

ITMS kód Projektu: 26240220058

DODATOK Č. 5 K ZMLUVE O POSKYTNUTÍ NENÁVRATNÉHO FINANČNÉHO PRÍSPEVKU

uzavretý v zmysle § 269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov, v zmysle § 47a ods. 1 zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov, v zmysle § 20 ods. 2 zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov a v zmysle zákona č. 528/2008 Z. z. o pomoci a podpore poskytovanej z fondov Európskeho spoločenstva v znení neskorších predpisov

ČÍSLO ZMLUVY: 044/2010/4.2/OPVaV

Tento Dodatok k Zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, registračné číslo Dodatku 044/2010/4.2/OPVaV/D05 (ďalej len „Dodatok“) je uzavretý v zmysle článku 8 bod 1 Prílohy č. 1 Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku - Všeobecné zmluvné podmienky k zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku (ďalej len „VZP“) medzi zmluvnými stranami:

Poskytovateľ

názov : Ministerstvo školstva, vedy výskumu a športu Slovenskej republiky
sídlo : Stromová 1, 813 30 Bratislava
Slovenská republika
IČO : 00164381
DIČ : 2020798725
konajúci : doc. PhDr. Dušan Čaplovič, DrSc.

v zastúpení¹

názov : Agentúra Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR pre štrukturálne fondy EÚ
sídlo : Hanulova 5/B, 841 01 Bratislava
Slovenská republika
IČO : 31819494
DIČ : 2022295539
konajúci : Ing. Mgr. Iveta Kopasová
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: Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky SAV
 sídlo: Vlárská 5, 033 34 Bratislava
 zapísaný v: -
 konajúci: doc. Ing. Oľga Križanová, DrSc.
 IČO: 00490890
 DIČ: 2020887000

banka: Štátna pokladnica
 číslo účtu (vrátane predčísčia) 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. **044/2010/4.2/OPVaV** (ďalej len „Zmluva“), kód ITMS Projektu **26240220058** v znení Dodatku č. 1 – registračné číslo Dodatku 044/2010/4.2/OPVaV/D01, Dodatku č. 2 – registračné číslo Dodatku 044/2010/4.2/OPVaV/D02, Dodatku č. 3 – registračné číslo Dodatku 044/2010/4.2/OPVaV/D03, Dodatku č. 4 – registračné číslo Dodatku 044/2010/4.2/OPVaV/D04 a Usmernenia Poskytovateľa č. 4 zo dňa 21. 04. 2011 uvedených v článku 2 tohto Dodatku.

Článok 2

(1) Článok 3.1 Zmluvy o poskytnutí NFP sa nahrádza novým článkom 3.1 nasledovne:

3.1 Poskytovateľ a Prijímateľ sa dohodli na nasledujúcom:

- a) celkové oprávnené výdavky na realizáciu aktivít Projektu predstavujú sumu **929 613,79 €** (slovom deväťstodvadsaťdeväťtisíc šesťstotrinásť EUR a sedemdesiatdeväť centov),

² Ak sa nehodí, prečiarknite

³ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁴ Ak sa nehodí, prečiarknite

- b) Poskytovateľ poskytne Prijímateľovi nenávratný finančný príspevok z ERDF do výšky **790 171,72 €** (slovom sedemstodeväťdesiat tisíc stosedemdesiatjeden EUR a sedemdesiatdva centov) a zo ŠR do výšky **139 442,37 €** (slovom jednototridsaťdeväť tisíc štyristoštyridsaťdva EUR a tridsaťsedem centov), čo spolu predstavuje sumu **929 613,79 €** (slovom deväťstodvadsaťdeväť tisíc šesťstotrinásť EUR a sedemdesiatdeväť centov) a v percentuálnom vyjadrení do **100 %** (slovom jednisto percent) z celkových oprávnených výdavkov na realizáciu aktivít Projektu uvedených v bode 3.1 písm. a) tohto článku Zmluvy.
 - c) Prijímateľ zabezpečí vlastné zdroje financovania Projektu vo výške minimálne **0,00 €** (slovom nula EUR a nula centov) a v percentuálnom vyjadrení minimálne **0 %** (slovom nula percent) z celkových oprávnených výdavkov na realizáciu aktivít Projektu uvedených v bode 3.1 písm. a) tohto článku Zmluvy a zabezpečí ďalšie vlastné zdroje financovania Projektu na úhradu všetkých neoprávnených výdavkov Projektu.
 - d) Poskytovateľ poskytne Prijímateľovi konečnú sumu nenávratného finančného príspevku vo výške **100 %** zo schválených oprávnených výdavkov, avšak celková výška nenávratného finančného príspevku uvedená v bode 3.1 písm. b) tohto článku Zmluvy môže byť prekročená najviac do výšky 1 EUR (slovom jedno euro) a to len z technických dôvodov na strane Poskytovateľa.
- (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.
Príloha č. 1 k Dodatku sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.
- (3) **V prílohe č. 2 Zmluvy „Predmet podpory NFP“** sa tabuľka „Rozpočet realizácie jednotlivých aktivít“ nahrádza novou tabuľkou „Rozpočet realizácie jednotlivých aktivít“.
- Nová tabuľka je prílohou č. 2 k Dodatku.
Príloha č. 2 k Dodatku sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.
- (4) **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. 3 k Dodatku.
Príloha č. 3 k Dodatku sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.
- (5) **V prílohe č. 3 Zmluvy „Rozpočet projektu“** sa tabuľka „Predpokladané zdroje financovania oprávnených výdavkov projektu“ nahrádza novou tabuľkou „Predpokladané zdroje financovania oprávnených výdavkov projektu“.
- Nová tabuľka je prílohou č. 4 k Dodatku.
Príloha č. 4 k Dodatku sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

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

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

Za Poskytovateľa v Bratislave, dňa:

Podpis:

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu⁵ Poskytovateľa

Ing. Mgr. Iveta Kopasová

Za Prijímateľa v Bratislave, dňa:

Podpis:.....

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu⁶ Prijímateľa

doc. Ing. Oľga Križanová, DrSc.

⁵ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁶ Ak sa nehodí, prečiarknite

Prílohy:

Príloha č.1 Rozpočet projektu

Príloha č. 2 Rozpočet realizácie jednotlivých aktivít

Príloha č. 3 Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu pre prioritné osi č. 1 až 4 OP
VaV

Príloha č.4 Predpokladané zdroje financovania oprávnených výdavkov projektu

Príloha č.5 Dodatok č. 4 k Zmluve o partnerstve

Príloha č. 1 k Dodatku č. 5 k Zmluve o poskytnutí NFP

PREDMET PODPORY NFP

Rozpočet projektu

Skupina výdavkov	Oprávnené výdavky (v EUR)	Neoprávnené výdavky (v EUR)	Celkové výdavky projektu (v EUR)	Názov aktivity
610620 osobné náklady	253 794,40	0,00	253 794,40	1.1 Molekulárne-genetická analýza spoločensky závažných ochorení 1.2 Vypracovanie a overenie efektívneho diagnostického postupu 2.1 Diferenciálna diagnostika ľudského cytomegalovírusu a vírusu Epsteina – Barrovej 2.2 Diferenciálna diagnostika vírusov Herpes simplex 1 a 2 2.3 Diferenciálna diagnostika vírusu Varicelly zoster a vírusu Herpes simple typu 2 3.1 Analýza DNA metylácie u onkologických pacientov a HIV podobných sekvencií u AIDS pacientov 3.2 Využitie inovatívnych metód pri diagnostike a liečbe onkologických a AIDS pacientov 4.1 Analýza polymorfyzmov génov a ich vplyv na imunitné reakcie u reumatoidnej artritídy 4.2 Selekcia determinujúcich markerov ochorenia a návrh geneticko-molekulárnej diagnostiky Podporná aktivita Riadenie projektu
633004 Materiál Prevádzkové stroje, prístroje, zariadenie, technika a náradie	12 339,00	0,00	12 339,00	2.3 Diferenciálna diagnostika vírusu Varicelly zoster a vírusu Herpes simple typu 2 3.1 Analýza DNA metylácie u onkologických pacientov a HIV podobných sekvencií u AIDS pacientov 3.2 Využitie inovatívnych metód pri diagnostike a liečbe onkologických a AIDS pacientov 4.1 Analýza polymorfyzmov génov a ich vplyv na imunitné reakcie u reumatoidnej artritídy
633006 Všeobecný materiál	412 178,41	0,00	412 178,41	1.1 Molekulárne-genetická analýza spoločensky závažných ochorení 1.2 Vypracovanie a overenie

				efektívneho diagnostického postupu 2.1 Diferenciálna diagnostika ľudského cytomegalovírusu a vírusu Epsteina – Barrovej 2.2 Diferenciálna diagnostika vírusov Herpes simplex 1 a 2 2.3 Diferenciálna diagnostika vírusu Varicelly zoster a vírusu Herpes simple typu 2 3.1 Analýza DNA metylácie u onkologických pacientov a HIV podobných sekvencií u AIDS pacientov 3.2 Využitie inovatívnych metód pri diagnostike a liečbe onkologických a AIDS pacientov 4.1 Analýza polymorfyzmov génov a ich vplyv na imunitné reakcie u reumatoidnej artritídy 4.2 Selekcia determinujúcich markerov ochorenia a návrh geneticko-molekulárnej diagnostiky Podporná aktivita Riadenie projektu
637004 Všeobecné služby	19 830,00	0,00	19 830,00	1.1 Molekulárne-genetická analýza spoločensky závažných ochorení Podporná aktivita Riadenie projektu
637015 Poistné iné ako do ZP, SP a povinného poistenia vozidla	8 000,00	0,00	8 000,00	Podporná aktivita Riadenie projektu
637027 Odmeny zamestnancov mimopracovného pomeru	3 271,98	0,00	3 271,98	Podporná aktivita Riadenie projektu
713004 Nákup prevádzkových strojov, prístrojov, zariadení, techniky a náradia	220 200,00	0,00	220 200,00	1.1 Molekulárne-genetická analýza spoločensky závažných ochorení 1.2 Vypracovanie a overenie efektívneho diagnostického postupu 4.1 Analýza polymorfyzmov génov a ich vplyv na imunitné reakcie u reumatoidnej artritídy
CELKOVO	929 613,79		929 613,79	

Príloha č. 2 k Dodatku č. 5 k Zmluve o poskytnutí NFP

PREDMET PODPORY NFP

Rozpočet realizácie jednotlivých aktivít

Aktivita		Oprávnené výdavky v EUR	Neoprávnené výdavky v EUR	Výdavky celkovo v EUR
Hlavné aktivity (číslo / názov)				
1.1	Molekulárne-genetická analýza spoločensky závažných ochorení	300 502,34	0,00	300 502,34
1.2	Vypracovanie a overenie efektívneho diagnostického postupu	245 573,97	0,00	245 573,97
2.1	Diferenciálna diagnostika ľudského cytomegalovírusu a vírusu Epsteina – Barrovej	69 995,90	0,00	69 995,90
2.2	Diferenciálna diagnostika vírusov Herpes simplex 1 a 2	14 581,90	0,00	14 581,90
2.3	Diferenciálna diagnostika vírusu Varicelly zoster a vírusu Herpes simple typu 2	14 581,90	0,00	14 581,90
3.1	Analýza DNA metylácie u onkologických pacientov a HIV podobných sekvencií u AIDS pacientov	91 965,04	0,00	91 965,04
3.2	Využitie inovatívnych metód pri diagnostike a liečbe onkologických a AIDS pacientov	6 275,36	0,00	6 275,36
4.1	Analýza polymorfyzmov génov a ich vplyv na imunitné reakcie u reumatoidnej artritídy	93 983,72	0,00	93 983,72
4.2	Selekcia determinujúcich markerov ochorenia a návrh geneticko-molekulárnej diagnostiky	5 332,30	0,00	5 332,30
Riadenie projektu		83 821,38	0,00	83 821,38
Publicita a informovanosť		0,00	0,00	0,00
		929 613,79	0,00	929 613,79

Príloha 3 k Dodatku č. 5 k Zmluve o poskytnutí NFP - Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE HLAVNÉHO PARTNERA A OSTATNÝCH PARTNEROV														
	Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena ¹)	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA/DPH	Oprávnené výdavky projektu spolu (DPH)	Komentár k rozpočtu - v komentári uveďte aj člena partnerstva, ktorého sa výdavok týka (ak je to relevantné)	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1) ⁵	Hlavný partner UMFG SAV	Partner č. 1 UK	Partner č. 2 VÚ SAV	Partner č. 3 ÚEO SAV
A	B	B1	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	H	I	J	K	L
1. Zariadenie a vybavenie projektu						EUR	EUR	EUR	EUR		EUR	EUR		
1.1. Zariadenie a vybavenie						220 200,00	0,00	0,00			29 000,00	191 200,00	0,00	0,00
1.1.1.	Nákup zariadenia, vybavenia, strojov, prístrojov a laboratórnych zariadení		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.1.1.	PCR cykler gradientový	713004	ks	1	10 000,000	10 000,00	0,00	0,00	Obstarávateľ: ÚMFG SAV. Minimálne technické parametre: gradientový blok, nastavenie teploty 4 - 99 C, vyhrievanie 4 C/sek., vyhrievaný vrchnák, teplotná presnosť 0,3 C, min. počet segmentov 4, min. počet krokov 15, min. počet cyklov 90, možnosť dokúpenia blokov 96 x 0,2 ml, blok na platničky, dual blok 2x (48 x 0,2 ml) Využitie: PCR reakcia je základnou metodikou projektu. V rámci projektu sa ich uskutoční niekoľko tisíc. Prístroj je potrebný na ich zvládnutie. Bude sa využívať v aktivitách 1.1 aj 1.2	1.1.	0,00	10 000,00	0,00	0,00
1.1.1.2.	Hlbokomraziaci box	713004	ks	1	8 000,000	8 000,00	0,00	0,00	Obstarávateľ: ÚMFG SAV. Minimálne technické parametre: teplota minimálne - 80 C, pultová verzia, min. objem 300 l, batériový backup (zabudovaná dobijateľná batéria v prípade výpadku prúdu), optoakustický alarm, Využitie: bude slúžiť na uchovávanie mRNA, ktorá podlieha rýchlej degradácii, ak nie je uchovávaná pri teplotách nižších ako 80 C. Je potrebný pre aktivitu 1.1	1.1.	0,00	8 000,00	0,00	0,00
1.1.1.3.	CO2 inkubátor	713004	ks	1	4 200,000	4 200,00	0,00	0,00	Obstarávateľ: ÚMFG SAV. Minimálne technické parametre: teplotný rozsah minimálne 5 - 50 C, minimálny objem 140 l, priame vyhrievanie, infračervený senzor na reguláciu CO2, audiovizuálny alarm (teplota, CO2, výpadok prúdu), HEPA filter Využitie: Je nevyhnutný na kultiváciu lymfocytov pred izoláciou mRNA. Bude sa využívať v aktivite 1.1	1.1.	0,00	4 200,00	0,00	0,00
1.1.1.4.	Inverzný mikroskop	713004	ks	1	3 000,000	3 000,00	0,00	0,00	Obstarávateľ: ÚMFG SAV. Minimálne technické parametre: 4 LWD planchromatické objektívy, minimálne zväčšenia 4x, 10x, 20x, 40x, foto/video port Využitie: Je potrebný na kontrolu a sledovanie rastu lymfocytov počas kultivácie. Bude sa využívať v aktivite 1.1	1.1.	0,00	3 000,00	0,00	0,00
1.1.1.5.	Zariadenie pre kvantifikáciu počtu a viability buniek	713004	ks	1	18 000,000	18 000,00	0,00	0,00	Obstarávateľ: ÚMFG SAV. Minimálne technické parametre:Zariadenie je určené pre analýzu buniek je založený na princípe ECE (electrical current exclusion – dye free) umožňujúci: Počítanie buniek, stanovenie viability a veľkosti buniek, analýzu agregátov buniek. Bude sa využívať v aktivite 1.1 a 1.2	1.1.	18 000,00	0,00	0,00	0,00
1.1.1.6.	Spotovacie zariadenie na prípravu čipov	713004	ks	1	100 000,000	100 000,00	0,00	0,00	Obstarávateľ: ÚMFG SAV. Minimálne technické parametre: rozlíšenie 1 mikrometer na X aj Y osi, chladenie podložky, kontrola vlhkosti, individuálne kontrolovateľné kanály, inštalácia a zaučenie, Využitie: nevyhnutný prístroj na prípravu diagnostických čipov na základe identifikovaných mutácií u slovenských pacientov, aktivita 1.2	1.2.	0,00	100 000,00	0,00	0,00

1.1.1.7.	Laserový skener na vyhodnocovanie čipov	713004	ks	1	66 000,000	66 000,00	0,00	0,00	Obstarávateľ: ÚMFG SAV. Minimálne technické parametre: zobrazovacie pole 22 x 33 mm, rozlíšenie 15 mikrom., sensitivita 2 - 5 molekúl fluor/mm, excitácia 4 lasery (vlnové dĺžky 635, 594, 532, 473 nm), emisia vlnové dĺžky 670, 620, 570, 520 nm, pixel array 2184 x 1472, komunikácia USB2 port, software na genotypizáciu Využitie: nevyhnutný prístroj na vyhodnotenie diagnostických čipov, t. j. na samotnú diagnostiku príslušných ochorení, aktivita 1.2	1.2.	0,00	66 000,00	0,00	0,00
1.1.1.8.	výrobník ultračistej vody	713004	ks	1	5 900,000	5 900,00	0,00	0,00	Obstarávateľ: ÚMFG SAV, systém na úpravu vody priamo s vodovodnej vody s produkciou ultračistej vody typ I (rezistivita>18Mohm.cm, nízky obsah organických látok a baktérii), využitie v aktivite 4.1 na analýzu proteínov	4.1.	5 900,00	0,00	0,00	0,00
1.1.1.9.	príslušenstvo k centrifúge (rotor+kyvety+adaptéry)	713004	ks	1	2 000,000	2 000,00	0,00	0,00	Obstarávateľ: ÚMFG SAV, rotor, kyvety a adaptéry pre centrifúgu Eppendorf 5702R na centrifugáciu 15ml a 50ml skúmaviek, využitie v aktivite 4.1 na separáciu buniek pred kultiváciou	4.1.	2 000,00	0,00	0,00	0,00
1.1.1.10.	termoblok	713004	ks	1	3 100,000	3 100,00	0,00	0,00	Obstarávateľ: ÚMFG SAV, univerzálny termoblok na ohrev (99°) a chladenie vzoriek s možnosťou miešania s blokom pre 24 mikroskúmaviek, využitie v aktivite 4.1 na analýzu proteínov	4.1.	3 100,00	0,00	0,00	0,00
1.1.2.	Software		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.3.	Licencie		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.4.	Vytváranie počítačových sietí		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.5.	Nákup IKT		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.	Odpisy dlhodobého hmotného/nehmotného majetku					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.1.	Odpisy dlhodobého hmotného majetku - (názov)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.2.	Odpisy dlhodobého nehmotného majetku - (názov)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.	Stavebné úpravy					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.1.	Nevyhnutné stavebné úpravy spojené s inštaláciou zariadenia, strojov a prístrojov		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
1.4.	Stavebný dozor					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
1.4.1.	Stavebný dozor		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
1.5.	Projekčná činnosť					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
1.5.1.	Projektová stavebná dokumentácia pre stavebné povolenie		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
1.5.2.	Autorský dozor projektanta / architekta		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
1.6.	Zariadenie a vybavenie - iné					12 339,00	0,00	0,00			12 339,00	0,00	0,00	0,00
1.6.1.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		ks	0	0,000	0,00	0	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
1.6.1.1.	USB kluce	633004	ks	0	0,000	0,00	0	0,00	Obstarávateľ: ÚMFG SAV. Minimálne parametre-kapacita 16 GB.	2.1.	0,00	0,00	0,00	0,00
1.6.1.2.	pamäťové dokumentačné karty	633004	ks	0	0,000	0,00	0	0,00	Obstarávateľ: ÚMFG SAV. Minimálne parametre-kapacita 16 GB.	2.1.	0,00	0,00	0,00	0,00

1.6.1.3.	súprava na vertikálnu elektroforézu	633004	ks	1	1 500,000	1 500,00	0,00	0,00	Obstarávateľ: ÚMFG SAV, súprava s variabilnými možnosťami konfigurácie pre malé gély s možnosťou súčasného behu 4 gélov, využitie v aktivite 4.1 na analýzu proteínov. Minimálne technické parametre: - možnosť súčasne pracovať so 1 až 4 gélmí - kompatibilita so štandardnými gélovými kazetami formátu 8,6x6,8 - možnosť práce s ručne pripravenými gélmí formátu 8,3x7,3	4.1.	1 500,00	0,00	0,00	0,00
1.6.1.4.	blotovací systém	633004	ks	1	1 000,000	1 000,00	0,00	0,00	Obstarávateľ: ÚMFG SAV, systém pre blottovanie malých gélov, využitie v aktivite 4.1 na analýzu proteínov. Minimálne technické parametre: - možnosť práce s 1 alebo 2 gélmí súčasne do veľkosti 10x7,5cm - objem pufu aspoň 450ml	4.1.	1 000,00	0,00	0,00	0,00
1.6.1.5.	etiketovací prístroj	633004	ks	1	800,000	800,00	0,00	0,00	Obstarávateľ: ÚMFG SAV, tlačiareň štítkov s možnosťou viacriadkovej tlače normálnych a špeciálnych znakov, využitie v aktivite 4.1 na označovanie skladovaných vzoriek. Minimálne technické parametre: - prenosný prístroj pre menšie laboratória - možnosť predprogramovať rôzne veľkosti etikiet - možnosť automatického vkladania dátumu a sekvencie etikiet - možnosť tlače laboartórnych symbolov a gréckej abecedy	4.1.	800,00	0,00	0,00	0,00
1.6.1.6.	zdroj pre elektroforézu proteínov	633004	ks	1	1 500,000	1 500,00	0,00	0,00	Obstarávateľ: ÚMFG SAV, programovateľný zdroj napätia a prúdu s parametrami 250V a 3A, využitie v aktivite 4.1 na analýzu proteínov. Minimálne technické požiadavky: - minimálny rozsah napätia 5-250V - minimálny rozsah prúdu 0,01-3,0A - minimálny výkon 300W - možnosť nastavenia konštantného prúdu alebo konštantného napätia alebo konštantného výkonu - aspoň dvojriadkový display s možnosťou programovania a monitorovania - možnosť elektroforézy s vysokou kapacitou	4.1.	1 500,00	0,00	0,00	0,00
1.6.1.7.	mikrocentrifúga	633004	ks	1	950,000	950,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný prístroj na realizáciu aktivity 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 ks.*950 EUR=950 EUR vrátane DPH.	2.1.	950,00	0,00	0,00	0,00
1.6.1.8.	Elektroforetická aparátúra	633004	ks	2	892,500	1 785,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný prístroj na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks.*892,50 EUR=1 785 EUR vrátane DPH.	3.1.	1 785,00	0,00	0,00	0,00

1.6.1.9.	Zdroj na elektroforezu	633004	ks	2	952,000	1 904,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný prístroj na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks.*952 EUR=1 904 EUR vrátane DPH.	3.1.	1 904,00	0,00	0,00	0,00
1.6.1.10.	pipetboy	633004	ks	2	500,000	1 000,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný prístroj na realizáciu aktivity 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks.*500 EUR=1 000 EUR vrátane DPH.	2.1.	1 000,00	0,00	0,00	0,00
1.6.1.11.	pipety na mol.biol.	633004	ks	2	950,000	1 900,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný prístroj na realizáciu aktivity 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks.*950 EUR=1 900 EUR vrátane DPH.	2.1.	1 900,00	0,00	0,00	0,00
1.	Spolu					232 539,00	0,00	0,00			41 339,00	191 200,00	0,00	0,00
2.A. ²	1.1. Molekulárne-genetická analýza spoločensky závažných ochorení													
2.A.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					56 690,80	0,00	0,00			37 734,00	18 956,80	0,00	0,00
2.A.1.1.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 1	610620	osobohodina	600	13,534	8 120,40	0,00	0,00	Žiadateľ UMFG SAV. Predpokladaný rozsah prác 600 hod. pri cene hodinovej mzdy 13,534 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 8 120,40 EUR.	1.1.	8 120,40	0,00	0,00	0,00
2.A.1.2.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 2	610620	osobohodina	400	9,369	3 747,60	0,00	0,00	Žiadateľ UMFG SAV. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 9,369 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 3 747,60EUR.	1.1.	3 747,60	0,00	0,00	0,00
2.A.1.3.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 3	610620	osobohodina	400	8,981	3 592,40	0,00	0,00	Žiadateľ UMFG SAV. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 8,981 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 3592,40 EUR.	1.1.	3 592,40	0,00	0,00	0,00
2.A.1.4.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 4	610620	osobohodina	400	16,080	6 432,00	0,00	0,00	Žiadateľ UMFG SAV. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 16,080 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 6 432 EUR.	1.1.	6 432,00	0,00	0,00	0,00

2.A.1.5.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 5	610620	osobohodina	400	7,666	3 066,40	0,00	0,00	Žiadateľ UMGF SAV. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 7,666 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 3 066,40 EUR.	1.1.	3 066,40	0,00	0,00	0,00
2.A.1.6.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 6	610620	osobohodina	400	12,124	4 849,60	0,00	0,00	Žiadateľ UMGF SAV. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 12,124 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 4 849,60 EUR.	1.1.	4 849,60	0,00	0,00	0,00
2.A.1.7.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 7	610620	osobohodina	400	10,898	4 359,20	0,00	0,00	Žiadateľ UMGF SAV. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 10,898 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 4 359,20EUR.	1.1.	4 359,20	0,00	0,00	0,00
2.A.1.8.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 8	610620	osobohodina	400	8,916	3 566,40	0,00	0,00	Žiadateľ UMGF SAV. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 8,916 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 3 566,40 EUR.	1.1.	3 566,40	0,00	0,00	0,00
2.A.1.9.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 9	610620	osobohodina	400	1,543	617,20	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 1,543 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 617,20EUR.	1.1.	0,00	617,20	0,00	0,00
2.A.1.10.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 10	610620	osobohodina	400	8,377	3 350,80	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 8,377 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 3 350,80 EUR.	1.1.	0,00	3 350,80	0,00	0,00
2.A.1.11.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 11	610620	osobohodina	400	5,536	2 214,40	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 5,536 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 2 214,40 EUR.	1.1.	0,00	2 214,40	0,00	0,00
2.A.1.12.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 12	610620	osobohodina	400	4,839	1 935,60	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 4,839 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 1 935,60 EUR.	1.1.	0,00	1 935,60	0,00	0,00
2.A.1.13.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 13	610620	osobohodina	400	4,830	1 932,00	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 4,830 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 1 932,00 EUR.	1.1.	0,00	1 932,00	0,00	0,00
2.A.1.14.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 14	610620	osobohodina	400	4,830	1 932,00	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 4,83 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 1 932,00 EUR.	1.1.	0,00	1 932,00	0,00	0,00

2.A.1.15.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 15	610620	osobohodina	400	4,147	1 658,80	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 4,147 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 1 658,80 EUR.	1.1.	0,00	1 658,80	0,00	0,00
2.A.1.16.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 16	610620	osobohodina	400	9,168	3 667,20	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 9,168 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 3 667,20 EUR.	1.1.	0,00	3 667,20	0,00	0,00
2.A.1.17.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 17	610620	osobohodina	400	4,122	1 648,80	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 4,122 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 1 648,80 EUR.	1.1.	0,00	1 648,80	0,00	0,00
2.A.2.	Cestovné náhrady					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ³		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴ v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.3.1.	Odborný personál - Doplňiť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.	Ostatné výdavky - priame					203 611,54	0,00	0,00			203 611,54	0,00	0,00	0,00
2.A.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity/aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. plyn, energie)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00

2.A.4.6.1	Reagencie a lab. plastik na PCR reakcie	633006	projekt	1	73 311,680	73 311,68	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1. a dosiahnutia jej cieľov. Odhadovaný počet potrebných analýz -14 730. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*73 311,68 EUR= 73 311,68 EUR vrátane DPH. Reakcie vyžadujú širokú škálu chemikálií a reagencií, ktorých množstvo a rozsah sa mení od génu ku génu, preto nebolo možné stanoviť jednotkovú cenu, ale len celkové náklady na položku. Tieto náklady zahŕňujú primery, polymerázu, širokú škálu zložiek reakčného pufru, oligonukleotidy, reagenty na elektroforetickú kontrolu PCR reakcie, ako aj lab. plastik, skúmavky a pipetovacie špičky. PCR reakcia je základnou metódou namnoženia DNA pre ďalšiu analýzu.	1.1.	73 311,68	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.2	Reagencie a lab. plastik na DHPLC analýzu	633006	projekt	1	18 895,900	18 895,90	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1. a dosiahnutia jej cieľov. Odhadovaný počet potrebných analýz - 9450. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*18 895,90 EUR= 18 895,90 EUR vrátane DPH. Aj v prípade DHPLC sa postupovalo ako pri PCR reakcii, t. j. kalkulovala sa len celková suma potrebná na túto položku. Náklady zahŕňujú zložky premývacieho roztoku, náplň kartridžu ako aj lab. plastik, skúmavky a pipetovacie špičky. DHPLC analýza výrazne zníži náklady na identifikáciu sekvenčných zmien v príslušných génoch v porovnaní so sekvenovaním celých génov, keďže sa jedná o veľké gény.	1.1.	18 895,90	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.3	Reagencie a lab. plastik na sekvenovanie DNA	633006	projekt	1	72 430,250	72 430,25	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1. a dosiahnutia jej cieľov. Odhadovaný počet potrebných analýz 3590. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*72 430,25 EUR= 72 430,25 EUR vrátane DPH. Sekvenovanie DNA je tiež analýza so širokou škálou komponentov. Stanovené celkové náklady na sekvenovanie plánovaného počtu fragmentov DNA zahŕňujú prípravu fluorescenčne značených primerov, širokú škálu zložiek sekvenačnej reakcie, vrátane polymerázy, nukleotidov, dideoxynukleotidov, zložky reakčného pufru, polymér do separačných kapilár, kapiláry ako aj lab. plastik, skúmavky a pipetovacie špičky. Sekvenovanie je základnou metódou stanovenia mutácií v DNA.	1.1.	72 430,25	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.4	Kit na izoláciu DNA	633006	projekt	1	4 421,140	4 421,14	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*4421,14 EUR= 4421,14 EUR vrátane DPH. Budú použité rôzne typy kitov obsahujúce rôzne množstvo reagentov a roztokov v závislosti od typu izolovanej DNA. Cena kitu je odvodená od škály, počtu a objemu roztokov a prísad obsiahnutých v kite. Zloženie kitu je určené zložitou laboratórnou postupom potrebného na izoláciu daného typu DNA. Izolácia DNA je prvým a nevyhnutným krokom každej molekulárno-genetickej analýzy	1.1.	4 421,14	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.5	MLPA kit (na 100 vzoriek)	633006	ks	7	1 632,010	11 424,07	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 7 ks*1 632,01 EUR= 11 424,07 EUR vrátane DPH. Kit obsahuje potrebné reagenty na analýzu veľkých DNA prestavieb na analýzu 100 vzoriek DNA. Neobsahuje lab. plastik a náklady na fragmentovú analýzu. Bude sa využívať na hľadanie veľkých prestavieb v príslušných génoch, ktoré sekvenovanie neodhaľá.	1.1.	11 424,07	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.6	Reagencie a plastik na kultiváciu buniek	633006	projekt	1	7 461,270	7 461,27	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1. a dosiahnutia jej cieľov. Odhadovaný počet potrebných analýz - 150. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*7461,27 EUR= 7461,27 EUR vrátane DPH. Celková cena na kultiváciu buniek, zahŕňa širokú škálu potrebných chemikálií a kultivačných médií, ako aj kultivačné nádoby a lab. plastik (skúmavky, pipetovacie špičky). Kultivácia buniek je nevyhnutným krokom pred izoláciou RNA na eliminovanie nelegitímneho splicingu.	1.1.	7 461,27	0,00	0,00	0,00

2.A.4.6.7	Reagencie a lab. plastik na izoláciu RNA	633006	projekt	1	1 581,010	1 581,01	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1. a dosiahnutia jej cieľov. Odhadovaný počet potrebných izolácií – 250. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*1581,01 EUR= 1 581,01 EUR vrátane DPH. Priemerná cena na izoláciu jednej RNA vzorky zahŕňa širokú škálu potrebných chemikálií a reagentií, ktoré sú dostupné vo forme kitu určeného na odhadovaný počet (250) izolácií.	1.1.	1 581,01	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.8	Reagencie a lab. plastik na prípravu cDNA	633006	projekt	1	4 872,430	4 872,43	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1. a dosiahnutia jej cieľov. Odhadovaný počet potrebných analýz - 250. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*4872,43 EUR= 4872,43 EUR vrátane DPH. Celková cena na prípravu plánovaného počtu cDNA z RNA vzoriek, zahŕňa širokú škálu potrebných chemikálií a reagentií jednak na samotnú prípravu cDNA, ako aj na elektroforetickú kontrolu úspešnosti reakcie. Jednotlivé zložky sa upresňujú v priebehu analýzy.	1.1.	4 872,43	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.9	Protilátka proti p-glykoproteínu	633006	projekt	1	533,500	533,50	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor*533,5 EUR= 533,5 EUR vrátane DPH. Jedná sa o protilátky proti určitým markerom viaccliekovej rezistencie.	1.1.	533,50	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.10	Protilátka proti MRP-1	633006	projekt	1	436,960	436,96	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor*436,96EUR= 436,96 EUR vrátane DPH. Expresia týchto proteínov spôsobuje zlyhávajúce chemoterapie nádorových ochorení a výrazne komplikuje liečbu. Expresiu niektorých izoformiem je možné sledovať len pomocou monoklonálnych protilátok pripravených proti jednotlivým epitopom príslušného proteínu. Uvedená cena predstavuje cenu za jednotkové balenie príslušných protilátok (cca 20-40 stanovení)	1.1.	436,96	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.11	Protilátka proti MRP-2	633006	projekt	1	436,960	436,96	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor*436,96 EUR= 436,96 EUR vrátane DPH.	1.1.	436,96	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.12	Protilátka proti izoformy CYP	633006	projekt	1	436,960	436,96	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor*436,96 EUR= 436,96 EUR vrátane DPH.	1.1.	436,96	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.13	Protilátka proti MRP-3	633006	projekt	1	751,820	751,82	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor*751,82 EUR= 751,82 EUR vrátane DPH.	1.1.	751,82	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.14	Protilátka proti BCRP	633006	projekt	1	866,160	866,16	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor*866,61 EUR= 866,61 EUR vrátane DPH.	1.1.	866,16	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.15	Protilátka proti izoenzymov GST	633006	projekt	1	1 486,510	1 486,51	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor*1 486,51 EUR= 1 486,51 EUR vrátane DPH.	1.1.	1 486,51	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.16	Protilátka proti Bcl-2	633006	projekt	1	436,960	436,96	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor*436,96 EUR= 436,96 EUR vrátane DPH. Protilátka proti antiapoptickému proteínu jednotková cena cca 25 stanovení.	1.1.	436,96	0,00	0,00	0,00

2.A.4.6.17	Protilátka proti Bax	633006	projekt	1	436,960	436,96	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor*436,96 EUR= 436,96 EUR vrátane DPH.. protilátka proti proapoptickému proteínu jednotková cena cca 25 stanovení.	1.1.	436,96	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.18	Próby na prípravu čipu	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2.a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 660 sk.*30 EUR= 19 800 EUR vrátane DPH.. Sekvencia prób sa navrhuje na základe získaných výsledkov v aktivite F1.1. Predpokladáme, že bude potrebné nasyntetizovať cca 660 rozdielných prób. Priemrná cena za syntézu jednej próby je 30 EUR.	1.2.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.19	Sklíčka na prípravu čipu (krabica)	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2.a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 5 sk.*570 EUR= 2 850 EUR vrátane DPH.. Čipy sa pripravujú na špeciálnych sklíčkach, preto sú základným a nevyhnutným komponentom na riešenie tejto aktivity.	1.2.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.20	Spotovací roztok	633006	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2.a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor.*1 000 EUR= 1 000 EUR vrátane DPH.. Obsahuje všetky komponenty na naniesenie prób na sklíčka. Predáva sa len ako hotový roztok. Je základnou a nevyhnutnou zložkou prípravy čipu	1.2.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.21	Primery na PCR reakciu genómovej DNA	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2.a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 170 ks.*20 EUR= 3 400 EUR vrátane DPH.. Sekvencia špecifických primerov na amplifikáciu genómovej DNA pre overenie čipu (teda aj na vlastnú diagnostiku) sa navrhuje až po nadizajnovaní diagnostického čipu pre jednotlivé ochorenia a po rozdelení príslušného génu na analyzované úseky. Priemerná ceny syntézy jedného primeru je 20 EUR	1.2.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.22	Reagencie a lab. plastik na PCR Kontrolných vzoriek (bez primerov)	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2.a dosiahnutia jej cieľov. Odhadovaný počet potrebných analýz - 2 550. Kalkulácia nákladov: 2550 analýz *3 EUR= 7 650 EUR vrátane DPH.. Reakcie vyžadujú širokú škálu chemikálií e reagencií, ktorých množstvo a rozsah sa mení od génu ku génu, preto pri stanovení nákladov sa postupovalo tak, že sa vypočítala priemerná cena pre jednu analýzu, ktorá sa vynásobila potrebným počtom analýz na základe veľkosti jednotlivých génov. Tieto náklady zahŕňujú okrem primerov, polymerázu, širokú škálu zložiek reakčného pufru oligonukleotidy, regencie na elektroforetickú kontrolu PCR reakciu, ako aj lab. plastik, skúmavky a pipetovacie špičky. PCR reakcia je základnou metódou namnoženia DNA pre ďalšiu analýzu.	1.2.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.23	Kit na APEX reakciu	633006	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2.a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor.*4 000 EUR= 4 000 EUR vrátane DPH.. Predáva sa ako hotový kit na uskutočnenie diagnostickej reakcie. Je rovnaký pre všetky analyzované ochorenia. Bude sa využívať pri optimalizácii a overovaní diagnostického čipu	1.2.	0,00	0,00	0,00	0,00

2.A.4.6.24	Kit na izoláciu DNA	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2.a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks.*1 500 EUR= 3 000 EUR vrátane DPH. Jeden kit obsahuje potrebné reagentie, na izoláciu genómovej DNA, okrem lab. plastiku. Izolácia DNA je prvým a nevyhnutným krokom každej molekulárno-genetickej analýzy	1.2.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.25	Reagentie a lab. plastik na izoláciu RNA	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2.a dosiahnutia jej cieľov. Odhadovaný počet potrebných analýz -100. Kalkulácia nákladov: 100 analýz*6 EUR=600 EUR vrátane DPH. Priemerná cena na izoláciu jednej RNA vzorky, zahŕňujúca širokú škálu potrebných chemikálií a reagentii, ako aj lab. plastik.	1.2.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.26	Reagentie a lab. plastik na prípravu cDNA	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2.a dosiahnutia jej cieľov. Odhadovaný počet potrebných analýz - 100. Kalkulácia nákladov: 100analýz.*20 EUR=2 000 EUR vrátane DPH..Priemerná cena na prípravu cDNA z jednej RNA vzorky, zahŕňujúca širokú škálu potrebných chemikálií a reagentii jednak na samotnú prípravu cDNA, ako aj na elektroforetickú kontrolu úspešnosti reakcie, a aj lab. plastik. Jednotlivé zložky sa upresňujú v priebehu analýzy.	1.2.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.27	Protilátka proti p-glykoproteínu	633006	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2.a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor.*1 000 EUR=1 000 EUR vrátane DPH..Položky 104-110 sú protilátky, ich cena a použitie je rozpísaná v aktivite 1.1.	1.2.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.28	Protilátka proti MRP-1	633006	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2.a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor.*5 00 EUR=5 00 EUR vrátane DPH.V tejto časti projektu sa budú používať na sledovanie expresie markerov viačiekovej	1.2.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.29	Protilátka proti MRP-2	633006	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV. MRP 2 je ABC transportér, člen rodiny MRP ("multidrug resistance proteins"), funguje ako transportér aniónov a odstraňuje z bunky celý rad cytostatik ako cisPt, metotrexát, doxorubicín a celý rad ďalších látok. Pomocou protilátky proti MRP 2 budeme sledovať jeho expresiu vo vzorkách od pacientov liečených rôznymi cytostatikami, najmä takými u ktorých je známe, že ich dlhodobé podávanie môže viesť k expresii tohto transportéra.	1.2.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.30	Protilátka proti MRP-3	633006	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2.a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor.*5 50 EUR=5 50 EUR vrátane DPH	1.2.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.31	Protilátka proti BCRP	633006	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2.a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor.*800 EUR=800 EUR vrátane DPH	1.2.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.32	Protilátka proti izoformy CYP	633006	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2.a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor.*800 EUR=800 EUR vrátane DPH	1.2.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.33	Protilátka proti izoenzymov GST	633006	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2.a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor.*600 EUR=600 EUR vrátane DPH	1.2.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.34	Protilátka proti Bcl-2	633006	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2.a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor.*650 EUR=650 EUR vrátane DPH. Protilátky proti pro a antiapoptickému proteínu sa používajú na vzorkách od pacientov na sledovanie účinnosti liečby proapoptickými cytostatikami.	1.2.	0,00	0,00	0,00	0,00

2.A.4.6.35	Protilátka proti Bax	633006	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor.*650 EUR=650 EUR vrátane DPH	1.2.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.36	média pre tkanivové kultúry	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 00 lit.*6 EUR=600 EUR vrátane DPH.	2.1.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.37	antibiotiká pre TK	633006	kd	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 10 g.*100 EUR=1 000 EUR vrátane DPH.	2.1.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.38	fetálne sérum	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 3 lit.*1920 EUR=5 760 EUR vrátane DPH.	2.1.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.39	BHK-21 bunky – nákup z ATCC	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks.*400 EUR=800 EUR vrátane DPH.	2.1.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.40	plasty na tkanivové kultúry	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 400 bal.*25,28 EUR=10 112,00 EUR vrátane DPH.	2.1.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.41	plasty pre mol.biol.	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 700 bal.*3,33 EUR=5 661,00 EUR vrátane DPH.	2.1.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.42	chemikálie	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 50 ks.*5 EUR=250 EUR vrátane DPH.	2.1.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.43	chemikálie pre mol.biol.	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 30 sk.*50 EUR=1500 EUR vrátane DPH.	2.1.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.44	konjugáty	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 ks.*500 EUR=500 EUR vrátane DPH.	2.1.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.45	protilátky	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 ks.*500 EUR=500 EUR vrátane DPH.	2.1.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.46	DNA polymerázy	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 900 bal.*6 EUR=5 400 EUR vrátane DPH.	2.2.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.47	restrikčné endonukleázy	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 00 bal.*10 EUR=1000 EUR vrátane DPH.	2.1.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.48	ligačný kit	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 3 ks.*250 EUR=750 EUR vrátane DPH.	2.1.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.49	inhibitory	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 5 ks.*100 EUR=500 EUR vrátane DPH.	2.1.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.50	reverzná transkriptáza	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 ks.*400 EUR=400 EUR vrátane DPH.	2.1.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.51	kity na izoláciu nukleových kyselín	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 6 ks.*800 EUR=4 800 EUR vrátane DPH.	2.1.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.52	primery	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 50 ks.*14,96 EUR=748 EUR vrátane DPH.	2.1.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.53	membrány na southern a western bloty	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks.*1 000 EUR=2 000 EUR vrátane DPH.	2.1.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.54	dNTP	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 3 ks.*130 EUR=390 EUR vrátane DPH.	2.1.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.55	kity na izoláciu PCR produktov	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks.*600 EUR=1 200 EUR vrátane DPH.	2.1.	0,00	0,00	0,00	0,00

2.A.4.6.56	plazmidy na klonovanie	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks.*400 EUR=800 EUR vrátane DPH.	2.1.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.57	kompetentné bunky	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 ks.*330 EUR=330 EUR vrátane DPH.	2.2.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.58	agaróza	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 3 kg.*730 EUR=2 190 EUR vrátane DPH.	2.1.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.59	média pre baktérie	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 kg.*75 EUR=150 EUR vrátane DPH.	2.2.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.60	sklička pre mikroskopiu	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 75 ks.*2 EUR=150 EUR vrátane DPH.	2.2.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.61	kity na izoláciu plazmidov	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks.*400 EUR=800 EUR vrátane DPH.	2.2.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.62	ochranné prostriedky	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 30 ks.*10 EUR=300 EUR vrátane DPH.	2.1.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.63	dezinfekčné a dekontaminačné prostr.	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 5 ks.*40 EUR=200 EUR vrátane DPH.	2.3.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.64	kancelárske potreby	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 60 ks.*5 EUR=300 EUR vrátane DPH.	2.1.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.65	papierová vata	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 40 ks.*2 EUR=80 EUR vrátane DPH.	2.1.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.66	pipetboy	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks.*500 EUR=1 000 EUR vrátane DPH.	2.3.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.67	mikrocentrifúga	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 ks.*950 EUR=950 EUR vrátane DPH.	2.3.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.68	pipety na mol.biol.	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks.*950 EUR=1 900 EUR vrátane DPH.	2.3.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.69	markery mol.hmotnosti	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 15 ks.*180 EUR=2 700 EUR vrátane DPH.	2.1.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.70	Kontrolné oligonukleotidy na pyrosekvenovanie	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 kit.*318,90 EUR=637,80 EUR vrátane DPH.	3.1.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.71	Validačné oligonukleotidy na pyrosekvenovanie	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 kit.*595 EUR=1 190 EUR vrátane DPH.	3.1.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.72	Kity pre testovanie metylácie MLH1, MGMT a LINE-1	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 6 kit.*667 EUR=4 002 EUR vrátane DPH.	3.1.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.73	Platničky na pyrosekvenovanie	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 6 (100ks).*215 EUR=1 290 EUR vrátane DPH.	3.1.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.74	Cartridge pre pyrosekvenátor	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 4 (3 ks).*535,50 EUR=2 142 EUR vrátane DPH.	3.1.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.75	Plate držiak pre pyrosekvenátor	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks.*357 EUR=714 EUR vrátane DPH.	3.1.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.76	Plastové vamičky pre pyrosekvenátor	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 3 (12ks).*42 EUR=126 EUR vrátane DPH.	3.1.	0,00	0,00	0,00	0,00

2.A.4.6.77	Kit pre pyrosekvenovanie – Gold Reagents 5x24 Reagents	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 5 bal.*666,40 EUR=3 332 EUR vrátane DPH.	3.1.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.78	Pufre väzobné, denaturačné a premývacie	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 5 ks.*214,20 EUR=1 071 EUR vrátane DPH.	3.1.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.79	Sekvenačný kit	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 kit.*1 235,50 EUR=2 471 EUR vrátane DPH.	3.1.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.80	Anti-HIV protilátky 4 druhy	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 sady.*2 082,50 EUR=4 165 EUR vrátane DPH.	3.1.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.81	Primery pre PCR reakcie	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 sada.*5 950 EUR=5 950 EUR vrátane DPH.	3.1.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.82	Tag polymeráza, pufre pre PCR	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 sada.*5 950 EUR=5 950 EUR vrátane DPH.	3.1.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.83	Kity na izolácie rôznych DNA	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 sada.*3 213 EUR=3 213 EUR vrátane DPH.	3.1.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.84	Plastik: špičky, skúmavky, kotajnery	633006	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 sada*8 806 EUR=8 806 EUR vrátane DPH.	3.1.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.85	Agaróza	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 kg.*952 EUR= 1 904 EUR vrátane DPH.	3.1.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.86	Elektroforetická aparátúra	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks.*892,50 EUR=1 785 EUR vrátane DPH.	3.1.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.87	Zdroj na elektroforezu	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks.*952 EUR=1 904 EUR vrátane DPH.	3.1.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.88	bežné chemikálie a pufre pre molek. biológiu	633006	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 sada.*9 000 EUR=9 000 EUR vrátane DPH.	3.1.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.89	kancelársky papier	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 55 balení (v balení po 500 listov/ priemerná cena za 1 balenie /5 EUR = 275EUR vrátane DPH.	3.1.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.90	Pisacie potreby	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 20 ks.*0,50 EUR=10 EUR vrátane DPH.	3.1.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.91	odberové ihly s adaptérmi na DNA vzorky	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 900 ks*0,222 EUR=199,8 EUR vrátane DPH.	4.1.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.92	odberové skúmavky na DNA	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 900 ks*1,688EUR=1 519,20 EUR vrátane DPH.	4.1.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.93	izolačný kit na DNA	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 7 ks*285EUR=1 995 EUR vrátane DPH.	4.1.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.94	izopropanol	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 3 lit.*116,67EUR=350 EUR vrátane DPH.	4.1.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.95	rukavice	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 000 ks*0,16EUR=320 EUR vrátane DPH.	4.1.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.96	skúmavky na izoláciu DNA	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 000 ks*0,20EUR=200 EUR vrátane DPH.	4.1.	0,00	0,00	0,00	0,00

2.A.4.6.97	pipety na izoláciu DNA	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 4 000 ks*0,17 EUR=680 EUR vrátane DPH.	4.1.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.98	pipetovacie špičky na izoláciu DNA	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 500 ks*0,15 EUR=225 EUR vrátane DPH.	4.1.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.99	skúmavky na skladovanie DNA	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 500 ks*0,30 EUR=450 EUR vrátane DPH.	4.1.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.100	reagenčné kity na detekciu polymorfizmov	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 6 ks*685 EUR=4 110 EUR vrátane DPH.	4.1.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.101	reagenčné kity na PCR reakciu	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 6 ks*770 EUR=4 620 EUR vrátane DPH.	4.1.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.102	platne s krycou fóliou na PCR reakciu	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 100 ks*5,80 EUR=5 80 EUR vrátane DPH.	4.1.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.103	pipetovacie špičky na PCR analýzu	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 800 ks*0,375 EUR=300 EUR vrátane DPH.	4.1.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.104	odberové ihly na krv na kultivácie	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 100 ks*0,20 EUR=20 EUR vrátane DPH.	4.1.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.105	odberové skúmavky na krv na kultivácie	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 200 ks*0,90EUR=180 EUR vrátane DPH.	4.1.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.106	kultivačné platne	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 200 ks*1,65 EUR=330 EUR vrátane DPH.	4.1.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.107	skúmavky na spracovanie buniek	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 900 ks*0,277 EUR=249,30 EUR vrátane DPH.	4.1.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.108	pipety na spracovanie buniek	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 900 ks*0,333 EUR=299,7 EUR vrátane DPH.	4.1.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.109	separačné médium na bunky	633006	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 lit.*250 EUR=250 EUR vrátane DPH.	4.1.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.110	kultivačné médium na bunky	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 5 lit.*36 EUR=180 EUR vrátane DPH.	4.1.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.111	médium na magnetickú separáciu	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 5 lit.*26 EUR=130 EUR vrátane DPH.	4.1.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.112	antibiotiká na kultiváciu	633006	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 bal.*30 EUR=30 EUR vrátane DPH.	4.1.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.113	protilátky na kultiváciu	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 10 bal.*210 EUR=2 100 EUR vrátane DPH.	4.1.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.114	kity na magnetickú separáciu	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 4 ks*875 EUR=3 500 EUR vrátane DPH.	4.1.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.115	kolóny na magnetickú separáciu	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 200 ks*14,50 EUR=2 900 EUR vrátane DPH.	4.1.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.116	kity na stanovenie cytokínov	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks*2900 EUR=5 800 EUR vrátane DPH. kit na stanovenie 17 cytokínov súčasne, kit na 96 vzoriek	4.1.	0,00	0,00	0,00	0,00

2.A.4.6.117	roztoky na stanovenie cytokinov	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks*250 EUR=500 EUR vrátane DPH. reagencie ku kitu položka 2.1.4.6.116	4.1.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.118	gély na elektroforézu	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 150 ks*17 EUR=2 550 EUR vrátane DPH.	4.1.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.119	sample buffer	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 3 ks*60=180 EUR vrátane DPH.	4.1.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.120	running buffer koncentrát	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 6 lit.*60 EUR=360 EUR vrátane DPH.	4.1.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.121	blotovacie membrány	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 150 ks*16,20 EUR=2 430 EUR vrátane DPH.	4.1.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.122	blotovaci buffer koncentrát	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 9 lit.*100 EUR=900 EUR vrátane DPH.	4.1.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.123	blokovací roztok	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 4 lit.*50 EUR=200 EUR vrátane DPH.	4.1.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.124	protilátky na detekciu	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 40 ks*300 EUR=12 000 EUR vrátane DPH.špecifická detekcia proteínov na membráne	4.1.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.125	proteínové štandardy	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks*200 EUR=4 00 EUR vrátane DPH. porovnávacie štandardy	4.1.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.126	chladiaca jednotka pre blotovanie	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 ks*90=90 EUR vrátane DPH.chladienie blotovacieho zariadenia	4.1.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.127	nádoby na gély a membrány	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 10 ks*10=100 EUR vrátane DPH.nádoby na spracovanie gélov a membrán	4.1.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.128	pipetovacie špičky	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 3 000 ks*0,15 EUR=450 EUR vrátane DPH. spracovanie vzoriek	4.1.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.129	rukavice	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 000 ks*0,16 EUR= 320 EUR vrátane DPH.	4.1.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.130	DTT	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 ks*220=220 EUR vrátane DPH. činidlo na elektroforézu	4.1.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.131	Poplatok za prístup do mutačných databáz	637004	projekt	1	3 391,000	3 391,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1.a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 poplatok *3391 EUR= 3391 EUR vrátane DPH.. Za prístup do mutačnej databázy sa platí poplatok. Na zistenie či určitá sekvenčná zmena predstavuje patologickú mutáciu, alebo je len neškodným polymorfizmom je potreba konfrontácie s touto databázou	1.1.	3 391,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.132	USB kľuce	633006	ks	0	0,000	0,00	0	0,00	Obstarávateľ: UMFG SAV. Minimálne parametre-kapacita 16 GB.	2.1.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.133	pamäťové dokumentačné karty	633006	ks	0	0,000	0,00	0	0,00	Obstarávateľ: UMFG SAV. Minimálne parametre-kapacita 16 GB.	2.1.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.	Celkom					260 302,34	0,00	0,00			241 345,54	18 956,80	0,00	0,00
2.B.	1.2. Vypracovanie a overenie efektívneho diagnostického postupu													
2.B.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					29 494,30	0,00	0,00			14 806,80	14 687,50	0,00	0,00

2.B.1.1.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 1	610620	osobohodina	300	10,685	3 205,50	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 300 hod. pri cene hodinovej mzdy 10,685 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 3 205,5 EUR.	1.2.	0,00	3 205,50	0,00	0,00
2.B.1.2.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 2	610620	osobohodina	200	9,369	1 873,80	0,00	0,00	Žiadateľ UMGF SAV. Predpokladaný rozsah prác 200 hod. pri cene hodinovej mzdy 9,369 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 1 873,80 EUR.	1.2.	1 873,80	0,00	0,00	0,00
2.B.1.3.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 3	610620	osobohodina	200	8,981	1 796,20	0,00	0,00	Žiadateľ UMGF SAV. Predpokladaný rozsah prác 200 hod. pri cene hodinovej mzdy 8,981 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 1 796,20 EUR.	1.2.	1 796,20	0,00	0,00	0,00
2.B.1.4.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 4	610620	osobohodina	200	16,080	3 216,00	0,00	0,00	Žiadateľ UMGF SAV. Predpokladaný rozsah prác 200 hod. pri cene hodinovej mzdy 16,080 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 3 216,00 EUR.	1.2.	3 216,00	0,00	0,00	0,00
2.B.1.5.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 5	610620	osobohodina	200	7,666	1 533,20	0,00	0,00	Žiadateľ UMGF SAV. Predpokladaný rozsah prác 200 hod. pri cene hodinovej mzdy 7,666 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 1 533,20 EUR.	1.2.	1 533,20	0,00	0,00	0,00
2.B.1.6.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 6	610620	osobohodina	200	12,124	2 424,80	0,00	0,00	Žiadateľ UMGF SAV. Predpokladaný rozsah prác 200 hod. pri cene hodinovej mzdy 12,124 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 2 424,80EUR.	1.2.	2 424,80	0,00	0,00	0,00
2.B.1.7.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 7	610620	osobohodina	200	10,898	2 179,60	0,00	0,00	Žiadateľ UMGF SAV. Predpokladaný rozsah prác 200 hod. pri cene hodinovej mzdy 10,898 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 2 179,60 EUR.	1.2.	2 179,60	0,00	0,00	0,00
2.B.1.8.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 8	610620	osobohodina	200	8,916	1 783,20	0,00	0,00	Žiadateľ UMGF SAV. Predpokladaný rozsah prác 200 hod. pri cene hodinovej mzdy 8,916 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 1 783,20EUR.	1.2.	1 783,20	0,00	0,00	0,00
2.B.1.9.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 9	610620	osobohodina	200	11,543	2 308,60	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 200 hod. pri cene hodinovej mzdy 11,543 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 2 308,60EUR.	1.2.	0,00	2 308,60	0,00	0,00
2.B.1.10.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 10	610620	osobohodina	200	8,377	1 675,40	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 200 hod. pri cene hodinovej mzdy 8,377 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 1 675,40EUR.	1.2.	0,00	1 675,40	0,00	0,00
2.B.1.11.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 11	610620	osobohodina	200	5,536	1 107,20	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 200 hod. pri cene hodinovej mzdy 5,536 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 1 107,20EUR.	1.2.	0,00	1 107,20	0,00	0,00
2.B.1.12.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 12	610620	osobohodina	200	4,839	967,80	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 200 hod. pri cene hodinovej mzdy 4,839 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 967,80 EUR.	1.2.	0,00	967,80	0,00	0,00
2.B.1.13.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 13	610620	osobohodina	200	4,839	967,80	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 200 hod. pri cene hodinovej mzdy 4,839 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 967,80 EUR.	1.2.	0,00	967,80	0,00	0,00
2.B.1.14.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 14	610620	osobohodina	200	4,839	967,80	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 200 hod. pri cene hodinovej mzdy 4,839 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 967,80 EUR.	1.2.	0,00	967,80	0,00	0,00
2.B.1.15.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 15	610620	osobohodina	200	4,147	829,40	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 200 hod. pri cene hodinovej mzdy 4,147 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 829,40EUR.	1.2.	0,00	829,40	0,00	0,00

2.B.1.16.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 16	610620	osobohodina	200	9,168	1 833,60	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 200 hod. pri cene hodinovej mzdy 9,168 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 1 833,60EUR.	1.2.	0,00	1 833,60	0,00	0,00
2.B.1.17.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 17	610620	osobohodina	200	4,122	824,40	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 200 hod. pri cene hodinovej mzdy 4,122 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 824,40 EUR.	1.2.	0,00	824,40	0,00	0,00
2.B.2.	Cestovné náhrady					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.B.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ³		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.B.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.B.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴ v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.B.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.B.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.B.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.B.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.B.4.	Ostatné výdavky - priame					50 079,67	0,00	0,00			50 079,67	0,00	0,00	0,00
2.B.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.B.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.B.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity/aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.B.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.B.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. plyn, energie)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.B.4.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.B.4.6.1.	Próby na prípravu čipu	633006	projekt	1	19 917,720	19 917,72	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*19 917,72 EUR= 19 917,72 EUR vrátane DPH. Cena syntézy prób na prípravu čipov je závislá od typu zavedenej modifikácie, od počtu nukleotidov v jednej пробе a od kvality prečistenia prób. Sekvencia prób sa navrhuje na základe získaných výsledkov v aktivite F1.1. Predpokladáme, že bude potrebné nasynťetizovať cca 470 rozdielnych prób.	1.2.	19 917,72	0,00	0,00	0,00
2.B.4.6.2.	Sklička na prípravu čipu (krabica)	633006	ks	5	570,000	2 850,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2.a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 5 sk.*570 EUR= 2 850 EUR vrátane DPH.. Čipy sa pripravujú na špeciálnych skličkách, preto sú základným a nevyhnutným komponentom na riešenie tejto aktivity.	1.2.	2 850,00	0,00	0,00	0,00
2.B.4.6.3.	Spotovací roztok	633006	projekt	1	1 000,000	1 000,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2.a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor.*1 000 EUR= 1 000 EUR vrátane DPH.. Obsahuje všetky komponenty na nanosenie prób na sklička. Predáva sa len ako hotový roztok. Je základnou a nevyhnutnou zložkou prípravy čipu	1.2.	1 000,00	0,00	0,00	0,00

2.B.4.6.4.	Primery na PCR reakciu genómovej DNA	633006	projekt	1	3 395,880	3 395,88	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt *3 395,88 EUR= 3 395,88 EUR vrátane DPH. Sekvencia špecifických primerov na amplifikáciu genómovej DNA pre overenie čipu (teda aj na vlastnú diagnostiku) sa navrhuje až po nadizajnovaní diagnostického čipu pre jednotlivé ochorenia a po rozdelení príslušného génu na analyzované úseky. Cena syntézy PCR primerov na overenie čipu je závislá od typu zavedenej modifikácie, od počtu nukleotidov v jednom primeri a od kvality prečistenia primeru.	1.2.	3 395,88	0,00	0,00	0,00
2.B.4.6.5.	Reagencie a lab. plastik na PCR Kontrolných vzoriek (bez primerov)	633006	projekt	1	7 650,920	7 650,92	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2. a dosiahnutia jej cieľov. Odhadovaný počet potrebných analýz - 2 550. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*7 650,92 EUR= 7 650,92 EUR vrátane DPH. Reakcie vyžadujú širokú škálu chemikálií a reagentii, ktorých množstvo a rozsah sa mení od génu ku génu, preto pri stanovení nákladov sa postupovalo tak, že sa stanovila celková cena pre plánovaný počet analýz, nakoľko jednotlivé analýzy majú rôzne zloženie použitých reagentii. Tieto náklady zahŕňujú polymerázu, širokú škálu zložiek reakčného pufru, oligonukleotidy, reagentie na elektroforetickú kontrolu PCR reakcie, ako aj lab. plastik, skúmavky a pipetovacie špičky. PCR reakcia je základnou metódou namnoženia DNA pre ďalšiu analýzu.	1.2.	7 650,92	0,00	0,00	0,00
2.B.4.6.6.	Kit na APEX reakciu	633006	projekt	1	3 742,630	3 742,63	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor*3 742,63 EUR= 3 742,63 EUR vrátane DPH. Predáva sa ako hotový kit na uskutočnenie diagnostickej reakcie ku ktorému je nutné dokúpiť alkalickú fosfatázu. Je rovnaký pre všetky analyzované ochorenia. Bude sa využívať pri optimalizácii a overovaní diagnostického čipu.	1.2.	3 742,63	0,00	0,00	0,00
2.B.4.6.7.	Kit na izoláciu DNA	633006	projekt	1	3 077,130	3 077,13	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*3 077,13 EUR= 3 077,13 EUR vrátane DPH. Budú použité rôzne typy kitov obsahujúce rôzne množstvo reagentii a roztokov v závislosti od typu izolovanej DNA. Cena kitu je odvodená od škály počtu a objemu roztokov a prísad obsiahnutých v kite. Zloženie kitu je určené zložitost'ou laboratorného postupu potrebného na izoláciu daného typu DNA. Izolácia DNA je prvým a nevyhnutným krokom každej molekulárno-genetickej analýzy.	1.2.	3 077,13	0,00	0,00	0,00
2.B.4.6.8.	Reagencie a lab. plastik na izoláciu RNA	633006	projekt	1	589,400	589,40	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2. a dosiahnutia jej cieľov. Odhadovaný počet potrebných analýz - 100. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*589,4 EUR=589,4 EUR vrátane DPH. Vzhľadom na vysokú mieru degradácie RNA prostredníctvom RNáz v bežných podmienkach musia reakcie na izoláciu RNA obsahovať ultračistú vodu a inhibitory RNáz. Cena na izoláciu RNA vzorky sa odvíja od typu izolovanej RNA a od citlivosti na degradáciu.	1.2.	589,40	0,00	0,00	0,00
2.B.4.6.9.	Reagencie a lab. plastik na prípravu cDNA	633006	projekt	1	2 134,350	2 134,35	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2. a dosiahnutia jej cieľov. Odhadovaný počet potrebných analýz - 100. Kalkulácia nákladov: 1 projekt *2 134,35 EUR=2 134,35 EUR vrátane DPH. Celková cena na prípravu plánovaného počtu cDNA z RNA vzoriek, zahŕňa širokú škálu potrebných chemikálií a reagentii jednak na samotnú prípravu cDNA, ako aj na elektroforetickú kontrolu úspešnosti reakcie. Jednotlivé zložky sa upresňujú v priebehu analýzy.	1.2.	2 134,35	0,00	0,00	0,00
2.B.4.6.10.	Protilátka proti p-glykoproteínu	633006	projekt	1	1 067,000	1 067,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor*1 067,00 EUR=1 067,00EUR vrátane DPH. V tejto časti projektu sa budú používať na sledovanie exprese markerov viacclikovej rezistencie.	1.2.	1 067,00	0,00	0,00	0,00
2.B.4.6.11.	Protilátka proti MRP-1	633006	projekt	1	436,960	436,96	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor*436,96 EUR= 436,96 EUR vrátane DPH. V tejto časti projektu sa budú používať na sledovanie exprese markerov viacclikovej rezistencie.	1.2.	436,96	0,00	0,00	0,00

2.B.4.6.12.	Protilátka proti MRP-2	633006	projekt	1	436,960	436,96	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor*436,96 EUR=436,96 EUR vrátane DPH. MRP 2 je ABC transportér, člen rodiny MRP ("multidrug resistance proteins"), funguje ako transportér aniónov a odstraňuje z bunky celý rad cytostatík ako cisPt, metotrexát, doxorubicín a celý rad ďalších látok. Pomocou protilátky proti MRP 2 budeme sledovať jeho expresiu vo vzorkách od pacientov liečených rôznymi cytostatikami, najmä takými u ktorých je známe, že ich dlhodobé podávanie môže viesť k expereisii tohto transportéra.	1.2.	436,96	0,00	0,00	0,00
2.B.4.6.13.	Protilátka proti MRP-3	633006	projekt	1	436,960	436,96	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor*436,96 EUR=436,96 EUR vrátane DPH. V tejto časti projektu sa budú používať na sledovanie exprese markerov viaclicekovej rezistencie.	1.2.	436,96	0,00	0,00	0,00
2.B.4.6.14.	Protilátka proti BCRP	633006	projekt	1	858,400	858,40	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor*858,40 EUR=858,40 EUR vrátane DPH.	1.2.	858,40	0,00	0,00	0,00
2.B.4.6.15.	Protilátka proti izoformy CYP	633006	projekt	1	873,930	873,93	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor*873,93 EUR=873,93 EUR vrátane DPH.	1.2.	873,93	0,00	0,00	0,00
2.B.4.6.16.	Protilátka proti izoenzymov GST	633006	projekt	1	562,500	562,50	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor*562,50 EUR=562,50 EUR vrátane DPH.	1.2.	562,50	0,00	0,00	0,00
2.B.4.6.17.	Protilátka proti Bcl-2	633006	projekt	1	611,970	611,97	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor*611,97 EUR=611,97EUR vrátane DPH. Protilátky proti pro a antiapoptickému proteínu sa použijú na vzorkách od pacientov na sledovanie účinnosti liečby proapoptickými cytostatikami.	1.2.	611,97	0,00	0,00	0,00
2.B.4.6.18.	Protilátka proti Bax	633006	projekt	1	436,960	436,96	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor*436,96 EUR=436,96 EUR vrátane DPH.	1.2.	436,96	0,00	0,00	0,00
2.B.	Celkom					79 573,97	0,00	0,00			64 886,47	14 687,50	0,00	0,00
2.C.	2.1 Diferenciálna diagnostika ľudského cytomegalovírusu a vírusu Epsteina-Barrovej													
2.C.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					14 581,90	0,00	0,00			0,00	0,00	14 581,90	0,00
2.C.1.1.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 18	610620	osobohodina	500	11,877	5 938,50	0,00	0,00	Partner VÚ SAV. Predpokladaný rozsah prác 500 hod. pri cene hodinovej mzdy 11,877 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 5 938,50 EUR.	2.1.	0,00	0,00	5 938,50	0,00
2.C.1.2.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 19	610620	osobohodina	300	9,923	2 976,90	0,00	0,00	Partner VÚ SAV. Predpokladaný rozsah prác 300 hod. pri cene hodinovej mzdy 9,923 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 2 976,90 EUR.	2.1.	0,00	0,00	2 976,90	0,00
2.C.1.3.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 20	610620	osobohodina	500	11,333	5 666,50	0,00	0,00	Partner VÚ SAV. Predpokladaný rozsah prác 500 hod. pri cene hodinovej mzdy 11,333 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 5 666,50 EUR.	2.1.	0,00	0,00	5 666,50	0,00
2.C.2.	Cestovné náhrady					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.C.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ³		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.C.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.C.2.3	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴ v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.C.2.4	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.C.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00

2.C.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.C.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.C.4.	Ostatné výdavky - priame					51 563,96	0,00	0,00			51 563,96	0,00	0,00	0,00
2.C.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.C.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.C.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity/aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.C.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.C.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. plyn, energie)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.C.4.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.C.4.6.1.	média pre tkanivové kultúry	633006	projekt	1	593,950	593,95	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*593,95 EUR=593,95 EUR vrátane DPH. Celková cena zahŕňa náklady na prípravu 100 l kultivačného média. Kultivačné médium pre jednotlivé typy buniek má rôzne zloženie látok, napr. zdroja uhlíka, dusíka a iných potrebných základných stavebných prvkov ako aj esenciálnych stopových prvkov, príp. rastových faktorov. Cena za liter kultivačného média je rôzna v závislosti od jeho zloženia.	2.1.	593,95	0,00	0,00	0,00
2.C.4.6.2.	antibiotiká pre TK	633006	projekt	1	761,730	761,73	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*761,73 EUR=761,73 EUR vrátane DPH. Cena jednotlivých antibiotík je závislá od náročnosti syntézy danej látky, od chemickej čistoty a od účinnosti kontroly rastu bakteriálnych buniek.	2.1.	761,73	0,00	0,00	0,00
2.C.4.6.3.	fetálne sérum	633006	projekt	1	6 279,820	6 279,82	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*6 279,82 EUR=6 279,82 EUR vrátane DPH. Cena zahŕňa prísady potrebné na prípravu 12 litrov riedeného séra (zhodné s 3 litrami neriedeného - 4krát koncentrovaného séra). Fetálne sérum vhodné pre rôzne typy eukaryotických buniek má odlišné zloženie základných prísad: neupravené fetálne sérum rôzneho živočíšneho pôvodu, regulátory pH a protilátky na ochranu buniek voči neželaným infekciám bunkových kultúr.	2.1.	6 279,82	0,00	0,00	0,00
2.C.4.6.4.	BHK-21 bunky – nákup z ATCC	633006	ks	1	624,000	624,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 bal*624 EUR=624 EUR vrátane DPH. Cena zahŕňa nákup balenia s dostatočným počtom buniek na dosiahnutie cieľov aktivity v jednom balení.	2.1.	624,00	0,00	0,00	0,00
2.C.4.6.5.	plasty na tkanivové kultúry	633006	projekt	1	10 092,130	10 092,13	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*10 092,13 EUR=10 092,13 EUR vrátane DPH. Cena je stanovená za súbor plastov na tkanivové kultúry, ktoré sa odlišujú funkciou, zložením a chemickou čistotou. Súbor plastov zahŕňa: kultivačné nádoby, sérologické pipety, pipetové špičky, skúmavky a rukavice.	2.1.	10 092,13	0,00	0,00	0,00
2.C.4.6.6.	plasty pre mol.biol.	633006	projekt	1	5 660,450	5 660,45	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*5 660,45 EUR=5 660,45 EUR vrátane DPH. Cena je stanovená za súbor plastov na pre mol.biol., ktoré sa odlišujú funkciou, zložením a chemickou čistotou. Súbor plastov zahŕňa: pipetové špičky, skúmavky, PCR platne a kvety.	2.1.	5 660,45	0,00	0,00	0,00

2.C.4.6.7.	chemikálie	633006	projekt	1	245,330	245,33	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*245,33EUR=245,33 EUR vrátane DPH. Cena jednotlivých chemikálií je rôzna, okrem toho sa líši aj vzhľadom na veľkosť balenia a stupeň chemickej čistoty. Súbor obsahuje základné chemikálie ako etanol, acetonitril a kyselina chlorovodíková.	2.1.	245,33	0,00	0,00	0,00
2.C.4.6.8.	chemikálie pre mol.biol.	633006	projekt	1	1 497,300	1 497,30	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*1 497,3 EUR=1 497,3 EUR vrátane DPH. Cena jednotlivých chemikálií je rôzna, okrem toho sa líši aj vzhľadom na veľkosť balenia a stupeň chemickej čistoty. Súbor obsahuje základné chemikálie pre mol. biol. ako ľudská genomická DNA, chloroform, voda a fenol.	2.1.	1 497,30	0,00	0,00	0,00
2.C.4.6.9.	konjugáty	633006	projekt	1	437,540	437,54	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*437,54 EUR=437,54 EUR vrátane DPH. Cena je stanovená za 3 konjugáty, ktorých jednotkové ceny sú rôzne na základe typu konjugovanej molekuly a typom detekcie danej molekuly.	2.1.	437,54	0,00	0,00	0,00
2.C.4.6.10.	protilátky	633006	ks	2	210,000	420,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks*210,00 EUR=420,00 EUR vrátane DPH.	2.1.	420,00	0,00	0,00	0,00
2.C.4.6.11.	DNA polymerázy	633006	projekt	1	5 328,280	5 328,28	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*5 328,28 EUR=5 328,28 EUR vrátane DPH. Cena jednotlivých DNA	2.1.	5 328,28	0,00	0,00	0,00
2.C.4.6.12.	restrikčné endonukleázy	633006	projekt	1	993,520	993,52	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*993,52 EUR=993,52 EUR vrátane DPH. Restrikčné endonukleázy zahŕňajú rôzne druhy enzýmov s odlišnými rozpoznávacími sekvenciami dvojvláknovej DNA. Ceny za jednotlivé restrikčné endonukleázy sú determinované množstvom enzýmov obsiahnutých v balení a nákladmi na ich výrobu.	2.1.	993,52	0,00	0,00	0,00
2.C.4.6.13.	ligačný kit	633006	projekt	1	723,540	723,54	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*723,54 EUR=723,54 EUR vrátane DPH. Ligácia sa skladá z 3 základných krokov: izolácia ligovaných fragmentov DNA, fosforylácia 5'koncov ligovaných DNA fragmentov a samotná ligácia prostredníctvom DNA ligázy.	2.1.	723,54	0,00	0,00	0,00
2.C.4.6.14.	inhibitory	633006	projekt	1	492,830	492,83	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*492,83 EUR=492,83 EUR vrátane DPH. Inhibitory zahŕňajú inhibitory proteáz, chelačné činidlá a reagenty na extrakciu proteínov. Cena za jednotlivé zložky sa odvíja od chemickej podstaty cieľovej molekuly a od účinnosti a selektivity jej inhibície.	2.1.	492,83	0,00	0,00	0,00
2.C.4.6.15.	reverzná transkriptáza	633006	projekt	1	434,660	434,66	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*434,66 EUR=434,66 EUR vrátane DPH. Cena zahŕňa 3 zložky transkriptázy rôznych objemov a veľkostí balenia zabezpečujúcich univerzálnosť použitia. Všetky zložky sú potrebné pre uskutočnenie reverznej transkripcie v rôznych reakčných podmienkach pomocou zmesi rôznych enzýmov.	2.1.	434,66	0,00	0,00	0,00
2.C.4.6.16.	kity na izoláciu nukleových kyselín	633006	ks	5	943,200	4 716,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 5 ks*943,2 EUR=4 716 EUR vrátane DPH.	2.1.	4 716,00	0,00	0,00	0,00
2.C.4.6.17.	primery	633006	ks	55	13,960	767,80	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 55 ks.*13,96 EUR=767,80 EUR vrátane DPH.	2.1.	767,80	0,00	0,00	0,00
2.C.4.6.18.	membrány na southern a western bloty	633006	projekt	1	1 792,090	1 792,09	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*1 792,09 EUR=1 792,09 EUR vrátane DPH. Na dosiahnutie cieľov projektu sú potrebné štandardné aj špeciálne chemicky opracované membrány, pričom chemické opracovanie je uskutočnené dodatočne vzhľadom na potreby a priebeh výskumu, čo má dopad na cenu membrány.	2.1.	1 792,09	0,00	0,00	0,00

2.C.4.6.19.	dNTP	633006	projekt	1	376,550	376,55	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu 2.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*376,55 EUR=376,55 EUR vrátane DPH. Cena zahŕňa 3 kusy dNTP rôznych balení a charakteru (predpripravená zmes alebo sada jednotlivých súčastí zmesi) s odlišným zameraním využitia.	2.1.	376,55	0,00	0,00	0,00
2.C.4.6.20.	kity na izoláciu PCR produktov	633006	ks	4	288,200	1 152,80	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 4 ks*288,2 EUR=1 152,8 EUR vrátane DPH.	2.1.	1 152,80	0,00	0,00	0,00
2.C.4.6.21.	plazmidy na klonovanie	633006	projekt	1	806,770	806,77	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*806,77 EUR=806,77 EUR vrátane DPH. Cena sa odvíja od typu plazmidu vzhľadom na účinnosť klonovania, na počty a charakter tagov, na klonovaciu kapacitu, na prislušnosť k triede inkompatibility a na počet kópií na jednu bunku.	2.1.	806,77	0,00	0,00	0,00
2.C.4.6.22.	kompetentné bunky	633006	projekt	1	320,490	320,49	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*320,49 EUR=320,49 EUR vrátane DPH. Cena je kalkulovaná na súbor základných nekompetentných buniek a chemikálií potrebných na prípravu žiadaného kompetentného klonovacieho systému.	2.1.	320,49	0,00	0,00	0,00
2.C.4.6.23.	agaróza	633006	projekt	1	2 171,680	2 171,68	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*2 171,68 EUR=2 171,68 EUR vrátane DPH. Cena zahŕňa 2,525 kg rôznych druhov agarózy odlišných teplotou bodu tavenia, schopnosťou rozlíšiť skúmané biomakromolekuly a účelom ich použitia. Na dosiahnutie cieľov aktivity je potrebné použiť: agarózu na rutinné použitie, agarózu s vysokou rozlišovacou schopnosťou a nízkotaviteľnú agarózu.	2.1.	2 171,68	0,00	0,00	0,00
2.C.4.6.24.	média pre baktérie	633006	projekt	1	151,630	151,63	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu 2.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt.*151,63 EUR=151,63 EUR vrátane DPH. Cena je kalkulovaná na 20 litrov (odpovedá 2 kg média vo forme prášku) rôznych druhov tekutých médií pre kultiváciu baktérií s odlišným zložením a koncentráciou. Dosiahnutie ideálnych rastných vlastností rôznych kmeňov baktérií si vyžaduje optimálne chemické zloženie média.	2.1.	151,63	0,00	0,00	0,00
2.C.4.6.25.	sklička pre mikroskopiu	633006	ks	600	0,270	162,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 600 ks*0,27 EUR=162,00 EUR vrátane DPH.	2.1.	162,00	0,00	0,00	0,00
2.C.4.6.26.	kity na izoláciu plazmidov	633006	projekt	1	784,940	784,94	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*784,94 EUR=784,94 EUR vrátane DPH. Pre dosiahnutie cieľov aktivity je potrebné použitie rôznych druhov kítov na izoláciu plazmidov, ktoré sa líšia kapacitou, účinnosťou a typom použitia.	2.1.	784,94	0,00	0,00	0,00
2.C.4.6.27.	ochranné prostriedky	633006	projekt	1	304,850	304,85	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*304,85 EUR=304,85 EUR vrátane DPH. Cena zahŕňa nákup 300 ks rukavíc po 84,816 EUR za 100ks a 200 ks rúšok po 12,6 EUR za 50 ks.	2.1.	304,85	0,00	0,00	0,00
2.C.4.6.28.	dezinfekčné a dekontaminačné prostr.	633006	projekt	1	177,000	177,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*177 EUR=177 EUR vrátane DPH. Cena zahŕňa nákup rôznych druhov dezinfekčných a dekontaminačných prostriedkov.	2.1.	177,00	0,00	0,00	0,00
2.C.4.6.29.	kancelárske potreby	633006	ks	60	5,000	300,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 60 ks.*5 EUR=300 EUR vrátane DPH.	2.1.	300,00	0,00	0,00	0,00
2.C.4.6.30.	papierová vata	633006	ks	8	9,600	76,80	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 8 bal*9,60 EUR=76,8 EUR vrátane DPH. Cena je kalkulovaná na 8 balení po 1 kg papierovej vaty.	2.1.	76,80	0,00	0,00	0,00
2.C.4.6.31.	markery mol.hmotnosti	633006	projekt	1	2 668,480	2 668,48	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*2 668,48 EUR=2 668,48 EUR vrátane DPH. Na uskutočnenie rôznych analýz je potrebné použiť širokú škálu markerov mol. hmotnosti odlišných chemickým charakterom (nukleové kyseliny, proteíny), rozsahom použitia podľa konkrétneho typu analýzy, náročnosťou prípravy pred samotným použitím a podľa možnosti použitia na kvantifikáciu.	2.1.	2 668,48	0,00	0,00	0,00
2.C.4.6.32.	USB kluče	633006	ks	3	33,000	99,00	0	0,00	Obstarávateľ: UMFG SAV. Minimálne parametre-kapacita 16 GB.	2.1.	99,00	0,00	0,00	0,00
2.C.4.6.33.	pamäťové dokumentačné karty	633006	ks	3	50,000	150,00	0	0,00	Obstarávateľ: UMFG SAV. Minimálne parametre-kapacita 16 GB.	2.1.	150,00	0,00	0,00	0,00
2.C.	Celkom					66 145,86	0,00	0,00			51 563,96	0,00	14 581,90	0,00

2.D.	2.2 Diferenciálna diagnostika vírusov Herpes simplex typu 1 a 2													
2.D.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					14 581,90	0,00	0,00			0,00	0,00	14 581,90	0,00
2.D.1.1.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 18	610620	osobohodina	500	11,877	5 938,50	0,00	0,00	Partner VÚ SAV. Predpokladaný rozsah prác 500 hod. pri cene hodinovej mzdy 11,877 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 5 938,50 EUR.	2.2.	0,00	0,00	5 938,50	0,00
2.D.1.2.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 19	610620	osobohodina	300	9,923	2 976,90	0,00	0,00	Partner VÚ SAV. Predpokladaný rozsah prác 300 hod. pri cene hodinovej mzdy 9,923 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 2 976,90 EUR.	2.2.	0,00	0,00	2 976,90	0,00
2.D.1.3.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 20	610620	osobohodina	500	11,333	5 666,50	0,00	0,00	Partner VÚ SAV. Predpokladaný rozsah prác 500 hod. pri cene hodinovej mzdy 11,333 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 5 666,50 EUR.	2.2.	0,00	0,00	5 666,50	0,00
2.D.2.	Cestovné náhrady					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.D.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ²		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.D.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.D.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴ v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.D.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.D.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.D.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.D.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.D.4.	Ostatné výdavky - priame					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.D.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.D.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.D.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity/aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.D.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.D.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. plyn, energie)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.D.4.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.D.	Celkom					14 581,90	0,00	0,00			0,00	0,00	14 581,90	0,00
2.E.	2.3 Diferenciálna diagnostika vírusu Varicelly zoster a vírusu Herpes simplex typu 2													
2.E.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					14 581,90	0,00	0,00			0,00	0,00	14 581,90	0,00

2.E.1.1.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 18	610620	osobohodina	500	11,877	5 938,50	0,00	0,00	Partner VÚ SAV. Predpokladaný rozsah prác 500 hod. pri cene hodinovej mzdy 11,877 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 5 938,50 EUR.	2.3.	0,00	0,00	5 938,50	0,00
2.E.1.2.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 19	610620	osobohodina	300	9,923	2 976,90	0,00	0,00	Partner VÚ SAV. Predpokladaný rozsah prác 300 hod. pri cene hodinovej mzdy 9,923 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 2 976,90 EUR.	2.3.	0,00	0,00	2 976,90	0,00
2.E.1.3.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 20	610620	osobohodina	500	11,333	5 666,50	0,00	0,00	Partner VÚ SAV. Predpokladaný rozsah prác 500 hod. pri cene hodinovej mzdy 11,333 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 5 666,50 EUR.	2.3.	0,00	0,00	5 666,50	0,00
2.E.2.	Cestovné náhrady					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.E.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ³		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.E.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.E.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴ v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.E.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.E.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.E.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.E.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.E.4.	Ostatné výdavky - priame					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.E.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.E.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.E.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity/aktivít projektu - dodávané externe		sk	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.E.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.E.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. plyn, energie)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.E.4.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.E.	Celkom					14 581,90	0,00	0,00			0,00	0,00	14 581,90	0,00
2.F.	3.1 Analýza DNA metylácie u onkologických pacientov a HIV podobných sekvencií u AIDS pacientov..													
2.F.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					33 384,04	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	33 384,04
2.F.1.1.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 21	610620	osobohodina	1 460	10,904	15 919,84	0,00	0,00	Partner ÚEO SAV. Predpokladaný rozsah prác 1 460 hod. pri cene hodinovej mzdy 10,904 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 15 919,84EUR.	3.1.	0,00	0,00	0,00	15 919,84

2.F.1.2.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 22	610620	osobohodina	1 260	10,700	13 482,00	0,00	0,00	Partner ÚEO SAV. Predpokladaný rozsah prác 1 260 hod. pri cene hodinovej mzdy 10,700 EUR vrátane odvodov 30,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 13 482 EUR.	3.1.	0,00	0,00	0,00	13 482,00
2.F.1.3.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 23	610620	osobohodina	600	6,637	3 982,20	0,00	0,00	Partner ÚEO SAV. Predpokladaný rozsah prác 600 hod. pri cene hodinovej mzdy 6,637 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 3 982,20EUR.	3.1.	0,00	0,00	0,00	3 982,20
2.F.2.	Cestovné náhrady					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.F.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ³		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.F.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.F.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴ v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.F.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.F.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.F.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.C.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.F.4.	Ostatné výdavky - priame					54 892,00	0,00	0,00			54 892,00	0,00	0,00	0,00
2.F.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.F.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.F.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity/aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.F.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.F.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. plyn, energie)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.F.4.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.F.4.6.1.	Kontrolné oligonukleotidy na pyrosekvenovanie	633006	projekt	1	484,280	484,28	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*484,28 EUR=484,28 EUR vrátane DPH. Sekvencia kontrolných oligonukleotidov na pyrosekvenovanie je špecifická a závisí od identity skúmanej časti genómu a od konkrétneho typu analýzy. Cena syntézy kontrolných oligonukleotidov je závislá od typu zavedenej modifikácie, od počtu nukleotidov v jednom oligonukleotide a od kvality prečistenia.	3.1.	484,28	0,00	0,00	0,00
2.F.4.6.2.	Validačné oligonukleotidy na pyrosekvenovanie	633006	projekt	1	1 122,590	1 122,59	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*1 122,59 EUR=1 122,59 EUR vrátane DPH. Sekvencia validačných oligonukleotidov na pyrosekvenovanie je špecifická a závisí od identity skúmanej časti genómu a od konkrétneho typu analýzy. Cena syntézy validačných oligonukleotidov je závislá od typu zavedenej modifikácie, od počtu nukleotidov v jednom oligonukleotide a od kvality prečistenia.	3.1.	1 122,59	0,00	0,00	0,00

2.F.4.6.3.	Kity pre testovanie metylácie MLH1, MGMT a LINE-1	633006	projekt	1	3 984,910	3 984,91	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*3 984,91 EUR=3 984,91 EUR vrátane DPH. Kity pre testovanie metylácie sa odlišujú základnou funkciou (kity na globálnu analýzu genomickej DNA a na analýzu špecifických cieľových úsekov). Cena za jednotlivé kity je odlišná v závislosti od druhu kitu, kapacity spracovania vstupného materiálu a od komplexnosti cieľovej sekvencie.	3.1.	3 984,91	0,00	0,00	0,00
2.F.4.6.4.	Platničky na pyrosekvenovanie	633006	projekt	1	1 215,320	1 215,32	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt *1 215,32 EUR=1 215,32 EUR vrátane DPH. Cena zahŕňa nákup 1 balenia (100 ks) 24 jamkových platničiek po 245,92 EUR/bal a 4 balení (400 ks) 96 jamkových platničiek po 242,35 EUR/bal.	3.1.	1 215,32	0,00	0,00	0,00
2.F.4.6.5.	Cartridge pre pyrosekvenátor	633006	ks	2	501,840	1 003,68	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 (3 ks)*501,840 EUR=1 003,68 EUR vrátane DPH.	3.1.	1 003,68	0,00	0,00	0,00
2.F.4.6.6.	Plate držiak pre pyrosekvenátor	633006	bal	2	321,700	643,40	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 bal*321,70 EUR=643,40 EUR vrátane DPH. Jedno balenie obsahuje 100 ks.	3.1.	643,40	0,00	0,00	0,00
2.F.4.6.7.	Plastové vaničky pre pyrosekvenátor	633006	ks	2	41,560	83,12	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 (12ks)*41,56 EUR=83,12 EUR vrátane DPH.	3.1.	83,12	0,00	0,00	0,00
2.F.4.6.8.	Kit pre pyrosekvenovanie – Gold Reagents 5x24 Reagents	633006	ks	12	282,230	3 386,76	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 12 bal*282,23 EUR=3362,76 EUR vrátane DPH.	3.1.	3 386,76	0,00	0,00	0,00
2.F.4.6.9.	Pufre väzobné, denaturačné a premývacie	633006	ks	18	60,050	1 080,90	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 18 ks*60,05 EUR=1 080,90 EUR vrátane DPH.	3.1.	1 080,90	0,00	0,00	0,00
2.F.4.6.10.	Sekvenačný kit	633006	projekt	1	2 413,260	2 413,26	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt.*2 413,26 EUR=2 413,26 EUR vrátane DPH. Cena je kalkulovaná na 2 kity. Jednotková cena kitu je odvodená od účelu použitia, chemického zloženia, veľkosti balenia a kompatibility s určitým typom genetického analyzátoru.	3.1.	2 413,26	0,00	0,00	0,00
2.F.4.6.11.	Anti-HIV protilátky 4 druhy	633006	ks	2	2 280,960	4 561,92	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 sady*2 280,96 EUR=4 561,92 EUR vrátane DPH.	3.1.	4 561,92	0,00	0,00	0,00
2.F.4.6.12.	Primery pre PCR reakcie	633006	projekt	1	5 934,380	5 934,38	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*5 934,38 EUR=5 934,38 EUR vrátane DPH. Sekvencia špecifických primerov pre PCR reakcie určené na amplifikáciu rôznych typov DNA sa navrhuje na základe komplementarity k vybraným analyzovaným úsekom tejto DNA. Cena syntézy PCR primerov je závislá od typu zavedenej modifikácie, od počtu nukleotidov v jednom primeri a od kvality prečistenia primeru.	3.1.	5 934,38	0,00	0,00	0,00
2.F.4.6.13.	Tag polymeráza, pufre pre PCR	633006	projekt	1	5 851,680	5 851,68	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*5 851,68 EUR=5 851,68 EUR vrátane DPH. Cena jednotlivých DNA polymeráz je odlišná v závislosti od základných vlastností ako sú procesivita, termostabilita, špecifita, od citlivosti na odchýlky od optimálnych reakčných podmienok, prítomnosti rôznych enzýmových aktivít a koncentrácie enzýmu v balení.	3.1.	5 851,68	0,00	0,00	0,00
2.F.4.6.14.	Kity na izolácie rôznych DNA	633006	projekt	1	3 221,160	3 221,16	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*3 221,16 EUR=3 221,16 EUR vrátane DPH. Budú použité rôzne typy kitov obsahujúce rôzne množstvo reagencií a roztokov v závislosti od typu izolovanej DNA. Cena kitu je odvodená od škály počtu a objemu roztokov a prísad obsiahnutých v kite. Zloženie kitu je určené zložitost'ou laboratorného postupu potrebného na izoláciu daného typu DNA. Izolácia DNA je prvým a nevyhnutným krokom každej molekulárno-genetickej analýzy	3.1.	3 221,16	0,00	0,00	0,00
2.F.4.6.15.	Plastik: špičky, skúmavky, kotajnery	633006	projekt	1	8 806,450	8 806,45	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 sada*8 806,45 EUR=8 806,45 EUR vrátane DPH.	3.1.	8 806,45	0,00	0,00	0,00

2.F.4.6.16.	Agaróza	633006	ks	2	917,620	1 835,24	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 kg*917,62 EUR= 1 835,24 EUR vrátane DPH. Cena je kalkulovaná na nákup 4*0,5 kg agarózy.	3.1.	1 835,24	0,00	0,00	0,00
2.F.4.6.17.	Elektroforetická aparátúra	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks.*892,50 EUR=1 785 EUR vrátane DPH.	3.1.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.F.4.6.18.	Zdroj na elektroforezu	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks.*952 EUR=1 904 EUR vrátane DPH.	3.1.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.F.4.6.19.	bežné chemikálie a pufre pre molekul. biológiu	633006	projekt	1	8 977,950	8 977,95	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 sada*8 977,95 EUR=8 977,95 EUR vrátane DPH.	3.1.	8 977,95	0,00	0,00	0,00
2.F.4.6.20.	kancelársky papier	633006	ks	55	5,000	275,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 55 balení (v balení po 500 listov/ priemerná cena za 1 balenie /5 EUR = 275EUR vrátane DPH.	3.1.	275,00	0,00	0,00	0,00
2.F.4.6.21.	Písacie potreby	633006	ks	20	0,500	10,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 20 ks.*0,50 EUR=10 EUR vrátane DPH.	3.1.	10,00	0,00	0,00	0,00
2.F.	Celkom					88 276,04	0,00	0,00			54 892,00	0,00	0,00	33 384,04
2.G.	3.2 Využitie inovatívnych metód pri diagnostike a liečbe onkologických a AIDS pacientov.													
2.G.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					6 275,36	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	6 275,36
2.G.1.1.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 21	610620	osobohodina	340	10,904	3 707,36	0,00	0,00	Partner ÚJO SAV. Predpokladaný rozsah prác 340 hod. pri cene hodinovej mzdy 10,904 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 3 707,36 EUR.	3.2.	0,00	0,00	0,00	3 707,36
2.G.1.2.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 22	610620	osobohodina	240	10,700	2 568,00	0,00	0,00	Partner ÚJO SAV. Predpokladaný rozsah prác 240 hod. pri cene hodinovej mzdy 10,700 EUR vrátane odvodov 30,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 2 568 EUR.	3.2.		0,00	0,00	2 568,00
2.G.2.	Cestovné náhrady					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.G.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ³		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.G.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.G.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴ v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.G.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.G.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.G.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.G.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.G.4.	Ostatné výdavky - priame					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.G.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.G.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.G.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity/aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00

2.G.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.G.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. plyn, energie)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.G.4.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.G.	Celkom					6 275,36	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	6 275,36
2.H.	4.1 Analýza polymorfyzmov génov a ich vplyv na imunitné reakcie u reumatoidnej artritidy.													
2.H.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					26 661,50	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.H.1.1.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 24	610620	osobohodina	500	8,543	4 271,50	0,00	0,00	Partner MMC SAV. Predpokladaný rozsah prác 500 hod. pri cene hodinovej mzdy 8,543 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 4 271,50 EUR.	4.1.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.H.1.2.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 25	610620	osobohodina	1 000	6,390	6 390,00	0,00	0,00	Partner MMC SAV. Predpokladaný rozsah prác 1 000 hod. pri cene hodinovej mzdy 6,390 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 6 390 EUR.	4.1.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.H.1.3.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 26	610620	osobohodina	1 250	5,499	6 873,75	0,00	0,00	Partner MMC SAV. Predpokladaný rozsah prác 1 250 hod. pri cene hodinovej mzdy 5,499 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 6 873,75 EUR.	4.1.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.H.1.4.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 27	610620	osobohodina	1 250	7,301	9 126,25	0,00	0,00	Partner MMC SAV. Predpokladaný rozsah prác 1 250 hod. pri cene hodinovej mzdy 7,301 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 9 126,25 EUR.	4.1.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.H.2.	Cestovné náhrady					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.H.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ³		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.H.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.H.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴ v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.H.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.H.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.H.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.H.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.H.4.	Ostatné výdavky - priame					51 522,24	0,00	0,00			51 522,24	0,00	0,00	0,00
2.H.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.H.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.H.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity/aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.H.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00

2.H.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. plyn, energia)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.H.4.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.H.4.6.1.	odberové ihly s adaptérmí na DNA vzorky	633006	projekt	1	211,700	211,70	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*211,7 EUR=211,7 EUR vrátane DPH. Cena zahŕňa nákup 10*100 ks ihliel spolu za 167,18 EUR a 4*250 ks adaptérov spolu za 44,52 EUR.	4.1.	211,70	0,00	0,00	0,00
2.H.4.6.2.	odberové skúmavky na DNA	633006	ks	800	1,990	1 592,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 800 ks*1,99 EUR=1 592,00 EUR vrátane DPH.	4.1.	1 592,00	0,00	0,00	0,00
2.H.4.6.3.	izolačný kit na DNA	633006	ks	5	373,170	1 865,85	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 5 ks*373,17 EUR=1 865,85 EUR vrátane DPH.	4.1.	1 865,85	0,00	0,00	0,00
2.H.4.6.4.	izopropanol	633006	projekt	1	227,160	227,16	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*227,16 EUR=227,16 EUR vrátane DPH. Cena za rôzne druhy izopropanolu závisí od chemickej čistoty a veľkosti balenia.	4.1.	227,16	0,00	0,00	0,00
2.H.4.6.5.	rukavice	633006	ks	1800	0,180	324,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1800 ks*0,18 EUR=324,00 EUR vrátane DPH.	4.1.	324,00	0,00	0,00	0,00
2.H.4.6.6.	skúmavky na izoláciu DNA	633006	projekt	1	195,170	195,17	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*195,17 EUR=195,17EUR vrátane DPH. Náklady zahŕňajú nákup sterilných a nesterilných skúmaviek. V jednotlivých krokoch izolácie DNA je potrebné a zároveň aj ekonomicky výhodné použiť skúmavky s rôznou čistotou (sterilitou) a objemom.	4.1.	195,17	0,00	0,00	0,00
2.H.4.6.7.	pipety na izoláciu DNA	633006	ks	4000	0,170	680,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 4 000 ks*0,17 EUR=680 EUR vrátane DPH.	4.1.	680,00	0,00	0,00	0,00
2.H.4.6.8.	pipetovacie špičky na izoláciu DNA	633006	projekt	1	226,510	226,51	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*226,51 EUR=226,51 EUR vrátane DPH. Nákup rôzneho druhu pipetovacích špičiek, ktorých cena je rôzna v závislosti od veľkosti balenia, objemu, materiálového zloženia a od čistoty (sterility).	4.1.	226,51	0,00	0,00	0,00
2.H.4.6.9.	skúmavky na skladovanie DNA	633006	projekt	1	442,940	442,94	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*442,94 EUR=442,94 EUR vrátane DPH. Cena zahŕňa nákup rôznych druhov skúmaviek odlišných veľkosťou, objemom, tepelnou odolnosťou, mechanizmom uzatvárania a čistotou (sterilitou).	4.1.	442,94	0,00	0,00	0,00
2.H.4.6.10.	reagenčné kity na detekciu polymorfizmov	633006	ks	5	909,150	4 545,75	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 5 ks*909,15 EUR=4 545,75 EUR vrátane DPH.	4.1.	4 545,75	0,00	0,00	0,00
2.H.4.6.11.	reagenčné kity na PCR reakciu	633006	projekt	1	4 579,260	4 579,26	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*4 579,26 EUR=4 579,26 EUR vrátane DPH. Chemické zloženie predpripravených koncentrovaných PCR reakčných zmesí je veľmi rôznorodé podľa typu aplikácie. Základné zložky sú polymeráza, nukleotidy, reakčný pufo, PCR aditíva na zvýšenie účinnosti a aditíva na zníženie pravdepodobnosti vytvorenia nešpecifických produktov počas namiešania reakcie pri izbovej teplote.	4.1.	4 579,26	0,00	0,00	0,00
2.H.4.6.12.	platne s krycou fóliou na PCR reakciu	633006	projekt	1	608,050	608,05	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*608,05 EUR=608,05 EUR vrátane DPH. Cena zahŕňa nákup 3*20ks platní a 2*25 ks krycej fólie k nim.	4.1.	608,05	0,00	0,00	0,00

2.H.4.6.13.	pipetovacie špičky na PCR analýzu	633006	projekt	1	296,680	296,68	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*296,68 EUR=296,68 EUR vrátane DPH. Nákup rôzneho druhu pipetovacích špičiek, ktorých cena je rôzna v závislosti od veľkosti balenia, objemu, materiálového zloženia a od čistoty (sterility).	4.1.	296,68	0,00	0,00	0,00
2.H.4.6.14.	odberové ihly na krv na kultivácie	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 100 ks*0,20 EUR=20 EUR vrátane DPH.	4.1.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.H.4.6.15.	odberové skúmavky na krv na kultivácie	633006	projekt	1	152,420	152,42	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*152,42EUR=152,42 EUR vrátane DPH. Nákup 2 rôznych typov skúmaviek, ktoré sú rozdielne objemom, chemickým činidlom zabráňujúcim zrazeniu krvi a kompatibilitou k adaptérom.	4.1.	152,42	0,00	0,00	0,00
2.H.4.6.16.	kultivačné platne	633006	projekt	1	310,730	310,73	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*310,73 EUR=310,73 EUR vrátane DPH. Nákup kultivačných platní s rôznym počtom jamiek.	4.1.	310,73	0,00	0,00	0,00
2.H.4.6.17.	skúmavky na spracovanie buniek	633006	projekt	1	248,450	248,45	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*248,45EUR=248,45 EUR vrátane DPH. Cena zahŕňa nákup rôznych druhov skúmaviek odlišných veľkosťou, objemom, mierou odolnosti voči odstredivej sile, mechanizmom uzatvárania a čistotou (sterilitou).	4.1.	248,45	0,00	0,00	0,00
2.H.4.6.18.	pipety na spracovanie buniek	633006	projekt	1	270,470	270,47	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*270,47 EUR=270,47 EUR vrátane DPH. Cena zahŕňa nákup sérologických pipiet určených na pipetovanie troch rôznych objemových intervalov (do 5 ml, do 10 ml a do 25 ml).	4.1.	270,47	0,00	0,00	0,00
2.H.4.6.19.	separačné médium na bunky	633006	projekt	1	253,110	253,11	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*253,11 EUR=253,11 EUR vrátane DPH. Nákup 15 l nariadeného separačného média.	4.1.	253,11	0,00	0,00	0,00
2.H.4.6.20.	kultivačné médium na bunky	633006	ks	9	19,280	173,52	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 9 ks* 19,28 EUR=173,52 EUR vrátane DPH. Cena zahŕňa nákup 9*500 ml kultivačného média.	4.1.	173,52	0,00	0,00	0,00
2.H.4.6.21.	médium na magnetickú separáciu	633006	ks	15	8,440	126,60	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 15 ks* 8,44 EUR=126,60 EUR vrátane DPH. Cena zahŕňa nákup 15*500 ml média na magnetickú separáciu.	4.1.	126,60	0,00	0,00	0,00
2.H.4.6.22.	antibiotiká na kultiváciu	633006	projekt	1	27,520	27,52	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 bal*13,76 EUR=27,52 EUR vrátane DPH.	4.1.	27,52	0,00	0,00	0,00
2.H.4.6.23.	protilátky na kultiváciu	633006	projekt	1	2 160,050	2 160,05	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt.*2 160,05 EUR=2 160,05 EUR vrátane DPH. Na získanie rôznych typov buniek/bunkových línii je potrebná inhibícia/stimulácia rôznych metabolických/signálnych dráh prostredníctvom špecifických protilátok. Cena jednotlivých protilátok sa líši náročnosťou ich výroby, stupňom chemickej čistoty, konjugátom k nim fúzovaným a veľkosťou balenia.	4.1.	2 160,05	0,00	0,00	0,00
2.H.4.6.24.	kity na magnetickú separáciu	633006	ks	3	1 004,600	3 013,80	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 3 ks*1004,60 EUR=3 013,80 EUR vrátane DPH.	4.1.	3 013,80	0,00	0,00	0,00
2.H.4.6.25.	kolóny na magnetickú separáciu	633006	ks	175	17,020	2 978,50	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 175 ks*17,02 EUR=2 978,50 EUR vrátane DPH.	4.1.	2 978,50	0,00	0,00	0,00
2.H.4.6.26.	kity na stanovenie cytokínov	633006	projekt	1	5 920,280	5 920,28	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*5 920,28 EUR=5 920,28 EUR vrátane DPH. Výdavok zahŕňa kit na stanovenie 17 cytokínov súčasne v 96 vzorkách a farbiami pufoť potrebný na vyhodnotenie výsledkov získaných kitom.	4.1.	5 920,28	0,00	0,00	0,00

2.H.4.6.27.	roztoky na stanovenie cytokinov	633006	projekt	1	474,940	474,94	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*474,94 EUR=474,94 EUR vrátane DPH. Rôzne typy premývacích roztokov a reagensiu ku kitu (položka 2.H.4.6.26.) lišiacich sa koncentráciou, chemickým zložením, skupenstvom a veľkosťou balenia. Jednotlivé typy daných roztokov sa používajú v rôznych krokoch procesu stanovenia cytokinov.	4.1.	474,94	0,00	0,00	0,00
2.H.4.6.28.	gély na elektroforézu	633006	projekt	1	2 548,850	2 548,85	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*2 548,85 EUR=2 548,85 EUR vrátane DPH. Náklady zahŕňajú nákup 120 ks predpripravených elektroforetických gélov s rôznou koncentráciou hlavnej zložky a 1 kg agarózy na prípravu 30 gélov na elektroforézu s ľubovoľnou koncentráciou a veľkosťou.	4.1.	2 548,85	0,00	0,00	0,00
2.H.4.6.29.	sample buffer	633006	projekt	1	149,110	149,11	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*149,11 EUR=149,11 EUR vrátane DPH. Nákup rôznych pufrov na riedenie/uskladnenie vzoriek. Cena jednotlivých pufrov závisí od typu riedenej/uskladnenej látky (proteíny, nukleové kyseliny), chemického zloženia a kompatibility s rôznymi laboratórnymi aplikáciami.	4.1.	149,11	0,00	0,00	0,00
2.H.4.6.30.	running buffer koncentrát	633006	ks	9	37,500	337,50	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 9 lit*37,5 EUR=337,5 EUR vrátane DPH.	4.1.	337,50	0,00	0,00	0,00
2.H.4.6.31.	blotovacie membrány	633006	ks	150	11,250	1 687,50	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 150 ks*11,25 EUR=1 687,5 EUR vrátane DPH.	4.1.	1 687,50	0,00	0,00	0,00
2.H.4.6.32.	blotovaci buffer koncentrát	633006	projekt	1	879,420	879,42	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*879,42 EUR=879,42 EUR vrátane DPH. Nákup 6 l tris-glycinového blotovacieho pufru, 6 l tris-borátového blotovacieho pufru a 2 kg čistého glycinu na prípravu tris-glycinového pufru.	4.1.	879,42	0,00	0,00	0,00
2.H.4.6.33.	blokovací roztok	633006	ks	3	73,500	220,50	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 3 lit*73,5 EUR=200 EUR vrátane DPH.	4.1.	220,50	0,00	0,00	0,00
2.H.4.6.34.	protilátky na detekciu	633006	projekt	1	12 198,920	12 198,92	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*12 198,92 EUR=12 198,92 EUR vrátane DPH. Špecifická detekcia proteínov na membráne alebo iných nosičoch si vyžaduje použitie primárnych protilátok so špecifickou afinitou voči cieľovým proteínom v súčinnosti s vhodnými sekundárnymi protilátkami. Cena jednotlivých protilátok sa líši náročnosťou ich výroby, stupňom chemickej čistoty, konjugátom k nim fúzovaným a veľkosťou balenia.	4.1.	12 198,92	0,00	0,00	0,00
2.H.4.6.35.	proteínové štandardy	633006	projekt	1	442,500	442,50	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*442,5 EUR=442,5 EUR vrátane DPH. Cena zahŕňa nákup porovnávacích proteínových štandardov určených na použitie pri polyakrylamidovej gélovej elektroforéze a na použitie pri blotovaní.	4.1.	442,50	0,00	0,00	0,00
2.H.4.6.36.	chladiaca jednotka pre blotovanie	633006	ks	1	90,000	90,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 ks*90=90 EUR vrátane DPH. chladenie blotovacieho zariadenia	4.1.	90,00	0,00	0,00	0,00
2.H.4.6.37.	nádoby na gély a membrány	633006	ks	10	10,000	100,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 10 ks*10=100 EUR vrátane DPH. nádoby na spracovanie gélov a membrán	4.1.	100,00	0,00	0,00	0,00
2.H.4.6.38.	pipetovacie špičky	633006	projekt	1	447,320	447,32	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*447,32 EUR=447,32 EUR vrátane DPH. Nákup rôzneho druhu pipetovacích špičiek na spracovanie vzoriek, ktorých cena je rôzna v závislosti od veľkosti a spôsobu balenia, objemu, materiálového zloženia a od čistoty (sterility).	4.1.	447,32	0,00	0,00	0,00
2.H.4.6.39.	rukavice	633006	ks	1800	0,180	324,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1800 ks*0,18 EUR= 324,00 EUR vrátane DPH.	4.1.	324,00	0,00	0,00	0,00

2.H.4.6.40.	DTT	633006	ks	4	47,790	191,16	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 4 ks*47,79 EUR=191,16 EUR vrátane DPH. 4x5 g činidla na elektroforézu.	4.1.	191,16	0,00	0,00	0,00
2.H.	Celkom					78 183,74	0,00	0,00			51 522,24	0,00	0,00	0,00
2.CH.	4.2 Selekcia determinujúcich markerov ochorenia a návrh geneticko-molekulárnej diagnostiky.													
2.CH.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					5 332,30	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.CH.1.1.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 24	610620	osobohodina	100	8,543	854,30	0,00	0,00	Partner MMC SAV. Predpokladaný rozsah prác 100 hod. pri cene hodinovej mzdy 8,543 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 854,30 EUR.	4.2.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.CH.1.2.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 25	610620	osobohodina	200	6,390	1 278,00	0,00	0,00	Partner MMC SAV. Predpokladaný rozsah prác 200 hod. pri cene hodinovej mzdy 6,390 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 1 278 EUR.	4.2.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.CH.1.3.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 26	610620	osobohodina	250	5,499	1 374,75	0,00	0,00	Partner MMC SAV. Predpokladaný rozsah prác 250 hod. pri cene hodinovej mzdy 5,499 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 1 374,75 EUR.	4.2.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.CH.1.4.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 27	610620	osobohodina	250	7,301	1 825,25	0,00	0,00	Partner MMC SAV. Predpokladaný rozsah prác 250 hod. pri cene hodinovej mzdy 7,301 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 1 825,25 EUR.	4.2.	0,00	0,00	0,00	0,00
2.CH.2.	Cestovné náhrady					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.CH.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ³		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.CH.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.CH.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴ v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.CH.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.CH.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.CH.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.CH.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.CH.4.	Ostatné výdavky - priame					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.CH.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.CH.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.CH.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity/aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.CH.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.CH.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. plyn, energie)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00

2.CH.4.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.CH.	Celkom					5 332,30	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.	Spolu					613 253,41	0,00	0,00			464 210,21	33 644,30	43 745,70	39 659,40
3.	Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky													
3.1.	Personálne výdavky interné					55 482,38	0,00	0,00			55 482,38	0,00	0,00	0,00
3.1.1.	Manažér publicity	637027	osoboho dina	60	9,083	544,98	0,00	0,00	Žiadateľ UMFG SAV. Predpokladaný rozsah práce 60 hod. pri cene hodinovej mzdy 9,083 EUR vrátane odvodov 1,05 % za zamestnávateľa, zahŕňa: zabezpečenie publicity, komunikáciu s verejnosťou, prípravu a distribúciu propagačných materiálov v rámci publicity. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 544,98 EUR. Bude pracovať na DoVP.	Podporná aktivita riadenie projektu	544,98	0,00	0,00	0,00
3.1.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie	637027	osoboho diny	300	9,090	2 727,00	0,00	0,00	Žiadateľ UMFG SAV. Predpokladaný rozsah práce 300 hod. pri cene hodinovej mzdy 9,090 EUR vrátane odvodov 1,05 % za zamestnávateľa, zahŕňa: komplexné zabezpečenie verejného obstarávania od začiatku až po jeho ukončenie pre potreby celého projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 2 727 EUR. Bude pracovať na DoVP.	Podporná aktivita riadenie projektu	2 727,00	0,00	0,00	0,00
3.1.3.	Finančný manažér	610620	osoboho dina	2 700	12,145	32 791,50	0,00	0,00	Žiadateľ UMFG SAV. Predpokladaný rozsah práce 2700 hod. pri cene hodinovej mzdy 12,145 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa, zahŕňa riadenie financií celého projektu za dobu realizácie projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 32791,50 EUR.	Podporná aktivita riadenie projektu	32 791,50	0,00	0,00	0,00
3.1.4.	Projektový manažér	610620	osoboho dina	1 500	7,415	11 122,50	0,00	0,00	Žiadateľ UMFG SAV. Predpokladaný rozsah práce 1 500 hod. pri cene hodinovej mzdy 7,415 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa, zahŕňa komplexné riadenie celého projektu za dobu realizácie projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 11 122,50 EUR.	Podporná aktivita riadenie projektu	11 122,50	0,00	0,00	0,00
3.1.5.	Účtovník	610620	osoboho dina	800	6,193	4 954,40	0,00	0,00	Žiadateľ UMFG SAV. Predpokladaný rozsah prác 800 h. pri cene hodinovej mzdy 6,193 vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa, zahŕňa komplexné zabezpečenie účtovania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 4954,4 EUR	Podporná aktivita riadenie projektu	4 954,40	0,00	0,00	0,00
3.1.6.	Pracovník pre skladové hospodárstvo	610620	osoboho dina	600	5,570	3 342,00	0,00	0,00	Žiadateľ UMFG SAV. Predpokladaný rozsah prác 600 h. pri cene hodinovej mzdy 5,570 vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa, zahŕňa komplexné zabezpečenie skladového hospodárstva projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 3342 EUR	Podporná aktivita riadenie projektu	3 342,00	0,00	0,00	0,00
3.2.	Cestovné náhrady					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ³		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴ v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
3.3.1.	Manažér publicity		osoboho dina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00	0,00

3.3.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3.3.	Finančný manažér		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3.4.	Projektový manažér		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3.5.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00	0,00
3.4.	Ostatné výdavky - nepriame					11 900,00	0,00	0,00			8 900,00	3 000,00	0,00	0,00
3.4.1.	Spotrebný tovar a prevádzkový materiál	633006	projekt	1	3 900,000	3 900,00	0,00	0,00	Žiadateľ UMFG SAV. 108,33 EURO mesačne, 36 mesiacov, spolu 36*108,33 euro = 3900 EURO. Bude sa nakupovať 1 toner za 50 EURO mesačne, 3 kartony papiera po 16 EURO, čo je spolu 16*3=48 EURO, plus 10,33 EURO na zápisníky, predeľovače na šanóny, písacie potreby, perá, atď.	Podporná aktivita riadenie projektu	3 900,00	0,00	0,00	0,00
3.4.2.	Nájom priestorov pre administráciu projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00	0,00
3.4.3.	Telekomunikačné poplatky, poštovné a internet		projekt	1	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00	0,00
3.4.4.	Energie v rámci administrácie projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00	0,00
3.4.5.	Upratovanie v rámci administrácie projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00	0,00
3.4.6.	Právne poradenstvo		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00	0,00
3.4.7.	Notárske poplatky	637012	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00	0,00
3.4.8.	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu	637015	projekt	1	8 000,000	8 000,00	0,00	0,00	Výdavok sa týka UMFG SAV a jeho partnera UK. Poistné na zariadenia a vybavenia projektu určené na základe cenovej ponuky komerčnej poisťovne na dobu 3 rokov.	Podporná aktivita riadenie projektu	5 000,00	3 000,00	0,00	0,00
3.4.9.	Údržba a opravy, vrátane údržby počítačových sietí		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00	0,00
3.4.10.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00	0,00
3.5.	Publicita a informovanosť					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00

3.5.1.	Letáky, skladačky		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita publicita a informovanosť	0,00	0,00	0,00	0,00
3.5.2.	Plagáty		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita publicita a informovanosť	0,00	0,00	0,00	0,00
3.5.3.	Brožúrky		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita publicita a informovanosť	0,00	0,00	0,00	0,00
3.5.4.	CDROM		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita publicita a informovanosť	0,00	0,00	0,00	0,00
3.5.5.	Označenie projektu (najmä logo EÚ, názov príslušného programu)		projekt	1	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita publicita a informovanosť	0,00	0,00	0,00	0,00
3.5.6.	Web stránka určená pre publicitu projektu		osobohodina	1	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita publicita a informovanosť	0,00	0,00	0,00	0,00
3.5.7.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita publicita a informovanosť	0,00	0,00	0,00	0,00
3.6.	Monitoring a hodnotenie projektu - nepriame výdavky					16 439,00	0,00	0,00			16 439,00	0,00	0,00	0,00
3.6.1.	Personálne výdavky interné					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
3.6.1.1.	Manažér monitoringu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00	0,00
3.6.1.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00	0,00
3.6.2.	Cestovné náhrady					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
3.6.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ³		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00	0,00
3.6.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00	0,00
3.6.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁵ v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00	0,00
3.6.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00	0,00

3.6.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky					16 439,00	0,00	0,00			16 439,00	0,00	0,00	0,00
3.6.3.1.	Manažér monitoringu	637004	osobohodina	967	17,000	16 439,00	0,00	0,00	Žiadateľ UMFG SAV. Bude zabezpečený externe. Víťaz bude vybraný na základe VO. Cena na hodinu služby je 17 EURO. Rozsah hodín na celý projekt je 967 hodín. Cena spolu je 16 439, je to súčin hodinovej sadzby 17 EURO a 967 hodín spolu	Podporná aktivita riadenie projektu	16 439,00	0,00	0,00	0,00
3.6.3.2.	Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00	0,00
3.6.3.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00	0,00
3.	Spolu					83 821,38	0,00	0,00			80 821,38	3 000,00	0,00	0,00
	VÝDAVKY PROJEKTU					929 613,79	0,00	0,00			586 370,59	227 844,30	43 745,70	39 659,40

	Kontrola kritérií efektívnosti rozpočtu			
KE1	Riadenie projektu a publicita - nepriame	9,91%	10,00%	z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu (stĺpec F1)
KE2	Stavebné úpravy (práce) projektu (položka	0,00%	10,00%	z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu (stĺpec F1)
KE3a	Dodávky - priame výdavky	0,40%	20,00%	z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu (stĺpec F1)
KE3b	Dodávky - nepriame výdavky	19,61%	20,00%	z celkových oprávnených nepriamych výdavkov projektu (stĺpec F1)

Rozpočet vypracuje žiadateľ, tzn. hlavný partner v rámci jedného tlačiva sumárne za všetkých partnerov!

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

¹ jednotková cena sa môže uvádzať až na tri desatinné miesta

² v prípade, že projekt bude obsahovať iba jednu aktivitu, vtedy je potrebné hlavnú položku rozpočtu označiť -2.

³ preplatenie PHM podľa spotreby uvedenej v technickom preukaze vozidla zaradeného do majetku organizácie na uskutočnenie pracovných ciest

⁴ preplatenie cestovného je oprávnené vo výške cestovného verejnou dopravou (cena pre druhú triedu)

⁵ k danej podpoložke priradiť len jednu odbornú aktivitu z opisu projektu, v ktorej sa výdavok na danú podpoložku zrealizuje. Ostatné aktivity, v ktorých sa daná podpoložka využíva, uvádzať v opise projektu

* ak zariadenie a vybavenie projektu - hlavná položka rozpočtu 1. je vyššia ako 40,00% celkových oprávnených výdavkov projektu, hlavná položka rozpočtu 3. - Riadenie projektu a publicita nesmie presiahnuť 7,00% z

Výdavky projektu spolu - stĺpec F1 zahŕňa všetky výdavky projektu oprávnené na spolufinancovanie zo štátneho rozpočtu, ERDF a vlastného spolufinancovania.

Oprávnené výdavky projektu spolu po FA/DPH - stĺpec F2 zahŕňa výšku oprávnených výdavkov projektu vypočítaných na základe finančnej analýzy. Ak žiadateľ nepredkladá finančnú analýzu, je možné v stĺpci F2 zohľadniť nárokovateľnú DPH na vrátenie (odpočet DPH).

Oprávnené výdavky projektu spolu (efekt DPH) - stĺpec F3 zahŕňa výšku oprávnených výdavkov vypočítaných po zohľadnení finančnej analýzy (stĺpec F2) a uplatnení nárokovanej DPH na vrátenie.

Príloha č. 4 k Dodatku č. 5 k Zmluve o poskytnutí NFP

Predpokladané zdroje financovania

PREDPOKLADANÉ ZDROJE FINANCOVANIA OPRÁVNENÝCH VÝDAVKOV PROJEKTU (v EUR)				
		Celkové výdavky projektu	Požadovaná výška NFP	Vlastné zdroje
	Rok	A	B	C
1.	2008			
2.	2009			
3.	2010	39 127,64	39 127,64	0,00
4.	2011	459 875,88	459 875,88	0,00
5.	2012	234 879,00	234 879,00	0,00
6.	2013	195 731,27	195 731,27	0,00
7.	2014			
8.	2015			
	Spolu	929 613,79	929 613,79	0,00
	%	100	100	0



DODATOK Č. 4 K ZMLUVE O PARTNERSTVE

uzavretý v zmysle § 269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov, v zmysle § 47a ods. 1 zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov 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 (044/2010/4.2/OPVaV/D04/PZ) (ďalej len „Dodatok“) je uzavretý v zmysle článku XX. ods. 9 Zmluvy o partnerstve k realizácii projektu č. 26240220058, názov projektu: Diagnostika spoločensky závažných ochorení na Slovensku, založená na moderných biotechnológiách. medzi zmluvnými stranami:

1. Názov spoločnosti/organizácie: Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky Slovenskej akadémie vied

Právna forma: štátna rozpočtová organizácia

Adresa/Sídlo: Vlárská 5, 833 34 Bratislava- Nové Mesto

IČO: 00490890

DIČ: 2020887000

Zapísaná v: registri organizácií

Telefón/fax: +42125477 2211

E-mail: olga.krizanova@savba.sk

Http: www.umfg.sav.sk

Štatutárny zástupca: Doc., Ing. Olga Križanová DrSc.

(ďalej len „Hlavný partner“)

a

2. Názov : Univerzita Komenského v Bratislave

Právna forma: verejná vysoká škola

Adresa/Sídlo: Šafárikovo námestie 6, 818 06 Bratislava-Staré Mesto

IČO: 00397865

DIČ: 2020845332

Zapísaná v: registri organizácií

Telefón/fax: +4212592 44 141

E-mail: Karol.Micieta@rec.uniba.sk

Http: <http://www.uniba.sk>

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

(ďalej len „Partner 1“)

a

3. Názov : Virologický ústav Slovenskej akadémie vied

Právna forma: štátna rozpočtová organizácia

Adresa/Sídlo: Dúbravská cesta 9, 845 05 Bratislava-Karlova Ves

IČO: 00166651

DIČ: 2020894700

Zapísaná v: registri organizácií

Telefón/fax: +4212 59302 401

E-mail: virukopa@savba.sk

Http: www.virology.sav.sk

Štatutárny zástupca: MVDr. Juraj Kopáček, DrSc.
(ďalej len „Partner 2“)

a

4. Názov : Ústav experimentálnej onkológie Slovenskej akadémie vied
Právna forma: štátna rozpočtová organizácia
Adresa/Sídlo: Vlárská 7, 833 91 Bratislava-Nové Mesto
IČO: 00166642 DIČ: 2020830361
Zapísaná v: registri organizácií
Telefón/fax: 02/ 59327 260 E-mail: exonsedl@savba.sk
Http: www.exon.sav.sk
Štatutárny zástupca: RNDr. Ján Sedlák, DrSc.
(ďalej len „Partner 3“)

a

5. Názov : Molekulárno-medicínske centrum SAV
Právna forma: štátna rozpočtová organizácia
Adresa/Sídlo: Vlárská 3-7, 833 91 Bratislava-Nové Mesto
IČO: 42127777 DIČ: 2022495431
Zapísaná v: registri organizácií
Telefón/fax: +421259327725 E-mail: richard.imrich@savba.sk
Http: www.mmc.sav.sk
Štatutárny zástupca: MUDr. Richard Imrich, PhD.
(ďalej len „Partner 4“)

(ďalej aj „Zmluvné strany“)

Článok 1

Zmluvné strany sa dohodli na zmenách Zmluvy o partnerstve uzatvorenej k realizácii projektu č. 26240220058 (ďalej len „Zmluva“), v znení dodatku č. 1- registračné číslo Dodatku 044/2010/4.2/OPVaV/D01/PZ, č. 2- registračné číslo Dodatku 044/2010/4.2/OPVaV/D02/PZ a č. 3- registračné číslo Dodatku 044/2010/4.2/OPVaV/D03/PZ uvedených v Článku 2 tohto Dodatku.

Článok 2

Prílohy Zmluvy

- (1) **Príloha č. 1a Zmluvy o partnerstve „Prehľad partnerov v projekte“** sa nahrádza novou Prílohou č. 1a „Prehľad partnerov v projekte“.

Nová Príloha „Prehľad partnerov v projekte“ je prílohou č. 1 k Dodatku.
Príloha č. 1 k Dodatku sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

- (2) **V prílohe č. 1b Zmluvy o partnerstve „Prehľad aktivít a ukazovateľov“** sa tabuľka „Podrobný popis aktivity“ nahrádza novou tabuľkou „Podrobný popis aktivity“.

Nová tabuľka je prílohou č. 2 k Dodatku.
Príloha č. 2 k Dodatku sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

- (3) **Príloha č. 2b Zmluvy o partnerstve „Rozpočet projektu pre Hlavného partnera: Ústav molekulárnej fyziológie Slovenskej akadémie vied“** sa nahrádza novou prílohou č. 2b „Rozpočet projektu pre Hlavného partnera: Ústav molekulárnej fyziológie Slovenskej akadémie vied“.

Nová Príloha „Rozpočet projektu pre Hlavného partnera: Ústav molekulárnej fyziológie Slovenskej akadémie vied je prílohou č. 3 k Dodatku.

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

Článok 3

- (1) Tento Dodatok je vyhotovený v 8 rovnopisoch, pričom po podpise Dodatku dostane každá zo Zmluvných strán 1 rovnopis a 3 rovnopisy sú poskytnuté Poskytovateľovi ako príloha Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku.
- (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 Prehľad partnerov v projekte

Príloha č. 2 Prehľad aktivít a ukazovateľov

Príloha č.3 Rozpočet projektu pre Hlavného partnera: Ústav molekulárnej fyziológie Slovenskej akadémie vied

V BRATISLAVE dňa ____.

Hlavný partner partnerstva
Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky
Slovenskej akadémie vied
doc. Ing. Oľga Križanová, DrSc.

1. člen partnerstva
Univerzita Komenského v Bratislave
prof. RNDr. Karol Mičieta, PhD.

2. člen partnerstva

Virologický ústav Slovenskej akadémie vied
MVDr. Juraj Kopáček, DrSc.

3. člen partnerstva

Ústav experimentálnej onkológie
Slovenskej akadémie vied
RNDr. Ján Sedlák, DrSc.

4. člen partnerstva

Molekulárno-medicínske centrum SAV
MUDr. Richard Imrich, PhD.

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. Mgr. Iveta Kopasová



Prehľad partnerov v projekte

Diagnostika spoločensky závažných ochorení na Slovensku, založená na moderných biotechnológiách

ITMS 26240220058

		Aktivity	% podiel partnera na rozpočte aktivity
Hlavný partner Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky Slovenskej akadémie vied			
	Aktivita 1.1	Molekulárne-genetická analýza spoločensky závažných ochorení	85,45%
	Aktivita 1.2	Vypracovanie a overenie efektívneho diagnostického postupu	26,42%
	Aktivita 2.1	Diferenciálna diagnostika ľudského cytomegalovírusu a vírusu Epsteina-Barrovej	79,17%
	Aktivita 2.2	Diferenciálna diagnostika vírusov Herpes simplex typu 1 a 2	0%
	Aktivita 2.3	Diferenciálna diagnostika vírusu Varicelly zoster a vírusu Herpes simplex typu 2	0%
	Aktivita 3.1	Analýza DNA metylácie u onkologických pacientov a HIV podobných sekvencií u AIDS pacientov	63,70%
	Aktivita 3.2	Využitie inovatívnych metód pri diagnostike a liečbe	0%

		onkologických a AIDS pacientov	
	Aktivita 4.1	Analýza polymorfyzmov génov a ich vplyv na imunitné reakcie u reumatoidnej artritídy	71,63%
	Aktivita 4.2	Selekcia determinujúcich markerov ochorenia a návrh geneticko-molekulárnej diagnostiky	0%
Partner 1 Univerzita Komenského v Bratislave			
	Aktivita 1.1	Molekulárne-genetická analýza spoločensky závažných ochorení	14,55%
	Aktivita 1.2	Vypracovanie a overenie efektívneho diagnostického postupu	73,58%
Partner 2 Virologický ústav Slovenskej akadémie vied			
	Aktivita 2.1	Diferenciálna diagnostika ľudského cytomegalovírusu a vírusu Epsteina-Barrovej	20,83%
	Aktivita 2.2	Diferenciálna diagnostika vírusov Herpes simplex typu 1 a 2	100%
	Aktivita 2.3	Diferenciálna diagnostika vírusu Varicelly zoster a vírusu Herpes simplex typu 2	100%
Partner 3 Ústav experimentálnej onkológie Slovenskej akadémie vied			
	Aktivita 3.1	Analýza DNA metylácie u onkologických pacientov a HIV podobných sekvencií u AIDS pacientov	36,30%
	Aktivita 3.2	Využitie inovatívnych metód pri diagnostike a liečbe onkologických a AIDS pacientov	100%
Partner 4 Molekulárno – medicínske centrum SAV			
	Aktivita 4.1	Analýza polymorfyzmov génov a ich vplyv na imunitné reakcie u reumatoidnej artritídy	28,37%
	Aktivita 4.2	Selekcia determinujúcich markerov ochorenia a návrh geneticko-molekulárnej diagnostiky	100%

Príloha č. 2 k Dodatku č. 4 k zmluve o partnerstve



Prehľad aktivít a ukazovateľov (zahrňujúci identifikáciu aktivít a časový rámec realizácie projektu)

Tabuľka č. 1.b.1

<i>Podrobný opis aktivity</i>	
Číslo a Názov aktivity	1.1 Molekulárne-genetická analýza spoločensky závažných ochorení
Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	IV/2010 - IV/2012
Opis aktivity	

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

Výstupy (výsledky) aktivity	

--	--

Výdavky na realizáciu aktivity	303 502,34 EUR	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky Slovenskej akadémie vied		85,45%

Partner č. 1 Univerzita Komenského v Bratislave		14,55%

Partner č. 2 Virologický ústav Slovenskej akadémie vied		0%
Partner č. 3 Ústav experimentálnej onkológie Slovenskej akadémie vied		0%
Partner č. 4 Molekulárno – medicínske centrum SAV		0%
Spolu		100%

<i>Podrobný opis aktivity</i>	
Číslo a Názov aktivity	1.2. Vypracovanie a overenie efektívneho diagnostického postupu
Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	IV/2011 – IV/2013
Opis aktivity	

--	--

--	--

Výstupy (výsledky) aktivity	

Výdavky na realizáciu aktivity	245 573,97 EUR	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky Slovenskej akadémie vied		26,42%
Partner č. 1 Univerzita Komenského v Bratislave		73,58%
Partner č. 2 Virologický ústav		0%

Slovenskej akadémie vied		
Partner č. 3 Ústav experimentálnej onkológie Slovenskej akadémie vied		0%
Partner č. 4 Molekulárno – medicínske centrum SAV		0%
Spolu		100%

<i>Podrobný opis aktivity</i>	
Číslo a Názov aktivity	2.1 Diferenciálna diagnostika ľudského cytomegalovírusu a vírusu Epsteina-Barrovej
Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	IV/2010 – IV/2012
Opis aktivity	

--	--

Výstupy (výsledky) aktivity	

Výdavky na realizáciu aktivity	69 995,86 EUR	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky Slovenskej akadémie vied		79,17%
Partner č. 1 Univerzita Komenského v Bratislave		0%
Partner č. 2 Virologický ústav Slovenskej akadémie vied		20,83%

Partner č. 3 Ústav experimentálnej onkológie Slovenskej akadémie vied		0%
Partner č. 4 Molekulárno – medicínske centrum SAV		0%
Spolu		100%

<i>Podrobný opis aktivity</i>	
Číslo a Názov aktivity	2.2 Diferenciálna diagnostika vírusov Herpes simplex typu 1 a 2
Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	IV/2011 – IV/2012
Opis aktivity	

--	--

Výstupy (výsledky) aktivity	

Výdavky na realizáciu aktivity	14 581,90 EUR	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky Slovenskej akadémie vied		0%
Partner č. 1 Univerzita Komenského v Bratislave		0%
Partner č. 2 Virologický ústav Slovenskej akadémie vied		100%

Partner č. 3 Ústav experimentálnej onkológie Slovenskej akadémie vied		0%
Partner č. 4 Molekulárno – medicínske centrum SAV		0%
Spolu		100%

<i>Podrobný opis aktivity</i>	
Číslo a Názov aktivity	2.3 Diferenciálna diagnostika vírusu Varicelly zoster a vírusu Herpes simplex typu 2
Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	IV/2011 – IV/2013

Opis aktivty	
--------------	--

Výstupy (výsledky) aktivity	

Výdavky na realizáciu aktivity	14 581,90 EUR	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky Slovenskej akadémie vied		0%
Partner č. 1 Univerzita Komenského v Bratislave		0%
Partner č. 2 Virologický ústav Slovenskej akadémie vied		100%

Partner č. 3 Ústav experimentálnej onkológie Slovenskej akadémie vied		0%
Partner č. 4 Molekulárno – medicínske centrum SAV		0%
Spolu		100%

<i>Podrobný opis aktivity</i>	
Číslo a Názov aktivity	3.1 Analýza DNA metylácie u onkologických pacientov a HIV podobných sekvencií u AIDS pacientov.
Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	IV/2010 – II/2013
Opis aktivity	

--	--

--	--

--	--

Výstupy (výsledky) aktivity	

Výdavky na realizáciu aktivity	91 965,04 EUR	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky Slovenskej akadémie vied		63,70%
Partner č. 1 Univerzita Komenského v Bratislave		0%
Partner č. 2 Virologický ústav Slovenskej akadémie vied		0%
Partner č. 3 Ústav experimentálnej onkológie Slovenskej akadémie vied		36,30%

Partner č. 4 Molekulárno – medicínske centrum SAV		0%
Spolu		100%

<i>Podrobný opis aktivity</i>	
Číslo a Názov aktivity	3.2 Využitie inovatívnych metód pri diagnostike a liečbe onkologických a AIDS pacientov
Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity (štvrťrok/rok)	II/2013 – III/2013
Opis aktivity	

--	--

Výstupy (výsledky) aktivity		
Výdavky na realizáciu aktivity	6 275,36 EUR	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky Slovenskej akadémie vied		0%
Partner č. 1 Univerzita Komenského v Bratislave		0%
Partner č. 2 Virologický ústav Slovenskej akadémie vied		0%
Partner č. 3 Ústav experimentálnej onkológie Slovenskej akadémie vied		100%

Partner č. 4 Molekulárno – medicínske centrum SAV		0%
Spolu		100%

<i>Podrobný opis aktivity</i>	
Číslo a Názov aktivity	4.1 Analýza polymorfyzmov génov a ich vplyv na imunitné reakcie u reumatoidnej artritídy.
Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	IV/2010 – II/2013
Opis aktivity	

Výstupy (výsledky) aktivity	

Výdavky na realizáciu aktivity	93 983,74 EUR	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky Slovenskej akadémie vied		71,63%
Partner č. 1 Univerzita Komenského v Bratislave		0%
Partner č. 2 Virologický ústav Slovenskej akadémie vied		0%
Partner č. 3 Ústav experimentálnej onkológie Slovenskej akadémie vied		0%
Partner č. 4 Molekulárno – medicínske centrum SAV		28,37%

Spolu		100%

<i>Podrobný opis aktivity</i>	
Číslo a Názov aktivity	4.2 Selekcia determinujúcich markerov ochorenia a návrh geneticko-molekulárnej diagnostiky.
Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	II/2013 – IV/2013
Opis aktivity	

Výstupy (výsledky) aktivity		
Výdavky na realizáciu aktivity	5 332,30 EUR	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky Slovenskej akadémie vied		0%
Partner č. 1 Univerzita Komenského v Bratislave		0%
Partner č. 2 Virologický ústav Slovenskej akadémie vied		0%
Partner č. 3 Ústav experimentálnej onkológie Slovenskej akadémie vied		0%
Partner č. 4 Molekulárno – medicínske centrum SAV		100%

Spolu		100%

Tabuľka č. 1.b.2

Názov ukazovateľa výsledku Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2010	1	2013	50
Partner. č. 1 Univerzita Komenského v Bratislave	počet	0	2010	0	2013	0
Partner. č. 2 Virologický ústav Slovenskej akadémie vied	počet	0	2010	0	2013	0
Partner. č. 3 Ústav experimentálnej onkológie Slovenskej akadémie vied	počet	0	2010	0	2013	0
Partner č. 4 Molekulárno – medicínske centrum SAV	počet	0	2010	1	2013	50
Spolu		0		2		100

Názov ukazovateľa výsledku Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2010	0	2013	0
Partner. č. 1 Univerzita Komenského v Bratislave	Počet	0	2010	0	2013	0
Partner. č. 2 Virologický ústav Slovenskej akadémie vied	Počet	0	2010	0	2013	0
Partner. č. 3 Ústav experimentálnej onkológie Slovenskej akadémie vied	Počet	0	2010	1	2013	100
Partner č. 4	Počet	0	2010		2013	

Molekulárno – medicínske centrum SAV						
Spolu		0		1		100

Názov ukazovateľa výsledku Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky Slovenskej akadémie vied	Počet	0	2010	2	2013	22,22
Partner. č. 1 Univerzita Komenského v Bratislave	Počet	0	2010	4	2013	44,44
Partner. č. 2 Virologický ústav Slovenskej akadémie vied	Počet	0	2010	1	2013	11,11
Partner. č. 3 Ústav experimentálnej onkológie Slovenskej akadémie vied	Počet	0	2010	1	2013	11,11
Partner č. 4 Molekulárno – medicínske centrum SAV	počet	0	2010	1	2013	11,11
Spolu		0		9		100

Názov ukazovateľa výsledku Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky Slovenskej akadémie vied	Počet	0	2010	5	2013	62,5
Partner. č. 1 Univerzita Komenského v Bratislave	Počet	0	2010	0	2013	0
Partner. č. 2 Virologický ústav Slovenskej akadémie vied	Počet	0	2010	2	2013	25,0
Partner. č. 3	počet	0	2010	1	2013	12,5

Ústav experimentálnej onkológie Slovenskej akadémie vied						
Partner č. 4 Molekulárno – medicínske centrum SAV	Počet	0	2010	0	2013	0
Spolu		0		8		100

Tabuľka č. 1.b.3

Názov ukazovateľa dopadu Počet prác publikovaných v nerecenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2013	0	2018	0
Partner. č. 1 Univerzita Komenského v Bratislave	počet	0	2013	0	2018	0
Partner. č. 2 Virologický ústav Slovenskej akadémie vied	počet	0	2013	3	2018	100
Partner. č. 3 Ústav experimentálnej onkológie Slovenskej akadémie vied	počet	0	2013	0	2018	0
Partner č. 4 Molekulárno – medicínske centrum SAV	počet	0	2013	0	2018	0
Spolu		0		3		100

Názov ukazovateľa dopadu Počet publikácií v karentovaných časopisoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2013	6 x 0,5	2018	25
Partner. č. 1 Univerzita Komenského v Bratislave	Počet	0	2013	6 x 0,5	2018	25
Partner. č. 2 Virologický ústav Slovenskej akadémie vied	Počet	0	2013	1	2018	8,33

Partner. č. 3 Ústav experimentálnej onkológie Slovenskej akadémie vied	počet	0	2013	4	2018	33,33
Partner č. 4 Molekulárno – medicínske centrum SAV	Počet	0	2013	1	2018	8,33
Spolu		0		12		100

Názov ukazovateľ'a dopadu Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky Slovenskej akadémie vied	Počet	0	2013	0	2018	0
Partner. č. 1 Univerzita Komenského v Bratislave	Počet	0	2013	0	2018	0
Partner. č. 2 Virologický ústav Slovenskej akadémie vied	Počet	0	2013	0	2018	0
Partner. č. 3 Ústav experimentálnej onkológie Slovenskej akadémie vied	Počet	0	2013	0	2018	0
Partner č. 4 Molekulárno – medicínske centrum SAV	Počet	0	2013	1	2018	100
Spolu		0		1		100

Názov ukazovateľ'a dopadu Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky Slovenskej akadémie vied	Počet	0	2013	1	2018	33,33
Partner. č. 1 Univerzita Komenského v Bratislave	Počet	0	2013	1	2018	33,33
Partner. č. 2 Virologický ústav Slovenskej akadémie vied	Počet	0	2013	0	2018	0

Partner. č. 3 Ústav experimentálnej onkológie Slovenskej akadémie vied	počet	0	2013	0	2018	0
Partner č. 4 Molekulárno – medicínske centrum SAV	počet	0	2013	1	2018	33,33
Spolu		0		3		100

<i>Názov ukazovateľ a dopadu</i> <i>Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky Slovenskej akadémie vied	Počet	0	2013	1	2018	50
Partner. č. 1 Univerzita Komenského v Bratislave	Počet	0	2013	0	2018	0
Partner. č. 2 Virologický ústav Slovenskej akadémie vied	Počet	0	2013	0	2018	0
Partner. č. 3 Ústav experimentálnej onkológie Slovenskej akadémie vied	Počet	0	2013	1	2018	50
Partner č. 4 Molekulárno – medicínske centrum SAV	Počet	0	2013	0	2018	0
Spolu		0		2		100

Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) pre partnera: Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky Slovenskej akadémie vied										
	Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) ¹	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA/DPH	Oprávnené výdavky projektu spolu (DPH)	Komentár k rozpočtu - v komentári uved'te aj člena partnerstva, ktorého sa výdavok týka (ak je to relevantné)	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1) ²
A	B	B1	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	H
1.	Zariadenie a vybavenie projektu				EUR	EUR	EUR	EUR		
1.1.	Zariadenie a vybavenie					29 000,00	0,00	0,00		
1.1.1.	Nákup zariadenia, vybavenia, strojov, prístrojov a laboratórných zariadení		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
1.1.1.1.	PCR cykler gradientový		ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ: ÚMFG SAV. Minimálne technické parametre: gradientový blok, nastavenie teploty 4 - 99 C, vyhrievanie 4 C/sek., vyhrievaný vrchnák, teplotná presnosť 0,3 C, min. počet segmentov 4, min. počet krokov 15, min. počet cyklov 90, možnosť dokúpenia blokov 96 x 0,2 ml, blok na platničky, dual blok 2x (48 x 0,2 ml) Využitie: PCR reakcia je základnou metódou projektu. V rámci projektu sa ich uskutoční niekoľko tisíc. Prístroj je potrebný na ich zvládnutie. Bude sa využívať v aktivitách 1.1 aj 1.2	1.1.
1.1.1.2.	Hlbokomraziaci box		ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ: ÚMFG SAV. Minimálne technické parametre: teplota minimálne - 80 C pultová verzia, min. objem 300 l, batériový backup (zabudovaná dobíjateľná batéria v prípade výpadku prúdu), optoakustický alarm, Využitie: bude slúžiť na uchovávanie mRNA, ktorá podlieha rýchlej degradácii, ak nie je uchovávaná pri teplotách nižších ako 80 C. Je potrebný pre aktivitu 1.1	1.1.
1.1.1.3.	CO2 inkubátor		ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ: ÚMFG SAV. Minimálne technické parametre: teplotný rozsah minimálne 5 - 50 C, minimálny objem 140 l, priame vyhrievanie, infračervený senzor na reguláciu CO2, audiovizuálny alarm (teplota, CO2, výpadok prúdu), HEPA filter Využitie: Je nevyhnutný na kultiváciu lymfocytov pred izoláciou mRNA. Bude sa využívať v aktivite 1.1	1.1.
1.1.1.4.	Inverzný mikroskop		ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ: ÚMFG SAV. Minimálne technické parametre: 4 LWD planchromatické objektívy, minimálne zväčšenia 4x, 10x, 20x, 40x, foto/video port Využitie: Je potrebný na kontrolu a sledovanie rastu lymfocytov počas kultivácie. Bude sa využívať v aktivite 1.1	1.1.
1.1.1.5.	Zariadenie pre kvantifikáciu počtu a viability buniek	713004	ks	1	18 000,000	18 000,00	0,00	0,00	Obstarávateľ: ÚMFG SAV. Minimálne technické parametre: Zariadenie je určené pre analýzu buniek je založený na princípe ECE (electrical current exclusion – dye free) umožňujúci: Počítanie buniek, stanovenie viability a veľkosti buniek; analýza agregátov buniek. Bude sa využívať v aktivitách 1.1 a 1.2	1.1.
1.1.1.6.	Spotovacie zariadenie na prípravu čipov		ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ: ÚMFG SAV. Minimálne technické parametre: rozlíšenie 1 mikrometer na X aj Y osi, chladienie podložky, kontrola vlhkosti, individuálne kontrolovateľné kanály, inštalácia a zaučenie, Využitie: nevyhnutný prístroj na prípravu diagnostických čipov na základe identifikovaných mutácií u slovenských pacientov, aktivita 1.2	1.2.
1.1.1.7.	Laserový skener na vyhodnocovanie čipov		ks			0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ: ÚMFG SAV. Minimálne technické parametre: zobrazovacie pole 22 x 33 mm, rozlíšenie 15 mikrom., sensitivita 2 - 5 molekúl fluor/mm, excitácia 4 lasery (vlnové dĺžky 635, 594, 532, 473 nm), emisia vlnové dĺžky 670, 620, 570, 520 nm, pixel array 2184 x 1472, komunikácia USB2 port, software na genotypizáciu Využitie: nevyhnutný prístroj na vyhodnotenie diagnostických čipov, t. j. na samotnú diagnostiku príslušných ochorení, aktivita 1.2	1.2.
1.1.1.8.	výrobník ultračistej vody	713004	ks	1	5 900,000	5 900,00	0,00	0,00	Obstarávateľ: ÚMFG SAV, systém na úpravu vody priamo s vodovodnej vody s produkciou ultračistej vody typ 1 (rezistivita > 18 Mohm.cm, nízky obsah organických látok a baktérií), využitie v aktivite 4.1 na analýzu proteínov	4.1.
1.1.1.9.	príslušenstvo k centrifúge (rotor+kyvety+adaptéry)	713004	ks	1	2 000,000	2 000,00	0,00	0,00	Obstarávateľ: ÚMFG SAV, rotor, kyvety a adaptéry pre centrifúgu Eppendorf 5702R na centrifugáciu 15ml a 50ml skúmaviek, využitie v aktivite 4.1 na separáciu buniek pred kultiváciou	4.1.

1.1.1.10.	termoblok	713004	ks	1	3 100,000	3 100,00	0,00	0,00	Obstarávateľ: ÚMFG SAV, univerzálny termoblok na ohrev (99%) a chladienie vzoriek s možnosťou miešania s blokom pre 24 mikroskúmviek, využitie v aktivite 4.1 na analýzu proteínov	4.1.
1.1.2.	Software		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
1.1.3.	Licencie		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
1.1.4.	Vytváranie počítačových sietí		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
1.1.5.	Nákup IKT		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
1.1.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
1.2.	Odpisy dlhodobého hmotného/nehmotného majetku					0,00	0,00	0,00		
1.2.1.	Odpisy dlhodobého hmotného majetku - (názov)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
1.2.2.	Odpisy dlhodobého nehmotného majetku - (názov)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
1.2.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
1.3.	Stavebné úpravy					0,00	0,00	0,00		
1.3.1.	Nevyhnutné stavebné úpravy spojené s inštaláciou zariadenia, strojov a prístrojov		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
1.4.	Stavebný dozor					0,00	0,00	0,00		
1.4.1.	Stavebný dozor		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
1.5.	Projekčná činnosť					0,00	0,00	0,00		
1.5.1.	Projektová stavebná dokumentácia pre stavebné povolenie		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
1.5.2.	Autorský dozor projektanta / architekta		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
1.6.	Zariadenie a vybavenie - iné					12 339,00	0,00	0,00		
1.6.1.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		ks	0	0,000	0,00	0	0,00		
1.6.1.1.	USB kľuče	633004	ks	0	0,000	0,00	0	0,00	Obstarávateľ: ÚMFG SAV. Minimálne parametre-kapacita 16 GB.	2.1.
1.6.1.2.	pamäťové dokumentačné karty	633004	ks	0	0,000	0,00	0	0,00	Obstarávateľ: ÚMFG SAV. Minimálne parametre-kapacita 16 GB.	2.1.
1.6.1.3.	súprava na vertikálnu elektroforézu	633004	ks	1	1 500,000	1 500,00	0,00	0,00	Obstarávateľ: ÚMFG SAV, súprava s variabilnými možnosťami konfigurácie pre malé gély s možnosťou súčasného behu 4 gélov, využitie v aktivite 4.1 na analýzu proteínov. Minimálne technické parametre: - možnosť súčasne pracovať so 1 až 4 gélmí - kompatibilita so štandardnými gélovými kazetami formátu 8,6x6,8 - možnosť práce s ručne pripravenými gélmí formátu 8,3x7,3	4.1.
1.6.1.4.	blotovací systém	633004	ks	1	1 000,000	1 000,00	0,00	0,00	Obstarávateľ: ÚMFG SAV, systém pre blottovanie malých gélov, využitie v aktivite 4.1 na analýzu proteínov. Minimálne technické parametre: - možnosť práce s 1 alebo 2 gélmí súčasne do veľkosti 10x7,5cm - objem pufu aspoň 450ml	4.1.
1.6.1.5.	etiketovací prístroj	633004	ks	1	800,000	800,00	0,00	0,00	Obstarávateľ: ÚMFG SAV, tlačiareň štítkov s možnosťou viaceriadkovej tlače normálnych a špeciálnych znakov, využitie v aktivite 4.1 na označovanie skladovaných vzoriek. Minimálne technické parametre: - prenosný prístroj pre menšie laboratória - možnosť predprogramovať rôzne veľkosti etikiet - možnosť automatického vkladania dátumu a sekvencie etikiet - možnosť tlače laboartórnych symbolov a gréckej abecedy	4.1.
1.6.1.6.	zdroj pre elektroforézu proteínov	633004	ks	1	1 500,000	1 500,00	0,00	0,00	Obstarávateľ: ÚMFG SAV, programovateľný zdroj napätia a prúdu s parametrami 250V a 3A, využitie v aktivite 4.1 na analýzu proteínov. Minimálne technické požiadavky: - minimálny rozsah napätia 5-250V - minimálny rozsah prúdu 0,01-3,0A - minimálny výkon 300W - možnosť nastavenia konštantného prúdu alebo konštantného napätia alebo konštantného výkonu - aspoň dvojriadkový display s možnosťou programovania a monitorovania - možnosť elektroforézy s vysokou kapacitou	4.1.

1.6.1.7.	mikrocentrifúga	633004	ks	1	950,000	950,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedníctvom VO, nevyhnutný prístroj na realizáciu aktivity 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 ks.*950 EUR=950 EUR vrátane DPH.	2.1.
1.6.1.8.	Elektroforetická aparátúra	633004	ks	2	892,500	1 785,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedníctvom VO, nevyhnutný prístroj na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks.*892,50 EUR=1 785 EUR vrátane DPH.	3.1.
1.6.1.9.	Zdroj na elektroforezu	633004	ks	2	952,000	1 904,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedníctvom VO, nevyhnutný prístroj na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks.*952 EUR=1 904 EUR vrátane DPH.	3.1.
1.6.1.10.	pipetboy	633004	ks	2	500,000	1 000,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedníctvom VO, nevyhnutný prístroj na realizáciu aktivity 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks.*500 EUR=1 000 EUR vrátane DPH.	2.1.
1.6.1.11.	pipety na mol.biol.	633004	ks	2	950,000	1 900,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedníctvom VO, nevyhnutný prístroj na realizáciu aktivity 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks.*950 EUR=1 900 EUR vrátane DPH.	2.1.
1.	Spolu					41 339,00	0,00	0,00		
2.A. ² 1.1. Molekulárne-genetická analýza spoločensky závažných ochorení										
2.A.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					37 734,00	0,00	0,00		
2.A.1.1.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 1	610620	osobohodina	600	13,534	8 120,40	0,00	0,00	Žiadateľ UMFG SAV. Predpokladaný rozsah prác 600 hod. pri cene hodinovej mzdy 13,534 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 8 120,40 EUR.	1.1.
2.A.1.2.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 2	610620	osobohodina	400	9,369	3 747,60	0,00	0,00	Žiadateľ UMFG SAV. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 9,369 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 3 747,60EUR.	1.1.
2.A.1.3.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 3	610620	osobohodina	400	8,981	3 592,40	0,00	0,00	Žiadateľ UMFG SAV. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 8,981 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 3592,40 EUR.	1.1.
2.A.1.4.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 4	610620	osobohodina	400	16,080	6 432,00	0,00	0,00	Žiadateľ UMFG SAV. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 16,080 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 6 432 EUR.	1.1.
2.A.1.5.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 5	610620	osobohodina	400	7,666	3 066,40	0,00	0,00	Žiadateľ UMFG SAV. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 7,666 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 3 066,40 EUR.	1.1.
2.A.1.6.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 6	610620	osobohodina	400	12,124	4 849,60	0,00	0,00	Žiadateľ UMFG SAV. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 12,124 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 4 849,60 EUR.	1.1.

2.A.1.7.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 7	610620	osobohodina	400	10,898	4 359,20	0,00	0,00	Žiadateľ UMGF SAV. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 10,898 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 4 359,20EUR.	1.1.
2.A.1.8.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 8	610620	osobohodina	400	8,916	3 566,40	0,00	0,00	Žiadateľ UMGF SAV. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 8,916 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 3 566,40 EUR.	1.1.
2.A.1.9.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 9		osobohodina			0,00	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 1,543 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 617,20EUR.	1.1.
2.A.1.10.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 10		osobohodina			0,00	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 8,377 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 3 350,80 EUR.	1.1.
2.A.1.11.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 11		osobohodina			0,00	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 5,536 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 2 214,40 EUR.	1.1.
2.A.1.12.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 12		osobohodina			0,00	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 4,839 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 1 935,60 EUR.	1.1.
2.A.1.13.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 13		osobohodina			0,00	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 4,830 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 1 932,00 EUR.	1.1.
2.A.1.14.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 14		osobohodina			0,00	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 4,83 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 1 932,00 EUR.	1.1.
2.A.1.15.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 15		osobohodina			0,00	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 4,147 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 1 658,80 EUR.	1.1.
2.A.1.16.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 16		osobohodina			0,00	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 9,168 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 3 667,20 EUR.	1.1.
2.A.1.17.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 17		osobohodina			0,00	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 400 hod. pri cene hodinovej mzdy 4,122 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 1 648,80 EUR.	1.1.
2.A.2.	Cestovné náhrady					0,00	0,00	0,00		
2.A.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ³		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.A.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.A.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁵ v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.A.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.A.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00		
2.A.3.1.	Odborný personál - Doplňť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.A.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.A.4.	Ostatné výdavky - priame					203 611,54	0,00	0,00		

2.A.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.A.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.A.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity/aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.A.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.A.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. plyn, energia)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.A.4.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.A.4.6.1	Reagencie a lab. plastik na PCR reakcie	633006	projekt	1	73 311,680	73 311,68	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1. a dosiahnutia jej cieľov. Odhadovaný počet potrebných analýz -14 730. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*73 311,68 EUR= 73 311,68 EUR vrátane DPH. Reakcie vyžadujú širokú škálu chemikálií a reagentii, ktorých množstvo a rozsah sa mení od génu ku génu, preto nebolo možné stanoviť jednotkovú cenu, ale len celkové náklady na položku. Tieto náklady zahŕňujú primery, polymerázu, širokú škálu zložiek reakčného pufru, oligonukleotidy, reagentie na elektroforetickú kontrolu PCR reakcie, ako aj lab. plastik, skúmavky a pipetovacie špičky. PCR reakcia je základnou metódou namnoženia DNA pre ďalšiu analýzu.	1.1.
2.A.4.6.2	Reagencie a lab. plastik na DHPLC analýzu	633006	projekt	1	18 895,900	18 895,90	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1. a dosiahnutia jej cieľov. Odhadovaný počet potrebných analýz - 9450. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*18 895,90 EUR= 18 895,90 EUR vrátane DPH. Aj v prípade DHPLC sa postupovalo ako pri PCR reakcii, t. j. kalkulovala sa len celková suma potrebná na túto položku. Náklady zahŕňujú zložky premývacieho roztoku, náplň kartridžu ako aj lab. plastik, skúmavky a pipetovacie špičky. DHPLC analýza výrazne zníži náklady na identifikáciu sekvenčných zmien v príslušných génoch v porovnaní so sekvenovaním celých génov, keďže sa jedná o veľké gény.	1.1.
2.A.4.6.3	Reagencie a lab. plastik na sekvenovanie DNA	633006	projekt	1	72 430,250	72 430,25	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1. a dosiahnutia jej cieľov. Odhadovaný počet potrebných analýz 3590. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*72 430,25 EUR= 72 430,25 EUR vrátane DPH. Sekvenovanie DNA je tiež analýza so širokou škálou komponentov. Stanovené celkové náklady na sekvenovanie plánovaného počtu fragmentov DNA zahŕňujú prípravu fluorescenčne značených primerov, širokú škálu zložiek sekvenačnej reakcie, vrátane polymerázy, nukleotidov, dideoxynukleotidov, zložiek reakčného pufru	1.1.

2.A.4.6.4	Kit na izoláciu DNA	633006	projekt	1	4 421,140	4 421,14	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*4421,14 EUR= 4421,14 EUR vrátane DPH. Budú použité rôzne typy kitov obsahujúce rôzne množstvo reagentov a roztokov v závislosti od typu izolovanej DNA. Cena kitu je odvodená od škálu, počtu a objemu roztokov a prísad obsiahnutých v kite. Zloženie kitu je určené zložitou laboratórnou postupom potrebného na izoláciu daného typu DNA. Izolácia DNA je prvým a nevyhnutným krokom každej molekulárnej genetickej analýzy	1.1.
2.A.4.6.5	MLPA kit (na 100 vzoriek)	633006	ks	7	1 632,010	11 424,07	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 7 ks*1 632,01 EUR= 11 424,07 EUR vrátane DPH. Kit obsahuje potrebné reagenty na analýzu veľkých DNA prestavieb na analýzu 100 vzoriek DNA. Neobsahuje lab. plastik a náklady na fragmentovú analýzu. Bude sa využívať na hľadanie veľkých prestavieb v príslušných génoch, ktoré sekvenovanie neodhalí.	1.1.
2.A.4.6.6	Reagencie a plastik na kultiváciu buniek	633006	projekt	1	7 461,270	7 461,27	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1. a dosiahnutia jej cieľov. Odhadovaný počet potrebných analýz - 150. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*7461,27 EUR= 7461,27 EUR vrátane DPH. Celková cena na kultiváciu buniek, zahŕňa širokú škálu potrebných chemikálií a kultivačných médií, ako aj kultivačné nádoby a lab. plastik (skúmavky, pipetovacie špičky). Kultivácia buniek je nevyhnutným krokom pred izoláciou RNA na eliminovanie nelegitímneho splicingu.	1.1.
2.A.4.6.7	Reagencie a lab. plastik na izoláciu RNA	633006	projekt	1	1 581,010	1 581,01	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1. a dosiahnutia jej cieľov. Odhadovaný počet potrebných izolácií - 250. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*1581,01 EUR= 1 581,01 EUR vrátane DPH. Priemerná cena na izoláciu jednej RNA vzorky zahŕňa širokú škálu potrebných chemikálií a reagentov, ktoré sú dostupné vo forme kitu určeného na	1.1.
2.A.4.6.8	Reagencie a lab. plastik na prípravu cDNA	633006	projekt	1	4 872,430	4 872,43	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1. a dosiahnutia jej cieľov. Odhadovaný počet potrebných analýz - 250. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*4872,43 EUR= 4872,43 EUR vrátane DPH. Celková cena na prípravu plánovaného počtu cDNA z RNA vzoriek, zahŕňa širokú škálu potrebných chemikálií a reagentov jednak na samotnú	1.1.
2.A.4.6.9	Protilátka proti p-glykoproteínu	633006	projekt	1	533,500	533,50	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor*533,5 EUR= 533,5 EUR vrátane DPH. Jedná sa o protilátka proti určitým markerom viaciekovej rezistencie.	1.1.
2.A.4.6.10	Protilátka proti MRP-1	633006	projekt	1	436,960	436,96	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor*436,96EUR= 436,96 EUR vrátane DPH. Expresia týchto proteínov spôsobuje zlyhávajúce chemoterapie nádorových ochorení a výrazne komplikuje liečbu. Expresiu niektorých izoform je možné sledovať len pomocou monoklonálnych protilátok	1.1.
2.A.4.6.11	Protilátka proti MRP-2	633006	projekt	1	436,960	436,96	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor*436,96 EUR= 436,96 EUR vrátane DPH.	1.1.
2.A.4.6.12	Protilátka proti izoformy CYP	633006	projekt	1	436,960	436,96	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor*436,96 EUR= 436,96 EUR vrátane DPH.	1.1.
2.A.4.6.13	Protilátka proti MRP-3	633006	projekt	1	751,820	751,82	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor*751,82 EUR= 751,82 EUR vrátane DPH.	1.1.
2.A.4.6.14	Protilátka proti BCRP	633006	projekt	1	866,160	866,16	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor*866,61 EUR= 866,61 EUR vrátane DPH.	1.1.
2.A.4.6.15	Protilátka proti izoenzymov GST	633006	projekt	1	1 486,510	1 486,51	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor*1 486,51 EUR= 1 486,51 EUR vrátane DPH.	1.1.

2.A.4.6.16	Protilátka proti Bel-2	633006	projekt	1	436,960	436,96	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor*436,96 EUR= 436,96 EUR vrátane DPH. Protilátka proti antiapoptickému proteínu jednotková cena cca 25 stanovení.	1.1.
2.A.4.6.17	Protilátka proti Bax	633006	projekt	1	436,960	436,96	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor*436,96 EUR= 436,96 EUR vrátane DPH.. protilátka proti proapoptickému proteínu jednotková cena cca 25 stanovení.	1.1.
2.A.4.6.18	Próby na prípravu čipu	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2.a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 660 sk.*30 EUR= 19 800 EUR vrátane DPH.. Sekvencia prób sa navrhuje na základe získaných výsledkov v aktivite F1.1. Predpokladáme, že bude potrebné nasyntetizovať cca 660 rozdielnych prób. Priemrná cena za syntézu jednej próby je 30 EUR.	1.2.
2.A.4.6.19	Sklička na prípravu čipu (krabica)	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2.a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 5 sk.*570 EUR= 2 850 EUR vrátane DPH.. Čipy sa pripravujú na špeciálnych skličkách preto sú základným a nevyhnutným komponentom na riešenie tejto aktivity.	1.2.
2.A.4.6.20	Spotovací roztok	633006	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2.a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor.*1 000 EUR= 1 000 EUR vrátane DPH.. Obsahuje všetky komponenty na naniesenie prób na sklička. Predáva sa len ako hotový roztok. Je základnou a nevyhnutnou zložkou prípravy čipu	1.2.
2.A.4.6.21	Primery na PCR reakciu genómovej DNA	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2.a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 170 ks.*20 EUR= 3 400 EUR vrátane DPH.. Sekvencia špecifických primerov na amplifikáciu genómovej DNA pre overenie čipu (teda aj na vlastnú diagnostiku) sa navrhuje až po nadizajnovaní diagnostického čipu pre jednotlivé ochorenia a po rozdelení príslušného génu na analyzované úseky. Priemerná ceny syntézy jedného	1.2.
2.A.4.6.22	Reagencie a lab. plastik na PCR Kontrolných vzoriek (bez primerov)	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2.a dosiahnutia jej cieľov. Odhadovaný počet potrebných analýz - 2 550. Kalkulácia nákladov: 2550 analýz *3 EUR= 7 650 EUR vrátane DPH.. Reakcie vyžadujú širokú škálu chemikálií e reagencií, ktorých množstvo a rozsah sa mení od génu ku génu, preto pri stanovení nákladov sa postupovalo tak, že sa vypočítala priemerná cena pre jednu analýzu, ktorá sa vynásobila potrebným počtom analýz na základe veľkosti jednotlivých génov. Tieto náklady zahŕňujú okrem primerov, polymerázu, širokú škálu zložiek reakčného pufru, oligonukleotidy, reagencie na elektroforetickú kontrolu PCR reakcií ako aj lab. plastik skúmavky a pipetovací	1.2.
2.A.4.6.23	Kit na APEX reakciu	633006	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2.a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor.*4 000 EUR= 4 000 EUR vrátane DPH.. Predáva sa ako hotový kit na uskutočnenie diagnostickej reakcie. Je rovnaký pre všetky analyzované ochorenia. Bud sa využívať pri optimalizácii a overovaní diagnostického čipu	1.2.
2.A.4.6.24	Kit na izoláciu DNA	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2.a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks.*1 500 EUR= 3 000 EUR vrátane DPH.. Jeden kit obsahuje potrebné reagencie, na izoláciu genómovej DNA, okrem lab. plastiku. Izolácia DNA je prvým a nevyhnutným krokom každej molekulárno-genetickej analýzy	1.2.

2.A.4.6.25	Reagencie a lab. plastik na izoláciu RNA	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2.a dosiahnutia jej cieľov. Odhadovaný počet potrebných analýz -100. Kalkulácia nákladov: 100 analýz*6 EUR=600 EUR vrátane DPH. Priemerná cena na izoláciu jednej RNA vzorky, zahrňujúca širokú škálu potrebných chemikálií a reagencií, ako aj lab. plastik.	1.2.
2.A.4.6.26	Reagencie a lab. plastik na prípravu cDNA	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2.a dosiahnutia jej cieľov. Odhadovaný počet potrebných analýz - 100. Kalkulácia nákladov: 100analýz.*20 EUR=2 000 EUR vrátane DPH. Priemerná cena na prípravu cDNA z jednej RNA vzorky, zahrňujúca širokú škálu potrebných chemikálií a reagencií jednak na samotnú prípravu cDNA, ako aj na elektroforetickú kontrolu úspešnosti reakcie, a aj lab. plastik. Jednotlivé zložky sa upresňujú v priebehu analýzy.	1.2.
2.A.4.6.27	Protilátka proti p-glykoproteínu	633006	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2.a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor.*1 000 EUR=1 000 EUR vrátane DPH. Položky 104-110 sú protilátky, ich cena a použitie je rozpisované v aktivite 1.1.	1.2.
2.A.4.6.28	Protilátka proti MRP-1	633006	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2.a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor.*5 00 EUR=5 00 EUR vrátane DPH.V tejto časti projektu sa budú používať na sledovanie exprese markerov viaciekovej	1.2.
2.A.4.6.29	Protilátka proti MRP-2	633006	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV. MRP 2 je ABC transportér, člen rodiny MRP ("multidrug resistance proteins"), funguje ako transportér aniónov a odstraňuje z bunky celý rad cytostatik ako cisPt, metotrexát, doxorubicin a celý rad ďalších látok. Pomocou protilátky proti MRP 2 budeme sledovať jeho expresiu vo vzorkách od pacientov liečených rôznymi cytosatikami, najmä takými u ktorých je známe, že ich dlhodobé podávanie môže viesť k expresii tohto transportéra.	1.2.
2.A.4.6.30	Protilátka proti MRP-3	633006	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2.a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor.*5 50 EUR=5 50 EUR vrátane DPH	1.2.
2.A.4.6.31	Protilátka proti BCRP	633006	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2.a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor.*800 EUR=800 EUR vrátane DPH	1.2.
2.A.4.6.32	Protilátka proti izoformy CYP	633006	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2.a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor.*800 EUR=800 EUR vrátane DPH	1.2.
2.A.4.6.33	Protilátka proti izoenzymov GST	633006	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2.a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor.*600 EUR=600 EUR vrátane DPH	1.2.
2.A.4.6.34	Protilátka proti Bcl-2	633006	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2.a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor.*650 EUR=650 EUR vrátane DPH. Protilátky proti pro a antiapoptickému proteínu sa používajú na vzorkách od pacientov na sledovanie účinnosti liečby proapoptickými cytostatikami.	1.2.
2.A.4.6.35	Protilátka proti Bax	633006	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2.a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor.*650 EUR=650 EUR vrátane DPH	1.2.
2.A.4.6.36	médiá pre tkanivové kultúry	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 00 lit.*6 EUR=600 EUR vrátane DPH.	2.1.
2.A.4.6.37	antibiotiká pre TK	633006	kd	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 10 g.*100 EUR=1 000 EUR vrátane DPH.	2.1.
2.A.4.6.38	fetálne sérum	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 3 lit.*1920 EUR=5 760 EUR vrátane DPH.	2.1.
2.A.4.6.39	BHK-21 bunky – nákup z ATCC	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks.*400 EUR=800 EUR vrátane DPH.	2.1.
2.A.4.6.40	plasty na tkanivové kultúry	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 400 bal.*25,28 EUR=10 112,00 EUR vrátane DPH.	2.1.
2.A.4.6.41	plasty pre mol.biol.	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 700 bal.*3,33 EUR=5 661,00 EUR vrátane DPH.	2.1.

2.A.4.6.42	chemikálie	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 50 ks.*5 EUR=250 EUR vrátane DPH.	2.1.
2.A.4.6.43	chemikálie pre mol.biol.	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 30 sk.*50 EUR=1500 EUR vrátane DPH.	2.1.
2.A.4.6.44	konjugáty	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 ks.*500 EUR=500 EUR vrátane DPH.	2.2.
2.A.4.6.45	protilátky	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 ks.*500 EUR=500 EUR vrátane DPH.	2.2.
2.A.4.6.46	DNA polymerázy	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 900 bal.*6 EUR=5 400 EUR vrátane DPH.	2.2.
2.A.4.6.47	restriktčné endonukleázy	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 00 bal.*10 EUR=1000 EUR vrátane DPH.	2.1.
2.A.4.6.48	ligačný kit	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 3 ks.*250 EUR=750 EUR vrátane DPH.	2.1.
2.A.4.6.49	inhibitory	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 5 ks.*100 EUR=500 EUR vrátane DPH.	2.1.
2.A.4.6.50	reverzná transkriptáza	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 ks.*400 EUR=400 EUR vrátane DPH.	2.1.
2.A.4.6.51	kity na izoláciu nukleových kyselín	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 6 ks.*800 EUR=4 800 EUR vrátane DPH.	2.1.
2.A.4.6.52	primery	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 50 ks.*14,96 EUR=748 EUR vrátane DPH.	2.2.
2.A.4.6.53	membrány na southern a western bloty	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks.*1 000 EUR=2 000 EUR vrátane DPH.	2.2.
2.A.4.6.54	dNTP	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 3 ks.*130 EUR=390 EUR vrátane DPH.	2.2.
2.A.4.6.55	kity na izoláciu PCR produktov	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks.*600 EUR=1 200 EUR vrátane DPH.	2.2.
2.A.4.6.56	plazmidy na klonovanie	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks.*400 EUR=800 EUR vrátane DPH.	2.2.
2.A.4.6.57	kompetentné bunky	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 ks.*330 EUR=330 EUR vrátane DPH.	2.2.
2.A.4.6.58	agaróza	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 3 kg.*730 EUR=2 190 EUR vrátane DPH.	2.2.
2.A.4.6.59	média pre baktérie	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 kg.*75 EUR=150 EUR vrátane DPH.	2.2.
2.A.4.6.60	sklička pre mikroskopiu	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 75 ks.*2 EUR=150 EUR vrátane DPH.	2.2.
2.A.4.6.61	kity na izoláciu plazmidov	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks.*400 EUR=800 EUR vrátane DPH.	2.2.
2.A.4.6.62	ochranné prostriedky	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 30 ks.*10 EUR=300 EUR vrátane DPH.	2.3.
2.A.4.6.63	dezinfekčné a dekontaminačné prostr.	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 5 ks.*40 EUR=200 EUR vrátane DPH.	2.3.
2.A.4.6.64	kancelárske potreby	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 60 ks.*5 EUR=300 EUR vrátane DPH.	2.2.
2.A.4.6.65	papierová vata	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 40 ks.*2 EUR=80 EUR vrátane DPH.	2.3.
2.A.4.6.66	pipetboy	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks.*500 EUR=1 000 EUR vrátane DPH.	2.3.

2.A.4.6.67	mikrocentrifúga	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 ks.*950 EUR=950 EUR vrátane DPH.	2.3.
2.A.4.6.68	pipety na mol.biol.	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks.*950 EUR=1 900 EUR vrátane DPH.	2.3.
2.A.4.6.69	markery mol.hmotnosti	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1., 2.2., 2.3. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 15 ks.*180 EUR=2 700 EUR vrátane DPH.	2.3.
2.A.4.6.70	Kontrolné oligonukleotidy na pyrosekvenovanie	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 kit.*318,90 EUR=637,80 EUR vrátane DPH.	3.1.
2.A.4.6.71	Validačné oligonukleotidy na pyrosekvenovanie	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 kit.*595 EUR=1 190 EUR vrátane DPH.	3.1.
2.A.4.6.72	Kity pre testovanie metylácie MLH1, MGMT a LINE-1	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 6 kit.*667 EUR=4 002 EUR vrátane DPH.	3.2.
2.A.4.6.73	Platničky na pyrosekvenovanie	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 6 (100ks).*215 EUR=1 290 EUR vrátane DPH.	3.2.
2.A.4.6.74	Cartridge pre pyrosekvenátor	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 4 (3 ks).*535,50 EUR=2 142 EUR vrátane DPH.	3.2.
2.A.4.6.75	Plate držiak pre pyrosekvenátor	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks.*357 EUR=714 EUR vrátane DPH.	3.2.
2.A.4.6.76	Plastové vamičky pre pyrosekvenátor	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 3 (12ks).*42 EUR=126 EUR vrátane DPH.	3.2.
2.A.4.6.77	Kit pre pyrosekvenovanie – Gold Reagents 5x24 Reagents	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 5 bal.*666,40 EUR=3 332 EUR vrátane DPH.	3.2.
2.A.4.6.78	Pufre väzobné, denaturačné a premývacie	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 5 ks.*214,20 EUR=1 071 EUR vrátane DPH.	3.1.
2.A.4.6.79	Sekvenačný kit	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 kit.*1 235,50 EUR=2 471 EUR vrátane DPH.	3.1.
2.A.4.6.80	Anti-HIV protilátky 4 druhy	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 sady.*2 082,50 EUR=4 165 EUR vrátane DPH.	3.1.
2.A.4.6.81	Primery pre PCR reakcie	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 sada.*5 950 EUR=5 950 EUR vrátane DPH.	3.1.
2.A.4.6.82	Tag polymeráza, pufre pre PCR	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 sada.*5 950 EUR=5 950 EUR vrátane DPH.	3.1.
2.A.4.6.83	Kity na izolácie rôznych DNA	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 sada.*3 213 EUR=3 213 EUR vrátane DPH.	3.1.
2.A.4.6.84	Plastik: špičky, skúmavky, kotajerny	633006	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 sada*8 806 EUR=8 806 EUR vrátane DPH.	3.2.
2.A.4.6.85	Agaróza	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 kg.*952 EUR= 1 904 EUR vrátane DPH.	3.2.
2.A.4.6.86	Elektroforetická aparátúra	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks.*892,50 EUR=1 785 EUR vrátane DPH.	3.2.
2.A.4.6.87	Zdroj na elektroforezu	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks.*952 EUR=1 904 EUR vrátane DPH.	3.1.
2.A.4.6.88	bežné chemikálie a pufre pre molekul. biológiu	633006	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 sada.*9 000 EUR=9 000 EUR vrátane DPH.	3.1.
2.A.4.6.89	kancelársky papier	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 55 balení (v balení po 500 listov/ priemerná cena za 1 balenie /5 EUR = 275EUR vrátane DPH.	3.1.
2.A.4.6.90	Pisacie potreby	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1., 3.2. a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 20 ks.*0,50 EUR=10 EUR vrátane DPH.	3.1.
2.A.4.6.91	odberové ihly s adaptérmi na DNA vzorky	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 900 ks*0,222 EUR=199,8 EUR vrátane DPH.	4.1.

2.A.4.6.92	odberové skúmavky na DNA	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 900 ks*1,688EUR=1 519,20 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.93	izolačný kit na DNA	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 7 ks*285EUR=1 995 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.94	izopropanol	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 3 lit.*116,67EUR=350 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.95	rukavice	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 000 ks*0,16EUR=320 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.96	skúmavky na izoláciu DNA	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 000 ks*0,20EUR=200 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.97	pipety na izoláciu DNA	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 4 000 ks*0,17 EUR=680 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.98	pipetovacie špičky na izoláciu DNA	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 500 ks*0,15 EUR=225 EUR vrátane DPH.	4.2.
2.A.4.6.99	skúmavky na skladovanie DNA	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 500 ks*0,30 EUR=450 EUR vrátane DPH.	4.2.
2.A.4.6.100	reagenčné kity na detekciu polymorfizmov	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 6 ks*685 EUR=4 110 EUR vrátane DPH.	4.2.
2.A.4.6.101	reagenčné kity na PCR reakciu	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 6 ks*770 EUR=4 620 EUR vrátane DPH.	4.2.
2.A.4.6.102	platne s krycou fóliou na PCR reakciu	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 100 ks*5,80 EUR=5 80 EUR vrátane DPH.	4.2.
2.A.4.6.103	pipetovacie špičky na PCR analýzu	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 800 ks*0,375 EUR=300 EUR vrátane DPH.	4.2.
2.A.4.6.104	odberové ihly na krv na kultivácie	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 100 ks*0,20 EUR=20 EUR vrátane DPH.	4.2.
2.A.4.6.105	odberové skúmavky na krv na kultivácie	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 200 ks*0,90EUR=180 EUR vrátane DPH.	4.2.
2.A.4.6.106	kultivačné platne	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 200 ks*1,65 EUR=330 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.107	skúmavky na spracovanie buniek	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 900 ks*0,277 EUR=249,30 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.108	pipety na spracovanie buniek	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 900 ks*0,333 EUR=299,7 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.109	separačné médium na bunky	633006	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 lit.*250 EUR=250 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.110	kultivačné médium na bunky	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 5 lit.*36 EUR=180 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.111	médium na magnetickú separáciu	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 5 lit.*26 EUR=130 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.112	antibiotiká na kultiváciu	633006	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 bal.*30 EUR=30 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.113	protiľátky na kultiváciu	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 10 bal.*210 EUR=2 100 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.114	kity na magnetickú separáciu	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 4 ks*875 EUR=3 500 EUR vrátane DPH.	4.2.
2.A.4.6.115	kolóny na magnetickú separáciu	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 200 ks*14,50 EUR=2 900 EUR vrátane DPH.	4.2.
2.A.4.6.116	kity na stanovenie cytokínov	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks*2900 EUR=5 800 EUR vrátane DPH. kit na stanovenie 17 cytokínov súčasne, kit na 96 vzoriek	4.2.

2.A.4.6.117	roztoky na stanovenie cytokínov	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks*250 EUR=500 EUR vrátane DPH. reagentie ku kitu položka 2.1.4.6.116	4.2.
2.A.4.6.118	gély na elektroforézu	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 150 ks*17 EUR=2 550 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.119	sample buffer	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 3 ks*60=180 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.120	running buffer koncentrát	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 6 lit.*60 EUR=360 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.121	blotovacie membrány	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 150 ks*16,20 EUR=2 430 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.122	blotovací buffer koncentrát	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 4 lit.*100 EUR=900 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.123	blokovací roztok	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 4 lit.*50 EUR=200 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.124	protiľátky na detekciu	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 40 ks*300 EUR=12 000 EUR vrátane DPH.špecifická detekcia proteínov na membránach	4.1.
2.A.4.6.125	proteínové štandardy	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks*200 EUR=4 00 EUR vrátane DPH. porovnávacie štandardy	4.1.
2.A.4.6.126	chladíaca jednotka pre blotovanie	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 4 ks*90=90 EUR vrátane DPH.chladienie blotovacieho zariadenia	4.1.
2.A.4.6.127	nádoby na gély a membrány	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 10 ks*10=100 EUR vrátane DPH.nádoby na spracovanie gélov a membrán	4.1.
2.A.4.6.128	pipetovacie špičky	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 3 000 ks*0,15 EUR=450 EUR vrátane DPH. spracovanie vzoriek	4.1.
2.A.4.6.129	rukavice	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 24 000 ks*0,16 EUR= 3 200 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.A.4.6.130	DTT	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1., 4.2 a dosiahnutia ich cieľov. Kalkulácia nákladov: 4 ks*220=220 EUR vrátane DPH. činidlo na elektroforézu	4.1.
2.A.4.6.131	Poplatok za prístup do mutačných databáz	637004	projekt	1	3 391,000	3 391,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostriedníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.1.a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 poplatok *3391 EUR= 3391 EUR vrátane DPH.. Za prístup do mutačnej databázy sa platí poplatok. Na zistenie či určitá sekvenčná zmena predstavuje patologickú mutáciu alebo je len neškodným polymorfizmom je potreba konfrontácie s touto databázou	1.1.
2.A.4.6.132	USB kľuche	633006	ks	0	0,000	0,00	0	0,00	Obstarávateľ: UMFG SAV. Minimálne parametre-kapacita 16 GB.	2.1.
2.A.4.6.133	pamäťové dokumentačné karty	633006	ks	0	0,000	0,00	0	0,00	Obstarávateľ: UMFG SAV. Minimálne parametre-kapacita 16 GB.	2.1.
2.A.	Celkom					241 345,54	0,00	0,00		
2.B.	1.2. Vypracovanie a overenie efektívneho diagnostického postupu									
2.B.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					14 806,80	0,00	0,00		
2.B.1.1.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 1		osobohodina			0,00	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 300 hod. pri cene hodinovej mzdy 10,685 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 3 205,5 EUR.	1.2.
2.B.1.2.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 2	610620	osobohodina	200	9,369	1 873,80	0,00	0,00	Ziadateľ UMFG SAV. Predpokladaný rozsah prác 200 hod. pri cene hodinovej mzdy 9,369 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 1 873,80 EUR.	1.2.
2.B.1.3.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 3	610620	osobohodina	200	8,981	1 796,20	0,00	0,00	Ziadateľ UMFG SAV. Predpokladaný rozsah prác 200 hod. pri cene hodinovej mzdy 8,981 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 1 796,20 EUR.	1.2.

2.B.1.4.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 4	610620	osobohodina	200	16,080	3 216,00	0,00	0,00	Ziadateľ UMGF SAV. Predpokladaný rozsah prác 200 hod. pri cene hodinovej mzdy 16,080 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 3 216,00 EUR.	1.2.
2.B.1.5.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 5	610620	osobohodina	200	7,666	1 533,20	0,00	0,00	Ziadateľ UMGF SAV. Predpokladaný rozsah prác 200 hod. pri cene hodinovej mzdy 7,666 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 1 533,20 EUR.	1.2.
2.B.1.6.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 6	610620	osobohodina	200	12,124	2 424,80	0,00	0,00	Ziadateľ UMGF SAV. Predpokladaný rozsah prác 200 hod. pri cene hodinovej mzdy 12,124 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 2 424,80EUR.	1.2.
2.B.1.7.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 7	610620	osobohodina	200	10,898	2 179,60	0,00	0,00	Ziadateľ UMGF SAV. Predpokladaný rozsah prác 200 hod. pri cene hodinovej mzdy 10,898 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 2 179,60 EUR.	1.2.
2.B.1.8.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 8	610620	osobohodina	200	8,916	1 783,20	0,00	0,00	Ziadateľ UMGF SAV. Predpokladaný rozsah prác 200 hod. pri cene hodinovej mzdy 8,916 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 1 783,20EUR.	1.2.
2.B.1.9.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 9		osobohodina			0,00	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 200 hod. pri cene hodinovej mzdy 11,543 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 2 308,60EUR.	1.2.
2.B.1.10.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 10		osobohodina			0,00	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 200 hod. pri cene hodinovej mzdy 8,377 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 1 675,40EUR.	1.2.
2.B.1.11.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 11		osobohodina			0,00	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 200 hod. pri cene hodinovej mzdy 5,536 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 1 107,20EUR.	1.2.
2.B.1.12.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 12		osobohodina			0,00	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 200 hod. pri cene hodinovej mzdy 4,839 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 967,80 EUR.	1.2.
2.B.1.13.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 13		osobohodina			0,00	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 200 hod. pri cene hodinovej mzdy 4,839 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 967,80 EUR.	1.2.
2.B.1.14.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 14		osobohodina			0,00	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 200 hod. pri cene hodinovej mzdy 4,839 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 967,80 EUR.	1.2.
2.B.1.15.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 15		osobohodina			0,00	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 200 hod. pri cene hodinovej mzdy 4,147 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 829,40EUR.	1.2.
2.B.1.16.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 16		osobohodina			0,00	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 200 hod. pri cene hodinovej mzdy 9,168 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 1 833,60EUR.	1.2.
2.B.1.17.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 17		osobohodina			0,00	0,00	0,00	Partner UK v Bratislave. Predpokladaný rozsah prác 200 hod. pri cene hodinovej mzdy 4,122 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 824,40 EUR.	1.2.
2.B.2.	Cestovné náhrady					0,00	0,00	0,00		
2.B.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ³		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.B.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.B.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁵ v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.B.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.B.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00		
2.B.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.B.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.B.4.	Ostatné výdavky - priame					50 079,67	0,00	0,00		

2.B.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.B.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.B.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity/aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.B.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.B.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. plyn, energie)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.B.4.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.B.4.6.1.	Próby na prípravu čipu	633006	projekt	1	19 917,720	19 917,72	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*19 917,72 EUR= 19 917,72 EUR vrátane DPH. Cena syntézy prôb na prípravu čipov je závislá od typu zavedenej modifikácie, od počtu nukleotidov v jednej próbe a od kvality prečistenia próby. Sekvencia prôb sa navrhuje na základe získaných výsledkov v aktivite F1.1. Predpokladáme, že bude potrebné nasynťetizovať cca 470 rozdielnych prôb.	1.2.
2.B.4.6.2.	Sklička na prípravu čipu (krabica)	633006	ks	5	570,000	2 850,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 5 sk.*570 EUR= 2 850 EUR vrátane DPH. Čipy sa pripravujú na špeciálnych skličkách, preto sú základným a nevyhnutným komponentom na riešenie tejto aktivity.	1.2.
2.B.4.6.3.	Spotovací roztok	633006	projekt	1	1 000,000	1 000,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor.*1 000 EUR= 1 000 EUR vrátane DPH. Obsahuje všetky komponenty na naniesenie prôb na sklička. Predáva sa len ako hotový roztok. Je základnou a nevyhnutnou zložkou prípravy čipu	1.2.
2.B.4.6.4.	Primery na PCR reakciu genómovej DNA	633006	projekt	1	3 395,880	3 395,88	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt *3 395,88 EUR= 3 395,88 EUR vrátane DPH. Sekvencia špecifických primerov na amplifikáciu genómovej DNA pre overenie čipu (teda aj na vlastnú diagnostiku) sa navrhuje až po nadizhovaní diagnostického čipu pre jednotlivé ochorenia a po rozdelení príslušného génu na analyzované úseky. Cena syntézy PCR primerov na overenie čipu je závislá od typu zavedenej modifikácie, od počtu nukleotidov v jednom primeri a od kvality prečistenia primeru.	1.2.
2.B.4.6.5.	Reagencie a lab. plastik na PCR Kontrolných vzoriek (bez primerov)	633006	projekt	1	7 650,920	7 650,92	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2. a dosiahnutia jej cieľov. Odhadovaný počet potrebných analýz - 2 550. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*7 650,92 EUR= 7 650,92 EUR vrátane DPH. Reakcie vyžadujú širokú škálu chemikálií a reagencií, ktorých množstvo a rozsah sa mení od génu ku génu, preto pri stanovení nákladov sa postupovalo tak, že sa stanovila celková cena pre plánovaný počet analýz, nakoľko jednotlivé analýzy majú rôzne zloženie použitých reagencií. Tieto náklady zahŕňujú polymerázu, širokú škálu zložiek reakčného pufru, oligonukleotidy, reagenty na elektroforetickú kontrolu PCR reakcie, ako aj lab. plastik, skúmavky a pipetovacie špičky. PCR reakcia je základnou metódou namnoženia DNA pre ďalšiu analýzu.	1.2.
2.B.4.6.6.	Kit na APEX reakciu	633006	projekt	1	3 742,630	3 742,63	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor*3 742,63 EUR= 3 742,63 EUR vrátane DPH. Predáva sa ako hotový kit na uskutočnenie diagnostickej reakcie ku ktorému je nutné dokúpiť alkalickú fosfatázu. Je rovnaký pre všetky analyzované ochorenia. Bude sa využívať pri optimalizácii a overovaní diagnostického čipu.	1.2.
2.B.4.6.7.	Kit na izoláciu DNA	633006	projekt	1	3 077,130	3 077,13	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*3 077,13 EUR= 3 077,13 EUR vrátane DPH. Budú použité rôzne typy kitov obsahujúce rôzne množstvo reagencií a roztokov v závislosti od typu izolovanej DNA. Cena kitu je odvodená od škály počtu a objemu roztokov a prísad obsiahnutých v kите. Zloženie kitu je určené zložitou laboratórnou postupom potrebného na izoláciu daného typu DNA. Izolácia DNA je prvým a nevyhnutným krokom každej molekulárnej genetickej analýzy.	1.2.
2.B.4.6.8.	Reagencie a lab. plastik na izoláciu RNA	633006	projekt	1	589,400	589,40	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2. a dosiahnutia jej cieľov. Odhadovaný počet potrebných analýz -100. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*589,4 EUR=589,4 EUR vrátane DPH. Vzhľadom na vysokú mieru degradácie RNA prostredníctvom RNáz v bežných podmienkach musia reakcie na izoláciu RNA obsahovať ultračistú vodu a inhibitory RNáz. Cena na izoláciu RNA vzorky sa odvíja od typu izolovanej RNA a od citlivosti na degradáciu.	1.2.

2.B.4.6.9.	Reagencie a lab. plastik na prípravu cDNA	633006	projekt	1	2 134,350	2 134,35	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2. a dosiahnutia jej cieľov. Odhadovaný počet potrebných analýz - 100. Kalkulácia nákladov: 1 projekt *2 134,35 EUR=2 134,35 EUR vrátane DPH. Celková cena na prípravu plánovaného počtu cDNA z RNA vzoriek, zahŕňa širokú škálu potrebných chemikálií a reagentii jednak na samotnú prípravu cDNA, ako aj na elektroforetickú kontrolu úspešnosti reakcie. Jednotlivé zložky sa upresňujú v priebehu analýzy.	1.2.
2.B.4.6.10.	Protilátka proti p-glykoproteínu	633006	projekt	1	1 067,000	1 067,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor*1 067,00 EUR=1 067,00EUR vrátane DPH. V tejto časti projektu sa budú používať na sledovanie exprese markerov viaciekovej rezistencie.	1.2.
2.B.4.6.11.	Protilátka proti MRP-1	633006	projekt	1	436,960	436,96	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor*436,96 EUR= 436,96 EUR vrátane DPH. V tejto časti projektu sa budú používať na sledovanie exprese markerov viaciekovej rezistencie.	1.2.
2.B.4.6.12.	Protilátka proti MRP-2	633006	projekt	1	436,960	436,96	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor*436,96 EUR=436,96 EUR vrátane DPH. MRP 2 je ABC transportér, člen rodiny MRP ("multidrug resistance proteins"), funguje ako transportér aniónov a odstraňuje z bunky celý rad cytostatík ako cisPt, metotrexát, doxorubicin a celý rad ďalších látok. Pomocou protilátky proti MRP 2 budeme sledovať jeho expresiu vo vzorkách od pacientov liečených rôznymi cytostatikami, najmä takými u ktorých je známe, že ich dlhodobé podávanie môže viesť k expresii tohto transportéra.	1.2.
2.B.4.6.13.	Protilátka proti MRP-3	633006	projekt	1	436,960	436,96	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor*436,96 EUR=436,96 EUR vrátane DPH. V tejto časti projektu sa budú používať na sledovanie exprese markerov viaciekovej rezistencie.	1.2.
2.B.4.6.14.	Protilátka proti BCRP	633006	projekt	1	858,400	858,40	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor*858,40 EUR=858,40 EUR vrátane DPH.	1.2.
2.B.4.6.15.	Protilátka proti izoformy CYP	633006	projekt	1	873,930	873,93	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor*873,93 EUR=873,93 EUR vrátane DPH.	1.2.
2.B.4.6.16.	Protilátka proti izoenzymov GST	633006	projekt	1	562,500	562,50	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor*562,50 EUR=562,50 EUR vrátane DPH.	1.2.
2.B.4.6.17.	Protilátka proti Bcl-2	633006	projekt	1	611,970	611,97	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor*611,97 EUR=611,97EUR vrátane DPH. Protilátky proti pro a antiapoptickému proteínu sa použijú na vzorkách od pacientov na sledovanie účinnosti liečby proapoptickými cytostatikami.	1.2.
2.B.4.6.18.	Protilátka proti Bax	633006	projekt	1	436,960	436,96	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 1.2. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 súbor*436,96 EUR=436,96 EUR vrátane DPH.	1.2.
2.B.	Celkom					64 886,47	0,00	0,00		
2.C.	2.1 Diferenciálna diagnostika ľudského cytomegalovírusu a vírusu Epsteina-Barrovej									
2.C.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					0,00	0,00	0,00		
2.C.1.1.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 18		osobohodina			0,00	0,00	0,00	Partner VÚ SAV. Predpokladaný rozsah prác 500 hod. pri cene hodinovej mzdy 11,87 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 5 938,50 EUR.	2.1.
2.C.1.2.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 19		osobohodina			0,00	0,00	0,00	Partner VÚ SAV. Predpokladaný rozsah prác 300 hod. pri cene hodinovej mzdy 9,923 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 2 976,90 EUR.	2.1.
2.C.1.3.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 20		osobohodina			0,00	0,00	0,00	Partner VÚ SAV. Predpokladaný rozsah prác 500 hod. pri cene hodinovej mzdy 11,33 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 5 666,50 EUR.	2.1.
2.C.2.	Cestovné náhrady					0,00	0,00	0,00		
2.C.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ³		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.C.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.C.2.3	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁵ v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		

2.C.2.4	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.C.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00		
2.C.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.C.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.C.4.	Ostatné výdavky - priame					51 563,96	0,00	0,00		
2.C.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.C.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.C.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity/aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.C.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.C.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. plyn, energia)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.C.4.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.C.4.6.1.	média pre tkanivové kultúry	633006	projekt	1	593,950	593,95	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*593,95 EUR=593,95 EUR vrátane DPH. Celková cena zahŕňa náklady na prípravu 100 l kultivačného média. Kultivačné médium pre jednotlivé typy buniek má rôzne zloženie látok, napr. zdroja uhlíka, dusíka a iných potrebných základných stavebných prvkov ako aj esenciálnych stopových prvkov, príp. rastových faktorov. Cena za liter kultivačného média je rôzna v závislosti od jeho zloženia.	2.1.
2.C.4.6.2.	antibiotiká pre TK	633006	projekt	1	761,730	761,73	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*761,73 EUR=761,73 EUR vrátane DPH. Cena jednotlivých antibiotík je závislá od náročnosti syntézy danej látky, od chemickej čistoty a od účinnosti kontroly rastu bakteriálnych buniek.	2.1.
2.C.4.6.3.	fetálne sérum	633006	projekt	1	6 279,820	6 279,82	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*6 279,82 EUR=6 279,82 EUR vrátane DPH. Cena zahŕňa prísady potrebné na prípravu 12 litrov riedeného séra (zhodné s 3 litrami neriedeného - 4krát koncentrovaného séra). Fetálne sérum vhodné pre rôzne typy eukaryotických buniek n odlišné zloženie základných prísad: neupravené fetálne sérum rôzneho živočíšneho pôvodu, regulátory pH a protilátky na ochranu buniek voči neželaným infekciám bunkových kultúr.	2.1.
2.C.4.6.4.	BHK-21 bunky – nákup z ATCC	633006	ks	1	624,000	624,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 bal*624 EUR=624 EUR vrátane DPH. Cena zahŕňa nákup balenia s dostatočným počtom buniek na dosiahnutie cieľov aktivity v jednom balení.	2.1.
2.C.4.6.5.	plasty na tkanivové kultúry	633006	projekt	1	10 092,130	10 092,13	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*10 092,13 EUR=10 092,13 EUR vrátane DPH. Cena je stanovená za súbor plastov na tkanivové kultúry, ktoré sa odlišujú funkciou, zložením a chemickou čistotou. Súbor plastov zahŕňa: kultivačné nádoby, sérologické pipety, pipetové špičky, skúmavky a rukavice.	2.1.
2.C.4.6.6.	plasty pre mol.biol.	633006	projekt	1	5 660,450	5 660,45	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*5 660,45 EUR=5 660,45 EUR vrátane DPH. Cena je stanovená za súbor plastov na pre mol.biol., ktoré sa odlišujú funkciou, zložením a chemickou čistotou. Súbor plastov zahŕňa: pipetové špičky, skúmavky, PCR platne a kvety.	2.1.
2.C.4.6.7.	chemikálie	633006	projekt	1	245,330	245,33	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*245,33EUR=245,33 EUR vrátane DPH. Cena jednotlivých chemikálií je rôzna, okrem toho sa líši aj vzhľadom na veľkosť balenia a stupeň chemickej čistoty. Súbor obsahuje základné chemikálie ako etanol, acetonitril a kyselina chlorovodíková.	2.1.
2.C.4.6.8.	chemikálie pre mol.biol.	633006	projekt	1	1 497,300	1 497,30	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*1 497,3 EUR=1 497,3 EUR vrátane DPH. Cena jednotlivých chemikálií je rôzna, okrem toho sa líši aj vzhľadom na veľkosť balenia a stupeň chemickej čistoty. Súbor obsahuje základné chemikálie pre mol. biol. ako ľudská genomická DNA, chloroform, voda a fenol.	2.1.

2.C.4.6.9.	konjugáty	633006	projekt	1	437,540	437,54	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*437,54 EUR=437,54 EUR vrátane DPH. Cena je stanovená za 3 konjugáty, ktorých jednotkové ceny sú rôzne na základe typu konjugovanej molekuly a typom detekcie danej molekuly.	2.1.
2.C.4.6.10.	protilátky	633006	ks	2	210,000	420,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks*210,00 EUR=420,00 EUR vrátane DPH.	2.1.
2.C.4.6.11.	DNA polymerázy	633006	projekt	1	5 328,280	5 328,28	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*5 328,28 EUR=5 328,28 EUR vrátane DPH. Cena jednotlivých DNA polymeráz je odlišná v závislosti od základných vlastností ako sú procesivita, termostabilita, špecificita, od citlivosti na odchýlky od optimálnych reakčných podmienok, prítomnosti rôznych enzýmových aktivít a koncentrácie enzýmu v balení.	2.1.
2.C.4.6.12.	restriktčné endonukleázy	633006	projekt	1	993,520	993,52	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*993,52 EUR=993,52 EUR vrátane DPH. Restriktčné endonukleázy zahŕňajú rôzne druhy enzýmov s odlišnými rozpoznávacími sekvenciami dvojvláknovej DNA. Ceny za jednotlivé restriktčné endonukleázy sú determinované množstvom enzýmov obsiahnutých v balení a nákladmi na ich výrobu.	2.1.
2.C.4.6.13.	ligačný kit	633006	projekt	1	723,540	723,54	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*723,54 EUR=723,54 EUR vrátane DPH. Ligácia sa skladá z 3 základných krokov: izolácia ligovaných fragmentov DNA, fosforylácia 5'koncov ligovaných DNA fragmentov a samotná ligácia prostredníctvom DNA ligázy.	2.1.
2.C.4.6.14.	inhibitory	633006	projekt	1	492,830	492,83	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*492,83 EUR=492,83 EUR vrátane DPH. Inhibitory zahŕňajú inhibitory proteáz, cheláčne činidlá a reagencie na extrakciu proteínov. Cena za jednotlivé zložky sa odvíja od chemickej podstaty cieľovej molekuly a od účinnosti a selektivity jej inhibície.	2.1.
2.C.4.6.15.	reverzná transkriptáza	633006	projekt	1	434,660	434,66	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*434,66 EUR=434,66 EUR vrátane DPH. Cena zahŕňa 3 zložky transkriptázy rôznych objemov a veľkostí balenia zabezpečujúcich univerzálnosť použitia. Všetky zložky sú potrebné pre uskutočnenie reverznej transkripcie v rôznych reakčných podmienkach pomocou zmesi rôznych enzýmov.	2.1.
2.C.4.6.16.	kity na izoláciu nukleových kyselín	633006	ks	5	943,200	4 716,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 5 ks*943,2 EUR=4 716 EUR vrátane DPH.	2.1.
2.C.4.6.17.	primery	633006	ks	55	13,960	767,80	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 55 ks.*13,96 EUR=767,80 EUR vrátane DPH.	2.1.
2.C.4.6.18.	membrány na southern a western bloty	633006	projekt	1	1 792,090	1 792,09	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*1 792,09 EUR=1 792,09 EUR vrátane DPH. Na dosiahnutie cieľov projektu sú potrebné štandardné aj špeciálne chemicky opracované membrány, pričom chemické opracovanie je uskutočnené dodatočne vzhľadom na potreby a priebeh výskumu, čo nepadá na cenu membrány.	2.1.
2.C.4.6.19.	dNTP	633006	projekt	1	376,550	376,55	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu 2.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*376,55 EUR=376,55 EUR vrátane DPH. Cena zahŕňa 3 kusy dNTP rôznych balení a charakteru (predprípravená zmes alebo sada jednotlivých súčastí zmesi) s odlišným zameraním využitia.	2.1.
2.C.4.6.20.	kity na izoláciu PCR produktov	633006	ks	4	288,200	1 152,80	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 4 ks*288,2 EUR=1 152,8 EUR vrátane DPH.	2.1.
2.C.4.6.21.	plazmidy na klonovanie	633006	projekt	1	806,770	806,77	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*806,77 EUR=806,77 EUR vrátane DPH. Cena sa odvíja od typu plazmidu vzhľadom na účinnosť klonovania, na počty a charakter tagov, na klonovaciu kapacitu na príslušnosť k triede inkompatibility a na počet kópií na jednu bunku.	2.1.
2.C.4.6.22.	kompetentné bunky	633006	projekt	1	320,490	320,49	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*320,49 EUR=320,49 EUR vrátane DPH. Cena je kalkulovaná na súbor základných nekompetentných buniek a chemikálií potrebných na prípravu žiadaného typu kompetentných buniek.	2.1.

2.C.4.6.23.	agaróza	633006	projekt	1	2 171,680	2 171,68	0,00	0,00	Obstarávateľ ÚMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*2 171,68 EUR=2 171,68 EUR vrátane DPH. Cena zahŕňa 2,525 kg rôznych druhov agarózy odlišných teplotou tavenia, schopnosťou rozlíšiť skúmané biomakromolekuly a účelom ich použitia. Na dosiahnutie cieľov aktivity je potrebné použiť: agarózu na rutinné použitie, agarózu s vysokou rozlišovacou schopnosťou a nízkotavitelnú agarózu.	2.1.
2.C.4.6.24.	média pre baktérie	633006	projekt	1	151,630	151,63	0,00	0,00	Obstarávateľ ÚMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu 2.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*151,63 EUR=151,63 EUR vrátane DPH. Cena je kalkulovaná na 20 litrov (odpovedá 2 kg média vo forme prášku) rôznych druhov tekutých médií pre kultiváciu baktérií s odlišným zložením a koncentráciou. Dosiahnutie ideálnych rastných vlastností rôznych kmeňov baktérií si vyžaduje optimálne chemické zloženie média.	2.1.
2.C.4.6.25.	sklička pre mikroskopiu	633006	ks	600	0,270	162,00	0,00	0,00	Obstarávateľ ÚMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 600 ks*0,27 EUR=162,00 EUR vrátane DPH.	2.1.
2.C.4.6.26.	kity na izoláciu plazmidov	633006	projekt	1	784,940	784,94	0,00	0,00	Obstarávateľ ÚMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*784,94 EUR=784,94 EUR vrátane DPH. Pre dosiahnutie cieľov aktivity je potrebné použitie rôznych druhov kitov na izoláciu plazmidov, ktoré sa líšia maximálnym dovoleným objemom vstupného materiálu a úzko súvisiacim počtom uskutočniteľných izolácií prostredníctvom jedného balenia. Cena závisí od druhu jednotlivého kitu.	2.1.
2.C.4.6.27.	ochranné prostriedky	633006	projekt	1	304,850	304,85	0,00	0,00	Obstarávateľ ÚMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*304,85 EUR=304,85 EUR vrátane DPH. Cena zahŕňa nákup 300 ks rukavíc po 84,816 EUR za 100ks a 200 ks rúšok po 12,6 EUR za 50 ks.	2.1.
2.C.4.6.28.	dezinfekčné a dekontaminačné prostr.	633006	projekt	1	177,000	177,00	0,00	0,00	Obstarávateľ ÚMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*177 EUR=177 EUR vrátane DPH. Cena zahŕňa nákup rôznych druhov prostriedkov na dezinfekciu a dekontamináciu pracovných plôch, laboratórnych pomôcok a nástrojov.	2.1.
2.C.4.6.29.	kancelárske potreby	633006	ks	60	5,000	300,00	0,00	0,00	Obstarávateľ ÚMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 60 ks.*5 EUR=300 EUR vrátane DPH.	2.1.
2.C.4.6.30.	papierová vata	633006	ks	8	9,600	76,80	0,00	0,00	Obstarávateľ ÚMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 8 bal*9,60 EUR=76,8 EUR vrátane DPH. Cena je kalkulovaná na 8 balení po 1 kg papierovej vaty.	2.1.
2.C.4.6.31.	markery mol.hmotnosti	633006	projekt	1	2 668,480	2 668,48	0,00	0,00	Obstarávateľ ÚMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 2.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*2 668,48 EUR=2 668,48 EUR vrátane DPH. Na uskutočnenie rôznych analýz je potrebné použiť širokú škálu markerov mol. hmotnosti odlišných chemickým charakterom (nukleové kyseliny, proteíny), rozsahom použitia podľa konkrétneho typu analýzy, náročnosťou prípravy pred samotným použitím a podľa možnosti použitia na kvantifikáciu.	2.1.
2.C.4.6.32.	USB kluče	633006	ks	3	33,000	99,00	0	0,00	Obstarávateľ: ÚMFG SAV. Minimálne parametre-kapacita 16 GB.	2.1.
2.C.4.6.33.	pamäťové dokumentačné karty	633006	ks	3	50,000	150,00	0	0,00	Obstarávateľ: ÚMFG SAV. Minimálne parametre-kapacita 16 GB.	2.1.
2.C.	Celkom					51 563,96	0,00	0,00		
2.D.	2.2 Diferenciálna diagnostika vírusov Herpes simplex typu 1 a 2									
2.D.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					0,00	0,00	0,00		
2.D.1.1.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 18		osobohodina			0,00	0,00	0,00	Partner VÚ SAV. Predpokladaný rozsah prác 500 hod. pri cene hodinovej mzdy 11,87 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 5 938,50 EUR.	2.2.
2.D.1.2.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 19		osobohodina			0,00	0,00	0,00	Partner VÚ SAV. Predpokladaný rozsah prác 300 hod. pri cene hodinovej mzdy 9,923 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 2 976,90 EUR.	2.2.
2.D.1.3.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 20		osobohodina			0,00	0,00	0,00	Partner VÚ SAV. Predpokladaný rozsah prác 500 hod. pri cene hodinovej mzdy 11,33 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 5 666,50 EUR.	2.2.
2.D.2.	Cestovné náhrady					0,00	0,00	0,00		
2.D.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ³		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.D.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.D.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁵ v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		

2.D.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.D.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00		
2.D.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.D.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.D.4.	Ostatné výdavky - priame					0,00	0,00	0,00		
2.D.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.D.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.D.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity/aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.D.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.D.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. plyn, energie)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.D.4.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.D.	Celkom					0,00	0,00	0,00		
2.E.	2.3 Diferenciálna diagnostika vírusu Varicelly zoster a vírusu Herpes simplex typu 2									
2.E.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					0,00	0,00	0,00		
2.E.1.1.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 18		osobohodina			0,00	0,00	0,00	Partner VÚ SAV. Predpokladaný rozsah prác 500 hod. pri cene hodinovej mzdy 11,87 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 5 938,50 EUR.	2.3.
2.E.1.2.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 19		osobohodina			0,00	0,00	0,00	Partner VÚ SAV. Predpokladaný rozsah prác 300 hod. pri cene hodinovej mzdy 9,923 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 2 976,90 EUR.	2.3.
2.E.1.3.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 20		osobohodina			0,00	0,00	0,00	Partner VÚ SAV. Predpokladaný rozsah prác 500 hod. pri cene hodinovej mzdy 11,33 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 5 666,50 EUR.	2.3.
2.E.2.	Cestovné náhrady					0,00	0,00	0,00		
2.E.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ³		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.E.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.E.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi ⁵ v prípade potreby)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.E.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.E.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00		
2.E.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.E.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.E.4.	Ostatné výdavky - priame					0,00	0,00	0,00		
2.E.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.E.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.E.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity/aktivít projektu - dodávané externe		sk	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.E.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		

2.E.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. plyn, energia)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.E.4.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.E.	Celkom					0,00	0,00	0,00		
2.F.	3.1 Analýza DNA metylácie u onkologických pacientov a HIV podobných sekvencií u AIDS pacientov...									
2.F.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					0,00	0,00	0,00		
2.F.1.1.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 21		osobohodina			0,00	0,00	0,00	Partner ÚEO SAV. Predpokladaný rozsah prác 1 460 hod. pri cene hodinovej mzdy 10,904 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 15 919,84EUR.	3.1.
2.F.1.2.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 22		osobohodina			0,00	0,00	0,00	Partner ÚEO SAV. Predpokladaný rozsah prác 1 260 hod. pri cene hodinovej mzdy 10,700 EUR vrátane odvodov 30,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 13 482 EUR.	3.1.
2.F.1.3.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 23		osobohodina			0,00	0,00	0,00	Partner ÚEO SAV. Predpokladaný rozsah prác 600 hod. pri cene hodinovej mzdy 6,637 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 3 982,20EUR.	3.1.
2.F.2.	Cestovné náhrady					0,00	0,00	0,00		
2.F.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ³		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.F.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.F.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁵ v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.F.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.F.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00		
2.F.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.C.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.F.4.	Ostatné výdavky - priame					54 892,00	0,00	0,00		
2.F.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.F.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.F.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity/aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.F.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.F.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. plyn, energia)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.F.4.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.F.4.6.1.	Kontrolné oligonukleotidy na pyrosekvenovanie	633006	projekt	1	484,280	484,28	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*484,28 EUR=484,28 EUR vrátane DPH. Sekvencia kontrolných oligonukleotidov na pyrosekvenovanie je špecifická a závisí od identity skúmanej časť B.1. genómu a od konkrétneho typu analýzy. Cena syntézy kontrolných oligonukleotidov je závislá od typu zavedenej modifikácie, od počtu nukleotidov v jednom oligonukleotide od kvality prečistenia.	3.1.

2.F.4.6.2.	Validačné oligonukleotidy na pyrosekvenovanie	633006	projekt	1	1 122,590	1 122,59	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*1 122,59 EUR=1 122,59 EUR vrátane DPH. Sekvencia validačných oligonukleotidov na pyrosekvenovanie je špecifická a závisí od identity skúmanej časť genómu a od konkrétneho typu analýzy. Cena syntézy validačných oligonukleotidov je závislá od typu zavedenej modifikácie, od počtu nukleotidov v jednom oligonukleotide od kvality prečistenia.	3.1.
2.F.4.6.3.	Kity pre testovanie metylácie MLH1, MGMT a LINE-1	633006	projekt	1	3 984,910	3 984,91	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*3 984,91 EUR=3 984,91 EUR vrátane DPH. Kity pre testovanie metylácie sa odlišujú základnou funkciou (kity na globálnu analýzu genomickej DNA a na analýzu špecifických cieľových úsekov). Cena za jednotlivé kity je odlišná v závislosti od druhu kity, kapacity spracovania vstupného materiálu a od komplexnosti cieľovej sekvencie.	3.1.
2.F.4.6.4.	Platničky na pyrosekvenovanie	633006	projekt	1	1 215,320	1 215,32	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt *1 215,32 EUR=1 215,32 EUR vrátane DPH. Cena zahŕňa nákup 1 balenia (100 ks) 24 jamkových platničiek po 245,92 EUR/bal a 4 balení (400 ks) 96 jamkových platničiek po 242,35 EUR/bal.	3.1.
2.F.4.6.5.	Cartridge pre pyrosekvenátor	633006	ks	2	501,840	1 003,68	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 (3 ks)*501,840 EUR=1 003,68 EUR vrátane DPH.	3.1.
2.F.4.6.6.	Plate držiak pre pyrosekvenátor	633006	bal	2	321,700	643,40	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 bal*321,70 EUR=643,40 EUR vrátane DPH. Jedno balenie obsahuje 100 ks.	3.1.
2.F.4.6.7.	Plastové vamičky pre pyrosekvenátor	633006	ks	2	41,560	83,12	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 (12ks)*41,56 EUR=83,12 EUR vrátane DPH.	3.1.
2.F.4.6.8.	Kit pre pyrosekvenovanie – Gold Reagents 5x24 Reagents	633006	ks	12	282,230	3 386,76	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 12 bal*282,23 EUR=3386,76 EUR vrátane DPH.	3.1.
2.F.4.6.9.	Pufre väzobné, denaturačné a premývacie	633006	ks	18	60,050	1 080,90	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 18 ks*60,05 EUR=1 080,90 EUR vrátane DPH.	3.1.
2.F.4.6.10.	Sekvenačný kit	633006	projekt	1	2 413,260	2 413,26	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt.*2 413,26 EUR=2 413,26 EUR vrátane DPH. Cena je kalkulovaná na 2 kity. Jednotková cena kitu je odvodená od účelu použitia, chemického zloženia, veľkosti balenia a kompatibility s určitým typom genetického analyzátoru.	3.1.
2.F.4.6.11.	Anti-HIV protilátky 4 druhy	633006	ks	2	2 280,960	4 561,92	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 sady*2 280,96 EUR=4 561,92 EUR vrátane DPH.	3.1.
2.F.4.6.12.	Primery pre PCR reakcie	633006	projekt	1	5 934,380	5 934,38	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*5 934,38 EUR=5 934,38 EUR vrátane DPH. Sekvencia špecifických primerov pre PCR reakcie určené na amplifikáciu rôznych typov DNA sa navrhuje na základe komplementarity k vybraným analyzovaným úsekom tejto DNA. Cena syntézy PCR primerov je závislá od typu zavedenej modifikácie, od počtu nukleotidov v jednom primeri a od kvality prečistenia primeru.	3.1.
2.F.4.6.13.	Tag polymeráza, pufre pre PCR	633006	projekt	1	5 851,680	5 851,68	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*5 851,68 EUR=5 851,68 EUR vrátane DPH. Cena jednotlivých DNA polymeráz je odlišná v závislosti od základných vlastností ako sú procesivita, termostabilita, špecificita, od citlivosti na odchýlky od optimálnych reakčných podmienok, prítomnosti rôznych enzýmových aktivít a koncentrácie enzýmu v balení.	3.1.
2.F.4.6.14.	Kity na izolácie rôznych DNA	633006	projekt	1	3 221,160	3 221,16	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*3 221,16 EUR=3 221,16 EUR vrátane DPH. Budú použité rôzne typy kitov obsahujúce rôzne množstvo reagentov a roztokov v závislosti od typu izolovanej DNA. Cena kitu je odvodená od škály počtu a objemu roztokov a prísad obsiahnutých v kite. Zloženie kitu je určené zložitou laboratórnou postupom potrebného na izoláciu daného typu DNA. Izolácia DNA je prvým a nevyhnutným krokom každej molekulárnej genetickej analýzy.	3.1.
2.F.4.6.15.	Plastik: špičky, skúmavky, kotajniery	633006	projekt	1	8 806,450	8 806,45	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 sada*8 806,45 EUR=8 806,45 EUR vrátane DPH.	3.1.
2.F.4.6.16.	Agaróza	633006	ks	2	917,620	1 835,24	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 kg*917,62 EUR= 1 835,24 EUR vrátane DPH. Cena je kalkulovaná na nákup 4*0,5 kg agarózy.	3.1.

2.F.4.6.17.	Elektroforetická aparátúra	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks.*892,50 EUR=1 785 EUR vrátane DPH.	3.1.
2.F.4.6.18.	Zdroj na elektroforezu	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 ks.*952 EUR=1 904 EUR vrátane DPH.	3.1.
2.F.4.6.19.	bežné chemikálie a pufre pre molek. biológiu	633006	projekt	1	8 977,950	8 977,95	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 sada*8 977,95 EUR=8 977,95 EUR vrátane DPH.	3.1.
2.F.4.6.20.	kancelársky papier	633006	ks	55	5,000	275,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 55 balení (v balení po 500 listov/ priemerná cena za 1 balenie /5 EUR = 275EUR vrátane DPH.	3.1.
2.F.4.6.21.	Písacie potreby	633006	ks	20	0,500	10,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV., obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 3.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 20 ks.*0,50 EUR=10 EUR vrátane DPH.	3.1.
2.F.	Celkom					54 892,00	0,00	0,00		
2.G.	3.2 Využitie inovatívnych metód pri diagnostike a liečbe onkologických a AIDS pacientov.									
2.G.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					0,00	0,00	0,00		
2.G.1.1.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 21		osobohodina			0,00	0,00	0,00	Partner ÚEO SAV. Predpokladaný rozsah prác 340 hod. pri cene hodinovej mzdy 10,904 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 3 707,36 EUR.	3.2.
2.G.1.2.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 22		osobohodina			0,00	0,00	0,00	Partner ÚEO SAV. Predpokladaný rozsah prác 240 hod. pri cene hodinovej mzdy 10,700 EUR vrátane odvodov 30,95 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 2 568 EUR.	3.2.
2.G.2.	Cestovné náhrady					0,00	0,00	0,00		
2.G.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ³		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.G.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.G.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴ v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.G.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.G.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00		
2.G.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.G.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.G.4.	Ostatné výdavky - priame					0,00	0,00	0,00		
2.G.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.G.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.G.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity/aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.G.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.G.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. plyn, energie)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.G.4.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.G.	Celkom					0,00	0,00	0,00		
2.H.	4.1 Analýza polymorfyzmov génov a ich vplyv na imunitné reakcie u reumatoidnej artritídy.									
2.H.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					0,00	0,00	0,00		

2.H.1.1.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 24		osobohodina			0,00	0,00	0,00	Partner MMC SAV. Predpokladaný rozsah prác 500 hod. pri cene hodinovej mzdy 8,543 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 4 271,50 EUR.	4.1.
2.H.1.2.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 25		osobohodina			0,00	0,00	0,00	Partner MMC SAV. Predpokladaný rozsah prác 1 000 hod. pri cene hodinovej mzdy 6,390 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 6 390 EUR.	4.1.
2.H.1.3.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 26		osobohodina			0,00	0,00	0,00	Partner MMC SAV. Predpokladaný rozsah prác 1 250 hod. pri cene hodinovej mzdy 5,499 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 6 873,75 EUR.	4.1.
2.H.1.4.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 27		osobohodina			0,00	0,00	0,00	Partner MMC SAV. Predpokladaný rozsah prác 1 250 hod. pri cene hodinovej mzdy 7,301 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 9 126,25 EUR.	4.1.
2.H.2.	Cestovné náhrady					0,00	0,00	0,00		
2.H.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ³		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.H.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.H.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁵ v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.H.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.H.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00		
2.H.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.H.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.H.4.	Ostatné výdavky - priame					51 522,24	0,00	0,00		
2.H.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.H.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.H.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity/aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.H.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.H.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. plyn, energie)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.H.4.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.H.4.6.1.	odberové ihly s adaptérmi na DNA vzorky	633006	projekt	1	211,700	211,70	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*211,7 EUR=211,7 EUR vrátane DPH. Cena zahrňa nákup 10*100 ks ihlíc spolu za 167,18 EUR a 4*250 ks adaptérov spolu za 44,52 EUR.	4.1.
2.H.4.6.2.	odberové skúmavky na DNA	633006	ks	800	1,990	1 592,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 800 ks*1,99 EUR=1 592,00 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.H.4.6.3.	izolačný kit na DNA	633006	ks	5	373,170	1 865,85	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 5 ks*373,17 EUR=1 865,85 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.H.4.6.4.	izopropanol	633006	projekt	1	227,160	227,16	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*227,16 EUR=227,16 EUR vrátane DPH. Cena za rôzne druhy izopropanolu závisí od chemickej čistoty a veľkosti balenia.	4.1.
2.H.4.6.5.	rukavice	633006	ks	1800	0,180	324,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1800 ks*0,18 EUR=324,00 EUR vrátane DPH.	4.1.

2.H.4.6.6.	skúmvky na izoláciu DNA	633006	projekt	1	195,170	195,17	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*195,17 EUR=195,17EUR vrátane DPH. Náklady zahŕňajú nákup sterilných a nesterilných skúmaviek. V jednotlivých krokoch izolácie DNA je potrebné a zároveň aj ekonomicky výhodné použiť skúmvky s rôznou čistotou (sterilitou) a objemom.	4.1.
2.H.4.6.7.	pipety na izoláciu DNA	633006	ks	4000	0,170	680,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 4 000 ks*0,17 EUR=680 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.H.4.6.8.	pipetovacie špičky na izoláciu DNA	633006	projekt	1	226,510	226,51	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*226,51 EUR=226,51 EUR vrátane DPH. Nákup rôzneho druhu pipetovacích špičiek, ktorých cena je rôzna v závislosti od veľkosti balenia, objemu, materiálového zloženia a od čistoty (sterility).	4.1.
2.H.4.6.9.	skúmvky na skladovanie DNA	633006	projekt	1	442,940	442,94	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*442,94 EUR=442,94 EUR vrátane DPH. Cena zahŕňa nákup rôznych druhov skúmaviek odlišných veľkosťou, objemom, tepelnou odolnosťou, mechanizmom uzatvárania a čistotou (sterilitou).	4.1.
2.H.4.6.10.	reagenčné kity na detekciu polymorfizmov	633006	ks	5	909,150	4 545,75	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 5 ks*909,15 EUR=4 545,75 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.H.4.6.11.	reagenčné kity na PCR reakciu	633006	projekt	1	4 579,260	4 579,26	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*4 579,26 EUR=4 579,26 EUR vrátane DPH. Chemické zloženie predpripravených koncentrovaných PCR reakčných zmesí je veľmi rôznorodé podľa typu aplikácie. Základné zložky sú polymeráza, nukleotidy, reakčný pufr, PCR aditíva na zvýšenie účinnosti a aditíva na zníženie pravdepodobnosti vytvorenia nespecifických produktov počas namiešania reakcie pri izbovej teplote.	4.1.
2.H.4.6.12.	platne s krycou fóliou na PCR reakciu	633006	projekt	1	608,050	608,05	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*608,05 EUR=608,05 EUR vrátane DPH. Cena zahŕňa nákup 3*20ks platní a 2*25 ks krycej fólie k nim.	4.1.
2.H.4.6.13.	pipetovacie špičky na PCR analýzu	633006	projekt	1	296,680	296,68	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*296,68 EUR=296,68 EUR vrátane DPH. Nákup rôzneho druhu pipetovacích špičiek, ktorých cena je rôzna v závislosti od veľkosti balenia, objemu, materiálového zloženia a od čistoty (sterility).	4.1.
2.H.4.6.14.	odberové ihly na krv na kultiváciu	633006	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 100 ks*0,20 EUR=20 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.H.4.6.15.	odberové skúmvky na krv na kultiváciu	633006	projekt	1	152,420	152,42	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*152,42EUR=152,42 EUR vrátane DPH. Nákup 2 rôznych typov skúmaviek, ktoré sú rozdielne objemom, chemickým činidlom zabrahujúcim zrazeniu krvi a kompatibilitou k adaptérom.	4.1.
2.H.4.6.16.	kultivačné platne	633006	projekt	1	310,730	310,73	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*310,73 EUR=310,73 EUR vrátane DPH. Nákup kultivačných platní s rôznym počtom jamiek.	4.1.
2.H.4.6.17.	skúmvky na spracovanie buniek	633006	projekt	1	248,450	248,45	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*248,45EUR=248,45 EUR vrátane DPH. Cena zahŕňa nákup rôznych druhov skúmaviek odlišných veľkosťou, objemom, mierou odolnosti voči odstredivej sile, mechanizmom uzatvárania a čistotou (sterilitou).	4.1.
2.H.4.6.18.	pipety na spracovanie buniek	633006	projekt	1	270,470	270,47	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*270,47 EUR=270,47 EUR vrátane DPH. Cena zahŕňa nákup sérologických pipiet určených na pipetovanie troch rôznych objemových intervalov (do 5 ml, do 10 ml a do 25 ml).	4.1.
2.H.4.6.19.	separačné médium na bunky	633006	projekt	1	253,110	253,11	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*253,11 EUR=253,11 EUR vrátane DPH. Nákup 15 l nariadeného separačného média.	4.1.
2.H.4.6.20.	kultivačné médium na bunky	633006	ks	9	19,280	173,52	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 9 ks*19,28 EUR=173,52 EUR vrátane DPH. Cena zahŕňa nákup 9*500 ml kultivačného média.	4.1.
2.H.4.6.21.	médium na magnetickú separáciu	633006	ks	15	8,440	126,60	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 15 ks* 8,44 EUR=126,60 EUR vrátane DPH. Cena zahŕňa nákup 15*500 ml média na magnetickú separáciu.	4.1.
2.H.4.6.22.	antibiotiká na kultiváciu	633006	projekt	1	27,520	27,52	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 2 bal*13,76 EUR=27,52 EUR vrátane DPH.	4.1.

2.H.4.6.23.	protilátky na kultiváciu	633006	projekt	1	2 160,050	2 160,05	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*2 160,05 EUR=2 160,05 EUR vrátane DPH. Na získanie rôznych typov buniek/bunkových línií je potrebná inhibícia/stimulácia rôznych metabolických/signálnych dráh prostredníctvom špecifických protilátok. Cena jednotlivých protilátok sa líši náročnosťou ich výroby, stupňom chemickej čistoty, konjugátom k nim fúzovaným a veľkosťou balenia.	4.1.
2.H.4.6.24.	kity na magnetickú separáciu	633006	ks	3	1 004,600	3 013,80	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 3 ks*1004,60 EUR=3 013,80 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.H.4.6.25.	kolóny na magnetickú separáciu	633006	ks	175	17,020	2 978,50	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 175 ks*17,02 EUR=2 978,50 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.H.4.6.26.	kity na stanovenie cytokínov	633006	projekt	1	5 920,280	5 920,28	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*5 920,28 EUR=5 920,28 EUR vrátane DPH. Výdavok zahŕňa kit na stanovenie 17 cytokínov súčasne v 96 vzorkách a farbica puľ potrebný na vyhodnotenie výsledkov získaných kitom.	4.1.
2.H.4.6.27.	roztoky na stanovenie cytokínov	633006	projekt	1	474,940	474,94	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*474,94 EUR=474,94 EUR vrátane DPH. Rôzne typy premývacích roztokov a reagentov ku kitu (položka 2.H.4.6.26.) líšiacich sa koncentráciou, chemickým zložením, skupenstvom a veľkosťou balenia. Jednotlivé typy daných roztokov sa používajú v rôznych krokoch procesu stanovenia cytokínov.	4.1.
2.H.4.6.28.	gély na elektroforézu	633006	projekt	1	2 548,850	2 548,85	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*2 548,85 EUR=2 548,85 EUR vrátane DPH. Náklady zahŕňajú nákup 120 ks predpripravených elektroforetických gélov s rôznou koncentráciou hlavnej zložky a 1 kg agarózy na prípravu 30 gélov na elektroforézu s ľubovoľnou koncentráciou a veľkosťou.	4.1.
2.H.4.6.29.	sample buffer	633006	projekt	1	149,110	149,11	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*149,11 EUR=149,11 EUR vrátane DPH. Nákup rôznych puľov na riedenie/uskladnenie vzoriek. Cena jednotlivých puľov závisí od typu riedenej/uskladnenej látky (proteíny, nukleové kyseliny), chemického zloženia a kompatibility s rôznymi laboratórnymi aplikáciami.	4.1.
2.H.4.6.30.	running buffer koncentrát	633006	ks	9	37,500	337,50	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 9 lit*37,5 EUR=337,5 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.H.4.6.31.	blotovacie membrány	633006	ks	150	11,250	1 687,50	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 150 ks*11,25 EUR=1 687,5 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.H.4.6.32.	blotovaci buffer koncentrát	633006	projekt	1	879,420	879,42	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*879,42 EUR=879,42 EUR vrátane DPH. Nákup 6 l tris-glycinového blotovacieho pufru, 6 l tris-borátového blotovacieho pufru a 2 kg čistého glycinu na prípravu tris-glycinového pufru.	4.1.
2.H.4.6.33.	blokovací roztok	633006	ks	3	73,500	220,50	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 3 lit*73,5 EUR=220,5 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.H.4.6.34.	protilátky na detekciu	633006	projekt	1	12 198,920	12 198,92	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*12 198,92 EUR=12 198,92 EUR vrátane DPH. Špecifická detekcia proteínov na membráne alebo iných nosičoch si vyžaduje použitie primárnych protilátok so špecifickou afinitou voči cieľovým proteínom v súčinnosti s vhodnými sekundárnymi protilátkami. Cena jednotlivých protilátok sa líši náročnosťou ich výroby, stupňom chemickej čistoty, konjugátom k nim fúzovaným a veľkosťou balenia.	4.1.
2.H.4.6.35.	proteínové štandardy	633006	projekt	1	442,500	442,50	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*442,5 EUR=442,5 EUR vrátane DPH. Cena zahŕňa nákup porovnávacích proteínových štandardov určených na použitie pri polyakrylamidovej gélovej elektroforéze.	4.1.
2.H.4.6.36.	chladiaca jednotka pre blotovanie	633006	ks	1	90,000	90,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 ks*90=90 EUR vrátane DPH.chladienie blotovacieho zariadenia	4.1.
2.H.4.6.37.	nádoby na gély a membrány	633006	ks	10	10,000	100,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 10 ks*10=100 EUR vrátane DPH.nádoby na spracovanie gélov a membrán	4.1.
2.H.4.6.38.	pipetovacie špičky	633006	projekt	1	447,320	447,32	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1 projekt*447,32 EUR=447,32 EUR vrátane DPH. Nákup rôzneho druhu pipetovacích špičiek na spracovanie vzoriek, ktorých cena je rôzna v závislosti od veľkosti a spôsobu balenia, objemu, materiálového zloženia a od čistoty (sterility).	4.1.

2.H.4.6.39.	rukavice	633006	ks	1800	0,180	324,00	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 1800 ks*0,18 EUR= 324,00 EUR vrátane DPH.	4.1.
2.H.4.6.40.	DTT	633006	ks	4	47,790	191,16	0,00	0,00	Obstarávateľ UMFG SAV, obstarané prostredníctvom VO, nevyhnutný spotrebný materiál na realizáciu aktivity 4.1. a dosiahnutia jej cieľov. Kalkulácia nákladov: 4 ks*47,79 EUR=191,16 EUR vrátane DPH. 4x5 g činidla na elektroforézu.	4.1.
2.H.	Celkom					51 522,24	0,00	0,00		
2.CH.	4.2 Selekcia determinujúcich markerov ochorenia a návrh geneticko-molekulárnej diagnostiky.									
2.CH.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					0,00	0,00	0,00		
2.CH.1.1.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 24		osobohodina			0,00	0,00	0,00	Partner MMC SAV. Predpokladaný rozsah prác 100 hod. pri cene hodinovej mzdy 8,543 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 854,30 EUR.	4.2.
2.CH.1.2.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 25		osobohodina			0,00	0,00	0,00	Partner MMC SAV. Predpokladaný rozsah prác 200 hod. pri cene hodinovej mzdy 6,390 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 1 278 EUR.	4.2.
2.CH.1.3.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 26		osobohodina			0,00	0,00	0,00	Partner MMC SAV. Predpokladaný rozsah prác 250 hod. pri cene hodinovej mzdy 5,499 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 1 374,75 EUR.	4.2.
2.CH.1.4.	Odborný personál - Vedecko-výskumný pracovník 27		osobohodina			0,00	0,00	0,00	Partner MMC SAV. Predpokladaný rozsah prác 250 hod. pri cene hodinovej mzdy 7,301 EUR vrátane odvodov 35,20 % za zamestnávateľa a 5 % ročnej valorizácie v priebehu 3 rokov trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 1 825,25 EUR.	4.2.
2.CH.2.	Cestovné náhrady					0,00	0,00	0,00		
2.CH.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ³		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.CH.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.CH.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi ⁵ v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.CH.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.CH.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00		
2.CH.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.CH.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.CH.4.	Ostatné výdavky - priame					0,00	0,00	0,00		
2.CH.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.CH.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.CH.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity/aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.CH.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.CH.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. plyn, energie)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.CH.4.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.CH.	Celkom					0,00	0,00	0,00		
2.	Spolu					464 210,21	0,00	0,00		
3.	Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky									
3.1.	Personálne výdavky interné					55 482,38	0,00	0,00		

3.1.1.	Manažér publicity	637027	osobohodina	60	9,083	544,98	0,00	0,00	Žiadateľ UMFG SAV. Predpokladaný rozsah práce 60 hod. pri cene hodinovej mzdy 9,083 EUR vrátane odvodov 1,05 % za zamestnávateľa, zahŕňa: zabezpečenie publicity, komunikáciu s verejnosťou, prípravu a distribúciu propagačných materiálov rámci publicity. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 544,98 EUR. Bude pracovať na DoVP.	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie	637027	osobohodiny	300	9,090	2 727,00	0,00	0,00	Žiadateľ UMFG SAV. Predpokladaný rozsah práce 300 hod. pri cene hodinovej mzdy 9,090 EUR vrátane odvodov 1,05 % za zamestnávateľa, zahŕňa: komplexné zabezpečenie verejného obstarávania od začiatku až po jeho ukončenie pre potreby celého projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 2 727 EUR. Bude pracovať na DoVP.	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.3.	Finančný manažér	610620	osobohodina	2 700	12,145	32 791,50	0,00	0,00	Žiadateľ UMFG SAV. Predpokladaný rozsah práce 2700 hod. pri cene hodinovej mzdy 12,145 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa, zahŕňa riadenie financií celého projektu za dobu realizácie projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 32791,50 EUR.	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.4.	Projektový manažér	610620	osobohodina	1 500	7,415	11 122,50	0,00	0,00	Žiadateľ UMFG SAV. Predpokladaný rozsah práce 1 500 hod. pri cene hodinovej mzdy 7,415 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa, zahŕňa komplexné riadenie celého projektu za dobu realizácie projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 11 122,50 EUR.	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.5.	Účtovník	610620	osobohodina	800	6,193	4 954,40	0,00	0,00	Žiadateľ UMFG SAV. Predpokladaný rozsah prác 800 h. pri cene hodinovej mzdy 6,193 vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa, zahŕňa komplexné zabezpečenie účtovania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 4954,4 EUR.	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.6.	Pracovník pre skladové hospodárstvo	610620	osobohodina	600	5,570	3 342,00	0,00	0,00	Žiadateľ UMFG SAV. Predpokladaný rozsah prác 600 h. pri cene hodinovej mzdy 5,570 vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa, zahŕňa komplexné zabezpečenie skladového hospodárstva projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 3342 EUR.	Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.	Cestovné náhrady					0,00	0,00	0,00		
3.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ³		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁵ v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky					0,00	0,00	0,00		
3.3.1.	Manažér publicity		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.3.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.3.3.	Finančný manažér		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.3.4.	Projektový manažér		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.3.5.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.4.	Ostatné výdavky - nepriame					8 900,00	0,00	0,00		
3.4.1.	Spotrebný tovar a prevádzkový materiál	633006	projekt	1	3 900,000	3 900,00	0,00	0,00	Žiadateľ UMFG SAV. 108,33 EURO mesačne, 36 mesiacov, spolu 36*108,33 euro = 3900 EURO. Bude sa nakupovať 1 toner za 50 EURO mesačne, 3 kartony papiera po 16 EURO, čo je spolu 16*3=48 EURO, plus 10,33 EURO na zápisníky, predflovače na šanóny, písacie potreby, perá, atd.	Podporná aktivita riadenie projektu
3.4.2.	Nájom priestorov pre administráciu projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu

3.4.3.	Telekomunikačné poplatky, poštovné a internet		projekt	1	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.4.4.	Energie v rámci administrácie projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.4.5.	Upratovanie v rámci administrácie projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.4.6.	Právne poradenstvo		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.4.7.	Notárske poplatky	637012	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.4.8.	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu	637015	projekt	1	5 000,000	5 000,00	0,00	0,00	Výdavok sa týka UMFG SAV a jeho partnera UK. Poistné na zariadenia a vybavenia projektu určené na základe cenovej ponuky komerčnej poisťovne na dobu 3 rokov.	Podporná aktivita riadenie projektu
3.4.9.	Údržba a opravy, vrátane údržby počítačových sietí		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.4.10.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.5.	Publicita a informovanosť					0,00	0,00	0,00		
3.5.1.	Letáky, skladačky		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.5.2.	Plagáty		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.5.3.	Brožúrky		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.5.4.	CDROM		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.5.5.	Označenie projektu (najmä logo EÚ, názov príslušného programu)		projekt	1	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.5.6.	Web stránka určená pre publicitu projektu		osobohodina	1	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.5.7.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.6.	Monitoring a hodnotenie projektu - nepriame výdavky					16 439,00	0,00	0,00		
3.6.1.	Personálne výdavky interné					0,00	0,00	0,00		
3.6.1.1.	Manažér monitoringu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu

