využitie v centre	2.3. Vybudovanie siete výkonnej výpočtovej techniky pre modelovanie priebehov reakcií a vlastností látok
1.1.11.	Záložný zdroj napätia	713004	ks	0	180 000,00	5 974,9054	0,00	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): Záložný zdroj nevyhnutný na nepretržitú prevádzku klastra, vykrývajúci krátkodobé výpadky prívodu elektriny a zároveň ochrana hardvérových komponentov pri nestabilnom napätí (cena určená predbežným prieskumom trhu)	2.3. Vybudovanie siete výkonnej výpočtovej techniky pre modelovanie priebehov reakcií a vlastností látok
1.1.12.	Klimatizácia	713004	ks	0	150 000,00	4 979,0878	0,00	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): Podstropná klimatizácia výpočtového laboratória s výkonom cca 6 kW, kde sa umiestni výpočtový klaster (cena určená predbežným prieskumom trhu); výpočtové laboratórium musí byť klimatizované, aby sa zabránilo prehriatiu zariadenia; cena určená predbežným prieskumom trhu; nevyhnutné zvýšenie kapacity výpočtového laboratória pre spoločné využitie v centre	2.3. Vybudovanie siete výkonnej výpočtovej techniky pre modelovanie priebehov reakcií a vlastností látok
1.1.13.	Multiprocessorový počítač	713002	ks	2	60 000,00	1 991,6351	120 000,00	3 983,27	119 898,01	3 979,88	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Multiprocessorový osobný počítač pre chemické výpočty s príslušenstvom, vrátane monitora (cena určená predbežným prieskumom trhu); potrebný pre predbežné výpočty priebehu reakcií a vlastností molekúl (príprava dát pre výpočtové laboratórium)	2.3. Vybudovanie siete výkonnej výpočtovej techniky pre modelovanie priebehov reakcií a vlastností látok
1.1.14.	Multiprocessorový počítač	713002	ks	0	60 000,00	1 991,6351	0,00	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 1 (FCHPT STU): Multiprocessorový osobný počítač pre chemické výpočty s príslušenstvom, vrátane monitora (cena určená predbežným prieskumom trhu); potrebný pre predbežné výpočty priebehu reakcií a vlastností molekúl (príprava dát pre výpočtové laboratórium)	2.3. Vybudovanie siete výkonnej výpočtovej techniky pre modelovanie priebehov reakcií a vlastností látok

1.1.15.	Výpočtový klaster	713002	ks		1	1 055 000,00	35 019,5844	1 055 000,00	35 019,58	1 054 103,32	34 989,82	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Multiprocesorový počítačový klaster na vedecké výpočty. Predbežné parametre: 10-12 nodov komunikujúcich na 1 Gbitovej sieti, špecifikácia nodu: dva multijadrové procesory, 16-32 GB RAM, 2-4 TB hardisk; s klastrovým rackom (umiestnenie a rozvody pre klaster) a sieťovým switchom (komunikácia medzi nodmi klastra); cena určená predbežným prieskumom trhu; nevyhnutné budovanie výpočtového laboratória pre chémiu polutantov	2.4. Dobudovanie pracoviska pre počítačové modelovanie chémie polutantov
1.1.16.	Záložný zdroj napätia	713004	ks		1	180 000,00	5 974,9054	180 000,00	5 974,91	179 847,01	5 969,83	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Záložný zdroj nevyhnutný na nepretržitú prevádzku klastra, vykrývajúci krátkodobé výpadky prívodu elektriny a zároveň ochrana hardvérových komponentov pri nestabilnom napätí (cena určená predbežným prieskumom trhu)	2.4. Dobudovanie pracoviska pre počítačové modelovanie chémie polutantov
1.1.17.	Výpočtový softvér	711003	ks		1	109 000,00	3 618,1372	109 000,00	3 618,14	108 907,36	3 615,06	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Upgrade a doplnenie inštitucionálnej verzie komplexného programu na náročné chemické výpočty (cena určená predbežným prieskumom trhu); potrebné pre využitie výpočtovej infraštruktúry položiek 1.1.14. a 1.1.16.	2.4. Dobudovanie pracoviska pre počítačové modelovanie chémie polutantov
1.1.18	Spektrometer elektrónového cirkulárneho dichroizmu (CD)	713005	ks		1	2 700 000,00	89 623,5810	2 700 000,00	89 623,58	2 697 705,17	89 547,41	Výdavok žiadateľa (PriF UK): CD spektropolarimeter s doplnkom pre meranie fluorescence a HPLC kyvetou, riadiacou jednotkou a softvérom (cena určená predbežným prieskumom trhu); nevyhnutné pre charakterizáciu chirálnych zlúčenín - patrí k vyžadovaným štandardom vo svete; zatiaľ nie v Bratislavskom kraji, doplnky budú unikátne v SR (zvyšujú možnosti využitia aj ako detektor pre separácie)	3.1. Dobudovanie pracoviska pre stereoselektívnu katalýzu komplexami kovov a organokatalyzátorov
1.1.19.	Modernizácia spektrometra pre vibračný cirkulárny dichroizmus (VCD)	718005	ks		1	1 100 000,00	36 513,3108	1 100 000,00	36 513,31	1 099 065,07	36 482,28	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Zaoštaranie výmenného modulu do IČ spektrometra pre meranie VCD (cena určená predbežným prieskumom trhu); nevyhnutné pre charakterizáciu chirálnych zlúčenín - vo svete sa zhoda experimentálneho a predpovedaného spektra uznáva ako dôkaz priestorového usporiadania; zariadenie bude unikátne v SR	3.1. Dobudovanie pracoviska pre stereoselektívnu katalýzu komplexami kovov a organokatalyzátorov
1.1.20.	Zariadenie pre flash chromatografiu	713005	ks		1	662 000,00	21 974,3743	662 000,00	21 974,37	661 437,34	21 955,70	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Poloautomatizovaný modulárny systém pre preparatívnu flash chromatografiu (gradientový s UV detekciou); cena určená predbežným prieskumom trhu; potrebné pre efektívnu izoláciu pripravených zlúčenín z reakčných zmesí (vo svete patrí k štandardom v syntetických laboratóriách)	3.1. Dobudovanie pracoviska pre stereoselektívnu katalýzu komplexami kovov a organokatalyzátorov

1.1.21.	Chirálné kolóny pre HPLC	713005	ks	3	76 000,00	2 522,7378	228 000,00	7 568,21	227 806,21	7 561,78	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Kolóny pre HPLC s chirálnou stacionárnou fázou, vrátane predkolón (cena určená predbežným prieskumom trhu); potrebné pre stanovenie stereoizomérskej čistoty katalyzátorov a pripravených účinných látok (náhrada opotrebovaných kolón)	3.1. Dobudovanie pracoviska pre stereoselektívnu katalýzu komplexami kovov a organokatalyzátorov
1.1.22.	Ponorný kryostat	713005	ks	1	208 000,00	6 904,3351	208 000,00	6 904,34	207 823,21	6 898,47	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Kryostat s chladiacim prstom pre teploty do -80 °C (cena určená predbežným prieskumom trhu); potrebné pre uskutočnenie reakcií pri nízkych teplotách aj pri dlhších reakčných časoch	3.1. Dobudovanie pracoviska pre stereoselektívnu katalýzu komplexami kovov a organokatalyzátorov
1.1.23.	Spektrometer absorpčnej elektrónovej spektroskopie (UV-VIS)	713005	ks	0	457 000,00	15 169,6209	0,00	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): Dvojlúčový UV-VIS spektrofotometer s elektronicky termostatovaným kyvetovým priestorom a PC výstupom	3.2. Skvalitnenie infraštruktúry pracoviska pre rozvoj metód enzýmovej katalýzy
1.1.24.	Spektrometer pre polarimetriu	713005	ks	0	772 000,00	25 625,7054	0,00	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 1 (FCHPT STU): Polarimeter vyššej triedy (presnosť 0,002°) pre štandardné aplikácie s kyvetami, PC výstupom (cena určená predbežným prieskumom trhu); potrebné pre charakterizáciu chirálnych zlúčenín - základný štandard (organizácie v centre majú len zastaralé už takmer nefunkčné polarimetre)	3.3. Dovybavenie pracoviska pre stereoselektívnu syntézu prírodných látok a ich analógov
1.1.25.	Analytické váhy	713005	ks	0	153 000,00	5 078,6696	0,00	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 1 (FCHPT STU): Vysokospoločlivé precízne analytické váhy (presnosť 0,01 mg); cena určená predbežným prieskumom trhu; potrebné pre vysokopresné navažovanie látok pre analýzy, najmä polarimetriu	3.3. Dovybavenie pracoviska pre stereoselektívnu syntézu prírodných látok a ich analógov
1.1.26.	Zariadenie pre strednotlakú chromatografiu (MPLC)	713005	ks	0	1 075 000,00	35 683,4628	0,00	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 1 (FCHPT STU): Automatizovaný modulárny systém pre MPLC preparatívnu chromatografiu s príslušenstvom (s gradientom a UV detekciou); cena určená predbežným prieskumom trhu; potrebné pre vysoko efektívnu izoláciu pripravených zlúčenín zo zložitých reakčných zmesí (vo svete patrí k štandardom v syntetických laboratóriách)	3.3. Dovybavenie pracoviska pre stereoselektívnu syntézu prírodných látok a ich analógov

1.1.27.	Zariadenie pre ultrarýchlu chromatografiu (UFLC) s UV a hmotnostným detektorom	713005	ks		1	4 500 000,00	149 372,6349	4 500 000,00	149 372,63	4 496 175,29	149 245,68	Výdavok žiadateľa (PriF UK): UFLC analytický chromatograf s automatickým dávkovačom, viacokolónovým termostatovaným priestorom, UV detektor, ESI-APCI hmotnostný detektor, generátor vody a dusíka, riadiaca jednotka, softvér (cena určená predbežným prieskumom trhu); nevyhnutné pre operatívnu kontrolu zloženia reakčných zmesí, vrátane identifikácie zložiek - v neklasických podmienkach môžu reakcie prebiehať iným smerom (výskumné a vývojové syntetické centrá v zahraničí sú vybavené takýmto zariadením)	3.4. Skvalitnenie infraštruktúry centrálneho pracoviska pre aplikáciu neklasických zdrojov energie a rozpúšťadiel
1.1.28.	Zariadenie pre flash chromatografiu	713005	ks		1	662 000,00	21 974,3743	662 000,00	21 974,37	661 437,34	21 955,70	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Poloautomatizovaný modulárny systém pre preparatívnu flash chromatografiu (gradientový s UV detekciou); cena určená predbežným prieskumom trhu; potrebné pre efektívnu izoláciu pripravených zlúčenín z reakčných zmesí (vo svete patrí k štandardom v syntetických laboratóriách)	3.4. Skvalitnenie infraštruktúry centrálneho pracoviska pre aplikáciu neklasických zdrojov energie a rozpúšťadiel
1.1.29.	Mikrovlnná rúra pre laboratórne účely	713005	ks		0	553 000,00	18 356,2371	0,00	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): Mikrovlnný reaktor s nastavením teploty (cena určená predbežným prieskumom trhu); zariadenie potrebné pre uskutočnenie reakcií pri aplikácii mikrovlnného žiarenia za kontrolovaných podmienok	3.5. Vybavenie nového pracoviska pre aplikáciu mikrovlnného žiarenia a iónových kvapalín
1.1.30.	Ultrazvukový reaktor	713005	ks		0	78 000,00	2 589,1257	0,00	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): Sonikátor s protihlukovou skriňou (cena určená predbežným prieskumom trhu); zariadenie potrebné pre uskutočnenie reakcií pri aplikácii ultrazvuku	3.5. Vybavenie nového pracoviska pre aplikáciu mikrovlnného žiarenia a iónových kvapalín
1.1.31.	Zariadenie pre stanovenie teploty topenia	713005	ks		0	265 000,00	8 796,3885	0,00	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): Bodotávok s nastavením rýchlosti zahrievania vzorky, kombinácia vizuálneho s automatickým stanovením, možnosť tlače priebehu merania a prenos dát do PC (cena určená predbežným prieskumom trhu); potrebné pre charakterizáciu zlúčenín (náhrada zastaralých menej funkčných zariadení)	3.5. Vybavenie nového pracoviska pre aplikáciu mikrovlnného žiarenia a iónových kvapalín
1.1.32.	Zariadenie pre prácu v inertnom prostredí	713005	ks		0	600 000,00	19 916,3513	0,00	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): Glove box na prácu v ochrannej atmosfére (cena určená predbežným prieskumom trhu); zariadenie potrebné pre uskutočnenie reakcií citlivých na vlhkosť alebo kyslík (vo svete patrí k štandardom v syntetických laboratóriách)	3.5. Vybavenie nového pracoviska pre aplikáciu mikrovlnného žiarenia a iónových kvapalín

1.1.33.	Kapilárny elektroforetický analyzátor	713005	ks		1	490 000,00	16 265,0202	490 000,00	16 265,02	489 583,53	16 251,20	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Kapilárny elektroforetický analyzátor určený pre preparatívnu kapilárnu izotachoforézu (cena určená predbežným prieskumom trhu); zariadenie potrebné pre rozšírenie parku zariadení pre elektroseparačné metódy	3.6. Dobudovanie pracoviska pre elektroseparácie v kapilárach a na elektroforetických čipoch
1.1.34.	Spektrálny detektor Ramanovej spektroskopie	713005	ks		1	410 000,00	13 609,5067	410 000,00	13 609,51	409 651,53	13 597,94	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Detektor Ramanovej spektroskopie pre planárny separačný systém (cena určená predbežným prieskumom trhu); zariadenie potrebné pre rozšírenie možností detekcie pri elektroseparačných metódach	3.6. Dobudovanie pracoviska pre elektroseparácie v kapilárach a na elektroforetických čipoch
1.1.35.	Potenciostat/galvanostat pre elektrochemické metódy	713005	ks		1	600 000,00	19 916,3513	600 000,00	19 916,35	599 490,04	19 899,42	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Výkonný potenciostat/galvanostat na mikro-pulzové vylučovanie povlakov (cena určená predbežným prieskumom trhu); zariadenie nevyhnutné pre prípravu mikročipov	3.6. Dobudovanie pracoviska pre elektroseparácie v kapilárach a na elektroforetických čipoch
1.1.36.	Spektrálny detektor pre fluorimetriu	713005	ks		1	380 000,00	12 613,6892	380 000,00	12 613,69	379 677,02	12 602,97	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Rýchly spektrofotometrický detektor (SFLD) pre HPLC (cena určená predbežným prieskumom trhu); vysokocitlivý detektor pre vývoj rýchlych separačných metód (umožňuje ultrastopovú analýzu, vo svete patrí k štandardom)	3.7. Doplnenie infraštruktúry pracoviska pre rýchlu ultrastopovú analýzu pokročilými technikami HPLC
1.1.37.	Spektrálny detektor pre meranie rozptylu svetla	713005	ks		1	895 000,00	29 708,5574	895 000,00	29 708,56	894 239,31	29 683,31	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Univerzálny detektor merajúci rozptyl svetla na častočkách aerosolov získaných odparením rozpúšťadla z eluentu „Evaporative Light Scattering Detector“ ELSD, so zhmlovačom, regulátormi prietokov plynov a generátorom dusíka (cena určená predbežným prieskumom trhu); detektor potrebný pre rozšírenú možnosť detekcie pri vysokoúčinných separáciách	3.7. Doplnenie infraštruktúry pracoviska pre rýchlu ultrastopovú analýzu pokročilými technikami HPLC
1.1.38.	Zariadenie pre komprehensívnu plynovú chromatografiu	713005	ks		0	1 126 000,00	37 376,3527	0,00	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 1 (FCHPT STU): Unikátne meracie zariadenie plynový chromatograf s GCxGC prietokovým modulátorom (cena určená predbežným prieskumom trhu); zariadenie je nevyhnutné pre účinnú separáciu viaczložkových zmesí, zariadenie bude unikátne v Bratislavskom kraji	3.8. Doplnenie infraštruktúry pracoviska metód komprehensívnej plynovej chromatografie
1.2.	Odpisy dlhodobého hmotného/nehmotného majetku							0,00	0,00	0,00	0,00		
1.3.	Poistenie, opravy a údržba							76 717,00	2 546,54	76 651,80	2 544,37		
1.3.1.	Poistné IKT siete a dátového centra	637015	projekt		1	32 480,00	1 078,1385	32 480,00	1 078,14	32 452,39	1 077,22	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Poistné položiek 1.1.1.-1.1.4. počas trvania projektu (18 mesiacov), 2% ceny zariadenia ročne	2.1. Vybudovanie technologického základu dátového centra a IKT siete

1.3.2.	Poistné pripojenia k sieti	637015	projekt	0	300,00	9,9582	0,00	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 1 (FCHPT STU): Poistné položky 1.1.5. počas trvania projektu (18 mesiacov), 2% ceny zariadenia ročne	2.1. Vybudovanie technologického základu dátového centra a IKT siete
1.3.3.	Poistné počítačovej techniky pre odborné použitie	637015	projekt	1	1 667,00	55,3343	1 667,00	55,33	1 665,58	55,29	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Poistné položiek 1.7.1. a 1.7.4. počas trvania projektu (18 mesiacov), 2% ceny zariadenia ročne	2.2. Vybavenie pracovísk elektronickou knižnicou a počítačovou technikou s chemickým softvérom
1.3.4.	Poistné počítačovej techniky pre odborné použitie	637015	projekt	0	531,00	17,6260	0,00	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 1 (FCHPT STU): Poistné položiek 1.7.2. a 1.7.5. počas trvania projektu (18 mesiacov), 2% ceny zariadenia ročne	2.2. Vybavenie pracovísk elektronickou knižnicou a počítačovou technikou s chemickým softvérom
1.3.5.	Poistné počítačovej techniky pre odborné použitie	637015	projekt	0	458,00	15,2028	0,00	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV) Poistné položiek 1.7.3. a 1.7.6. počas trvania projektu (18 mesiacov), 2% ceny zariadenia ročne	2.2. Vybavenie pracovísk elektronickou knižnicou a počítačovou technikou s chemickým softvérom
1.3.6.	Poistné infraštruktúry vo výpočtovom laboratóriu	637015	projekt	0	4 155,00	137,9207	0,00	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): Poistné položiek 1.1.10.-1.1.12. počas trvania projektu (18 mesiacov), 2% ceny zariadenia ročne	2.3. Vybudovanie siete výkonnej výpočtovej techniky pre modelovanie priebehov reakcii a vlastností látok
1.3.7.	Poistné multiprocesorových počítačov	637015	projekt	1	360,00	11,9498	360,00	11,95	359,69	11,94	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Poistné položky 1.1.13. počas trvania projektu (18 mesiacov), 2% ceny zariadenia ročne	2.3. Vybudovanie siete výkonnej výpočtovej techniky pre modelovanie priebehov reakcii a vlastností látok
1.3.8.	Poistné multiprocesorového počítača	637015	projekt	0	180,00	5,9749	0,00	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 1 (FCHPT STU): Poistné položky 1.1.14. počas trvania projektu (18 mesiacov), 2% ceny zariadenia ročne	2.3. Vybudovanie siete výkonnej výpočtovej techniky pre modelovanie priebehov reakcii a vlastností látok

1.3.9.	Poistné infraštruktúry vo výpočtovom laboratóriu	637015	projekt	1	3 705,00	122,9835	3 705,00	122,98	3 701,85	122,88	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Poistné položiek 1.1.15. a 1.1.16. počas trvania projektu (18 mesiacov), 2% ceny zariadenia ročne	2.4. Dobudovanie pracoviska pre počítačové modelovanie chémie polutantov
1.3.10.	Poistné infraštruktúry pre stereoselektívnu katalýzu	637015	projekt	1	14 694,00	487,7514	14 694,00	487,75	14 681,51	487,34	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Poistné položiek 1.1.18.-1.1.22. počas trvania projektu (18 mesiacov), 2% ceny zariadenia ročne	3.1. Dobudovanie pracoviska pre stereoselektívnu katalýzu komplexami kovov a organokatalyzátorov
1.3.11.	Poistné UV-VIS spektrometra	637015	projekt	0	1 371,00	45,5089	0,00	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): Poistné položky 1.1.23. počas trvania projektu (18 mesiacov), 2% ceny zariadenia ročne	3.2. Skvalitnenie infraštruktúry pracoviska pre rozvoj metód enzýmovej katalýzy
1.3.12.	Poistné infraštruktúry pre syntézu prírodných látok a ich analógov	637015	projekt	0	6 000,00	199,1635	0,00	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 1 (FCHPT STU): Poistné položiek 1.1.24.-1.1.26. počas trvania projektu (18 mesiacov), 2% ceny zariadenia ročne	3.3. Dovybavenie pracoviska pre stereoselektívnu syntézu prírodných látok a ich analógov
1.3.13.	Poistné infraštruktúry pre neklasické metódy	637015	projekt	1	15 486,00	514,0410	15 486,00	514,04	15 472,84	513,60	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Poistné položiek 1.1.27. a 1.1.28. počas trvania projektu (18 mesiacov), 2% ceny zariadenia ročne	3.4. Skvalitnenie infraštruktúry centrálneho pracoviska pre aplikáciu neklasických zdrojov energie a rozpúšťadiel
1.3.14.	Poistné infraštruktúry pre mikrovlnné žiarenie a iónové kvapaliny	637015	projekt	0	4 488,00	148,9743	0,00	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): Poistné položiek 1.1.29.-1.1.32. počas trvania projektu (18 mesiacov), 2% ceny zariadenia ročne	3.5. Vybavenie nového pracoviska pre aplikáciu mikrovlnného žiarenia a iónových kvapalín
1.3.15.	Poistné infraštruktúry pre elektrošeparácie	637015	projekt	1	4 500,00	149,3726	4 500,00	149,37	4 496,18	149,25	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Poistné položiek 1.1.33.-1.1.34. počas trvania projektu (18 mesiacov), 2% ceny zariadenia ročne	3.6. Dobudovanie pracoviska pre elektrošeparácie v kapilárach a na elektroforetických čipoch

1.3.16.	Poistné infraštruktúry pre stopovú analýzu s HPLC	637015	projekt	1	3 825,00	126,9667	3 825,00	126,97	3 821,75	126,86	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Poistné položiek 1.1.36. a 1.1.37. počas trvania projektu (18 mesiacov), 2% ceny zariadenia ročne	3.7. Doplnenie infraštruktúry pracoviska pre rýchlu ultrastopovú analýzu pokročilými technikami HPLC
1.3.17.	Poistné infraštruktúry pre komprehensívnu GC analýzu	637015	projekt	0	3 378,00	112,1291	0,00	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 1 (FCHPT STU): Poistné položky 1.1.38. počas trvania projektu (18 mesiacov), 2% ceny zariadenia ročne	3.8. Doplnenie infraštruktúry pracoviska metód komprehensívnej plynovej chromatografie
1.4	Stavebné úpravy (práce) projektu*						0,00	0,00	0,00	0,00		
1.5	Stavebný dozor						0,00	0,00	0,00	0,00		
1.6	Projekčná činnosť						0,00	0,00	0,00	0,00		
1.7	Zariadenie a vybavenie - iné						864 600,00	28 699,46	863 865,14	28 675,07		
1.7.1.	Počítač pre odborné použitie	633002	ks	19	24 500,00	813,2510	465 500,00	15 451,77	465 104,35	15 438,64	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Dvojjadrový osobný počítač s prísľušenstvom (displej, klávesnica, myš) pre spracovanie a vyhodnotenie odborných údajov, prístup k databázam, operačný systém (cena určená predbežným prieskumom trhu)	2.2. Vybavenie pracovísk elektronickou knižnicou a počítačovou technikou s chemickým softvérom
1.7.2.	Počítač pre odborné použitie	633002	ks	0	24 500,00	813,2510	0,00	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 1 (FCHPT STU): Dvojjadrový osobný počítač s prísľušenstvom (displej, klávesnica, myš) pre spracovanie a vyhodnotenie odborných údajov, prístup k databázam, operačný systém (cena určená predbežným prieskumom trhu)	2.2. Vybavenie pracovísk elektronickou knižnicou a počítačovou technikou s chemickým softvérom
1.7.3.	Počítač pre odborné použitie	633002	ks	0	24 500,00	813,2510	0,00	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): Dvojjadrový osobný počítač s prísľušenstvom (displej, klávesnica, myš) pre spracovanie a vyhodnotenie odborných údajov, prístup k databázam, operačný systém (cena určená predbežným prieskumom trhu)	2.2. Vybavenie pracovísk elektronickou knižnicou a počítačovou technikou s chemickým softvérom
1.7.4.	Tlačiareň pre odborné použitie	633002	ks	6	15 000,00	497,9088	90 000,00	2 987,45	89 923,51	2 984,91	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Farebná sieťová laserová tlačiareň pre tlač odborných materiálov (spektrier, chromatogramov a pod.); cena určená predbežným prieskumom trhu	2.2. Vybavenie pracovísk elektronickou knižnicou a počítačovou technikou s chemickým softvérom

1.7.5.	Tlačiareň pre odborné použitie	633002	ks	0	15 000,00	497,9088	0,00	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 1 (FCHPT STU): Farebná sieťová laserová tlačiareň pre tlač odborných materiálov (spektier, chromatogramov a pod.); cena určená predbežným prieskumom trhu	2.2. Vybavenie pracovísk elektronickou knižnicou a počítačovou technikou s chemickým softvérom
1.7.6.	Tlačiareň pre odborné použitie	633002	ks	0	15 000,00	497,9088	0,00	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): Farebná sieťová laserová tlačiareň pre tlač odborných materiálov (spektier, chromatogramov a pod.); cena určená predbežným prieskumom trhu	2.2. Vybavenie pracovísk elektronickou knižnicou a počítačovou technikou s chemickým softvérom
1.7.7.	Odborný softvér	633013	projekt	1	309 100,00	10 260,2403	309 100,00	10 260,24	308 837,28	10 251,52	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Odborný softvér pre spracovanie a) spektier, chromatogramov, kinetických a termodynamických údajov (5x), b) kreslenie vzorcov a predpovede spektier (19x), c) spracovanie 2D NMR spektier (5x) (cena určená predbežným prieskumom trhu); doteraz dostupné free verzie nemajú všetky potrebné funkcionality	2.2. Vybavenie pracovísk elektronickou knižnicou a počítačovou technikou s chemickým softvérom
1.7.8.	Odborný softvér	633013	projekt	0	166 200,00	5 516,8293	0,00	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 1 (FCHPT STU): Odborný softvér pre spracovanie a) spektier, chromatogramov, kinetických a termodynamických údajov (2x), b) kreslenie vzorcov a predpovede spektier (6x), c) spracovanie 2D NMR spektier (5x), d) zobrazenie molekúl a jednoduché modelovanie (2x) (cena určená predbežným prieskumom trhu); doteraz dostupné free verzie nemajú všetky potrebné funkcionality	2.2. Vybavenie pracovísk elektronickou knižnicou a počítačovou technikou s chemickým softvérom
1.7.9.	Odborný softvér	633013	projekt	0	164 700,00	5 467,0384	0,00	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): Odborný softvér pre a) spracovanie spektier, chromatogramov, kinetických a termodynamických údajov (2x), b) kreslenie vzorcov a predpovede spektier (5x), c) spracovanie 2D NMR spektier (2x), d) zobrazenie molekúl a jednoduché modelovanie (3x) (cena určená predbežným prieskumom trhu); doteraz dostupné free verzie nemajú všetky potrebné funkcionality	2.2. Vybavenie pracovísk elektronickou knižnicou a počítačovou technikou s chemickým softvérom
1.7.10.	Výpočtový softvér	633013	ks	0	29 000,00	962,6236	0,00	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 1 (FCHPT STU): Komplexný softvér pre náročné chemické výpočty pre jeden multiprocesorový počítač (cena určená predbežným prieskumom trhu); potrebné pre využitie nadobúdanej výpočtovej techniky na odborné výpočty	2.2. Vybavenie pracovísk elektronickou knižnicou a počítačovou technikou s chemickým softvérom
1. Spolu							27 786 921,00	922 356,80	27 763 303,88	921 572,85		
2 Aktivita projektu												
2A Vytvorenie Centra excelentnosti metód a procesov zelenej chémie												
2.A.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti						25 350,00	841,47	25 328,45	840,75		

2.A.1.1.	Zodpovedná osoba odborne zastrešujúca aktivitu (docent)	610620	osobohodina	50	237,00	7,8670	11 850,00	393,35	11 839,93	393,02	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce; najmä príprava a konzultácia návrhov odbornej integrácie v centre a odborných dokumentov centra	1.1. Vytvorenie Centra excelentnosti metód a procesov zelenej chémie
2.A.1.2.	Vytvorenie odborných dokumentov centra (profesor)	610620	osobohodina	50	270,00	8,9624	13 500,00	448,12	13 488,53	447,74	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce; najmä príprava návrhov odbornej integrácie v centre a odborných dokumentov centra	1.1. Vytvorenie Centra excelentnosti metód a procesov zelenej chémie
2.A.2. Cestovné náhrady **							0,00	0,00	0,00	0,00		
2.A.3. Personálne výdavky externé - odborné činnosti							0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.4. Ostatné výdavky - priame							1 122,00	37,24	1 121,05	37,21		
2.A.4.1.	Energie pre priestory aktivity	632001	projekt	1	968,00	32,1317	968,00	32,13	967,18	32,10	Výdavok žiadateľa (PriF UK): odvodené plochy miestnosti, časového podielu využitia miestnosti pre aktivitu (počet hodín na projekt/4000 h - plná kapacita za 24 mesiacov) a od ceny spotrebovanej energie na m2 plochy miestnosti (za rok fakulta 21722384 Sk pri 35999 m2 miestnosti = 603,40 Sk/m2, za 2 roky 1206,80 Sk/m2); pracovňa zastrešujúcej osoby 40,8 m2 x 50 h/4000 h x 1206,80 Sk/m2, pracovňa odborného pracovníka 23,4 m2 x 50 h/4000 h x 1206,80 Sk/m2	1.1. Vytvorenie Centra excelentnosti metód a procesov zelenej chémie
2.A.4.2.	Vodné a stočné pre priestory aktivity	632002	projekt	1	154,00	5,1119	154,00	5,11	153,87	5,11	Výdavok žiadateľa (PriF UK): odvodené plochy miestnosti, časového podielu využitia miestnosti pre aktivitu (počet hodín na projekt/4000 h - plná kapacita za 24 mesiacov) a od ceny vodného a stočného na m2 plochy miestnosti (za rok fakulta 3463584 Sk pri 35999 m2 miestnosti = 96,20 Sk/m2, za 2 roky 192,40 Sk/m2); pracovňa zastrešujúcej osoby 40,8 m2 x 50 h/4000 h x 192,40 Sk/m2, pracovňa odborného pracovníka 23,4 m2 x 50 h/4000 h x 192,40 Sk/m2	1.1. Vytvorenie Centra excelentnosti metód a procesov zelenej chémie
2.A. Spolu							26 472,00	878,71	26 449,50	877,97		
2B Transfer poznatkov zelenej chémie do vzdelávacej činnosti												
2.B.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosti							23 700,00	786,70	23 679,86	786,03		
2.B.1.1.	Zodpovedná osoba odborne zastrešujúca aktivitu (docent)	610620	osobohodina	100	237,00	7,8670	23 700,00	786,70	23 679,86	786,03	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce; najmä príprava a konzultácia materiálov a prednášok s obsahom zelenej chémie	1.2. Transfer poznatkov zelenej chémie do vzdelávacej činnosti
2.B.2. Cestovné náhrady **							0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.3. Personálne výdavky externé - odborné činnosti							0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.4. Ostatné výdavky - priame							776,00	25,76	775,34	25,74		
2.B.4.1.	Energie pre priestory aktivity	632001	projekt	1	125,00	4,1492	125,00	4,15	124,89	4,15	Výdavok žiadateľa (PriF UK): pracovňa zastrešujúcej osoby 23,4 m2 x 100 h/4000 h x 1206,80 Sk/m2; prednáška v seminárnej miestnosti 84,0 m2 x 2 h týždenne/30 h (týždenná obsadenosť miestnosti) x 1/2 (len jeden semester) x 1206,80 Sk/m2 (bližší opis metodiky pri položke 2.A.4.1.).	1.2. Transfer poznatkov zelenej chémie do vzdelávacej činnosti

2.B.4.2.	Vodné a stočné pre priestory aktivity	632002	projekt	1	651,00	21,6092	651,00	21,61	650,45	21,59	Výdavok žiadateľa (PriF UK): pracovňa zastrešujúcej osoby 23,4 m2 x 100 h/4000 h x 192,40 Sk/m2; prednáška v seminárnej miestnosti 84,0 m2 x 2 h týždenne/30 h (týždenná obsadenosť miestnosti) x 1/2 (len jeden semester) x 192,40 Sk/m2 (bližší opis metodiky pri položke 2.A.4.2.).	1.2. Transfer poznatkov zelenej chémie do vzdelávacej činnosti
2.B. Spolu							24 476,00	812,46	24 455,20	811,77		
2C Integrované aktivity a aktivity pre podporu zapojenia centra do medzinárodnej spolupráce												
2.C.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti						103 550,00	3 437,25	103 461,99	3 434,32		
2.C.1.1.	Zodpovedná osoba odborne zastrešujúca aktivitu (profesor)	610620	osobohodina	90	270,00	8,9624	24 300,00	806,62	24 279,35	805,93	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce; najmä odborné konzultácie aktualizácií integrácie, prípravy prednášok; vedenie vedeckého výboru konferencie	1.3. Integrované aktivity a aktivity pre podporu zapojenia centra do medzinárodnej spolupráce
2.C.1.2.	Odborná garancia a príprava prednášok centra (docent)	610620	osobohodina	50	237,00	7,8670	11 850,00	393,35	11 839,93	393,02	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce; najmä odborná garancia prípravy prednášok zahraničných prednášateľov	1.3. Integrované aktivity a aktivity pre podporu zapojenia centra do medzinárodnej spolupráce
2.C.1.3.	Odborná príprava materiálov pre konferenciu (docent)	610620	osobohodina	200	237,00	7,8670	47 400,00	1 573,40	47 359,71	1 572,06	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce; najmä odborná príprava materiálov konferencie, napr. recenzia zborníka	1.3. Integrované aktivity a aktivity pre podporu zapojenia centra do medzinárodnej spolupráce
2.C.1.4.	Odmena za prípravu a prednesenie prednášky (zahraničným prenášateľom)	637027 a 625	osobohodina	50	400,00	13,2776	20 000,00	663,88	19 983,00	663,32	Výdavok žiadateľa (PriF UK): dohoda o vykonaní práce pre zahraničného prednášateľa - príprava a prednesenie prednášky	1.3. Integrované aktivity a aktivity pre podporu zapojenia centra do medzinárodnej spolupráce
2.C.2.	Cestovné náhrady **						30 000,00	995,82	29 974,50	994,97		
2.C.2.1.	Pobytové náklady zahraničných prednášateľov	631001	osobodeň	24	1 250,00	41,4924	30 000,00	995,82	29 974,50	994,97	Výdavok žiadateľa (PriF UK): ubytovanie, stravné, vreckové pre zahraničného prednášateľa (1000 Sk + 250 Sk)	1.3. Integrované aktivity a aktivity pre podporu zapojenia centra do medzinárodnej spolupráce
2.C.3.	Personálne výdavky externé - odborné činnosti						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.3.1.	Odmena za prípravu a prednesenie prednášky (zahraničným prenášateľom)	637027 a 625	osobohodina	0	0	0,0000	0,00	0,00	0	0,00	-	-
2.C.4.	Ostatné výdavky - priame						177 783,00	5 901,31	177 631,90	5 896,30		
2.C.4.1.	Energie pre priestory aktivity	632001	projekt	1	2 400,00	79,6654	2 400,00	79,67	2 397,96	79,60	Výdavok žiadateľa (PriF UK): pracovňa zastrešujúcej osoby 23,4 m2 x 90 h/4000 h x 1206,80 Sk/m2; pracovne odborných pracovníkov 23,4 m2 x 50 h/4000 h x 1206,80 Sk/m2 a 23,4 m2 x 50 h/4000 h x 1206,80 Sk/m2 (bližší opis metodiky pri položke 2.A.4.1.).	1.3. Integrované aktivity a aktivity pre podporu zapojenia centra do medzinárodnej spolupráce

2.C.4.2.	Vodné a stočné pre priestory aktivity	632002	projekt	1	383,00	12,7133	383,00	12,71	382,67	12,70	Výdavok žiadateľa (PriF UK): pracovňa zastrešujúcej osoby 23,4 m2 x 90 h/4000 h x 192,40 Sk/m2; pracovne odborných pracovníkov 23,4 m2 x 50 h/4000 h x 192,40 Sk/m2 a 23,4 m2 x 50 h/4000 h x 192,40 Sk/m2 (bližší opis metodiky pri položke 2.A.4.2.).	1.3. Integrované aktivity a aktivity pre podporu zapojenia centra do medzinárodnej spolupráce
2.C.4.3.	Nájom konferenčných priestorov	637001	projekt	1	150 000,00	4 979,0878	150 000,00	4 979,09	149 872,51	4 974,86	Výdavok žiadateľa (PriF UK): nájomné konferenčných priestorov, zariadenia a techniky (podľa nákladov predchádzajúcej konferencie)	1.3. Integrované aktivity a aktivity pre podporu zapojenia centra do medzinárodnej spolupráce
2.C.4.4.	Tlač zborníka konferencie	637004	projekt	1	25 000,00	829,8480	25 000,00	829,85	24 978,75	829,14	Výdavok žiadateľa (PriF UK): tlač zborníka abstraktov pre konferenciu (podľa nákladu predchádzajúcej konferencie)	1.3. Integrované aktivity a aktivity pre podporu zapojenia centra do medzinárodnej spolupráce
2.C. Spolu							311 333,00	10 334,38	311 068,39	10 325,59		
2D Vybudovanie technologického základu dátového centra a IKT siete												
2.D.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti						770 000,00	25 559,32	769 345,55	25 537,59		
2.D.1.1.	Manažér špecialista pre dátovú infraštruktúru - odborné zastrešenie aktivity a odborné práce pri príprave, naplňaní a fungovaní siete a databázy	610620	osobomesiac	20	38 500,00	1 277,9659	770 000,00	25 559,32	769 345,55	25 537,59	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce (100 % úväzok, ekvivalent hodinovej sadzby hrubej mzdy 170 Sk) a ostatných osobných nákladov zamestnávateľa; odborné zastrešenie aktivity a odborné práce pri príprave, naplňaní a fungovaní siete a databázy	2.1. Vybudovanie technologického základu dátového centra a IKT siete
2.D.2.	Cestovné náhrady **						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.3.	Personálne výdavky externé - odborné činnosti						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.3.1.	Inštalácia infraštruktúry a jej technická správa	637005	projekt	1	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (PriF UK)	2.1. Vybudovanie technologického základu dátového centra a IKT siete
2.D.4.	Ostatné výdavky - priame						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.	Spolu						770 000,00	25 559,32	769 345,55	25 537,59		
2E Vybavenie pracovísk elektronickou knižnicou a počítačovou technikou s chemickým softvérom												
2.E.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti						123 900,00	4 112,73	123 794,69	4 109,23		
2.E.1.1.	Zodpovedná osoba odborne zastrešujúca aktivitu (docent)	610620	osobohodina	300	237,00	7,8670	71 100,00	2 360,10	71 039,57	2 358,09	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce; najmä manažment systému elektronickej knižnice, využívania odborného softvéru	2.2. Vybavenie pracovísk elektronickou knižnicou a počítačovou technikou s chemickým softvérom
2.E.1.2.	Odborné počítačové práce (inštalácia, údržba)	610620	osobohodina	300	176,00	5,8421	52 800,00	1 752,63	52 755,12	1 751,14	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce; najmä inštalácia elektronických knižníc, odborného softvéru, nastavenia počítačov a údržba systému	2.2. Vybavenie pracovísk elektronickou knižnicou a počítačovou technikou s chemickým softvérom

2.E.2.	Cestovné náhrady **						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.E.3.	Personálne výdavky externé - odborné činnosti						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.E.4.	Ostatné výdavky - priame						85 967,00	2 853,58	85 893,93	2 851,16		
2.E.4.1.	Energie pre priestory aktivity	632001	projekt	1	74 146,00	2 461,1963	74 146,00	2 461,20	74 082,98	2 459,10	Výdavok žiadateľa (PriF UK): pracovňa zastrešujúcej osoby 40,8 m2 x 300 h/4000 h x 1206,80 Sk/m2; pracovňa odborného pracovníka 23,4 m2 x 300 h/4000 h x 1206,80 Sk/m2 a knižnice pre doktorandov 75,5 m2 x 18 50 h/4000 h x 1206,80 Sk/m2 (bližší opis metodiky pri položke 2.A.4.1.).	2.2. Vybavenie pracovísk elektronickou knižnicou a počítačovou technikou s chemickým softvérom
2.E.4.2.	Vodné a stočné pre priestory aktivity	632002	projekt	1	11 821,00	392,3853	11 821,00	392,39	11 810,95	392,05	Výdavok žiadateľa (PriF UK): pracovňa zastrešujúcej osoby 40,8 m2 x 300 h/4000 h x 192,40 Sk/m2; pracovňa odborného pracovníka 23,4 m2 x 300 h/4000 h x 192,40 Sk/m2 a knižnice pre doktorandov 75,5 m2 x 18 50 h/4000 h x 192,40 Sk/m2 (bližší opis metodiky pri položke 2.A.4.2.).	2.2. Vybavenie pracovísk elektronickou knižnicou a počítačovou technikou s chemickým softvérom
2.E.	Spolu						209 867,00	6 966,31	209 688,63	6 960,39		
2F Vybudovanie siete výkonnej výpočtovej techniky pre modelovanie priebehov reakcií a vlastností látok												
2.F.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti						54 000,00	1 792,48	53 954,10	1 790,96		
2.F.1.1.	Zodpovedná osoba odborne zastrešujúca aktivitu (VKS I)	610620	osobohodina	0	270,00	8,9624	0,00	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce; odborné zastrešenie aktivity	2.3. Vybudovanie siete výkonnej výpočtovej techniky pre modelovanie priebehov reakcií a vlastností látok
2.F.1.2.	Implementácia výpočtového klastra pre riešenie úloh výskumu a vývoja (VKS IIa)	610620	osobohodina	0	237,00	7,8670	0,00	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce; implementácia klastra na riešenie úloh výskumu a vývoja pre celé centrum	2.3. Vybudovanie siete výkonnej výpočtovej techniky pre modelovanie priebehov reakcií a vlastností látok
2.F.1.3.	Servisovanie a odborné počítačové práce (doktorand)	610620	osobohodina	0	169,00	5,6097	0,00	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce; najmä postavenie klastra, inštalácia operačného systému a softvérov, zálohovanie dát, odstraňovanie havárií, výmena dielov, bezpečnosť operačného systému a užívateľského rozhrania.	2.3. Vybudovanie siete výkonnej výpočtovej techniky pre modelovanie priebehov reakcií a vlastností látok
2.F.1.4.	Implementácia výpočtových PC pre riešenie úloh výskumu a vývoja (profesor)	610620	osobohodina	200	270,00	8,9624	54 000,00	1 792,48	53 954,10	1 790,96	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce; implementácia výpočtových PC pre riešenie úloh výskumu a vývoja	2.3. Vybudovanie siete výkonnej výpočtovej techniky pre modelovanie priebehov reakcií a vlastností látok

2.F.1.5.	Implementácia výpočtových PC pre riešenie úloh výskumu a vývoja (profesor)	610620	osobohodina	0	270,00	8,9624	0,00	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 1 (FCHPT STU): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce; implementácia výpočtových PC pre riešenie úloh výskumu a vývoja	2.3. Vybudovanie siete výkonnej výpočtovej techniky pre modelovanie priebehov reakcií a vlastností látok
2.F.2.	Cestovné náhrady **						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.F.3.	Personálne výdavky externé - odborné činnosti						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.F.4.	Ostatné výdavky - priame						27 204,00	903,01	27 180,88	902,24		
2.F.4.1.	Elektrina spotrebovaná výpočtovým klastrom	632001	kWh	0	4,50	0,1494	0,00	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): 5 kW (prikon klastra) x 24 h x 30 dní x 18 mesiacov	2.3. Vybudovanie siete výkonnej výpočtovej techniky pre modelovanie priebehov reakcií a vlastností látok
2.F.4.2.	Licencia na výpočtový softvér (vymedzená časom)	637005	mesiac	0	10 900,00	361,8137	0,00	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): Licencia na chemický softvér: komplexný programový balík na DFT výpočty organických reakcií a dizajn organických liečiv	2.3. Vybudovanie siete výkonnej výpočtovej techniky pre modelovanie priebehov reakcií a vlastností látok
2.F.4.3.	Energie pre priestory aktivity	632001	projekt	1	23 463,00	778,8289	23 463,00	778,83	23 443,06	778,17	Výdavok žiadateľa (PriF UK): pracovňa odborného pracovníka 25,1 m2 x 200 h/4000 h x 1206,80 Sk/m2; miestnosti pre počítače 48,5 m2 x 1500 h/4000 h (50 % podiel využitia miestnosti od nadobudnutia zariadenia) x 1206,80 Sk/m2 (bližší opis metodiky pri položke 2.A.4.1.).	2.3. Vybudovanie siete výkonnej výpočtovej techniky pre modelovanie priebehov reakcií a vlastností látok
2.F.4.4.	Vodné a stočné pre priestory aktivity	632002	projekt	1	3 741,00	124,1785	3 741,00	124,18	3 737,82	124,07	Výdavok žiadateľa (PriF UK): pracovňa odborného pracovníka 25,1 m2 x 200 h/4000 h x 192,40 Sk/m2; miestnosti pre počítače 48,5 m2 x 1500 h/4000 h (50 % podiel využitia miestnosti od nadobudnutia zariadenia) x 192,40 Sk/m2 (bližší opis metodiky pri položke 2.A.4.2.).	2.3. Vybudovanie siete výkonnej výpočtovej techniky pre modelovanie priebehov reakcií a vlastností látok
2.F.	Spolu						81 204,00	2 695,49	81 134,98	2 693,20		
2G Dobudovanie pracoviska pre počítačové modelovanie chémie polutantov												
2.G.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti						344 800,00	11 445,22	344 506,94	11 435,49		
2.G.1.1.	Zodpovedná osoba odborne zastrešujúca aktivitu (profesor)	610620	osobohodina	300	270,00	8,9624	81 000,00	2 688,72	80 931,16	2 686,43	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce; odborné zastrešenie aktivity	2.4. Dobudovanie pracoviska pre počítačové modelovanie chémie polutantov

2.G.1.2.	Implementácia výpočtového klastra pre riešenie úloh výskumu a vývoja (profesor)	610620	osobohodina	400	237,00	7,8670	94 800,00	3 146,80	94 719,43	3 144,13	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce; implementácia klastra na riešenie súvisiacich úloh výskumu a vývoja	2.4. Dobudovanie pracoviska pre počítačové modelovanie chémie polutantov
2.G.1.3.	Servisovanie a odborné počítačové práce	610620	osobohodina	1 000	169,00	5,6097	169 000,00	5 609,70	168 856,36	5 604,93	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce; najmä postavenie klastra, inštalácia operačného systému a softvérov, zálohovanie dát, odstraňovanie havárií, výmena dielov, bezpečnosť operačného systému a užívateľského rozhrania.	2.4. Dobudovanie pracoviska pre počítačové modelovanie chémie polutantov
2.G.2.	Cestovné náhrady **						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.G.3.	Personálne výdavky externé - odborné činnosti						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.G.4.	Ostatné výdavky - priame						262 147,00	8 701,69	261 924,19	8 694,29		
2.G.4.1.	Elektrina spotrebovaná výpočtovým klastrom	632001	kWh	56700	4,50	0,1494	255 150,00	8 469,43	254 933,14	8 462,23	Výdavok žiadateľa (PriF UK): 5 kW (prikon klastra) x 24 h x 30 dní x 18 mesiacov	2.4. Dobudovanie pracoviska pre počítačové modelovanie chémie polutantov
2.G.4.2.	Energie pre priestory aktivity	632001	projekt	1	6 035,00	200,3253	6 035,00	200,33	6 029,87	200,16	Výdavok žiadateľa (PriF UK): pracovňa zastrešujúcej osoby 50,0 m2 x 300 h/4000 h x 1206,80 Sk/m2; pracovňa odborného pracovníka 25,0 m2 x 200 h/4000 h x 1206,80 Sk/m2 (bližší opis metodiky pri položke 2.A.4.1.).	2.4. Dobudovanie pracoviska pre počítačové modelovanie chémie polutantov
2.G.4.3.	Vodné a stočné pre priestory aktivity	632002	projekt	1	962,00	31,9325	962,00	31,93	961,18	31,91	Výdavok žiadateľa (PriF UK): pracovňa zastrešujúcej osoby 50,0 m2 x 300 h/4000 h x 192,40 Sk/m2; pracovňa odborného pracovníka 25,0 m2 x 200 h/4000 h x 192,40 Sk/m2 (bližší opis metodiky pri položke 2.A.4.2.).	2.4. Dobudovanie pracoviska pre počítačové modelovanie chémie polutantov
2.G.	Spolu						606 947,00	20 146,91	606 431,13	20 129,78		
2H Dobudovanie pracoviska pre stereoselektívnu katalýzu komplexami kovov a organokatalyzátorov												
2.H.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti						321 300,00	10 665,26	321 026,92	10 656,20		
2.H.1.1.	Zodpovedná osoba odborne zastrešujúca aktivitu (docent)	610620	osobohodina	300	237,00	7,8670	71 100,00	2 360,10	71 039,57	2 358,09	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce; odborné zastrešenie aktivity	3.1. Dobudovanie pracoviska pre stereoselektívnu katalýzu komplexami kovov a organokatalyzátorov

2.H.1.2.	Implementácia VCD spektrometra pre riešenie úloh výskumu a vývoja (odborný asistent)	610620	osobohodina	400	203,00	6,7384	81 200,00	2 695,36	81 130,99	2 693,07	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce; implementácia VCD spektrometra pre riešenie úloh výskumu a vývoja	3.1. Dobudovanie pracoviska pre stereoselektívnu katalýzu komplexami kovov a organokatalyzátorov
2.H.1.3.	Implementácia CD spektrometra pre riešenie úloh výskumu a vývoja (doktorand)	610620	osobohodina	500	169,00	5,6098	84 500,00	2 804,90	84 428,18	2 802,52	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce; implementácia CD spektropolarimetra pre riešenie úloh výskumu a vývoja	3.1. Dobudovanie pracoviska pre stereoselektívnu katalýzu komplexami kovov a organokatalyzátorov
2.H.1.4.	Implementácia HPLC a flash chromatografu pre riešenie úloh výskumu a vývoja (doktorand)	610620	osobohodina	500	169,00	5,6098	84 500,00	2 804,90	84 428,18	2 802,52	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce; implementácia chirálnych analytických separácií (HPLC) a preparatívnej flash chromatografie pre riešenie úloh výskumu a vývoja	3.1. Dobudovanie pracoviska pre stereoselektívnu katalýzu komplexami kovov a organokatalyzátorov
2.H.2.	Cestovné náhrady **						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.H.3.	Personálne výdavky externé - odborné činnosti						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.H.4.	Ostatné výdavky - priame						79 230,00	2 629,95	79 162,66	2 627,72		
2.H.4.1.	Energie pre priestory aktivity	632001	projekt	1	68 335,00	2 268,3064	68 335,00	2 268,31	68 276,92	2 266,38	Výdavok žiadateľa (PriF UK): pracovňa zastrešujúcej osoby 23,4 m2 x 300 h/4000 h x 1206,80 Sk/m2; laboratórium odborného pracovníka 50,4 m2 x 200 h/4000 h x 1206,80 Sk/m2; laboratória pre obstarávanú infraštruktúru 139,6 m2 x 1500 h/4000 h (50 % podiel využitia miestnosti od nadobudnutia zariadenia) x 1206,80 Sk/m2 (bližší opis metodiky pri položke 2.A.4.1.).	3.1. Dobudovanie pracoviska pre stereoselektívnu katalýzu komplexami kovov a organokatalyzátorov
2.H.4.2.	Vodné a stočné pre priestory aktivity	632002	projekt	1	10 895,00	361,6477	10 895,00	361,65	10 885,74	361,34	Výdavok žiadateľa (PriF UK): miestnosti ako pri predchádzajúcej položke (2.H.4.1.) x 192,40 Sk/m2 (bližší opis metodiky pri položke 2.A.4.2.).	3.1. Dobudovanie pracoviska pre stereoselektívnu katalýzu komplexami kovov a organokatalyzátorov
2.H.	Spolu						400 530,00	13 295,21	400 189,57	13 283,91		
2I Skvalitnenie infraštruktúry pracoviska pre rozvoj metód enzýmovej katalýzy												
2.I.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.I.1.1.	Zodpovedná osoba odborne zastrešujúca aktivitu (VKS IIa)	610620	osobohodina	0	237,00	7,8670	0,00	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce; odborné zastrešenie aktivity	3.2. Skvalitnenie infraštruktúry pracoviska pre rozvoj metód enzýmovej katalýzy

2.1.1.2.	Implementácia UV-VIS spektrometra pre riešenie úloh výskumu a vývoja (VKS IIa)	610620	osobohodina	0	237,00	7,8670	0,00	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce; implementácia UV-VIS spektrofotometra pre riešenie úloh výskumu a vývoja	3.2. Skvalitnenie infraštruktúry pracoviska pre rozvoj metód enzýmovej katalýzy
2.1.1.3.	Implementácia UV-VIS spektrometra pre riešenie úloh výskumu a vývoja (doktorand)	610620	osobohodina	0	169,00	5,6097	0,00	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka prác; implementácia UV-VIS spektrofotometra pre riešenie úloh výskumu a vývoja	3.2. Skvalitnenie infraštruktúry pracoviska pre rozvoj metód enzýmovej katalýzy
2.1.2.	Cestovné náhrady **						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.1.3.	Personálne výdavky externé - odborné činnosti						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.1.4.	Ostatné výdavky - priame						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.1.	Spolu						0,00	0,00	0,00	0,00		
2J Dovybavenie pracoviska pre stereoselektívnu syntézu prírodných látok a ich analógov												
2.J.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.J.1.1.	Zodpovedná osoba odborne zastrešujúca aktivitu (profesor)	610620	osobohodina	0	270,00	8,9624	0,00	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 1 (FCHPT STU): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce; odborné zastrešenie aktivity	3.3. Dovybavenie pracoviska pre stereoselektívnu syntézu prírodných látok a ich analógov
2.J.1.2.	Implementácia MPLC chromatografu pre riešenie úloh výskumu a vývoja (docent)	610620	osobohodina	0	237,00	7,8670	0,00	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 1 (FCHPT STU): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce; implementácia preparatívnych separácii MPLC chromatografom pre riešenie úloh výskumu a vývoja	3.3. Dovybavenie pracoviska pre stereoselektívnu syntézu prírodných látok a ich analógov
2.J.1.3.	Implementácia polarimetra pre riešenie úloh výskumu a vývoja (odborný asistent)	610620	osobohodina	0	203,00	6,7384	0,00	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 1 (FCHPT STU): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce; implementácia polarimetra pre riešenie úloh výskumu a vývoja	3.3. Dovybavenie pracoviska pre stereoselektívnu syntézu prírodných látok a ich analógov
2.J.2.	Cestovné náhrady **						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.J.3.	Personálne výdavky externé - odborné činnosti						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.J.4.	Ostatné výdavky - priame						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.J.	Spolu						0,00	0,00	0,00	0,00		
2K Skvalitnenie infraštruktúry centrálného pracoviska pre aplikáciu neklasických zdrojov energie a rozpúšťadiel												
2.K.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti						551 100,00	18 293,16	550 631,60	18 277,61		
2.K.1.1.	Zodpovedná osoba odborne zastrešujúca aktivitu (profesor)	610620	osobohodina	300	270,00	8,9624	81 000,00	2 688,72	80 931,16	2 686,43	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce; odborné zastrešenie aktivity	3.4. Skvalitnenie infraštruktúry centrálného pracoviska pre aplikáciu neklasických zdrojov energie a rozpúšťadiel

2.K.1.2.	Implementácia flash chromatografu pre riešenie úloh výskumu a vývoja (docent)	610620	osobohodina	400	237,00	7,8670	94 800,00	3 146,80	94 719,43	3 144,13	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce; implementácia preparatívnej flash chromatografie pre riešenie úloh výskumu a vývoja	3.4. Skvalitnenie infraštruktúry centrálneho pracoviska pre aplikáciu neklasických zdrojov energie a rozpúšťadiel
2.K.1.3.	Implementácia UFLC-MS chromatografu pre riešenie úloh výskumu a vývoja (VKS IIa)	610620	osobohodina	400	237,00	7,8670	94 800,00	3 146,80	94 719,43	3 144,13	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce; implementácia hmotnostnej spektroskopie a UFLC separácii s hmotnostným detektorom pre riešenie úloh výskumu a vývoja	3.4. Skvalitnenie infraštruktúry centrálneho pracoviska pre aplikáciu neklasických zdrojov energie a rozpúšťadiel
2.K.1.4.	Implementácia UFLC-MS chromatografu pre riešenie úloh výskumu a vývoja, odborné zabezpečenie prevádzky (výskumník)	610620	osobohodina	1 400	200,36	6,6506	280 500,00	9 310,84	280 261,59	9 302,93	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce; implementácia hmotnostnej spektroskopie a UFLC separácii s hmotnostným detektorom pre riešenie úloh výskumu a vývoja, vrátane odborného zabezpečenia prevádzky zariadenia	3.4. Skvalitnenie infraštruktúry centrálneho pracoviska pre aplikáciu neklasických zdrojov energie a rozpúšťadiel
2.K.2.	Cestovné náhrady **						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.K.3.	Personálne výdavky externé - odborné činnosti						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.K.4.	Ostatné výdavky - priame						85 064,00	2 823,61	84 991,70	2 821,21		
2.K.4.1.	Energie pre priestory aktivity	632001	projekt	1	73 367,00	2 435,3382	73 367,00	2 435,34	73 304,64	2 433,27	Výdavok žiadateľa (PriF UK): pracovňa zastrešujúcej osoby 23,4 m2 x 300 h/4000 h x 1206,80 Sk/m2; pracovňa odborného pracovníka 23,4 m2 x 100 h/4000 h x 1206,80 Sk/m2; pracovňa odborného pracovníka 23,4 m2 x 300 h/4000 h x 1206,80 Sk/m2; laboratórium pre flash chromatografiu 50,4 m2 x 1500 h/4000 h (50 % podiel využitia miestnosti od nadobudnutia zariadenia) x 1206,80 Sk/m2; laboratórium pre UFLC-MS 50,4 m2 x 3000 h/4000 h (100 % využitie miestnosti od nadobudnutia zariadenia) x 1206,80 Sk/m2 (bližší opis metodiky pri položke 2.A.4.1.).	3.4. Skvalitnenie infraštruktúry centrálneho pracoviska pre aplikáciu neklasických zdrojov energie a rozpúšťadiel
2.K.4.2.	Vodné a stočné pre priestory aktivity	632002	projekt	1	11 697,00	388,2693	11 697,00	388,27	11 687,06	387,94	Výdavok žiadateľa (PriF UK): miestnosti ako pri predchádzajúcej položke (2.K.4.1.) x 192,40 Sk/m2 (bližší opis metodiky pri položke 2.A.4.2.).	3.4. Skvalitnenie infraštruktúry centrálneho pracoviska pre aplikáciu neklasických zdrojov energie a rozpúšťadiel
2.K.	Spolu						636 164,00	21 116,77	635 623,30	21 098,82		
2I. Vybavenie nového pracoviska pre aplikáciu mikrovlnného žiarenia a iónových kvapalín												
2.I.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti						0,00	0,00	0,00	0,00		

2.L.1.1.	Zodpovedná osoba odborne zastrešujúca aktivitu (VKS I)	610620	osobohodina	0	270,00	8,9624	0,00	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce; odborné zastrešenie aktivity	3.5. Vybavenie nového pracoviska pre aplikáciu mikrovlnného žiarenia a iónových kvapalín
2.L.1.2.	Implementácia zariadení pre neklasické zdroje energie pre riešenie úloh výskumu a vývoja (VKS IIb)	610620	osobohodina	0	203,00	6,7384	0,00	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce; implementácia zariadení pre neklasické zdroje energie (mikrovlny, ultrazvuk) pre riešenie úloh výskumu a vývoja	3.5. Vybavenie nového pracoviska pre aplikáciu mikrovlnného žiarenia a iónových kvapalín
2.L.1.3.	Implementácia obstaranej infraštruktúry pre riešenie úloh výskumu a vývoja (doktorand)	610620	osobohodina	0	169,00	5,6097	0,00	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka prác; implementácia obstaranej infraštruktúry (glove box, bodotávok) pre riešenie úloh výskumu a vývoja	3.5. Vybavenie nového pracoviska pre aplikáciu mikrovlnného žiarenia a iónových kvapalín
2.L.2.	Cestovné náhrady **						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.L.3.	Personálne výdavky externé - odborné činnosti						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.L.4.	Ostatné výdavky - priame						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.L.	Spolu						0,00	0,00	0,00	0,00		
2M Dobudovanie pracoviska pre elektrošeparácie v kapilárach a na elektroforetických čípoch												
2.M.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti						257 000,00	8 530,88	256 781,57	8 523,63		
2.M.1.1.	Zodpovedná osoba odborne zastrešujúca aktivitu (profesor)	610620	osobohodina	300	270,00	8,9624	81 000,00	2 688,72	80 931,16	2 686,43	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce; odborné zastrešenie aktivity	3.6. Dobudovanie pracoviska pre elektrošeparácie v kapilárach a na elektroforetických čípoch
2.M.1.2.	Implementácia potenciostatu/galvanostatu pre úlohy výskumu a vývoja (docent)	610620	osobohodina	400	237,00	7,8670	94 800,00	3 146,80	94 719,43	3 144,13	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce; implementácia potenciostatu/galvanostatu pre úlohy výskumu a vývoja	3.6. Dobudovanie pracoviska pre elektrošeparácie v kapilárach a na elektroforetických čípoch
2.M.1.3.	Implementácia elektroforetického analyzátora a Ramanovho detektora pre úlohy výskumu a vývoja (odborný asistent)	610620	osobohodina	400	203,00	6,7384	81 200,00	2 695,36	81 130,99	2 693,07	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce; implementácia elektroforetického analyzátora a Ramanovho detektora pre úlohy výskumu a vývoja	3.6. Dobudovanie pracoviska pre elektrošeparácie v kapilárach a na elektroforetických čípoch
2.M.2.	Cestovné náhrady **						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.M.3.	Personálne výdavky externé - odborné činnosti						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.M.4.	Ostatné výdavky - priame						58 283,00	1 934,64	58 233,46	1 933,00		

2.M.4.1.	Energie pre priestory aktivity	632001	projekt	1	50 269,00	1 668,6251	50 269,00	1 668,63	50 226,27	1 667,21	Výdavok žiadateľa (PriF UK): pracovňa zastrešujúcej osoby 23,4 m2 x 300 h/4000 h x 1206,80 Sk/m2; pracovne odborných pracovníkov 42,0 m2 x 200 h/4000 h x 1206,80 Sk/m2; laboratória pre obstaranú infrastruktúru 100,8 m2 x 1500 h/4000 h (50 % podiel využitia miestnosti od nadobudnutia zariadenia) x 1206,80 Sk/m2 (bližší opis metodiky pri položke 2.A.4.1.).	3.6. Dobudovanie pracoviska pre elektrosepácie v kapilárach a na elektroforetických čípoch
2.M.4.2.	Vodné a stočné pre priestory aktivity	632002	projekt	1	8 014,00	266,0161	8 014,00	266,02	8 007,19	265,79	Výdavok žiadateľa (PriF UK): miestnosti ako pri predchádzajúcej položke (2.M.4.1.) x 192,40 Sk/m2 (bližší opis metodiky pri položke 2.A.4.2.).	3.6. Dobudovanie pracoviska pre elektrosepácie v kapilárach a na elektroforetických čípoch
2.M. Spolu							315 283,00	10 465,52	315 015,03	10 456,63		
2N Doplnenie infraštruktúry pracoviska pre rýchlu ultrastopovú analýzu pokročilými technikami HPLC												
2.N.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosti							236 800,00	7 860,31	236 598,74	7 853,63		
2.N.1.1.	Zodpovedná osoba odborne zastrešujúca aktivitu (docent)	610620	osobohodina	300	237,00	7,8670	71 100,00	2 360,10	71 039,57	2 358,09	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce; odborné zastrešenie aktivity	3.7. Doplnenie infraštruktúry pracoviska pre rýchlu ultrastopovú analýzu pokročilými technikami HPLC
2.N.1.2.	Implementácia ELSD detektora pre úlohy výskumu a vývoja (odborný asistent)	610620	osobohodina	400	203,00	6,7384	81 200,00	2 695,36	81 130,99	2 693,07	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce; implementácia ELSD detektora pre úlohy výskumu a vývoja	3.7. Doplnenie infraštruktúry pracoviska pre rýchlu ultrastopovú analýzu pokročilými technikami HPLC
2.N.1.3.	Implementácia SFLD detektora pre úlohy výskumu a vývoja (doktorand)	610620	osobohodina	500	169,00	5,6097	84 500,00	2 804,85	84 428,18	2 802,47	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka prác; implementácia SFLD detektora pre úlohy výskumu a vývoja	3.7. Doplnenie infraštruktúry pracoviska pre rýchlu ultrastopovú analýzu pokročilými technikami HPLC
2.N.2. Cestovné náhrady **							0,00	0,00	0,00	0,00		
2.N.3. Personálne výdavky externé - odborné činnosti							0,00	0,00	0,00	0,00		
2.N.4. Ostatné výdavky - priame							57 199,00	1 898,66	57 150,38	1 897,05		
2.N.4.1.	Energie pre priestory aktivity	632001	projekt	1	49 334,00	1 637,5888	49 334,00	1 637,59	49 292,07	1 636,20	Výdavok žiadateľa (PriF UK): pracovňa zastrešujúcej osoby 23,4 m2 x 300 h/4000 h x 1206,80 Sk/m2; pracovňa odborného pracovníka 17,5 m2 x 200 h/4000 h x 1206,80 Sk/m2; laboratória pre obstaranú infrastruktúru 102,0 m2 x 1500 h/4000 h (50 % podiel využitia miestnosti od nadobudnutia zariadenia) x 1206,80 Sk/m2 (bližší opis metodiky pri položke 2.A.4.1.).	3.7. Doplnenie infraštruktúry pracoviska pre rýchlu ultrastopovú analýzu pokročilými technikami HPLC

2.N.4.2.	Vodné a stočné pre priestory aktivity	632002	projekt	1	7 865,00	261,0702	7 865,00	261,07	7 858,32	260,85	Výdavok žiadateľa (PriF UK): miestnosti ako pri predchádzajúcej položke (2.N.4.1.) x 192,40 Sk/m2 (bližší opis metodiky pri položke 2.A.4.2.).	3.7. Doplnenie infraštruktúry pracoviska pre rýchlu ultrastopovú analýzu pokročilými technikami HPLC
2.N. Spolu							293 999,00	9 758,97	293 749,12	9 750,67		
2O Doplnenie infraštruktúry pracoviska metód komprehensívnej plynovej chromatografie												
2.O.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosti							0,00	0,00	0,00	0,00		
2.O.1.1.	Zodpovedná osoba odborne zastrešujúca aktivitu (profesor)	610620	osobohodina	0	270,00	8,9624	0,00	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 1 (FCHPT STU): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce; odborné zastrešenie aktivity	3.8. Doplnenie infraštruktúry pracoviska metód komprehensívnej plynovej chromatografie
2.O.1.2.	Implementácia GCxGC chromatografu pre riešenie úloh výskumu a vývoja (docent)	610620	osobohodina	0	237,00	7,8670	0,00	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 1 (FCHPT STU): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce; implementácia GCxGC chromatografu pre riešenie úloh výskumu a vývoja	3.8. Doplnenie infraštruktúry pracoviska metód komprehensívnej plynovej chromatografie
2.O.1.3.	Implementácia GCxGC chromatografu pre riešenie úloh výskumu a vývoja (VKS IIa)	610620	osobohodina	0	237,00	7,8670	0,00	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 1 (FCHPT STU): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce; implementácia GCxGC chromatografu pre riešenie úloh výskumu a vývoja	3.8. Doplnenie infraštruktúry pracoviska metód komprehensívnej plynovej chromatografie
2.O.2. Cestovné náhrady **							0,00	0,00	0,00	0,00		
2.O.3. Personálne výdavky externé - odborné činnosti							0,00	0,00	0,00	0,00		
2.O.4. Ostatné výdavky - priame							0,00	0,00	0,00	0,00		
2.O. Spolu							0,00	0,00	0,00	0,00		
2. Spolu							3 676 275,00	122 030,05	3 673 150,40	121 926,33		
3. Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky****												
3.1. Personálne výdavky interné							887 865,68	29 471,68	887 111,05	29 446,64		
3.1.1.	Projektový manažér	610620	osobohodina	500	237,00	7,8669	118 500,00	3 933,45	118 399,28	3 930,11	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce; manažment projektu	riadenie projektu
3.1.2.	Asistent projektu (pre projektového manažéra, pracovníka verejného obstarávania, manažéra monitoringu)	610620	osobomesiac	24	5 407,98	179,5120	129 791,52	4 308,29	129 681,21	4 304,63	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce. Ide o 25 % pracovný pomer (náklady na celkovú cenu práce). V úväzku je 100 % pracovného času vykonávaných pre projekt (popis prac. činnosti - napr. príprava podkladov pre monitorovacie správy, zmeny v personálnej matici, evidencia a archivácia ako finančných tak i ďalších projektových dokumentov, vrátane ďalšej administratívnoorganizačnej podpory pre projektového manažéra a manažéra monitoringu a pod.).	riadenie projektu

3.1.3.	Finančný manažér	610620	osobomesiac	24	23 265,59	772,2761	558 374,16	18 534,63	557 899,58	18 518,87	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce. Ide o 100 % pracovný pomer (náklady na celkovú cenu práce), 100% pracovného času v úväzku je vykonávaných pre projekt (popis prac. činnosti - napr. príprava a spracovanie účtovných a mzdových podkladov, sledovanie ukazovateľov rozpočtu projektu, zabezpečenia kompletnej finančnej administratívy pre projekt – príprava podkladov k žiadostiam o platbu, príprava žiadostí o platbu, príprava žiadostí o zmenu zmluvy, príprava podpornej dokumentácie k VO a pod.).	riadenie projektu
3.1.4.	Manažér publicity	610620	osobohodina	400	203,00	6,7383	81 200,00	2 695,32	81 130,99	2 693,03	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce; manažment publicity projektu, ideové vytváranie propagačných materiálov	riadenie projektu
3.1.5.	Koordinátor projektu partnera 1	610620	osobohodina	0	203,00	6,7384	0,00	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 1 (FCHPT STU): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce; koordinácia realizácie projektu v organizácii partnera 1	riadenie projektu
3.1.6.	Asistent koordinátora projektu partnera 1	610620	osobohodina	0	135,00	4,4812	0,00	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 1 (FCHPT STU): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce; spracovanie administratívy pre projekt v organizácii partnera 1	riadenie projektu
3.1.7.	Finančný manažér partnera 1	610620	osobohodina	0	169,00	5,6098	0,00	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 1 (FCHPT STU): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce; príprava a spracovanie účtovných a mzdových podkladov v organizácii partnera 1	riadenie projektu
3.1.8.	Koordinátor projektu partnera 2	610620	osobohodina	0	203,00	6,7384	0,00	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práceRefundácia mzdových prostriedkov; koordinácia realizácie projektu v organizácii partnera 2	riadenie projektu
3.1.9.	Asistent koordinátora projektu partnera 2	610620	osobohodina	0	135,00	4,4812	0,00	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce; spracovanie administratívy pre projekt v organizácii partnera 2	riadenie projektu
3.1.10.	Finančný manažér partnera 2	610620	osobohodina	0	169,00	5,6098	0,00	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce; príprava a spracovanie účtovných a mzdových podkladov v organizácii partnera 2	riadenie projektu
3.2.	Cestovné náhrady **						0,00	0,00	0,00	0,00		
3.3.	Personálne výdavky externé						0,00	0,00	0,00	0,00		

3.3.1.	Pracovník pre verejné obstarávanie	637004	osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (PriF UK): externý pracovník zodpovedný za prípravu a spracovanie agendy verejného obstarávania	riadenie projektu
3.4.	Ostatné výdavky - nepriame						54 630,21	1 813,39	54 583,78	1 811,85		
3.4.1.	Spotrebný tovar a prevádzkový materiál	633006	projekt	1	20 000,00	663,8784	20 000,00	663,88	19 983,00	663,31	Výdavok žiadateľa (PriF UK): kancelárske potreby (najmä papier, tonery, obaly a pod.)	riadenie projektu
3.4.2.	Telekomunikačné poplatky a poštovné	632003	projekt	1	8 982,21	298,1548	8 982,21	298,15	8 974,58	297,90	Výdavok žiadateľa (PriF UK): poplatky za telefón a poštovné v rámci riadenia a administratívy projektu, cca 400 Sk mesačne	riadenie projektu
3.4.3.	Energie pre priestory riadenia a administrácie projektu	632001	projekt	1	22 121,00	734,2827	22 121,00	734,28	22 102,20	733,66	Výdavok žiadateľa (PriF UK): kancelária projektu 23,4 m2 x 1/2 (50 % využitie miestnosti počas celej doby projektu) x 1206,80 Sk/m2 (bližší opis metodiky pri položke 2.A.4.1.).	riadenie projektu
3.4.4.	Vodné a stočné pre priestory riadenia a administrácie projektu	632002	projekt	1	3 527,00	117,0750	3 527,00	117,08	3 524,00	116,98	Výdavok žiadateľa (PriF UK): kancelária projektu 23,4 m2 x 1/2 (50 % využitie miestnosti počas celej doby projektu) x 192,40 Sk/m2 (bližší opis metodiky pri položke 2.A.4.2.).	riadenie projektu
3.5.	Publicita a informovanosť						85 000,00	2 821,48	84 927,76	2 819,09		
3.5.1.	Letáky, skladačky	637003	projekt	1	5 000,00	165,9696	5 000,00	165,97	4 995,75	165,83	Výdavok žiadateľa (PriF UK): vytlačenie letákov a skladačiek propagujúcich centrum odbornej verejnosti	publicita a informovanosť
3.5.2.	Plagáty	633006	projekt	1	15 000,00	497,9088	15 000,00	497,91	14 987,25	497,49	Výdavok žiadateľa (PriF UK): materiál (tonery, papier, obaly a iné) pre vytlačenie plagátov propagujúcich centrum odbornej verejnosti a označujúcich centrum.	publicita a informovanosť
3.5.3.	Označenie projektu (najmä logo EÚ, názov príslušného programu)	637003	projekt	1	45 000,00	1 493,7263	45 000,00	1 493,73	44 961,75	1 492,46	Výdavok žiadateľa (PriF UK): tabule a iné označenia projektu	publicita a informovanosť
3.5.4.	Web stránka určená pre publicitu projektu	637003	projekt	1	20 000,00	663,8784	20 000,00	663,88	19 983,00	663,31	Výdavok žiadateľa (PriF UK): počet osobohodín je obtiažne odhadnúť, platba za službu vytvorenia, dopĺňania a údržby web stránky projektu	publicita a informovanosť
3.6.	Monitoring a hodnotenie projektu - nepriame výdavky****						35 550,00	1 180,05	35 519,78	1 179,05		
3.6.1.	Personálne výdavky interné						35 550,00	1 180,05	35 519,78	1 179,05		
3.6.1.1.	Manažér monitoringu	610620	osobohodina	150	237,00	7,8670	35 550,00	1 180,05	35 519,78	1 179,05	Výdavok žiadateľa (PriF UK): Pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce; manažment monitoringu, najmä zostavovanie monitorovacích správ	riadenie projektu
3.6.2.	Cestovné náhrady **						0,00	0,00	0,00	0,00		
3.6.3.	Personálne výdavky externé						0,00	0,00	0,00	0,00		

3.	Spolu						1 063 045,89	35 286,61	1 062 142,37	35 256,62		
	VÝDAVKY PROJEKTU						32 526 241,89	1 079 673,45	32 498 596,65	1 078 755,81		

	Kontrola kritérií efektívnosti rozpočtu					
	Riadenie projektu a publicita - neprímé					
KE1	výdavky****	1 224 206,83	max.	3,00%	3,00	
KE2	Stavebné úpravy (práce) projektu	0,00	max.	10,00%	0,00	
KE3	Subdodávky	0,00	max.	20,00%	0,00	

Rozpočet vypracuje žiadateľ-hl. partner spolu za všetkých partnerov !

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

*Stavebné úpravy (práce) projektu - max. 10 % celkových oprávnených výdavkov projektu.

** preplatenie cestovného je oprávnené vo výške cestovného verejnou dopravou (cena pre druhú triedu)

*** preplatenie PHM podľa potreby uvedenej v technickom preukaze vozidla zaradeného do majetku organizácie na uskutočnenie pracovných ciest

****ak zariadenie/vybavenie projektu - hlavná položka 1. (s výnimkou podpoložky 1.3 a 1.5) je vyššia ako 40,00 % celkových oprávnených výdavkov projektu hlavná položka 3. Riadenie projektu a publicita nesmie presiahnuť 3,00 % celkových oprávnených priamych výdavkov projektu, inak hlavná

Výdavky projektu spolu - stĺpec zahŕňa všetky výdavky projektu oprávnené na spolufinancovanie zo štátneho rozpočtu, ERDF a vlastného spolufinancovania, nezahŕňa neoprávnené výdavky projektu.

Oprávnené výdavky projektu spolu - stĺpec zahŕňa výšku oprávnených výdavkov vypočítaných na základe finančnej analýzy.