

DODATOK Č. 4 K ZMLUVE O POSKYTNUTÍ NENÁVRATNÉHO FINANČNÉHO PRÍSPEVKU

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

ČÍSLO ZMLUVY: OPVaV/17/2014, registračné číslo 0070/2014

Tento Dodatok k Zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, registračné číslo Dodatku 0070/2014/D4 (ďalej len „Dodatok“) je uzatvorený v zmysle článku 8 bod 1 Prílohy č. 1 Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku - Všeobecné zmluvné podmienky k zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku (ďalej len „VZP“) medzi zmluvnými stranami:

Poskytovateľ

názov: Ministerstvo školstva, vedy výskumu a športu Slovenskej republiky
sídlo: Stromová 1, 813 30 Bratislava
Slovenská republika
IČO: 00164381
DIČ: 2020798725
konajúci: Juraj Draxler- minister

Prijímateľ

názov : Slovenská akadémia vied
sídlo : Štefánikova 49, 814 38 Bratislava
zapísaný v : -
konajúci : prof. RNDr. Pavol Šajgalík, DrSc. - predseda
IČO : 00037869
DIČ : 2020844914
banka : štátna pokladnica

IBAN kód:

zálohové platby:¹ a) SK80 8180 0000 0070 0024 4007

b)

predfinancovanie:² a)

b)

refundácia:³ a) SK80 8180 0000 0070 0024 4007

(ďalej len „Prijímateľ“)

(ďalej aj „Zmluvné strany“)

Článok 1

Poskytovateľ a Prijímateľ sa dohodli na zmenách Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku č. **OPVaV/17/2014** (ďalej len „Zmluva“), kód ITMS Projektu **26220220188**, v znení Dodatku č. 1 – registračné číslo Dodatku 0070/2014/D1, v znení Dodatku č. 2 – registračné číslo Dodatku 0070/2014/D2 a Dodatku č. 3 – registračné číslo dodatku 0070/2014/D3 uvedených v článku 2 tohto Dodatku.

Článok 2

- (1) **Článok 2 ods. 2.4 Zmluvy o poskytnutí NFP** sa nahrádza novým článkom 2 ods. 2.4 nasledovne:

Prijímateľ sa zaväzuje prijať poskytnutý NFP a použiť ho v súlade s podmienkami stanovenými v tejto Zmluve a aktivity Projekt realizovať riadne a včas, avšak najneskôr v termíne ukončenia realizácie aktivít Projektu, t.j. do **31.12.2015**. Prijímateľ je povinný predložiť čestné vyhlásenie o ukončení realizácie aktivít Projektu bezodkladne po ukončení realizácie aktivít projektu.

- (2) **Príloha č. 2 Zmluvy „Predmet podpory NFP“** sa nahrádza novou prílohou č. 2 Zmluvy „Predmet podpory NFP.“

Nová príloha č. 2 Zmluvy „Predmet podpory NFP“ je prílohou č. 1 k Dodatku č. 4. Príloha č. 1 k Dodatku č. 4 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

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

¹ Ak sa nehodí, prečiarknite

² Ak sa nehodí, prečiarknite

³ Ak sa nehodí, prečiarknite

tabuľkou „Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu pre prioritné osi č. 1 – 4 OP VaV“.

Nová tabuľka je prílohou č. 2 k Dodatku č. 4.

Príloha č. 2 k Dodatku č. 4 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

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

Nová príloha č. 4 Zmluvy „Prehľad aktivít projektu“ je prílohou č. 3 k Dodatku č. 4.

Príloha č. 3 k Dodatku č. 4 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

- (5) **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 je prílohou č. 4 k Dodatku č. 4.

Dodatok č. 4 k Zmluve o partnerstve sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

- (6) Ostatné ustanovenia Zmluvy ostávajú nezmenené

Článok 3

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

ITMS kód Projektu: 26220220188

- (4) Tento Dodatok nadobúda účinnosť dňom nasledujúcim po dni jeho zverejnenia Poskytovateľom v Centrálnom registri zmlúv.
- (5) Tento Dodatok sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

Prílohy:

Príloha č. 1 **Predmet podpory NFP**

Príloha č. 2 **Rozpočet projektu**

Príloha č. 3 **Prehľad aktivít projektu**

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

Za Poskytovateľa v Bratislave, dňa:

Podpis:

Juraj Draxler, minister

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu⁴ Poskytovateľa

Za Prijímateľa v Bratislave, dňa:

Podpis:.....

prof. RNDr. Pavol Šajgalík, DrSc. - predseda

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu⁵ Prijímateľa

⁴ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁵ Ak sa nehodí, prečiarknite

PREDMET PODPORY NFP**1. Všeobecné informácie o Projekte**

Názov Projektu	Centrum výskumu a vývoja imunologicky aktívnych látok	
Kód ITMS	26220220188	
Operačný program	Výskum a Vývoj	
Spoluufinancovaný z	ERDF	
Prioritná os	2 Podpora výskumu a vývoja	
Opatrenie	2.2 Prenos poznatkov a technológií získaných výskumom a vývojom do praxe	
Prioritná téma	Podiel prioritnej témy z celkových výdavkov Projektu (%)	Forma financovania
Činnosti VTR vo výskumných strediskách	0,60	Nenávratná dotácia
Infraštruktúra VTR (vrátane fyzického podniku, prístrojového vybavenia a vysokorychlostných počítačových sietí prepájajúcich výskumné strediská) a odborné strediská v konkrétnej technológii	99,00	Nenávratná dotácia
Transfer technológií a zlepšovanie sietí spolupráce medzi malými podnikmi (MSP), medzi malými podnikmi a inými podnikmi a univerzitami, zariadeniami vyššieho vzdelávania každého druhu, regionálnymi orgánmi, výskumnými strediskami a vedeckými a technickými strediskami (vedeckými a technickými parkami, technostrediskami atď.)	0,40	Nenávratná dotácia
Hospodárska činnosť	Podiel hospodárskej činnosti z celkových výdavkov Projektu (%)	Územná oblasť
Neuplatňuje sa	0	Neuplatňuje sa

2. Miesto realizácie Projektu

NUTS II	Východné Slovensko
NUTS III	Prešovský kraj
Okres	Okres Sabinov
Obec	Šarišské Michaľany
Ulica	Jarkova
Číslo	269/17

3. Ciele Projektu

Cieľ projektu	Vybudovanie Centra pre výskum a vývoj imunologicky aktívnych látok
Špecifický cieľ projektu 1	Podpora vytvorenia regionálnych centier výskumu a vývoja aplikovateľného v praxi.
Špecifický cieľ projektu 2	Aplikovaný výskum a vývoj imunologicky aktívnych látok.
Špecifický cieľ projektu n	Zabezpečenie efektívneho prenosu získaných poznatkov aplikovaného výskumu do hospodárskej praxe.

4. Merateľné ukazovatele Projektu

Typ	Názov indikátora	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok
Výsledok	Počet prác publikovaných v nerefenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch	Počet	0	2014	1	2015
	Počet zriadených výskumno- vývojových centier	Počet	0	2014	1	2015

	orientovaných na určité hospodárske odvetvie					
	Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži	Počet	0	2014	1	2015
	Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy	Počet	0	2014	3	2015
	Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži	Počet	0	2014	3	2015
	Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy	Počet	0	2014	5	2015
	Počet programov pre mobilizáciu a tvorbu potenciálnych inovácií	Počet	0	2014	1	2015
	Počet zriadených kontaktných bodov pre styk s priemyslom	Počet	0	2014	1	2015
Dopad	Počet inštitúcií zapojených do vytvorených centier	Počet	0	2015	1	2020
	Počet projektov spolupráce výskumno-vývojových inštitúcií so spoločenskou a hospodárskou praxou	Počet	0	2015	1	2020
	Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch	Počet	0	2015	1	2020
	Počet vytvorených pracovných miest pre výskumníkov – muži	Počet	0	2015	4	2020
	Počet vytvorených pracovných miest pre výskumníkov – ženy	Počet	0	2015	8	2020

Merateľné ukazovatele Projektu s relevanciou k horizontálnym prioritám

Typ	Názov indikátora	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok
Horizontálna priorita informačná spoločnosť						
Výsledok						
Dopad						
Horizontálna priorita trvalo udržateľný rozvoj						
Výsledok						
Dopad						
Horizontálna priorita marginalizované rómske komunity						
Výsledok						
Dopad						
Horizontálna priorita rovnosť príležitostí						
Výsledok	Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy	Počet	0	2014	1	2015
	Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu –	Počet	0	2014	3	2015

	muži					
	Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – 2015ženy	Počet	0	2014	3	2015
	Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži	Počet	0	2014	5	2015
Dopad	Počet vytvorených pracovných miest pre výskumníkov – muži	Počet	0	2015	4	2020
	Počet vytvorených pracovných miest pre výskumníkov – ženy	Počet	0	2015	8	2020
	-	-	-	-	-	-

5. Aktivity a príspevok aktivít k výsledkom Projektu

Názov aktivity		Väzba na merateľný ukazovateľ výsledku (názov merateľného ukazovateľa výsledku)	Merná jednotka	Počet jednotiek
Hlavné aktivity (číslo / názov)				
1	Aktivita 1.1 Vybudovanie a sprevádzkovanie Centra výskumu a vývoja imunologicky aktívnych látok	Počet zriadených výskumno - vývojových centier orientovaných na určité odvetvie	Počet	1
2	Aktivita 2.1 Výskum a vývoj bio-farmaceutik modernými technológiami	Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy	Počet	5
		Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži	Počet	3
		Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy	Počet	3
		Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu	Počet	1
		Počet prác publikovaných v nerecenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch	Počet	1
3	Aktivita 3.1 Vytvorenie platformy pre transfer výstupov výskumu a vývoja do praxe	Počet programov pre mobilizáciu a tvorbu potenciálnych inovácií	Počet	1
		Počet zriadených kontaktných bodov pre styk s priemyslom	Počet	1

6. Časový rámec realizácie Projektu

Názov aktivity	Začiatok realizácie aktivity (MM/RRRR)	Ukončenie realizácie aktivity (MM/RRRR)
Hlavné aktivity (max. 100 znakov pre každú aktivitu)		
Aktivita 1.1 Vybudovanie a sprevádzkovanie Centra výskumu a vývoja imunologicky aktívnych látok	03/2014	12/2015
Aktivita 2.1 Výskum a vývoj bio-farmaceutik modernými technológiami	03/2014	12/2015

Aktivita 3.1 Vytvorenie platformy pre transfer výstupov výskumu a vývoja do praxe	03/2014	12/2015
Podporné aktivity		
Riadenie projektu	03/2014	12/2015
Publicita a informovanosť	03/2014	12/2015

7. Rozpočet projektu

Skupina výdavkov	Oprávnené výdavky (v EUR)	Neoprávnené výdavky (v EUR)	Celkové výdavky projektu (v EUR)	Názov aktivity
716 Prípravná a projektová dokumentácia	942 545,44	0	942 545,44	Aktivita 1.1 Vybudovanie a sprevádzkovanie Centra výskumu a vývoja imunologicky aktívnych látok
610620 osobné náklady	33 147,00	0	33 147,00	Aktivita 1.1 Vybudovanie a sprevádzkovanie Centra výskumu a vývoja imunologicky aktívnych látok
610620 osobné náklady	106 250,10	0	106 250,10	Aktivita 2.1 Výskum a vývoj bio-farmaceutík modernými technológiami
610620 osobné náklady	7 270,50	0	7 270,50	Aktivita 3.1 Vytvorenie platformy pre transfer výstupov výskumu a vývoja do praxe
610620 osobné náklady	54 250,00	0	54 250,00	Podporná aktivita riadenie projektu
631001 Tuzemské cestovné náhrady	2 000,00	0	2 000,00	Aktivita 2.1 Výskum a vývoj bio-farmaceutík modernými technológiami
633002 Materiál výpočtová technika	35 400,00	0	35 400,00	Aktivita 1.1 Vybudovanie a sprevádzkovanie Centra výskumu a vývoja imunologicky aktívnych látok
633001 Materiál - Interiérové vybavenie	12 240,00	0	12 240,00	Aktivita 1.1 Vybudovanie a sprevádzkovanie Centra výskumu a vývoja imunologicky aktívnych látok
633003 Materiál telekomunikačná technika	1 800,00	0	1 800,00	Aktivita 1.1 Vybudovanie a sprevádzkovanie Centra výskumu a vývoja imunologicky

				aktívnych látok
633004 Materiál Prevádzkové stroje, prístroje, zariadenie, technika a náradie	115 916,40	0	115 916,40	Aktivita 1.1 Vybudovanie a sprevádzkovanie Centra výskumu a vývoja imunologicky aktívnych látok
633006 Všeobecný materiál	13 800,00	0	13 800,00	Aktivita 2.1 Výskum a vývoj bio-farmaceutík modernými technológiami
633009 Materiál , knihy, časopisy, noviny, učebnice, učebné pomôcky a kompenzačné pomôcky	40 000,00	0	40 000,00	Aktivita 3.1 Vytvorenie platformy pre transfer výstupov výskumu a vývoja do praxe
637003 Propagácia, inzercia a reklama	12 876,00	0	12 876,00	Podporná aktivita publicita a informovanosť
637004 Všeobecné služby	215 127,28	0	215 127,28	Aktivita 1.1 Vybudovanie a sprevádzkovanie Centra výskumu a vývoja imunologicky aktívnych látok
637011 Štúdie, expertízy, posudky	41 700,00	0	41 700,00	Aktivita 3.1 Vytvorenie platformy pre transfer výstupov výskumu a vývoja do praxe
637015 Poistenie iné ako do ZP, SP a povinného poistenia vozidla	14 063,85	0	14 063,85	Podporná aktivita riadenie projektu
637027 Odmeny zamestnancov mimopracovného pomeru	8 450,00	0	8 450,00	Podporná aktivita riadenie projektu
713001 Nákup interiérového vybavenia	71 880,00	0	71 880,00	Aktivita 1.1 Vybudovanie a sprevádzkovanie Centra výskumu a vývoja imunologicky aktívnych látok
713004 Nákup prevádzkových strojov, prístrojov, zariadení, techniky a zariadenia	4 880 883,60	0	4 880 883,60	Aktivita 1.1 Vybudovanie a sprevádzkovanie Centra výskumu a vývoja imunologicky aktívnych látok
717001 Realizácia nových stavieb	18 369 181,85	0	18 369 181,85	Aktivita 1.1 Vybudovanie a sprevádzkovanie Centra výskumu a vývoja imunologicky aktívnych látok
713002 Nákup výpočtovej techniky	6 000,00	0	6 000,00	Aktivita 1.1

				Vybudovanie a sprevádzkovanie Centra výskumu a vývoja imunologicky aktívnych látok
713003 Nákup telekomunikačnej techniky	2 400,00	0	2 400,00	Aktivita 1.1 Vybudovanie a sprevádzkovanie Centra výskumu a vývoja imunologicky aktívnych látok
713006 Nákup komunikačnej infraštruktúry	8 531,46	0	8 531,46	Aktivita 1.1 Vybudovanie a sprevádzkovanie Centra výskumu a vývoja imunologicky aktívnych látok
CELKOVO	24 995 713,48		24 995 713,48	

8. Rozpočet realizácie jednotlivých aktivít

Aktivita		Oprávnené výdavky (v EUR)	Neoprávnené výdavky (v EUR)	Výdavky celkovo (v EUR)
Hlavné aktivity (číslo / názov)				
1	Aktivita 1.1 Vybudovanie a sprevádzkovanie Centra výskumu a vývoja imunologicky aktívnych látok	24 695 053,03	0,00	24 695 053,03
2	Aktivita 2.1 Výskum a vývoj bio-farmaceutík modernými technológiami	122 050,10	0,00	122 050,10
3	Aktivita 3.1 Vytvorenie platformy pre transfer výstupov výskumu a vývoja do praxe	88 970,50	0,00	88 970,50
Podporné aktivity				
Riadenie projektu		76 763,85	0,00	76 763,85
Publicita a informovanosť		12 876,00	0,00	12 876,00
CELKOVO				24 995 713,48

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

	Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA/DPH	Oprávnené výdavky projektu (DPH)	Komentár k rozpočtu - v komentári uved'te aj člena partnerstva, ktorého sa výdavok týka (ak relevantné)	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1)
A	B	B1	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	I
1.	Stavebné práce -priame výdavky				EUR	EUR				
1.1.	Pozemok									
1.1.1	Pozemok		projekt	0	0,000					
1.2.	Stavebné práce					18 111 371,74				
1.2.1.	Stavba/stavebný objekt 1 - Práce a dodávky HSV				4 493 480,640	4 493 480,64				
1.2.1.1.	Zemné práce	717001	projekt	1	117 131,640	117 131,64	0,00		Detailná špecifikácia položky - názov , merná jednotka , množstvo bude spracovaná a poskytnutá podľa etáp v zmysle zmluvy s dodávateľom.	Aktivita 1.1
1.2.1.2.	Zakladanie	717001	projekt	1	211 449,660	211 449,66	0,00		Detailná špecifikácia položky - názov , merná jednotka , množstvo bude spracovaná a poskytnutá podľa etáp v zmysle zmluvy s dodávateľom.	Aktivita 1.1
1.2.1.3.	Zvislé a kompletne konštrukcie	717001	projekt	1	1 351 378,800	1 351 378,80	0,00		Detailná špecifikácia položky - názov , merná jednotka , množstvo bude spracovaná a poskytnutá podľa etáp v zmysle zmluvy s dodávateľom.	Aktivita 1.1
1.2.1.4.	Vodorovné konštrukcie	717001	projekt	1	529 315,560	529 315,56	0,00		Detailná špecifikácia položky - názov , merná jednotka , množstvo bude spracovaná a poskytnutá podľa etáp v zmysle zmluvy s dodávateľom.	Aktivita 1.1
1.2.1.5.	Úpravy povrchov, podlahy, osadenie	717001	projekt	1	506 241,960	506 241,96	0,00		Detailná špecifikácia položky - názov , merná jednotka , množstvo bude spracovaná a poskytnutá podľa etáp v zmysle zmluvy s dodávateľom.	Aktivita 1.1
1.2.1.6.	Ostatné konštrukcie a práce - búranie (napr.strechy, priečky, podlahy)	717001	projekt	1	1 017 320,820	1 017 320,82	0,00		Detailná špecifikácia položky - názov , merná jednotka , množstvo bude spracovaná a poskytnutá podľa etáp v zmysle zmluvy s dodávateľom.	Aktivita 1.1
1.2.1.7.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	717001	projekt	1	466 257,840	466 257,84	0,00		Detailná špecifikácia položky - názov , merná jednotka , množstvo bude spracovaná a poskytnutá podľa etáp v zmysle zmluvy s dodávateľom.	Aktivita 1.1
1.2.1.8.	Zriadenie staveniska/stavba	717001	projekt	1	294 384,360	294 384,36	0,00		Detailná špecifikácia položky - názov , merná jednotka , množstvo bude spracovaná a poskytnutá podľa etáp v zmysle zmluvy s dodávateľom.	Aktivita 1.1
1.2.2.	Stavba/stavebný objekt 1 - Práce a dodávky PSV				13 617 891,096	13 617 891,10				

		Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA/DPH	Oprávnené výdavky projektu (DPH)	Komentár k rozpočtu - v komentári uveďte aj člena partnerstva, ktorého sa výdavok týka (ak relevantné)	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1)
A	Názov položky rozpočtu	B1	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	I
1.2.2.1.	Izolácie (napr.tepelná izolácia, izolácie proti vode, povlakové krytiny)	717001	projekt	1	46 081,860	46 081,86	0,00		Vrátane ostatných a súvisiacich montážnych prác. Detailná špecifikácia položky - názov , merná jednotka , množstvo bude spracovaná a poskytnutá podľa etáp v zmysle zmluvy s dodávateľom.	Aktivita 1.1
1.2.2.2.	Odborné práce elektoinštalčné	717001	projekt	1	805 920,000	805 920,00	0,00		Detailná špecifikácia položky - názov , merná jednotka , množstvo bude spracovaná a poskytnutá podľa etáp v zmysle zmluvy s dodávateľom.	Aktivita 1.1
1.2.2.3.	Odborné práce kúrenárske	717001	projekt	1	850 080,624	850 080,62	0,00		Detailná špecifikácia položky - názov , merná jednotka , množstvo bude spracovaná a poskytnutá podľa etáp v zmysle zmluvy s dodávateľom.	Aktivita 1.1
1.2.2.4.	Zdravotechnika	717001	projekt	1	580 021,392	580 021,39	0,00		Vrátane ostatných a súvisiacich montážnych prác. Detailná špecifikácia položky - názov , merná jednotka , množstvo bude spracovaná a poskytnutá podľa etáp v zmysle zmluvy s dodávateľom.	Aktivita 1.1
1.2.2.5.	Konštrukcie stolárske, klampiarske, zámočnicke,tesárske	717001	projekt	1	69 000,000	69 000,00	0,00		Detailná špecifikácia položky - názov , merná jednotka , množstvo bude spracovaná a poskytnutá podľa etáp v zmysle zmluvy s dodávateľom.	Aktivita 1.1
1.2.2.6.	Iné špeciálne montážne práce (napr.výškové práce)	717001	projekt	1	151 800,156	151 800,16	0,00		Detailná špecifikácia položky - názov , merná jednotka , množstvo bude spracovaná a poskytnutá podľa etáp v zmysle zmluvy s dodávateľom.	Aktivita 1.1
1.2.2.7.	Demontážne práce (napr.demontáž strešnej krytiny, rozvodov, kanalizácie vody)	717001	projekt	1	0,000	0,00	0,00		Detailná špecifikácia položky - názov , merná jednotka , množstvo bude spracovaná a poskytnutá podľa etáp v zmysle zmluvy s dodávateľom.	Aktivita 1.1
1.2.2.8.	Dokončovacie práce	717001	projekt	1	149 211,120	149 211,12	0,00		Detailná špecifikácia položky - názov , merná jednotka , množstvo bude spracovaná a poskytnutá podľa etáp v zmysle zmluvy s dodávateľom.	Aktivita 1.1
1.2.2.9	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	717001	projekt	1	202 581,240	202 581,24	0,00		Detailná špecifikácia položky - názov , merná jednotka , množstvo bude spracovaná a poskytnutá podľa etáp v zmysle zmluvy s dodávateľom.	Aktivita 1.1
1.2.2.10	Čisté priestory VZT	717001	projekt	1	7 465 438,152	7 465 438,15	0,00		Detailná špecifikácia položky - názov , merná jednotka , množstvo bude spracovaná a poskytnutá podľa etáp v zmysle zmluvy s dodávateľom.	Aktivita 1.1

		Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA/DPH	Oprávnené výdavky projektu (DPH)	Komentár k rozpočtu - v komentári uveďte aj člena partnerstva, ktorého sa výdavok týka (ak relevantné)	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1)
A	Názov položky rozpočtu	B1	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	I
1.2.2.11	Technologické zariadenia výroby	717001	projekt	1	443 204,808	443 204,81	0,00		Detailná špecifikácia položky - názov , merná jednotka , množstvo bude spracovaná a poskytnutá podľa etáp v zmysle zmluvy s dodávateľom.	Aktivita 1.1
1.2.2.12	Zdroj a rozvody chladu	717001	projekt	1	936 071,580	936 071,58	0,00		Detailná špecifikácia položky - názov , merná jednotka , množstvo bude spracovaná a poskytnutá podľa etáp v zmysle zmluvy s dodávateľom.	Aktivita 1.1
1.2.2.13	Zdroj a rozvody čistej pary	717001	projekt	1	253 404,360	253 404,36	0,00		Detailná špecifikácia položky - názov , merná jednotka , množstvo bude spracovaná a poskytnutá podľa etáp v zmysle zmluvy s dodávateľom.	Aktivita 1.1
1.2.2.14	Zdroj a rozvody PW vody	717001	projekt	1	554 288,568	554 288,57	0,00		Detailná špecifikácia položky - názov , merná jednotka , množstvo bude spracovaná a poskytnutá podľa etáp v zmysle zmluvy s dodávateľom.	Aktivita 1.1
1.2.2.15	Zdroj a rozvody WFI vody	717001	projekt	1	614 896,236	614 896,24	0,00		Detailná špecifikácia položky - názov , merná jednotka , množstvo bude spracovaná a poskytnutá podľa etáp v zmysle zmluvy s dodávateľom.	Aktivita 1.1
1.2.2.16	Prevádzkové rozvody silnoprúdu	717001	projekt	1	81 131,028	81 131,03	0,00		Detailná špecifikácia položky - názov , merná jednotka , množstvo bude spracovaná a poskytnutá podľa etáp v zmysle zmluvy s dodávateľom.	Aktivita 1.1
1.2.2.17	Zdroj a rozvody TVZ a vakua	717001	projekt	1	330 739,008	330 739,01	0,00		Detailná špecifikácia položky - názov , merná jednotka , množstvo bude spracovaná a poskytnutá podľa etáp v zmysle zmluvy s dodávateľom.	Aktivita 1.1
1.2.2.18	Zdroj a rozvody technických plynov	717001	projekt	1	84 020,964	84 020,96	0,00		Detailná špecifikácia položky - názov , merná jednotka , množstvo bude spracovaná a poskytnutá podľa etáp v zmysle zmluvy s dodávateľom.	Aktivita 1.1
1.2.3.	Stavba/stavebný objekt 2 - Práce a dodávky HSV				0,000	0,00				
1.2.3.1.	Zemné práce		projekt	1	0,000	0,00				
1.2.3.2.	Zakladanie		projekt	1	0,000	0,00				
1.2.3.3.	Zvislé a kompletne konštrukcie		projekt	1	0,000	0,00				
1.2.3.4.	Vodorovné konštrukcie		projekt	1	0,000	0,00				
1.2.3.5.	Úpravy povrchov, podlahy, osadenie		projekt	1	0,000	0,00				
1.2.3.6.	Ostatné konštrukcie a práce - búranie (napr.strechy, priečky, podlahy)		projekt	1	0,000	0,00				
1.2.3.7.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	1	0,000	0,00				

		Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA/DPH	Oprávnené výdavky projektu (DPH)	Komentár k rozpočtu - v komentári uveďte aj člena partnerstva, ktorého sa výdavok týka (ak relevantné)	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1)
A	Názov položky rozpočtu	B1	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	I
1.2.4.	Stavba/stavebný objekt 2 - Práce a dodávky PSV				0,000	0,00				
1.2.4.1.	Izolácie (napr.strešná izolácia, hydroizolácia)		projekt	1	0,000	0,00				
1.2.4.2.	Odborné práce elektoinštalčné		projekt	1	0,000	0,00				
1.2.4.3.	Odborné práce kúrenárske		projekt	1	0,000	0,00				
1.2.4.4.	Zdravotechnika		projekt	1	0,000	0,00				
1.2.4.5.	Konštrukcie stolárske, klampiarske		projekt	1	0,000	0,00				
1.2.4.6.	Iné špeciálne montážne práce (napr.výškové práce)		projekt	1	0,000	0,00				
1.2.4.7.	Demontážne práce (napr.demontáž strešnej krytiny, rozvodov, kanalizácie vody)		projekt	1	0,000	0,00				
1.2.4.8.	Dokončovacie práce		projekt	1	0,000	0,00				
1.2.4.9.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	1	0,000	0,00				
1.3.	Stavebný dozor				257 810,110	257 810,11				
1.3.1.	Stavebný dozor ⁴	717001	projekt	1	257 810,11	257 810,11	0,00		Cena stanovená prieskumom trhu.	Aktivita 1.1
1.4.	Projekčná činnosť				942 545,448	942 545,44				
1.4.1	Spracovanie realizačnej projektovej dokumentácie na stavebnú časť	716	projekt	1	117 818,184	117 818,18	0,00		Spracovanie realizačnej projektovej dokumentácie na stavebnú časť	Aktivita 1.1
1.4.2	Realizačná projektová dokumentácia	716	projekt	1		0,00	0,00		Realizačná projektová dokumentácia	Aktivita 1.1
1.4.3	Spracovanie projektovej dokumentácie realizačnej a skutočných stavov (technológia (03 a 04) a čisté priestory)	716	projekt	1	807 272,724	807 272,72	0,00		Spracovanie projektovej dokumentácie realizačnej a skutočných stavov potrebnej pre technológie 04, technológie 03 a spracovanie projektovej dokumentácie pre potrebu čistých priestorov.	Aktivita 1.1
1.4.4	Spracovanie projektovej dokumentácie skutočných stavov/STAVBA	716	projekt	1	17 454,540	17 454,54	0,00		Spracovanie projektovej dokumentácie skutočných stavov/stavba	Aktivita 1.1
1.	Spolu stavebné práce					19 311 727,29				
2.	Zariadenie a vybavenie									
2.1.	Zariadenie a vybavenie ⁵					4 969 695,06				
2.1.1.	Stavba/stavebný objekt 1					4 969 695,06				

		Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA/DPH	Oprávnené výdavky projektu (DPH)	Komentár k rozpočtu - v komentári uved'te aj člena partnerstva, ktorého sa výdavok týka (ak relevantné)	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1)
A	Názov položky rozpočtu	B1	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	I
2.1.1.1	CO2 inkubátor	713004	ks	2	13 930,80	27 861,60	0,00		Systém na kontrolovanú kultiváciu eukaryotických buniek. Kontrolovaná teplota až do 50 °C s presnosťou ± 0,1 °C, stála cirkulácia a vlhčenie vzduchu, tepelná auto-dekontaminácia, objem min. 150 l. Prevedenie komory nerez, jednodverové prevedenie. Pracovný priestor rozdelený min. na 3 police. Alarm systém v prípade zmeny pracovných podmienok, digitálny displej, prídavné zariadenie pre súčasné napojenie 2 CO ₂ fľaš (pracovná + záložná), možnosť zabudovať čelný panel cez stenu do čistých priestorov. Možnosť umiestnenia dvoch inkubátorov na seba.	Aktivita 1.1
2.1.1.2	CO2 inkubátor	713004	ks	1	13 930,80	13 930,80	0,00		Systém na kontrolovanú kultiváciu eukaryotických buniek. Kontrolovaná teplota až do 50 °C s presnosťou ± 0,1 °C, stála cirkulácia a vlhčenie vzduchu, tepelná auto-dekontaminácia, objem min. 150 l. Prevedenie komory nerez, jednodverové prevedenie. Pracovný priestor rozdelený min. na 3 police. Alarm systém v prípade zmeny pracovných podmienok, digitálny displej, prídavné zariadenie pre súčasné napojenie 2 CO ₂ fľaš (pracovná + záložná). Možnosť umiestnenia dvoch inkubátorov na seba.	Aktivita 1.1
2.1.1.3	Nízkootáčková centrifúga	713004	ks	3	10 076,40	30 229,20	0,00		Nastaviteľnosť otáčok v rozsahu aspoň od 300 do 15000 ot/min.,s chladením komory aspoň do -8°C, výkyvný rotor pre 4 kvety, adaptéry pre 15 a 50 ml, uhlový rotor 24x1,5 ml. Digitálny ukazovateľ hodnôt.	Aktivita 1.1

		Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA/DPH	Oprávnené výdavky projektu (DPH)	Komentár k rozpočtu - v komentári uveďte aj člena partnerstva, ktorého sa výdavok týka (ak relevantné)	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1)
A	Názov položky rozpočtu	B1	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	I
2.1.1.4	CO2 inkubátor	713004	ks	2	17 203,20	34 406,40	0,00		Kontrolovaná teplota a koncentrácia CO ₂ , stála cirkulácia a vlhčenie vzduchu, tepelná auto-dekontaminácia, objem min. 200 l. Kontrolovaná teplota až do 50 °C s presnosťou ± 0,1 °C. Prevedenie komory nerez, jednodverové prevedenie. Alarm systém, digitálne nastavenie hodnôt. Pracovný priestor rozdelený min. na 3 police. Alarm systém v prípade zmeny pracovných podmienok, digitálny displej, prídavné zariadenie pre súčasné napojenie 2 CO ₂ fliaš (pracovná + záložná), možnosť zabudovať čelný panel cez stenu do čistých priestorov. Možnosť umiestnenia dvoch inkubátorov na seba.	Aktivita 1.1
2.1.1.5	CO2 inkubátor	713004	ks	5	17 203,20	86 016,00	0,00		Kontrolovaná teplota a koncentrácia CO ₂ , stála cirkulácia a vlhčenie vzduchu, tepelná auto-dekontaminácia, objem min. 200 l. Kontrolovaná teplota až do 50 °C s presnosťou ± 0,1 °C. Prevedenie komory nerez, jednodverové prevedenie. Alarm systém, digitálne nastavenie hodnôt. Pracovný priestor rozdelený min. na 3 police. Alarm systém v prípade zmeny pracovných podmienok, digitálny displej, prídavné zariadenie pre súčasné napojenie 2 CO ₂ fliaš (pracovná + záložná). Možnosť umiestnenia dvoch inkubátorov na seba. Dodávka vrátane príslušenstva - stojan pod prístroj výšky 200 mm.	Aktivita 1.1
2.1.1.6	Bioreaktor s perfúznou kultiváciou eukaryotických buniek	713004	ks	2	163 236,00	326 472,00	0,00		Autoklávovateľné vymeniteľné kultivačné nádoby s objemami až do min. 14 l, regulácia min. 20 parametrov - ich ovládanie, sledovanie, dotyková obrazovka. Regulácia otáčok v rozsahu aspoň 50 - 1200 rpm. Min. 4 zabudované peristaltické pumpy. Výstup pre kontrolný odber vzoriek. PC pre externé ovládanie a spracovanie dát. Chladenie vodou.	Aktivita 1.1
2.1.1.7	Vysoko-kapacitná centrifúga	713004	ks	2	72 188,40	144 376,80	0,00		Objem na jednorázové odstredžovanie min. 8 l (4x 2l), chladenie, nastaviteľné otáčky min. 4000 rpm., ovládaci panel	Aktivita 1.1

		Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA/DPH	Oprávnené výdavky projektu (DPH)	Komentár k rozpočtu - v komentári uveďte aj člena partnerstva, ktorého sa výdavok týka (ak relevantné)	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1)
A	Názov položky rozpočtu	B1	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	I
2.1.1.8	Prekladací autokláv	713004	ks	2	77 860,80	155 721,60	0,00		Zariadenie na sterilizáciu fermentačných nádob, tuhých aj kvapalných materiálov. Objem min. 120 l, teplota max. do 135 °C , nerezové a dvojverové prevedenie, zapisovač cyklov s možnosťou tlače, možnosť vlastnej úpravy pracovného cyklu, integrovaný vyvíjač pary. Zabudovanie do čistých priestorov, vrátane bioseal tesnenia.	Aktivita 1.1
2.1.1.9	Preparatívny chromatografický purifikačný systém	713004	ks	1	140 376,00	140 376,00	0,00		Systém pre purifikáciu biomakromolekúl. Možnosť napojenia viacerých kolón s rôznymi nosičmi, prietok min. 100 ml/min., možnosť použitia za aseptických podmienok, 2 sady kolón. Dávkovacie čerpadlo s možnosťou regulácie prietoku. Injekčný modul, detektor UV/VIS, modul zberača frakcií, externá PC pracovná stanica pre ovládanie systému.	Aktivita 1.1
2.1.1.10	Ultracentrifúga	713004	ks	2	122 245,20	244 490,40	0,00		Odstredivá sila 800000x g, otáčky podľa rotorov, vákuum, 2 výkyvné rotory, 1 uhlový rotor, 1 prietokový rotor. Automatický program pre vytvorenie gradientu.	Aktivita 1.1
2.1.1.11	Inkubátor slepačích vajec	713004	ks	2	2 604,00	5 208,00	0,00		Kapacita min. 300 slepačích vajec, regulácia vlhkosti, automatická kontrola teploty a vlhkosti. Teplotný rozsah +34°C - + 37°C ± 1°C, displej zobrazujúci teplotu v komore, teplotný alarm.	Aktivita 1.1
2.1.1.12	Nízkootáčková centrifúga s chladením	713004	ks	3	10 076,40	30 229,20	0,00		Nastaviteľnosť otáčok v rozsahu aspoň od 300 do 15000 ot/min.,s chladením komory aspoň do -8°C, výkyvný rotor pre 4 kvety, adaptéry pre 15 a 50 ml, uhlový rotor 24x1,5 ml. Digitálny ukazovateľ hodnôt.	Aktivita 1.1
2.1.1.13	Polo-automatická plnička / zátkovačka sklenených fľaštičiek	713004	ks	1	115 598,40	115 598,40	0,00		Kapacita min 500 fl/hod., nastaviteľný objem plnenia, displej nastavenia, prevedenie do čistého priestoru, plniace objemy 0,5 ml až 10 ml, samostatné formáty 10 - 100ml. Systém plnenia - piestové pumpy. Vráťane samostatných formátových dielov pre 4,6,20 - 100ml, zásobník pre filtrovaný roztok pred rozplnením (objem cca 8 L), pumpa pre čerpanie produktu, tzv. reject station, zásobník zátok.	Aktivita 1.1

		Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA/DPH	Oprávnené výdavky projektu (DPH)	Komentár k rozpočtu - v komentári uveďte aj člena partnerstva, ktorého sa výdavok týka (ak relevantné)	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1)
A	Názov položky rozpočtu	B1	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	I
2.1.1.14	Prekladací autokláv pre sterilizáciu obalového materiálu	713004	ks	1	103 806,00	103 806,00	0,00		Objem min. 400 l, dvojdvierové prevedenie, max. teplota +135°C, nerez, záznam cyklov s možnosťou tlače, displej zobrazujúci parametre vnútorného priestoru, možnosť vlastnej úpravy pracovného cyklu. Zabudovanie do čistých priestorov na rozhraní priestorov "A" a "B". Sterilizácia roztokov v otvorených a uzatvorených nádobách, sterilizácia obalového materiálu.	Aktivita 1.1
2.1.1.15	Horúco-vzdušný sterilizátor	713004	ks	1	13 996,80	13 996,80	0,00		Objem min. 300 l., rozsah teplôt min. do 230 °C. Dvojdvierové prevedenie, displej zobrazujúci teplotu vnútorného priestoru, časovač pre zapnutie/ vypnutie, vnútorný priestor delený minimálne na 2 police, nerezové prevedenie. KONTINUÁLNY ZÁZNAM TEPLoty s možnosťou tlače.	Aktivita 1.1
2.1.1.16	Horúco-vzdušný sterilizátor neprekkladací	713004	ks	2	10 633,20	21 266,40	0,00		Objem komory: min 400 litrov, Materiál vnútornej komory: AISI 304. Jednodvierové prevedenie , nasávanie z miestnosti cez HEPA filter (s ventilátorom), odťah napojený na VZT (bezpotenciálový kontakt), nútená cirkulácia vzduchu, max. teplota 250 °C, 5 chromovaných polic, rozhranie pre PC, komunikačný software, nastaviteľné programy, akustický alarm, prechodka ø25 mm pre meranie OQ.	Aktivita 1.1
2.1.1.17	Lyofilizačné zariadenie laboratórne	713004	ks	1	91 800,00	91 800,00	0,00		Komora nerezové prevedenie, celková nakladacia plocha dosiek min, 0,4 m², sanitovateľný, záznam cyklu s možnosťou tlače, ohrev a chladenie dosiek, kapacita kondenzoru min. 12 kg ľadu/24 h. Zabudovanie do čistých priestorov, hydraulické zatlačenie zátok.	Aktivita 1.1
2.1.1.18	Trepačka	713004	ks	2	38 220,00	76 440,00	0,00		Kapacita: min. 6 x 5 l baniek, výkon 20-400 rpm, orbitálny pohyb min. 25 mm, výsuvná trepacia doska s fixačnou vrstvou, presnosť trepania ±1%, presnosť teplotného nastavenia ±0,2 °C.	Aktivita 1.1

		Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA/DPH	Oprávnené výdavky projektu (DPH)	Komentár k rozpočtu - v komentári uveďte aj člena partnerstva, ktorého sa výdavok týka (ak relevantné)	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1)
A	B	B1	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	I
2.1.1.19	Fermentor laboratórny	713004	ks	1	84 698,40	84 698,40	0,00		Nádoba min. 7,5 l z borosilikátového skla, regulácia otáčok 50-1500 rpm, sterilizácia v autokláve, ovládanie a sledovanie parametrov -dotyková obrazovka, meranie a kontrola parametrov pH, O2, OD, teplota, otáčky.	Aktivita 1.1
2.1.1.20	Fermentor	713004	ks	1	172 866,00	172 866,00	0,00		Rozmedzie pracovného objemu 6,3 – 30 l, duplikátorová nádoba, regulácia otáčok 50 -1200 rpm, sterilizácia IN SITU, ovládanie a sledovanie parametrov - dotyková obrazovka, meranie a kontrola parametrov pH, O2, OD, teplota, otáčky.	Aktivita 1.1
2.1.1.21	Nízko-otáčková centrifúga	713004	ks	2	42 433,20	84 866,40	0,00		Kapacita min. 6x1L, otáčky min. 4000 rpm, výkyvný rotor, chladenie, ovládaci panel.	Aktivita 1.1
2.1.1.22	Kotol	713004	ks	2	61 838,40	123 676,80	0,00		Mobilný, objem min. 50 l, miešadlo s reguláciou otáčok, sterilizovateľný, vstupný a dnový membránový ventil, prevzdušňovací filter, vzorkovník, materiál nerez AISI 316L, vnútorný povrch Ra 0,4 µm, vrátane prepájovacích hadíc sterilizovateľných v autokláve.	Aktivita 1.1
2.1.1.23	Kotol	713004	ks	1	61 838,40	61 838,40	0,00		Mobilný, objem min. 50 l, miešadlo s reguláciou otáčok, sterilizovateľný, vstupný a dnový membránový ventil, prevzdušňovací filter, vzorkovník, materiál nerez AISI 316L, vrátane prepájovacích hadíc sterilizovateľných v autokláve.	Aktivita 1.1
2.1.1.24	Parný sterilizátor	713004	ks	3	103 806,00	311 418,00	0,00		Prekladací parný sterilizátor. Objem komory min. 400 l, dvojdvierový, teplota max. do 135 °C , nerezové prevedenie, zapisovač cyklov s možnosťou tlače. Nútené chladenie plášťa.	Aktivita 1.1
2.1.1.25	Teplotovzdušný sterilizátor	713004	ks	1	13 996,80	13 996,80	0,00		Objem min. 400 l, teplota do 250 °C, nerez, dvojdvierový, displej kontroly parametrov vnútorného prostredia, zapisovač s možnosťou tlače. V prevedení pre zabudovanie do steny.	Aktivita 1.1

		Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA/DPH	Oprávnené výdavky projektu (DPH)	Komentár k rozpočtu - v komentári uveďte aj člena partnerstva, ktorého sa výdavok týka (ak relevantné)	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1)
A	Názov položky rozpočtu	B1	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	I
2.1.1.26	Kotol - 50 l	713004	ks	2	61 838,40	123 676,80	0,00		Mobilný, objem do 50 l, miešadlo s reguláciou otáčok , sterilizovateľný parou, nerez, vnútorný povrch Ra 0,4 µm, vstupný a dnový membránový ventil, prevzdušňovací filter. Materiál, nerez AISI 316L, vrátane prepojovacích hadíc sterilizovateľných v autokláve, vrátane zdroja chladiacej vody 2°C.	Aktivita 1.1
2.1.1.27	Sušička	713004	ks	1	13 996,80	13 996,80	0,00		Objem min. 400 l, teplota do 250 °C, nerez, dvojdvierový, displej kontroly parametrov vnútorného prostredia, zapisovač, možnosť tlače.	Aktivita 1.1
2.1.1.28	Horúco-vzdušný sterilizátor	713004	ks	1	13 996,80	13 996,80	0,00		Objem komory: min 400 litrov, Materiál vnútornej komory: AISI 304. Dvojdvierové prevedenie , nasávanie z miestnosti cez HEPA filter (s ventilátorom), odťah napojený na VZT (bezpotenciálový kontakt), nútená cirkulácia vzduchu, max. teplota 250 °C, 5 chromovaných polic, rozhranie pre PC, komunikačný software, nastaviteľné programy, akustický alarm, prechodka ø25 mm pre meranie OQ.	Aktivita 1.1
2.1.1.29	Autokláv stolový	713004	ks	2	17 436,00	34 872,00	0,00		Objem komory - min. 30 l, teplotný/tlakový rozsah 100÷138 °C/0,2÷2,4 bar. Bezpečnostná poistka proti prehriatiu, pretlakový ventil, zvukové hlásenie nízkej hladiny vody, nastaviteľný oneskorený štart (nočná sterilizácia).	Aktivita 1.1
2.1.1.30	Horúco-vzdušný sterilizátor	713004	ks	1	13 996,80	13 996,80	0,00		Objem komory: min 400 litrov, Materiál vnútornej komory: AISI 304. Dvoj dvierové prevedenie , nasávanie z miestnosti cez HEPA filter (s ventilátorom), odťah napojený na VZT (bezpotenciálový kontakt), nútená cirkulácia vzduchu, max. teplota 250 °C, 5 chromovaných polic, rozhranie pre PC, komunikačný software, nastaviteľné programy, akustický alarm, prechodka ø25 mm pre meranie OQ. Prekladací.	Aktivita 1.1

		Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA/DPH	Oprávnené výdavky projektu (DPH)	Komentár k rozpočtu - v komentári uveďte aj člena partnerstva, ktorého sa výdavok týka (ak relevantné)	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1)
A	Názov položky rozpočtu	B1	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	I
2.1.1.31	Umývačka	713004	ks	1	17 605,20	17 605,20	0,00		Zariadenie na umývanie laboratórnych pomôcok, umývací a dezinfekčný prgram , horúcovzdušné sušenie, nerez prevedenie, dávkovače pre tekuté i práškové prostriedky, vrátane zmäčkovadla vody do 70°C, kondenzátor vodnej pary, výtlačné čerpadlo pre PW, systém s prívodom čerstvej vody, zapisovač procesov	Aktivita 1.1
2.1.1.32	Parný sterilizátor prekladací	713004	ks	1	88 422,00	88 422,00	0,00		Objem komory: min 400 l, Dvojverové prekladacie prevedenie. Napájanie z vlastného vyvíjača pary, vstavaná tlačiareň.	Aktivita 1.1
2.1.1.33	Termostat	713004	ks	1	6 261,60	6 261,60	0,00		Objem komory: min 100 litrov. Materiál vnútornej komory: AISI 304. Jednodverové prevedenie s ventilátorom, teplotný rozsah: 5 °C nad okolitú teplotou do 70 °C, 4 ks chromovaných sit, komunikačný software. Príslušenstvo - stojan pod prístroj	Aktivita 1.1
2.1.1.34	Inkubátor CO2	713004	ks	2	17 203,20	34 406,40	0,00		Kontrolovaná teplota a koncentrácia CO ₂ , stála cirkulácia a vlhčenie vzduchu, tepelná auto-dekontaminácia, objem min. 200 l. Kontrolovaná teplota + 10°C až 50 °C s presnosťou ± 0,1 °C, senzory pre meranie koncentrácie CO ₂ , možnosť voliť obsah CO ₂ od 0 do 20% s citlivosťou 0,1%. Prevedenie komory nerez, jednodverové prevedenie, digitálne nastavenie hodnôt. Pracovný priestor rozdelený min. na 3 police. Alarm systém v prípade zmeny pracovných podmienok, digitálny displej, prídavné zariadenie pre napojenie CO ₂ , v prevedení na zabudovanie cez stenu do čistých priestorov, možnosť umiestnenia dvoch inkubátorov na seba. Príslušenstvo: podstavec pod prístroj výšky cca 600 mm pri zabudovaní prístroja do priečky hrúbky 60 mm.	Aktivita 1.1

		Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA/DPH	Oprávnené výdavky projektu (DPH)	Komentár k rozpočtu - v komentári uveďte aj člena partnerstva, ktorého sa výdavok týka (ak relevantné)	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1)
A	Názov položky rozpočtu	B1	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	I
2.1.1.35	Inkubátor CO2	713004	ks	1	17 203,20	17 203,20	0,00		Kontrolovaná teplota a koncentrácia CO ₂ , stála cirkulácia a vlhčenie vzduchu, tepelná auto-dekontaminácia, objem min. 200 l. Kontrolovaná teplota + 10°C až 50 °C s presnosťou ± 0,1 °C, senzory pre meranie koncentrácie CO ₂ , možnosť voliť obsah CO ₂ od 0 do 20% s citlivosťou 0,1%. Prevedenie komory nerez, jednoduchové prevedenie, digitálne nastavenie hodnôt. Pracovný priestor rozdelený min. na 3 police. Alarm systém v prípade zmeny pracovných podmienok, digitálny displej, prídavné zariadenie pre napojenie CO ₂ , v prevedení pre voľné postavenie do priestoru, možnosť umiestnenia dvoch inkubátorov na seba.	Aktivita 1.1
2.1.1.36	Termostat bez CO2	713004	ks	8	7 790,40	62 323,20	0,00		pracovná teplota 37 ±0,5 °C, objem min. 200 l, nerezové prevedenie, digitálne nastavenie parametrov, digitálny displej, alarm systém. Príslušenstvo: stojan pod prístroj výšky 200 mm.	Aktivita 1.1
2.1.1.37	Termostat	713004	ks	1	4 812,00	4 812,00	0,00		pracovná teplota 34 ±0,5 °C, objem min. 50 l, nerezové prevedenie, digitálne nastavenie hodnôt, digitálny displej, alarm systém, možnosť umiestnenia dvoch termostatov na seba.	Aktivita 1.1
2.1.1.38	Termostat	713004	ks	6	6 261,60	37 569,60	0,00		Objem komory: min 110 l. Materiál komory: AISI 304. Jednoduchové prevedenie s ventilátorom, teplotný rozsah: 5 °C nad okolitú teplotu do 70 °C, 4 ks chromované sita, rozhranie pre komunikáciu s PC, nezávislý senzor PT100, prechodka ø25 mm pro OQ meranie. Príslušenstvo: stojan pod prístroj.	Aktivita 1.1
2.1.1.39	Autokláv likvidačný neprekładací	713004	ks	1	90 187,20	90 187,20	0,00		Objem komory: min 300 litrov, Jednoduchové prevedenie, napájanie z vlastného vyvíjača páry, vstavaná tlačiareň, nerezová komora s duplikátorom. Nútené chladenie plášťa.	Aktivita 1.1
2.1.1.40	Termostat	713004	ks	1	5 890,80	5 890,80	0,00		Objem komory: min. 200 l. Materiál komory: AISI 304. Jednoduchové prevedenie s ventilátorom, teplotný rozsah: 5 °C nad okolitú teplotu do 70 °C, 4 chromovaných sít, komunikačný software, príslušenstvo: stojan pod prístroj	Aktivita 1.1

		Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA/DPH	Oprávnené výdavky projektu (DPH)	Komentár k rozpočtu - v komentári uveďte aj člena partnerstva, ktorého sa výdavok týka (ak relevantné)	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1)
A	Názov položky rozpočtu	B1	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	I
2.1.1.41	Autokláv jednoduchý	713004	ks	1	91 431,60	91 431,60	0,00		Objem komory: min 400 litrov, Jednodverové prevedenie, s vlastným vyvíjačom pary, vstavaná tlačiareň, celonerezová tlaková komora s duplikátorom. Nútené chladenie plášťa.	Aktivita 1.1
2.1.1.42	Systém na kryoprezerváciu bunkových kultúr na tekutom dusíku. (Dewarova nádoba)	713004	ks	3	6 934,80	20 804,40	0,00		Nádoba na skladovanie kryoskúmaviek v tekutom N2 s min. 6 držiakmi na krabičky na kryo-skúmavky, každý držiak má aspoň 10 etáží, jedna krabička je pre aspoň 100 kryoskúmaviek, odpar max. 1% za 24 hod., indikátor objemu naplnenia.	Aktivita 1.1
2.1.1.43	Hlboko-chladiaci box	713004	ks	1	14 928,00	14 928,00	0,00		Horizontálny box, objem min. 400 l, vybavené vyberateľnými poličkami na krabičky. Teplota min. - 80°C. Digitálny ukazovateľ teploty, optický a akustický alarm, kontinuálny záznam teploty, vybavené založným " back-up" systémom	Aktivita 1.1
2.1.1.44	Invertný mikroskop s digitálnou kamerou a PC + softvér	713004	ks	4	10 196,40	40 785,60	0,00		Tubus trinokulárny, zaistenie okulárov, stôl mechanický, ochrana proti oderu, základný statív pre 4 objektívy, semi-planachromatické objektívy, celkové zväčšenie 40-400x, príslušenstvo pre fázový kontrast, príslušenstvo pre kameru a PC + softvér, dostatočný pracovný priestor pre prácu s kultivačnými fľašami, osvetlenie 20 -30 W, halogénové alebo LED s ekvivalentným svetelným výkonom. Mikroskopy budú umiestnené v čistých priestoroch - prenos dát z kamery na vzdialené PC, ovládanie pomocou Touch panelu	Aktivita 1.1
2.1.1.45	Zariadenie na polo-automatické odčítavanie počtu buniek	713004	ks	1	5 062,80	5 062,80	0,00		Možnosť rozlíšenia živých a mŕtvych buniek jednoduchým farbením.	Aktivita 1.1
2.1.1.46	Zariadenie na ultrafiltráciu pre separáciu nízko molekulárnych látok s čerpadlom	713004	ks	1	5 822,40	5 822,40	0,00		Ultrafiltračné zariadenie pre odstránenie nízko molekulárnych látok, zostava filtračných kaziet s cut-off 10-30kDa,dávkovacie peristaltické čerpadlo	Aktivita 1.1
2.1.1.47	Spektrofotometer	713004	ks	3	15 032,40	45 097,20	0,00		Meranie minimálnych objemov (min. 1 µL) a v kvetách UV/VIS.	Aktivita 1.1

		Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA/DPH	Oprávnené výdavky projektu (DPH)	Komentár k rozpočtu - v komentári uveďte aj člena partnerstva, ktorého sa výdavok týka (ak relevantné)	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1)
A	Názov položky rozpočtu	B1	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	I
2.1.1.48	Hlboko-chladiaci box	713004	ks	4	17 920,80	71 683,20	0,00		Skriňové prevedenie, uzamykateľné, objem min. 400 l, kontrolovaná teplota min. -80 °C, dvojokruhový, vybavené vyberateľnými poličkami na krabičky. Displej kontroly vnútorného priestoru, alarm systém.	Aktivita 1.1
2.1.1.49	Zariadenie na polo-automatické odčítavanie počtu buniek	713004	ks	1	5 062,80	5 062,80	0,00		Možnosť rozlíšenia živých a mŕtvych buniek jednoduchým farbením.	Aktivita 1.1
2.1.1.50	Sonifikátor	713004	ks	1	8 071,20	8 071,20	0,00		Režimy prevádzky: kontinuálny, pulzný, časový, teplotný. Časovač, 3 sonifikačné sondy.	Aktivita 1.1
2.1.1.51	Zariadenie na sterilizujúcu ultrafiltráciu	713004	ks	1	5 822,40	5 822,40	0,00		Ultrafiltračné zariadenie pre odstránenie nízko molekulárnych látok, zostava filtračných kaziet ,dávkovacie peristaltické čerpadlo	Aktivita 1.1
2.1.1.52	Olejová výveva	713004	ks	1	2 298,00	2 298,00	0,00		Výkon 20 l/min., hraničný tlak 70 mbar	Aktivita 1.1
2.1.1.53	Filtračné zariadenie	713004	ks	1	6 243,60	6 243,60	0,00		Filtračné zariadenie pre sterilnú filtráciu pred plnením - 0,2µm	Aktivita 1.1
2.1.1.54	Digitálne váhy	713004	ks	1	8 803,20	8 803,20	0,00		Presnosť min. 0,1 mg, váživosť min. 1 mg až 500 g.	Aktivita 1.1
2.1.1.55	Pertlovačka	713004	ks	1	20 812,80	20 812,80	0,00		Kapacita min 500 fl/hod.,prevedenie do čistého priestoru	Aktivita 1.1
2.1.1.56	Umývačka laboratórnych nádob	713004	ks	1	17 605,20	17 605,20	0,00		Zariadenie na umývanie laboratórnych pomôcok, umývací a dezinfekčný prpgram , horúcovzdušné sušenie, nerez prevedenie, zapisovač procesov, košové vybavenie	Aktivita 1.1
2.1.1.57	Kontajnery s tekutým dusíkom	713004	ks	6	2 822,40	16 934,40	0,00		Nádoba na skladovanie baktérii v tekutom N2 o objeme min. 21 a max. 31 l, odpar max. 0,2 l/24 hod., indikátor objemu naplnenia. Úložný systém.	Aktivita 1.1
2.1.1.58	Výveva membránová	713004	ks	1	9 363,60	9 363,60	0,00		Bezolejová, regulátor vákua, hraničný tlak min. 10 kPa, pretlak 110 kPa.	Aktivita 1.1

		Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA/DPH	Oprávnené výdavky projektu (DPH)	Komentár k rozpočtu - v komentári uveďte aj člena partnerstva, ktorého sa výdavok týka (ak relevantné)	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1)
A	Názov položky rozpočtu	B1	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	I
2.1.1.59	Mikroskop	713004	ks	1	14 640,00	14 640,00	0,00		Vertikálny, planachromatická optika, binokulár, makro-mikro posun, meniteľné filtre a objektivy, revolverová hlava, jeden z okulárov 100x1,25 (o. im.odpružený), digitálna kamera s PC interface. Mikroskopy budú umiestnené v čistých priestoroch - prenos dát z kamery na vzdialené PC, ovládanie pomocou Touch panelu	Aktivita 1.1
2.1.1.60	Turbidimeter	713004	ks	1	7 108,80	7 108,80	0,00		Automatický, kompenzácia interferencií vplyvom sedimentácie a farby, rozsah 0 – 10000 NTU, tlačiareň.	Aktivita 1.1
2.1.1.61	Peristaltické čerpadlo	713004	ks	2	7 346,40	14 692,80	0,00		Prepínač rozsahu a smeru, číslíková regulácia, rozsah nastavenia výkonu čerpadla aspoň 10-500 ml/min, pre čerpanie hadičky PVC 8/12 mm.	Aktivita 1.1
2.1.1.62	Ultrafiltračné zariadenie	713004	ks	1	41 667,60	41 667,60	0,00		Zariadenie pre tangenciálnu ultrafiltráciu, ultrafiltračné kazety s filtračnou plochou 0,5 m ² , s manometrami a prietokomerom, čerpadlo.	Aktivita 1.1
2.1.1.63	Tester integrity filtrov	713004	ks	1	35 588,40	35 588,40	0,00		Testovanie integrity filtrov, kalibrácia, tlač výsledkov, dotykový ovládací panel, prenos dát, heslo pre vstup do systému.	Aktivita 1.1
2.1.1.64	Sušička skla	713004	ks	1	10 633,20	10 633,20	0,00		Komorový objem min. 400 l, materiál komory: AISI 304, nútená cirkulácia vzduchu, max. teplota 250 °C, chromované police- min. 2 ks, možnosť napojenia na PC, zapisovač cyklov s možnosťou tlače, displej zobrazujúci teplotu vnútorného prostredia, časovač pre zapnutie/vypnutie.	Aktivita 1.1
2.1.1.65	Rozplňovacie zariadenie tekutín	713004	ks	1	28 970,40	28 970,40	0,00		Plniaci objem 0,5 - 100 ml, sanitovateľné, prietokomer, čerpadlo. Prevedenie do čistých priestorov.	Aktivita 1.1
2.1.1.66	Umývačka laboratórneho materiálu	713004	ks	1	17 605,20	17 605,20	0,00		Zariadenie na umývanie laboratórnych pomôcok, umývací a dezinfekčný program, horúcovzdušné sušenie, nerez prevedenie, kondenzátor pár, oplach PW vodou	Aktivita 1.1

		Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA/DPH	Oprávnené výdavky projektu (DPH)	Komentár k rozpočtu - v komentári uveďte aj člena partnerstva, ktorého sa výdavok týka (ak relevantné)	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1)
A	Názov položky rozpočtu	B1	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	I
2.1.1.67	Analytické váhy s podstavcom	713004	ks	1	11 738,40	11 738,40	0,00		Analytické semimikrováhy. Váživosť 220 g, rozlíšenie 0,01 mg. Vážacia miska aspoň 80x80mm, kameninový podstavec. Funkcie: prevod jednotiek, štatistika, percentuálne váženie, počítanie kusov, sumarizácia. Rozhranie pre komunikáciu s PC.	Aktivita 1.1
2.1.1.68	Zostava IČ - infračervená spektroskopia	713004	ks	1	43 278,00	43 278,00	0,00		Citlivý prístroj pre skúšky totožnosti - porovnanie meraného a referenčného spektra. Pre strednú infračervenú oblasť s príslušenstvom, meranie, zobrazenie, ukladanie a spracovanie spektier.	Aktivita 1.1
2.1.1.69	Atómový absorbný spektrofotometer – AAS	713004	ks	1	65 988,00	65 988,00	0,00		Atomový absorbný spektrofotometer s automatickým dávkovačom pre elektrotermickú atomizáciu a korekciu pozadia s príslušenstvom. Nad zariadením lokálne odsávanie. Umiestnenie na pracovnom stole. Príslušenstvo: grafitová pec, autosampler, software, tlaková fľaša s argónom min. 50l, grafitové kyvety, grafitové držiaky kyviet, dávkovacie poháriky, deuteriová lampa, HCL lampy.	Aktivita 1.1
2.1.1.70	Jednoprvkový analyzátor Hg	713004	ks	1	36 960,00	36 960,00	0,00		Amalgámová technika na stanovenie Hg. Princíp: atómová absorpčná spektrometria, jednolúčový prístroj. Nizkotlaková ortuťová výbojka, vlnová dĺžka 254 nm s pološírkou 9 nm, pracovný rozsah automatický prepínateľný v rozsahu aspoň 0,05÷600 ng Hg. Programovateľné spracovanie vzoriek (sušenie, rozklad). Riadiaci a vyhodnocovací software. Umiestnenie na pracovnom stole. Pracovná stanica s monitorom min. 17", tlačiareň.	Aktivita 1.1
2.1.1.71	Vákuová sušiareň	713004	ks	1	21 651,60	21 651,60	0,00		Objem komory - min. 50 litrov. Materiál komory - nerezová oceľ AISI 316Ti. Ukazovateľ teploty, tlaku a času, chemický odolná výveva, max. teplota 200 °C, 2 police, komunikačný software. Príslušenstvo: podstavná skrinka pre vývevu.	Aktivita 1.1
2.1.1.72	Sušiareň	713004	ks	4	4 045,20	16 180,80	0,00		Objem komory - min. 55 l. Materiál vnútornej komory: AISI 304. Jednodverové prevedenie, max. teplota aspoň 250 °C, rozhranie pre komunikáciu s PC, prirodzená cirkulácia vzduchu, 2 ks chrómované sitá, prechodka ø25 mm pre OQ meranie.	Aktivita 1.1

		Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA/DPH	Oprávnené výdavky projektu (DPH)	Komentár k rozpočtu - v komentári uveďte aj člena partnerstva, ktorého sa výdavok týka (ak relevantné)	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1)
A	Názov položky rozpočtu	B1	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	I
2.1.1.73	Sušiareň	713004	ks	1	4 362,00	4 362,00	0,00		Objem komory: min. 100 l. Materiál vnútornej komory: AISI 304. Jednodverové prevedenie, max. teplota aspoň 250 °C, rozhranie pre komunikáciu s PC, prirodzená cirkulácia vzduchu, 4 chrómované sítá, prechodka ø25 mm pre OQ meranie.	Aktivita 1.1
2.1.1.74	Počítač častíc	713004	ks	1	13 800,00	13 800,00	0,00		Prietok - 1,0 CFM (28,3 l / min) ± 5%, hadice: 3/8" maximálnej dĺžky 3m, ukladanie dát, komunikačné rozhranie pre PC, riadiaci software, diaľkové ovládanie, LCD displej, vstavaná tlačiareň napájanie: 230 V, 50 Hz, možnosť napájania z batérie.	Aktivita 1.1
2.1.1.75	Zariadenie pre LAL - test	713004	ks	1	7 641,60	7 641,60	0,00		Spektrofotometria pre detekciu a kvantifikáciu bakteriálnych endotoxínov na mikrodostičkovom formáte, doštička aspoň na 96 jamek, volfrám-halogénová lampa, filtre pre nastavenie vlnových dĺžok, počet filtrov aspoň 4, rozsah vln. dĺžok 380÷900 nm, rýchlosť čítania aspoň 8 s, voliteľný software pre turbidimetriu.	Aktivita 1.1
2.1.1.76	Termoblok s vortexom pre LAL test	713004	ks	1	3 370,80	3 370,80	0,00		Digitálny termoblok trojmiestny na min. 60 skúmaviek. PID regulátor, PT 100 teplotný snímač, digitálna regulácia teploty od 5 °C nad okolitnú teplotu do aspoň +150 °C s presnosťou +/- 0,5 °C pri 37 °C, prislúšenstvo k termobloku - hliníkový blok na 20 skúmaviek - min. 3 ks	Aktivita 1.1
2.1.1.77	Zariadenie pre meranie celkového obsahu organického uhlíka (TOC aparátúra)	713004	ks	1	59 856,00	59 856,00	0,00		TOC Analyzátor pre monitorovanie kvality vody. Fyzikálno-chemická metóda pre stanovenie celkového organického uhlíku v upravovanej vode, pracuje na princípe oxidácie persulfátom a UV žiarením s následnou detekciou vodivosti. Rozsah aspoň: 0,03 ppb až 50 ppm/min, prietok vzorkov aspoň: 0,5 ml/min,	Aktivita 1.1
2.1.1.78	Muflová pec	713004	ks	3	6 651,60	19 954,80	0,00		Laboratórna muflová horizontálna pec, maximálna teplota aspoň: 1200°C, objem komory: min. 4l,	Aktivita 1.1

		Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA/DPH	Oprávnené výdavky projektu (DPH)	Komentár k rozpočtu - v komentári uveďte aj člena partnerstva, ktorého sa výdavok týka (ak relevantné)	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1)
A	Názov položky rozpočtu	B1	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	I
2.1.1.79	Hustomer	713004	ks	1	5 450,40	5 450,40	0,00		Prenosný hustomer, merací rozsah aspoň: 0÷2 g/cm ³ , presnosť: ±0,001g/cm ³ , rozsah teplôt min.: 0÷40 °C, ukladanie výsledkov, komunikačný port pre PC	Aktivita 1.1
2.1.1.80	Vodný termostat	713004	ks	1	5 310,00	5 310,00	0,00		Nádoba s objemom min. 4 l, nerezová dvojplášťová. Teplotný rozsah aspoň 50 až + 250 °C. Dvojbodová regulácia s presnosťou 0,1 °C. Tlakové čerpadlo s vývodom na temperovanie vonkajšieho okruhu. Vývod pre vonkajšie ochladzovanie.	Aktivita 1.1
2.1.1.81	Refraktometer	713004	ks	1	6 324,00	6 324,00	0,00		Digitálny Abbeho refraktometer na meranie indexu lomu látok , min. merací rozsah: Refrakčný index /nD/ 1.3000÷1.7100, Brix 0.0÷95 %, teplotný rozsah meranie: 5÷50 °C.	Aktivita 1.1
2.1.1.82	Termostat	713004	ks	1	6 261,60	6 261,60	0,00		Objem komory - min 100 l. Materiál vnútornej komory: AISI 304. Jednodverové prevedenie s ventilátorom, teplotný rozsah: 5 °C nad okolitú teplotou do 70 °C, 4 ks chromovaných sit, komunikačný software, rozhranie pre komunikáciu s PC, nezávislé čidlo PT100, prechodka ø25 mm pre OQ meranie. Možnosť umiestnenia dvoch termostátov na seba. Príslušenstvo: stolík pod prístroj.	Aktivita 1.1
2.1.1.83	Titračník	713004	ks	1	22 872,00	22 872,00	0,00		Kompaktný volumetrický titračník pre stanovenie vody semi-mikro metódou. Merací rozsah: 100ppm ÷ 100 %, port pre komunikáciu s PC, možnosť tlače titračnej krivky, farebný dotykový displej. Vzorky: tuhé, kvapalné, plyné. Uzavretý systém pre naplňovanie titračného čidla, rozpúšťadla s vŕhovaním odpadu. Príslušenstvo: sušiaci pec na 230 V, homogenizátor.	Aktivita 1.1

		Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA/DPH	Oprávnené výdavky projektu (DPH)	Komentár k rozpočtu - v komentári uveďte aj člena partnerstva, ktorého sa výdavok týka (ak relevantné)	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1)
A	Názov položky rozpočtu	B1	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	I
2.1.1.84	Vodný kúpeľ	713004	ks	2	3 927,60	7 855,20	0,00		Vibračno- trepací vodný kúpeľ s vratným pohybom, teplotný rozsah: cca 5 °C nad teplotou okolia, alebo cca 3 °C nad teplotou prívodnej vody až +99,99 °C, digitálny LED displej, frekvencia trepania v rozsahu min.: 10÷250 min-1, amplitúda trepania aspoň 22 mm, objem aspoň 25L.	Aktivita 1.1
2.1.1.85	Sušiareň	713004	ks	1	7 663,20	7 663,20	0,00		Objem komory: min. 400 l, Materiál komory: AISI 304. Jednodverové prevedenie, nasávanie z miestnosti, odťah napojenie na VZT (bezpotenciálový kontakt), max. teplota 250 °C, rozhranie pre komunikáciu PC, prirodzená cirkulácia vzduchu,	Aktivita 1.1
2.1.1.86	Zariadenie pre stanovenie teploty topenia	713004	ks	1	18 404,40	18 404,40	0,00		Prístroj na automatické a manuálne (vizuálne) stanovenie teploty topenia alebo teploty varu, vybavený kamerou, analýza tmavých vzoriek, rozsah teplôt do 400°C, tlač,	Aktivita 1.1
2.1.1.87	Titrač na stanovenie vápnika a horčíka - komplexometrické titrácie	713004	ks	1	23 010,00	23 010,00	0,00		Univerzálny potenciometrický titrač. Inteligentná 20 ml byreta s certifikátom, miešadlo (magnetické alebo vrtuľové), foto-elektroda, iónovoselektívne elektródy Ca, Mg, tlačiareň.	Aktivita 1.1
2.1.1.88	Titrač na stanovenie hydrogenuhlíčanov, mliečnanov octanov - acidobázické titrácie	713004	ks	1	26 698,80	26 698,80	0,00		Univerzálny potenciometrický titrač, miešadlo, tlač výsledkov. Konfigurácia: univerzálny potenciometrický titrač, inteligentná 20ml byreta s certifikátom, počet byriet je daný počtom titračných čidiel, miešadlo, kombinovaná pH elektróda, tlačiareň.	Aktivita 1.1
2.1.1.89	HPLC zostava Diferenčný refraktometer /RI/	713004	ks	1	12 117,60	12 117,60	0,00		Diferenčný refraktometer kompatibilný s HPLC Agilent Technologies 1260 Infinity. Príslušenstvo - chromatografická kolóna na stanovenie molekulárneho profilu nízkomolekulárnych heparínov, predkolóna ku chromatografickej kolóne,	Aktivita 1.1

		Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA/DPH	Oprávnené výdavky projektu (DPH)	Komentár k rozpočtu - v komentári uveďte aj člena partnerstva, ktorého sa výdavok týka (ak relevantné)	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1)
A	Názov položky rozpočtu	B1	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	I
2.1.1.90	Mraznička do -30 °C	713004	ks	1	2 124,00	2 124,00	0,00		Celkový objem: min 300 l, teplotný rozsah aspoň: -9 ÷ -30 °C. Digitálny ukazovateľ teploty, plné dvvere, 8 polic, rozhranie pre komunikáciu s PC, statické chladenie, manuálne rozmrazovanie, optický a akustický alarm.	Aktivita 1.1
2.1.1.91	Mikroskop s fotoaparátom	713004	ks	1	20 648,40	20 648,40	0,00		Univerzálny inverzný mikroskop s planachromatickou, plansempiachromatickou, planapochromatickou optikou. Zabudovaný zdroj halogénového osvetlenia min. 35W, revolverová hlava pre 4 objektívy, dvojstupňové zaostrovanie, ergonomické usporiadanie. Príslušenstvo: 5 typov tubusov vrátane ergotubusu, vyhrievací stolík do 45°C, držiaky na Petriho misky, okuláre 10x, 12,5x, 15x, 16x, 25x so šírkou zorného poľa až 20mm, 2 druhy kondenzátu s 55 mm alebo 90 mm pracovnou vzdialenosťou. Fotoaparát s príslušenstvom. Mikroskop bude umiestnený v čistých priestoroch - prenos dát z kamery na vzdialené PC, ovládanie pomocou Touch panelu.	Aktivita 1.1
2.1.1.92	Horizontálna trepačka s vodným kúpeľom	713004	ks	1	3 118,80	3 118,80	0,00		Horizontálna trepačka s vodným kúpeľom. Mriežka na uchytenie rôznych druhov nádob.	Aktivita 1.1
2.1.1.93	Orbitálna trepačka	713004	ks	1	2 450,40	2 450,40	0,00		Orbitálna trepačka, nadstavec pre skúmavky, univerzálna doska pre petriho misky	Aktivita 1.1
2.1.1.94	Mraznička do -30°C	713004	ks	2	5 793,60	11 587,20	0,00		Objem: min. 700 l, teplotný rozsah: -5 ÷ -30 °C. automatické rýchle rozmrazovanie, odparovanie rozpustenej vody, optický a akustický alarm . Zabudovaný ovládací panel so zobrazením teploty a kontrolkami. Rozhranie pre sledovanie priebehu teploty na PC. Nastaviteľné predné nožičky.	Aktivita 1.1
2.1.1.95	Mraznička skriňová, s rozsahom -50÷-86 °C	713004	ks	2	11 446,80	22 893,60	0,00		Objem min.690l, teplotný rozsah: -50 ÷ -86 °C, rozhranie pre prenos dát do PC, ovládací panel s ukazateľom teploty, kontrolný a alarmový systém.	Aktivita 1.1

		Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA/DPH	Oprávnené výdavky projektu (DPH)	Komentár k rozpočtu - v komentári uveďte aj člena partnerstva, ktorého sa výdavok týka (ak relevantné)	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1)
A	Názov položky rozpočtu	B1	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	I
2.1.1.96	Chladnička	713004	ks	2	6 104,40	12 208,80	0,00		Objem: min. 700 l, teplotný rozsah: +2 ÷ +8 °C, počet polic: 5 ks. recirkulačné chladenie vzduchu, automatické rozmrazovanie, ovládací panel s ukazovateľom teploty, rozhranie pre komunikáciu s PC, nastaviteľné nožičky.	Aktivita 1.1
2.1.1.97	Mikroskop s kamerou	713004	ks	1	21 225,60	21 225,60	0,00		Univerzálny biomedicínsky inverzný mikroskop. HC nekonečná optika (planachromatická, plansemiapochromatická, planapochromatická), revolverová hlava pre 4 objektivy, zabudovaný zdroj halogenového osvetlenia min. 35 W, Príslušenstvo mikroskopu: vyhrievaný stolík do 45 °C, 5x tubus včítane ergotubusu, okuláre 10x, 12.5x, 15x, 16x, 25x so šírkou zorného poľa až 20 mm, držiaky Petriho misiek, 2 druhy kondenzátorov s 55 mm alebo 90 mm pracovnou vzdialenosťou. Mikroskop bude umiestnený v čistých priestoroch - prenos dát z kamery na vzdialené PC, ovládanie pomocou Touch panelu.	Aktivita 1.1
2.1.1.98	Mikroskop	713004	ks	1	12 022,80	12 022,80	0,00		Trinokulárny inverzný biologický mikroskop bez fotoaparátu. Trinokulárna hlava uhol pohľadu 30°, zväčšenie 40x až 800x, fázový kontrast, prac.stolík, osvetlenie v nohe mikroskopu halogénovou lampou min. 20W.	Aktivita 1.1
2.1.1.99	Mraznička skriňová s rozsahom teplôt -50÷-86 °C	713004	ks	1	9 770,40	9 770,40	0,00		Objem min 370 l, rozhranie pre komunikáciu s PC, ovládací panel s ukazovateľom teploty, kontrolný a alarmový systém.	Aktivita 1.1
2.1.1.100	Mraznička skriňová s rozsahom teplôt do -26°C	713004	ks	1	2 739,60	2 739,60	0,00		Užitočný objem: min 470 l, pracovná teplota: -20 °C, Statické chladenie, nerez prevedenie, digitálny ukazovateľ teploty, uzamykateľné dvere, 14 košov.	Aktivita 1.1
2.1.1.101	Komorová chladnička	713004	ks	1	12 556,80	12 556,80	0,00		s teplotným rozsahom +2+8 °C, vnútorná plocha komory min. 6 m²	Aktivita 1.1

		Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA/DPH	Oprávnené výdavky projektu (DPH)	Komentár k rozpočtu - v komentári uveďte aj člena partnerstva, ktorého sa výdavok týka (ak relevantné)	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1)
A	Názov položky rozpočtu	B1	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	I
2.1.1.102	PCR cyklér	713004	ks	1	4 776,00	4 776,00	0,00		Gradientový jamkový termocyklér, upgradovateľný na PCR v reálnom čase. Termocyklér: min. 48 pozícií pre 0,2 ml alebo 12 pozícií pre 0,5 ml, teplotný rozsah aspoň 0÷99 °C, presnosť: ±0,2 °C, rýchlosť ohrevu a chladenia aspoň 2,5 °C/s. Aspoň 2 komunikačné porty pre PC, min. 400 programov.	Aktivita 1.1
2.1.1.103	Automatický dokumentačný systém s CCD kamerou	713004	ks	1	8 071,20	8 071,20	0,00		Pre dokumentáciu v UV a VIS oblasti. Zariadenie s CCD kamerou pre snímanie fluorescencie, farebných gélov a kolónii, CCD s rozlíšením aspoň 1,4 MPx. Osvetlenie: voliteľné biely transluminátor, voliteľné Epi-UV 254 nm, 306 nm, 370 nm.	Aktivita 1.1
2.1.1.104	Umývačka	713004	ks	1	17 605,20	17 605,20	0,00		Zariadenie na umývanie laboratórnych pomôcok, umývací a dezinfekčný program, horúcovzdušné sušenie, nerez prevedenie, kondenzátor pár, oplach PV vodou	Aktivita 1.1
2.1.1.105	Cyklér pre kvantitatívnu PCR	713004	ks	1	34 821,60	34 821,60	0,00		Cyklér pre kvantitatívnu PCR, aspoň 48 pozícií pre 0,2 ml mikro-skúmavky, teplotný rozsah aspoň 0÷99 °C, presnosť: ±0,2 °C, rýchlosť ohrevu a chladenia min. 2,5 °C/s, vstavaný software pre analýzu.	Aktivita 1.1
2.1.1.106	Vyhrievaný termoblok	713004	ks	2	2 997,60	5 995,20	0,00		Vyhrievaný termoblok s chladením, rozsah teplôt 13°C pod teplotu okolia až do +99°C, vymeniteľný blok pre skúmavky 24x 1,5ml, výmeniteľný blok pre skúmavky 24x 2ml.	Aktivita 1.1
2.1.1.107	Elektroforetický systém	713004	ks	1	5 340,00	5 340,00	0,00		Pre analýzu proteínov so semi-dry aparaturou na prenos proteínov na membránu.	Aktivita 1.1
2.1.1.108	Peristaltické čerpadlo s plynulou reg. otáčok	713004	ks	1	7 992,00	7 992,00	0,00		Výkon min. 8 l/ min.	Aktivita 1.1
2.1.1.109	Nerezový kotlík mobilný	713004	ks	8	31 173,60	249 388,80	0,00		Nerezový kotlík na zber biologického materiálu z produkcie. Objem min. 25 l, jednoplášťový, nerez AISI 316, vrátane prepojovacích hadíc sterilizovateľných v autokláve	Aktivita 1.1

		Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA/DPH	Oprávnené výdavky projektu (DPH)	Komentár k rozpočtu - v komentári uveďte aj člena partnerstva, ktorého sa výdavok týka (ak relevantné)	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1)
A	Názov položky rozpočtu	B1	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	I
2.1.1.110	Nerezový kotlík mobilný	713004	ks	2	55 791,60	111 583,20	0,00		Nerezový kotlík na zber biologického materiálu z produkcie. Objem min. 100 l, jednoplášťový, s horným odklápacím vekom., AISI 316, vrátane prepájovacích hadíc sterilizovateľných v autokláve	Aktivita 1.1
2.1.1.111	Sonifikátor	713004	ks	1	3 769,20	3 769,20	0,00		Zariadenie na homogenizáciu roztokov. Ponorné, s vodným kúpeľom, 18,5 kHz, pre fľaše s objemom až do 500 ml.	Aktivita 1.1
2.1.1.112	Nízko otáčková centrifúga	713004	ks	1	12 800,40	12 800,40	0,00		Až do min 4 tis. otáčok/min., výkyvný rotor s adaptérom pre min. 4 ks fliaš 0,5 l	Aktivita 1.1
2.1.1.113	Ultrafiltračné zariadenie	713004	ks	1	5 822,40	5 822,40	0,00		Ultrafiltračné zariadenie pre odstránenie nízko molekulárnych látok, zostava filtračných kaziet ,	Aktivita 1.1
2.1.1.114	Výveva	713004	ks	1	2 298,00	2 298,00	0,00		Výkon min 20 l/min., hraničný tlak 100 mbar	Aktivita 1.1
2.1.1.115	Filtračné zariadenie	713004	ks	1	6 243,60	6 243,60	0,00		Na sterilnú filtráciu produktu (0,22 um)	Aktivita 1.1
2.1.1.116	Trepačka	713004	ks	1	3 214,80	3 214,80	0,00		Zariadenie na homogenizáciu roztokov pre min. 10 fliaš s objemom 0,5 l, orbitálny pohyb voliteľný v rozsahu aspoň 30 až 70 mm	Aktivita 1.1
2.1.1.117	Termostat	713004	ks	1	6 608,40	6 608,40	0,00		Skriňový termostat s objemom komory min. 100 l, pracovnou teplotou + 37 °C ±1°C - pre umiestnenie trepačky, možnosť umiestnenia dvoch termostatov na seba	Aktivita 1.1
2.1.1.118	Zariadenie - manipulátor - na prekládku vajec	713004	ks	1	46 261,20	46 261,20	0,00		Zariadenie na prekládku vajec z externých podnosov na vnútorné čisté podnosy, prekládka bude uskutočňovaná do čistých priestorov. Pre podnosy 6x6 vajec.	Aktivita 1.1
2.1.1.119	Výrobník ľadu	713004	ks	1	3 190,80	3 190,80	0,00		Zásobník s objemom min. 60 l, minimálna denná produkcia 80 kg/deň	Aktivita 1.1
2.1.1.120	Trepačka	713004	ks	1	3 706,80	3 706,80	0,00		Horizontálna, min. 20-300 kyvov/min., plynulá regulácia otáčok, displej zobrazujúci čas.	Aktivita 1.1

		Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA/DPH	Oprávnené výdavky projektu (DPH)	Komentár k rozpočtu - v komentári uveďte aj člena partnerstva, ktorého sa výdavok týka (ak relevantné)	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1)
A	Názov položky rozpočtu B	B1	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	I
2.1.1.121	Biologický termostat	713004	ks	2	8 574,00	17 148,00	0,00		Vnútorný objem min. 400 l, teplota až do 65 °C, regulácia teploty ±0,5 °C, nerezové prevedenie komory, nútená cirkulácia vzduchu v komore, displej zobrazujúci teplotu v komore, záznam cyklu.	Aktivita 1.1
2.1.1.122	Predvážky	713004	ks	1	2 940,00	2 940,00	0,00		Váživosť: 2000 g, rozlíšenie: 0,1 g, krytie: IP54, umiestnenie na stole. Sieťový adaptér, výstup pre komunikáciu s PC, práca s percentami, počítanie kusov, externá kalibrácia. Príslušenstvo: kontrolné závažie, ochranný plastový kryt	Aktivita 1.1
2.1.1.123	Mraznička s objemom min 60 litrov, teplota do -30 °C	713004	ks	2	2 352,00	4 704,00	0,00		Objem min. 60l, teplotný rozsah: -14 ÷ -30 °C. Mraziaca skriňa k uloženiu poškodených a rozbitých obalov vstupných surovín (BC). Digitálny ukazovateľ teploty, plné dvvere, 3x police, komunikačný port pre PC, vnútorný priestor z plastu, vonkajší oceľový plášť sanitovateľný	Aktivita 1.1
2.1.1.124	Konduktometer	713004	ks	1	4 525,20	4 525,20	0,00		Meranie vodivosti v rozsahu aspoň 0,005-100 mS/cm, meranie teploty termočlánkom Pt 1000, rozsah min.40...140 °C, odporčiteľnosť 0,1 °C, automatická teplotná kompenzácia, stanovenie konštantnej vodivosti cely, možnosť pripojiť viacpolovú (napr. 4 al. 5 polovú) meráciu celu, možnosť ovládať externé miešadlo, možnosť pripojiť podávač vzoriek, tlač protokolu, pripojenie k PC, vodivostná cela so zabudovaným termočlánkom s konštantou cely 0,7 cm-1	Aktivita 1.1
2.1.1.125	Liaheň na vajíčka	713004	ks	1	2 376,00	2 376,00	0,00		Automatický termostat pre inkubáciu vajec, kapacita min. 500 ks slepačích vajec, vnútri nádoba s vodou pre zvýšenie vlhkosti, digitálne nastavenie vlhkosti a teploty,	Aktivita 1.1
2.1.1.126	Mraznička skriňová	713004	ks	1	2 100,00	2 100,00	0,00		Objem: min 60 l, teplotný rozsah: -14 ÷ -30 °C. Digitálny ukazovateľ teploty, plné dvvere, 3x police, port pre komunikáciu s PC,	Aktivita 1.1

		Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA/DPH	Oprávnené výdavky projektu (DPH)	Komentár k rozpočtu - v komentári uveďte aj člena partnerstva, ktorého sa výdavok týka (ak relevantné)	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1)
A	Názov položky rozpočtu	B1	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	I
2.1.1.127	Trezor pre uloženie kmeňov	713004	ks	1	2 833,20	2 833,20	0,00		Rozmery vnútorného priestoru min. 180x60x60x cm (vxšxh), policové, uzamykateľný.	Aktivita 1.1
2.1.1.128	Filtračné zariadenie	713004	ks	4	6 243,60	24 974,40	0,00		Filtračné zariadenie, pre membránovú sterilizujúcu filtráciu (0,2 µm), možnosť predfiltrácie.	Aktivita 1.1
2.1.1.129	Úpravovňa demineralizovanej vody	713004	ks	1	8 601,60	8 601,60	0,00		Zariadenie pre výrobu deionizovanej vody pre tkanivové kultúry, TOC max. 10 ppb. Výkon do 10L/hod.	Aktivita 1.1
2.1.1.130	Analytické váhy	713004	ks	1	7 909,20	7 909,20	0,00		Váživosť do 400 g, presnosť +/- 0,1 mg, interná automatická kalibrácia, možnosť tlače záznamu	Aktivita 1.1
2.1.1.131	pH meter s dotykovou sondou	713004	ks	2	5 041,20	10 082,40	0,00		Meranie pH rozsah min 0..12pH, odpočítateľnosť 0,001 pH, meranie U rozsah min.1200...+1200mV, odpočítateľnosť 0,1 mV, možnosť pripojiť inteligentné pH elektródy, ktoré majú pamäť na históriu kalibrácií, meranie teploty termočlánkom Pt 1000 alebo NTC, rozsah min. 20 - 180°C, odčítateľnosť 0,1 °C, automatická teplotná kompenzácia pH elektródy, kalibrácia pH s automat. rozpoznaním použitého pufru, 9 bodová kalibrácia pH, možnosť uložiť teplotné charakter. pufrův, zabudovaný automatický elektródový test kombinovanej elektródy (meranie driftu, šumu v troch pufrůch s grafickým vyhodnotením), možnosť ovládať externé miešadlo, možnosť pripojiť tlačiareň a PC, kombinovaná pH elektróda so zabudovaným termočlánkom pre meranie pH vo vodách.	Aktivita 1.1
2.1.1.132	Stolná teplo-vzdušná trepačka – inkubátor	713004	ks	1	2 833,20	2 833,20	0,00		Objem komory min. 120 l, teplotný rozsah nastavenia +8°C až +45°C s presnosťou 1°C. Displej na odčítanie teploty. Priestor konštruovaný pre umiestnenie trepačky. Interný alarm v prípade zmeny podmienok.	Aktivita 1.1

		Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA/DPH	Oprávnené výdavky projektu (DPH)	Komentár k rozpočtu - v komentári uveďte aj člena partnerstva, ktorého sa výdavok týka (ak relevantné)	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1)
A	Názov položky rozpočtu	B1	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	I
2.1.1.133	Mikrocentrifúga	633004	ks	2	1 872,00	3 744,00	0,00		Stolová miniostredivka s rotorom a vekom na 12 ks mikroskúmaviek 1,5/2 ml. Max. rýchlosť 14 500 rpm, časovač 15 s÷ 99 min. Rotor odolný voči chemikáliám a autoklávovateľný pri 121°C na 20 minút.	Aktivita 1.1
2.1.1.134	pH meter	633004	ks	4	1 885,20	7 540,80	0,00		Automatická kalibrácia, tepelná kompenzácia, presnosť ± 0,05 pH, stolové prevedenie, možnosť tlače merania.	Aktivita 1.1
2.1.1.135	Namáčací kúpeľ	633004	ks	2	1 852,80	3 705,60	0,00		Namáčanie laboratórnych pomôcok. Rozmery namáčacej vane min. 120x60x60 cm. Materiál - nerez	Aktivita 1.1
2.1.1.136	Drez	633004	ks	4	1 734,00	6 936,00	0,00		Nerez, 120x60 cm.	Aktivita 1.1
2.1.1.137	Server	713002	ks	1	6 000,000	6 000,00	0,00		Server ks 1,00	Aktivita 1.1
2.1.1.138	Telefónna ústredňa	713003	ks	1	2 400,000	2 400,00	0,00		Telefónna ústredňa - digitálna	Aktivita 1.1
2.1.1.139	Štrukturovaná kabeláž - aktívne prvky	713006	projekt	1	8 531,460	8 531,46	0,00		Rozvádzač - rack 19 19/42U 1970x600x600 ks 1,00 Switch, 48 - port Poe, prevedenie do racku, 48 port 10x100x1000 mbps ks 3,00 Patch panel 48-port RJ 45 cat6A 19/2U ks 6,00 Patch panel telefónny 25-port RJ45 cat3 19/1U ks 3,00 Napájaci modul 230VAC ks 3,00	Aktivita 1.1
2.1.1.140	Nábytok	713001	ks	1	71 880,000	71 880,00	0,00		Kancelársky stôl - zostava 1800x650xh750 + 1050x1050x4750+600x650x4750 ks 15,00 Kancelárske kreslo ks 15,00 Archivačný policový regál 1980x100x300, kancelárska zostava skriň 1800x1400x400 ks 15,00 Šatníková skrinka, dvojplášťové dvere s navarenými nohami, uzamykanie cylindrický alebo vysiacci zámok 1950x400x500 ks 64,00 Šatňová lavica 1500x400x420 ks 16,00 Kontajner zásuvkový, pojazdný ks 15,00 Kontajner pre PC ks 15,00	Aktivita 1.1
2.1.2.	Stavba/stavebný objekt 2					0,00				
2.1.2.1.	Server		ks	0	0,000	0,00	0,00			

		Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA/DPH	Oprávnené výdavky projektu (DPH)	Komentár k rozpočtu - v komentári uveďte aj člena partnerstva, ktorého sa výdavok týka (ak relevantné)	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1)
A	Názov položky rozpočtu	B1	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	I
2.1.2.2.	Nákup zariadenia, vybavenia, strojov, prístrojov a laboratórnych zariadení		ks	0	0,000	0,00	0,00			
2.1.2.3.	Software		ks	0	0,000	0,00	0,00			
2.1.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		ks	0	0,000	0,00	0,00			
2.2.	Zariadenie a vybavenie - iné ⁶					165 356,40				
2.2.1.	Stavba/stavebný objekt 1					165 356,40				
2.2.1.1	Zatavovacie zariadenie	633004	ks	1	1 699,20	1 699,20	0,00		Zatavovacie zariadenie na uzatváranie sklenených ampúl, sklársky kahan, prívod plyn, O2	Aktivita 1.1
2.2.1.2	Vodný kúpeľ	633004	ks	2	1 412,40	2 824,80	0,00		Špeciálny vodný kúpeľ pre použitie v digestoroch, počet otvorov/priemer: 6/90 mm, teplotný rozsah: od 5°C nad teplotou okolia do bodu varu,	Aktivita 1.1
2.2.1.3	Vortex	633004	ks	1	924,00	924,00	0,00		Vortex, max. otáčky aspoň 2000 rpm	Aktivita 1.1
2.2.1.4	Mraznička do mínus 20 °C	633004	ks	1	1 281,60	1 281,60	0,00		Vertikálne prevedenie. Teplota do min. -20 °C. Objem min. 200 l, monitoring a záznam teploty	Aktivita 1.1
2.2.1.5	Chladnička	633004	ks	1	1 370,40	1 370,40	0,00		Vertikálne prevedenie. Objem min 250 l, teplotný rozsah + 2 až + 8 °C, monitoring a záznam teploty	Aktivita 1.1
2.2.1.6	Magnetická miešačka do CO2 inkubátora	633004	ks	1	594,00	594,00	0,00		Prevedenie do vlhkého prostredia, regulácia otáčok 50-500 rpm.	Aktivita 1.1

		Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA/DPH	Oprávnené výdavky projektu (DPH)	Komentár k rozpočtu - v komentári uveďte aj člena partnerstva, ktorého sa výdavok týka (ak relevantné)	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1)
A	B	B1	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	I
2.2.1.7	Magnetická miešačka do CO2 inkubátora	633004	ks	5	594,00	2 970,00	0,00		regulácia otáčok 50-500 rpm.	Aktivita 1.1
2.2.1.8	Nádoby na kontrolované zamrazovanie eukaryotických buniek	633004	ks	30	112,80	3 384,00	0,00		Jedna nádoba pre aspoň 18 kryo-skúmaviek	Aktivita 1.1
2.2.1.9	Vodný kúpeľ	633004	ks	3	1 129,20	3 387,60	0,00		Služi na rozmrazovanie buniek a ohrev materiálu. Objem do 10 l. Teplotný rozsah aspoň +10°C až +60°C, s presnosťou ± 1°C, digitálny časovač, možnosť nastavenia doby výdrže na určenej teplote.	Aktivita 1.1
2.2.1.10	Vortex	633004	ks	5	927,60	4 638,00	0,00		Zariadenie na zmiešavanie tekutých zmesí s reguláciou otáčok v rozsahu aspoň 50-500 rpm.	Aktivita 1.1
2.2.1.11	Plynový kahan do sterilného boxu	633004	ks	5	925,20	4 626,00	0,00		Ovládanie pohybovým senzorom, dodávka vrátane príslušenstva a rozvodov pre propán-bután	Aktivita 1.1
2.2.1.12	Sada mikropipiet	633004	ks	12	1 028,40	12 340,80	0,00		Sada mikropipiet pre presné dávkovanie kvapalín. Nastaviteľné objemy, do 10, do 20, do 200, do 1000, do 5000 µl.	Aktivita 1.1
2.2.1.13	Automatická pipetovač	633004	ks	12	552,00	6 624,00	0,00		Pre pipety s objemom 1 – 200 ml, voľba rýchlostí.	Aktivita 1.1
2.2.1.14	Krokovacia pipeta	633004	ks	2	751,20	1 502,40	0,00		Rozsah dávkovania 1 µl – 10 ml. Použitie nástavcov s rôznymi objemami.	Aktivita 1.1
2.2.1.15	Kombinovaná chladnička s mrazničkou	633004	ks	9	1 032,00	9 288,00	0,00		Objem chladiacej časti (+4 °C) do 300 l, objem mraziacej časti (-20 °C) do 100 l.	Aktivita 1.1
2.2.1.16	Mraznička	633004	ks	1	699,60	699,60	0,00		Horizontálne prevedenie. Komorový objem min. 300 l, teplota min. -20 °C, snímač teploty	Aktivita 1.1
2.2.1.17	Ručný ovoskop	633004	ks	1	114,00	114,00	0,00		Ručné presvecovanie embryonovaných slepačích vajec.	Aktivita 1.1
2.2.1.18	Magnetická miešačka s vyhrievanou platňou	633004	ks	8	904,80	7 238,40	0,00		Regulovaný ohrev do 120 °C, regulácia otáčok 50-500 rpm.	Aktivita 1.1

		Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA/DPH	Oprávnené výdavky projektu (DPH)	Komentár k rozpočtu - v komentári uveďte aj člena partnerstva, ktorého sa výdavok týka (ak relevantné)	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1)
A	B	B1	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	I
2.2.1.19	Kombinovaná chladnička s mrazničkou	633004	ks	2	1 272,00	2 544,00	0,00		Objem chladiacej časti (+4 °C) do 300 l, objem mraziacej časti (-20 °C) do 100 l.	Aktivita 1.1
2.2.1.20	Chladnička	633004	ks	2	936,00	1 872,00	0,00		Skriňová chladnička s objemom chladiacej časti min. 300 l	Aktivita 1.1
2.2.1.21	Farbiaci stolík	633004	ks	1	607,20	607,20	0,00		Nerez, rozmery min. 100x80x60 cm (vxšxh), odkladacia polička.	Aktivita 1.1
2.2.1.22	Plynový kahan	633004	ks	1	925,20	925,20	0,00		Nožné ovládanie, dodávka vrátane príslušenstva a rozvodov pre propán-bután	Aktivita 1.1
2.2.1.23	Chladnička	633004	ks	2	936,00	1 872,00	0,00		Objem min. 300 l, 2 až 8 °C policové delenie.	Aktivita 1.1
2.2.1.24	Umývacie drezy	633004	ks	2	1 015,20	2 030,40	0,00		Rozmery 120x60 cm, nerez.	Aktivita 1.1
2.2.1.25	Topná doska (varič)	633004	ks	1	1 452,00	1 452,00	0,00		Veľkoplošná výhrevná doska, výhrevné miesto s priemerom min. 25 cm, regulácia teplôt, časovač.	Aktivita 1.1
2.2.1.26	Miešačka	633004	ks	1	904,80	904,80	0,00		vyhrievaná platňa do 120°C, regulácia otáčok 50 až 500 rpm	Aktivita 1.1
2.2.1.27	Presné váhy	633004	ks	1	480,00	480,00	0,00		Váživosť do 5 kg, presnosť +/- 0,1 g, možnosť tlače záznamu.	Aktivita 1.1
2.2.1.28	Stolík pod váhy	633004	ks	1	1 156,80	1 156,80	0,00		Kamenná doska pevná, rozmery minimálne 800x600x700 mm (vxhxš)	Aktivita 1.1
2.2.1.29	Bunsenov kahan s ventilom	633004	ks	14	72,00	1 008,00	0,00		Priemer horáku: 17 mm, max. teplota: 1300 °C, dodávka vrátane príslušenstva a rozvodov pre propán-bután	Aktivita 1.1
2.2.1.30	Chladnička s objemom min 400 l	633004	ks	3	1 132,80	3 398,40	0,00		Objem min. 400l, teplotný rozsah: +2 ÷ +8 °C. Nútená cirkulácia vzduchu, automat. odmrazovanie, digitálny ukazovateľ teploty, uzamykateľné dvvere, predstaviteľné police: 5ks (rošty, nosnosť 60kg)	Aktivita 1.1

		Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA/DPH	Oprávnené výdavky projektu (DPH)	Komentár k rozpočtu - v komentári uveďte aj člena partnerstva, ktorého sa výdavok týka (ak relevantné)	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1)
A	Názov položky rozpočtu	B1	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	I
2.2.1.31	Predvážky	633004	ks	2	343,20	686,40	0,00		Váživosť min.1000 g /1200g/, odpočítateľnosť min. 0,01g linearita min. 15 mg	Aktivita 1.1
2.2.1.32	Impulzná zväračka fólií	633004	ks	1	351,60	351,60	0,00		Impulzná ručná zväračka, nastaviteľný teplotný regulátor , časový spínač, Dĺžka zvaru: 400 mm, šírka zvaru: 3 mm.	Aktivita 1.1
2.2.1.33	Kahan, typ: Bunsenov kahan s ventilom	633004	ks	1	860,40	860,40	0,00		Max. teplota: 1300 °C, pre umiestnenie v biohazarde, dodávka vrátane príslušenstva a rozvodov pre propán-bután.	Aktivita 1.1
2.2.1.34	Impulzná zväračka fólií	633004	ks	2	351,60	703,20	0,00		Impulzná ručná zväračka, nastaviteľný teplotný regulátor , časový spínač, Dĺžka zvaru: 400 mm, šírka zvaru: 3 mm.	Aktivita 1.1
2.2.1.35	Chladnička	633004	ks	16	1 610,40	25 766,40	0,00		Užitočný objem: min 230 l, teplotný rozsah: +2 ÷ +8 °C. nútená cirkulácia vzduchu, automatické odmrazovanie, digitálny ukazovateľ teploty, uzamykateľné dvvere, prestaviteľné police: 3 ks	Aktivita 1.1
2.2.1.36	Mikrovlnná rúra	633004	ks	1	224,40	224,40	0,00		Objem: min. 23 l. 6 stupňov výkonu, časovač – max. 99 minút, bez grilu.	Aktivita 1.1
2.2.1.37	Horizontálna elektroforéza pre nukleové kyseliny so zdrojom	633004	ks	2	1 569,60	3 139,20	0,00		Horizontálna široká agarózová mini elektroforéza. rozmery gélov / objem pufry / počet vzoriek 230x140 mm / 800 ml / 25÷200 vzoriek.	Aktivita 1.1
2.2.1.38	Trepačka	633004	ks	1	427,20	427,20	0,00		Rozsah otáčok: 750 - 3000 ot./min., miešaný objem (voda): 1,5 až 50 ml, priemer orbitu 4 mm, kontinuálny a pulzný režim trepania, napájanie DC 12V	Aktivita 1.1
2.2.1.39	PC notebook	633002	ks	15	1 440,000	21 600,00	0,00		Kompletná zostava - dokovateľný notebook s príslušenstvom vrátane monitoru a myši	Aktivita 1.1

		Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA/DPH	Oprávnené výdavky projektu (DPH)	Komentár k rozpočtu - v komentári uveďte aj člena partnerstva, ktorého sa výdavok týka (ak relevantné)	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1)
A	Názov položky rozpočtu	B1	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	I
2.2.1.40	Tlačiareň	633002	ks	15	600,000	9 000,00	0,00		Multifunkčné zariadenie	Aktivita 1.1
2.2.1.41	Záložný zdroj	633002	ks	15	240,000	3 600,00	0,00		Záložný zdroj ks	Aktivita 1.1
2.2.1.42	UPS	633002	ks	1	1 200,000	1 200,00	0,00		Neprerušiteľný zdroj napájania, poskytuje potrebnú energiu do záťaže , ak je vstupný zdroj , typicky sieťové napájanie , zlyhá	Aktivita 1.1
2.2.1.43	Telefón digitálny	633003	ks	15	120,000	1 800,00	0,00		Telefón digitálny, stolný ks	Aktivita 1.1
2.2.1.44	Kôš na odpadky nášľapný	633001	ks	8	30,000	240,00	0,00		Kôš na odpadky nášľapný 4 l - nerez	Aktivita 1.1
2.2.1.45	Kôš na dopadky nášľapný	633001	ks	8	66,000	528,00	0,00		Kôš na dopadky nášľapný 20 l - nerez	Aktivita 1.1
2.2.1.46	Zrkadlo závesné	633001	ks	16	24,000	384,00	0,00		Zrkadlo závesné	Aktivita 1.1
2.2.1.47	Dávkovač mydla	633001	ks	16	120,000	1 920,00	0,00		Dávkovač mydla - nerez	Aktivita 1.1
2.2.1.48	Zásobník na hygienické vrecká	633001	ks	8	66,000	528,00	0,00		Zásobník na hygienické vrecká - nerez	Aktivita 1.1
2.2.1.49	Zásobník na toaletný papier	633001	ks	16	79,200	1 267,20	0,00		Zásobník na toaletný papier - nerez	Aktivita 1.1
2.2.1.50	Zásobník na papierové utieráky	633001	ks	16	112,800	1 804,80	0,00		Zásobník na papierové utieráky	Aktivita 1.1
2.2.1.51	El. sušič rúk	633001	ks	16	348,000	5 568,00	0,00		El. sušič rúk	Aktivita 1.1
2.2.2.	Stavba/stavebný objekt 2					0,00				
2.2.2.1.	Počítač		ks	0	0,000	0,00				
2.2.2.2.	Aplikačný software		ks	0	0,000	0,00				
2.2.2.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		ks	0	0,000	0,00				
2.	Celkom					5 135 051,46				

		Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA/DPH	Oprávnené výdavky projektu (DPH)	Komentár k rozpočtu - v komentári uveďte aj člena partnerstva, ktorého sa výdavok týka (ak relevantné)	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1)
A	B	B1	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	I
2.A.	Aktivita 1.1 Vybudovanie a sprevádzkovanie Centra výskumu a vývoja imunologicky aktívnych látok									
2.A.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					33 147,00				
2.A.1.1.	Nový odborný pracovník č.1 Partner Virologický ústav SAV	610620	osobohodina	1 310	8,700	11 397,00	0,00		Odborník v oblasti farmaceutického priemyslu, spoluriešiteľ výskumno- vývojových projektov. Riešiteľ výskumných projektov, skúsenosti v riadení výskumného tímu. Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Aktivita 1.1

		Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA/DPH	Oprávnené výdavky projektu (DPH)	Komentár k rozpočtu - v komentári uveďte aj člena partnerstva, ktorého sa výdavok týka (ak relevantné)	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1)
A	Názov položky rozpočtu	B1	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	I
2.A.1.2.	Nový odborný pracovník č.2 Partner Virologický ústav SAV	610620	osobohodina	1 750	8,700	15 225,00	0,00		Odborník v oblasti farmaceutického priemyslu so skúsenosťou výskumu a vývoja vakcín a ich charakterizácie a v oblasti komercializácie výsledkov výskumu a vývoja a technologického transferu. Riešiteľ výskumných projektov, skúsenosti v riadení výskumného tímu. Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Aktivita 1.1
2.A.1.3	Nový odborný pracovník č.3 Partner Virologický ústav SAV	610620	osobohodina	750	8,700	6 525,00	0,00		Pracovník so skúsenosťou vývoja a inovácií biomateriálov bakteriálneho pôvodu a ich analýzy. Skúsenosti v oblasti modelovania fermentačných procesov biomodelov a v oblasti komercializácie výsledkov výskumu a vývoja a technologického transferu. Riešiteľ výskumných projektov, skúsenosti v riadení výskumného tímu. Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Aktivita 1.1
2.A.2.	Cestovné náhrady					0,00				
2.A.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ⁷		projekt	1	0,000	0,00	0,00			
2.A.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁸		projekt	1	0,000	0,00	0,00			
2.A.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁸ v prípade potreby		projekt	1	0,000	0,00	0,00			
2.A.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00			
2.A.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00				

		Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA/DPH	Oprávnené výdavky projektu (DPH)	Komentár k rozpočtu - v komentári uveďte aj člena partnerstva, ktorého sa výdavok týka (ak relevantné)	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1)
A	Názov položky rozpočtu	B1	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	I
2.A.3.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			
2.A.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			
2.A.4.	Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)					215 127,28				
2.A.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	1	0,000	0,00	0,00			
2.A.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	1	0,000	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			
2.A.4.4.	Zmluvný výskum		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			
2.A.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu,...)		projekt	1	0,000	0,00	0,00			
2.A.4.6	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt	1	0,000	0,00	0,00			
2.A.4.7	Validácie-validation master plan+design qualification tech 04	637004	projekt	1	0,000	0,00	0,00		Položka je neoddeliteľnou súčasťou dodávky a montáže technológií a čistých priestorov, preto sa cenová ponuka viaže na tieto položky .Riadiaci plán validácií (VMP – Validation Master Plan),vytváranie VMP vo farmaceutickom prostredí, kvalifikácia návrhu/projektu (DQ – Design Qualification) - VMP – Validation Master Plan – ide o plán validácií , plán validačných činností či už pre čisté priestory alebo pre jednotlivé technologické zariadenia.Popisuje detailne potrebu validácie. Samotná validácia – IQ – inštalčná kvalifikácia, OQ – operačná kvalifikácia – výkon validačných činností či už čistých priestorov, čistých médií a lebo technologických zariadení .	Aktivita 1.1

		Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA/DPH	Oprávnené výdavky projektu (DPH)	Komentár k rozpočtu - v komentári uved'te aj člena partnerstva, ktorého sa výdavok týka (ak relevantné)	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1)
A	Názov položky rozpočtu	B1	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	I
2.A.4.8	Validacie-validation master plan+design qualification tech 03	637004	projekt	1	0,000	0,00	0,00		Položka je neoddeliteľnou súčasťou dodávky a montáže technológie a čistých priestorov, preto sa cenová ponuka viaže na tieto položky . Riadiaci plán validácií (VMP – Validation Master Plan), vytváranie VMP vo farmaceutickom prostredí, kvalifikácia návrhu/projektu (DQ – Design Qualification) - VMP – Validation Master Plan – ide o plán validácií , plán validačných činností či už pre čisté priestory alebo pre jednotlivé technologické zariadenia. Popisuje detailne potrebu vliďacie. Samotná validácia – IQ – inštalačná kvalifikácia, OQ – operačná kvalifikácia – výkon validačných činností či už čistých priestorov, čistých médií a lebo technologických zariadení .	Aktivita 1.1
2.A.4.9	Validacie-validation master plan+design qualification čisté priestory	637004	projekt	1	215 127,280	215 127,28	0,00		Položka je neoddeliteľnou súčasťou dodávky a montáže technológie a čistých priestorov, preto sa cenová ponuka viaže na tieto položky . Riadiaci plán validácií (VMP – Validation Master Plan), vytváranie VMP vo farmaceutickom prostredí, kvalifikácia návrhu/projektu (DQ – Design Qualification) VMP – Validation Master Plan – ide o plán validácií , plán validačných činností či už pre čisté priestory alebo pre jednotlivé technologické zariadenia. Popisuje detailne potrebu vliďacie. Samotná validácia – IQ – inštalačná kvalifikácia, OQ – operačná kvalifikácia – výkon validačných činností či už čistých priestorov, čistých médií a lebo technologických zariadení .	Aktivita 1.1
2.A.	Celkom					248 274,28				
2.B.	Aktivita 2.1 Výskum a vývoj bio-farmaceutik modernými technológiami									
2.B.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					106 250,10				

		Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA/DPH	Oprávnené výdavky projektu (DPH)	Komentár k rozpočtu - v komentári uveďte aj člena partnerstva, ktorého sa výdavok týka (ak relevantné)	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1)
A	Názov položky rozpočtu	B1	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	I
2.B.1.1	Nový odborný pracovník č.1 Partner Virologický ústav SAV	610620	osobohodina	2 000	8,700	17 400,00	0,00		Odborník v oblasti farmaceutického priemyslu, spoluriešiteľ výskumno- vývojových projektov. Riešiteľ výskumných projektov, skúsenosti v riadení výskumného tímu. Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Aktivita 2.1
2.B.1.2	Nový odborný pracovník č.2 Partner Virologický ústav SAV	610620	osobohodina	1 000	8,700	8 700,00	0,00		Odborník v oblasti farmaceutického priemyslu so skúsenosťou výskumu a vývoja vakcín a ich charakterizácie a v oblasti komercializácie výsledkov výskumu a vývoja a technologického transferu. Riešiteľ výskumných projektov, skúsenosti v riadení výskumného tímu. Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Aktivita 2.1
2.B.1.3	Nový odborný pracovník č.3 Partner Virologický ústav SAV	610620	osobohodina	2 000	8,700	17 400,00	0,00		Pracovník so skúsenosťou vývoja a inovácii biomateriálov bakteriálneho pôvodu a ich analýzy. Skúsenosti v oblasti modelovania fermentačných procesov biomodelov a v oblasti komercializácie výsledkov výskumu a vývoja a technologického transferu. Riešiteľ výskumných projektov, skúsenosti v riadení výskumného tímu. Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Aktivita 2.1

		Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA/DPH	Oprávnené výdavky projektu (DPH)	Komentár k rozpočtu - v komentári uveďte aj člena partnerstva, ktorého sa výdavok týka (ak relevantné)	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1)
A	Názov položky rozpočtu	B1	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	I
2.B.1.4	Nový odborný pracovník č.4 Partner Virologický ústav SAV	610620	osobohodina	2 017	6,600	13 312,20	0,00		Pracovník so skúsenosťami v oblasti vývoja a inovácií bio-farmaceutík a ich analýzy, skúsenosti s eukaryotickými bunkovými systémami. Spoluriešiteľ výskumných projektov. Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Aktivita 2.1
2.B.1.5	Nový odborný pracovník č.5 Partner Virologický ústav SAV	610620	osobohodina	2 017	6,600	13 312,20	0,00		Pracovník so skúsenosťami v oblasti vývoja a inovácií biomateriálov. Odborné skúsenosti v oblasti fermentačných a purifikačných krokov u eukaryotických bunkových systémov. Spoluriešiteľ výskumných projektov. Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Aktivita 2.1
2.B.1.6	Nový odborný pracovník č.6 Partner Virologický ústav SAV	610620	osobohodina	2 017	6,600	13 312,20	0,00		Pracovník so skúsenosťami v oblasti vývoja a inovácií biomateriálov, so skúsenosťami v oblasti základného a aplikovaného výskumu eukaryotických bunkových systémov. Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Aktivita 2.1

		Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA/DPH	Oprávnené výdavky projektu (DPH)	Komentár k rozpočtu - v komentári uveďte aj člena partnerstva, ktorého sa výdavok týka (ak relevantné)	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1)
A	Názov položky rozpočtu	B1	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	I
2.B.1.7	Nový odborný pracovník č.7 Partner Virologický ústav SAV	610620	osobohodina	285	8,700	2 479,50	0,00		Odborník v oblasti výskumu, vývoja a charakterizácie vakcín. Pracovník so skúsenosťami vo farmaceutickej oblasti a v modelovaní a vývoji moderných biotechnologických procesov. Spoluriešiteľ projektov. Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Aktivita 2.1
2.B.1.8	Nový odborný pracovník č.8 Partner Virologický ústav SAV	610620	osobohodina	645	8,700	5 611,50	0,00		Odborník so skúsenosťami v oblasti imunomodulačných systémov, skúsenosti s transférom technológií, odborník vo farmaceutickej oblasti. Pracovník so skúsenosťami v oblasti výskumu, vývoja a charakterizácie vakcín. Spoluriešiteľ projektov. Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Aktivita 2.1
2.B.1.9	Nový odborný pracovník č.9 Partner Virologický ústav SAV	610620	osobohodina	285	8,700	2 479,50	0,00		Pracovník so skúsenosťami v oblasti výskumu, vývoja a charakterizácie vakcín. Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Aktivita 2.1

		Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA/DPH	Oprávnené výdavky projektu (DPH)	Komentár k rozpočtu - v komentári uveďte aj člena partnerstva, ktorého sa výdavok týka (ak relevantné)	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1)
A	Názov položky rozpočtu	B1	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	I
2.B.1.10	Nový odborný pracovník č.10 Partner Virologický ústav SAV	610620	osobohodina	645	6,600	4 257,00	0,00		Pracovník so skúsenosťami v oblasti vývoja a inovácií biomateriálov. Odborné skúsenosti v oblasti fermentačných a purifikačných krokov u prokaryotických bunkových systémov. Spoluriešiteľ výskumných projektov. Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Aktivita 2.1
2.B.1.11	Nový odborný pracovník č.11 Partner Virologický ústav SAV	610620	osobohodina	565	6,600	3 729,00	0,00		Pracovník so skúsenosťami v oblasti vývoja a inovácií biomateriálov. Pracovník so skúsenosťami v oblasti mikrobiologického výskumu. Spoluriešiteľ výskumných projektov Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Aktivita 2.1
2.B.1.12	Nový odborný pracovník č.12 Partner Virologický ústav SAV	610620	osobohodina	645	6,600	4 257,00	0,00		Pracovník so skúsenosťami v oblasti vývoja a inovácií bio-materiálov bakteriálneho pôvodu a ich analýzy. Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Aktivita 2.1
2.B.2.	Cestovné náhrady					2 000,00				
2.B.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ⁷		projekt	1	0,000	0,00	0,00			
2.B.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁸	631001	projekt	1	2 000,000	2 000,00	0,00		Cestovné náhrady pre odborných garantov a členov výskumných tímov - Partner VÚ	Aktivita 2.1

		Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA/DPH	Oprávnené výdavky projektu (DPH)	Komentár k rozpočtu - v komentári uveďte aj člena partnerstva, ktorého sa výdavok týka (ak relevantné)	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1)
A	Názov položky rozpočtu	B1	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	I
2.B.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁸ v prípade potreby		projekt	1	0,000	0,00	0,00			
2.B.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00			
2.B.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00				
2.B.3.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00				
2.B.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00				
2.B.4.	Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)					13 800,00				
2.B.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	1	0,000	0,00				
2.B.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	1	0,000	0,00				
2.B.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00				
2.B.4.4.	Zmluvný výskum		osobohodina	0	0,000	0,00				
2.B.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu, ...)		projekt	1	0,000	0,00				
2.B.4.6.	Drobný spotrebný materiál	633006	projekt	1	13 800,000	13 800,00			Drobný spotrebný materiál pre potreby výskumu - Fľaštičky, Spinner fľašky a skúmavky pre bunkové kultúry, média, séra a iné aditíva pre bunkové kultúry, Petriho misky, média pre bakteriológiu, jednorázové pipety a pipetové špičky, sklenené laboratórne nádoby, ochranné pomôcky	Aktivita 2.1
2.B.	Celkom					122 050,10				
2.C.	Aktivita 3.1 Vytvorenie platformy pre transfer výstupov výskumu a vývoja do praxe									
2.C.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					7 270,50				

		Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA/DPH	Oprávnené výdavky projektu (DPH)	Komentár k rozpočtu - v komentári uveďte aj člena partnerstva, ktorého sa výdavok týka (ak relevantné)	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1)
A	Názov položky rozpočtu	B1	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	I
2.C.1.1	Nový odborný pracovník č.1 Partner Virologický ústav SAV	610620	osobohodina	205	8,700	1 783,50			Odborník v oblasti farmaceutického priemyslu, spoluriešiteľ výskumno- vývojových projektov. Riešiteľ výskumných projektov, skúsenosti v riadení výskumného tímu. Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Aktivita 3.1
2.C.1.2	Nový odborný pracovník č.2 Partner Virologický ústav SAV	610620	osobohodina	205	8,700	1 783,50			Odborník v oblasti farmaceutického priemyslu so skúsenosťou výskumu a vývoja vakcín a ich charakterizácie a v oblasti komercializácie výsledkov výskumu a vývoja a technologického transferu. Riešiteľ výskumných projektov, skúsenosti v riadení výskumného tímu. Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Aktivita 3.1
2.C.1.3	Nový odborný pracovník č.3 Partner Virologický ústav SAV	610620	osobohodina	205	8,700	1 783,50			Pracovník so skúsenosťou vývoja a inovácii biomateriálov bakteriálneho pôvodu a ich analýzy. Skúsenosti v oblasti modelovania fermentačných procesov biomodelov a v oblasti komercializácie výsledkov výskumu a vývoja a technologického transferu. Riešiteľ výskumných projektov, skúsenosti v riadení výskumného tímu. Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Aktivita 3.1

		Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA/DPH	Oprávnené výdavky projektu (DPH)	Komentár k rozpočtu - v komentári uveďte aj člena partnerstva, ktorého sa výdavok týka (ak relevantné)	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1)
A	Názov položky rozpočtu	B1	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	I
2.C.1.4	Nový odborný pracovník č.7 Partner Virologický ústav SAV	610620	osobohodina	80	8,700	696,00			Odborník v oblasti výskumu, vývoja a charakterizácie vakcín. Pracovník so skúsenosťami vo farmaceutickej oblasti a v modelovaní a vývoji moderných biotechnologických procesov. Spoluriešiteľ projektov. Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Aktivita 3.1
2.C.1.5	Nový odborný pracovník č.9 Partner Virologický ústav SAV	610620	osobohodina	80	8,700	696,00			Pracovník so skúsenosťami v oblasti výskumu, vývoja a charakterizácie vakcín. Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Aktivita 3.1
2.C.1.6	Nový odborný pracovník č.11 Partner Virologický ústav SAV	610620	osobohodina	80	6,600	528,00			Pracovník so skúsenosťami v oblasti vývoja a inovácií biomateriálov. Pracovník so skúsenosťami v oblasti mikrobiologického výskumu. Spoluriešiteľ výskumných projektov Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Aktivita 3.1
2.C.2.	Cestovné náhrady					0,00				
2.C.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ⁷		projekt	1	0,000	0,00				
2.C.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁸	631001	projekt	1	0,000	0,00				

		Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA/DPH	Oprávnené výdavky projektu (DPH)	Komentár k rozpočtu - v komentári uveďte aj člena partnerstva, ktorého sa výdavok týka (ak relevantné)	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1)
A	Názov položky rozpočtu	B1	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	I
2.C.2.3	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁸ v prípade potreby		projekt	1	0,000	0,00				
2.C.2.4	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	1	0,000	0,00				
2.C.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00				
2.C.3.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00				
2.C.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00				
2.C.4.	Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)					81 700,00				
2.C.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	1	0,000	0,00				
2.C.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	1	0,000	0,00				
2.C.4.3.	Metodológia pre identifikáciu potenciálu vzniku spin-off vo farmaceutickom a biotechnologickom segmente, modelový príklad spoločnosti spin-off, príklady z medzinárodnej praxe- dodávané externe	637011	ks	1	22 200,000	22 200,00			Dokument bude pozostávať najmä z nasledovných častí: 1. Sumarizácia; 2. Popis typológie hodnotenia, vrátane partnerskej dynamiky; pracovných metód; možností transferu skúseností a know-how; výsledky a produkty; možnosti využitia dostupných finančných nástrojov; 3. Personálne kapacity partnerov pre realizáciu spin-off; 4. Možnosti pre geografické a sektorové zameranie; 5. Modelový príklad spoločnosti spin-off; 6. Príklady z medzinárodnej praxe;	Aktivita 3.1
2.C.4.4.	Zmluvný výskum		osobohodina	0	0,000	0,00				
2.C.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu,...)		projekt	1	0,000	0,00				

		Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA/DPH	Oprávnené výdavky projektu (DPH)	Komentár k rozpočtu - v komentári uvedte aj člena partnerstva, ktorého sa výdavok týka (ak relevantné)	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1)
A	Názov položky rozpočtu	B1	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	I
2.C.4.6.	Sada dohôd, zmlúv a formulárov pre komercializáciu výskumu a vývoja v súlade s platnými normami a legislatívou SR	637011	projekt	1	19 500,000	19 500,00			Sada by mala okrem iného obsahovať návrhy na štandardné: 1. Licencovanie patentu; 2. Zmluva o spin-off; 3. Zmluva o predaji; 4. Sprievodné formuláre; 5. Zoznam odporúčaní k internej unifikácii právnych služieb TT; 6. Prílohy.	Aktivita 3.1
2.C.4.8	Informačné a referenčné zdroje a literatúra pre komercializáciu VaV, licencovanie a sektorové analýzy	633009	projekt	1	40 000,000	40 000,00			Informačné a referenčné zdroje a literatúra pre komercializáciu VaV, licencovanie a sektorové analýzy	Aktivita 3.1
2.C.	Celkom					88 970,50				
2.	Spolu					5 594 346,34				
3.	Riadenie projektu, publicita a informovanosť- nepriame výdavky									
3.1.	Personálne výdavky interné⁹					62 700,00				
3.1.1.1.	Manažér publicity	637027	osobohodina	650	6,500	4 225,00			Hlavný partner - žiadateľ - Manažér publicity má zodpovednosť za zabezpečenie publicity, propagácie a medializácie projektu ako aj informovania verejnosti o projekte v rôznych médiách. Činnosti vyplývajú z požiadaviek definovaných v Manuáli pre informovanie a publicitu. Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce DOVP Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Podporná aktivita riadenie projektu

		Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA/DPH	Oprávnené výdavky projektu (DPH)	Komentár k rozpočtu - v komentári uveďte aj člena partnerstva, ktorého sa výdavok týka (ak relevantné)	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1)
A	Názov položky rozpočtu	B1	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	I
3.1.1.2.	Manažér publicity	610620	osobohodina	650	3,500	2 275,00			Hlavný partner - žiadateľ - Manažér publicity má zodpovednosť za zabezpečenie publicity, propagácie a medializácie projektu ako aj informovania verejnosti o projekte v rôznych médiách. Činnosti vyplývajú z požiadaviek definovaných v Manuáli pre informovanie a publicitu. Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce DOVP Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie		osobohodina	0	0,000	0,00				
3.1.3.	Finančný manažér	610620	osobohodina	1 800	12,000	21 600,00			Hlavný partner - žiadateľ - Vykonaáva činnosti súvisiace s vedením účtovníctva k finančným operáciám projektu, spracovanie dokumentov, kontrola finančných tokov. Koordinácia finančných	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.4.1.	Manažér monitoringu	637027	osobohodina	650	6,500	4 225,00			Hlavný partner - žiadateľ - Zodpovednosť za činnosti súvisiace s kontrolou súladu realizácie aktivít a ich výstupov so zmluvou o poskytnutí NFP, kontrolou časového harmonogramu, prípravou a spracovaním monitorovacích správ vrátane ich odoslania. Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce DOVP Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Podporná aktivita riadenie projektu

		Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA/DPH	Oprávnené výdavky projektu (DPH)	Komentár k rozpočtu - v komentári uveďte aj člena partnerstva, ktorého sa výdavok týka (ak relevantné)	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1)
A	B	B1	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	I
3.1.4.2.	Manažér monitoringu	610620	osobohodina	650	3,500	2 275,00			Hlavný partner - žiadateľ - Zodpovednosť za činnosti súvisiace s kontrolou súladu realizácie aktivít a ich výstupov so zmluvou o poskytnutí NFP, kontrolou časového harmonogramu, prípravou a spracovaním monitorovacích správ vrátane ich odoslania. Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce DOVP Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.5.	Projektový manažér	610620	osobohodina	1 800	12,000	21 600,00			Hlavný partner - žiadateľ - Projektové riadenie, manažovanie projektu z administratívno–organizačného hľadiska v rámci projektového realizačného tímu, zabezpečovanie realizácie projektu, komunikuje priamo s poskytovateľom NFP. Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.6.	Projektový manažér - Partner VÚ	610620	osobohodina	650	10,000	6 500,00			Projektové riadenie, manažovanie projektu z administratívno–organizačného hľadiska v rámci projektového realizačného tímu, zabezpečovanie realizácie projektu, komunikuje priamo s poskytovateľom NFP. Hlavný partner - žiadateľ - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.	Dodávka služieb - personálne výdavky ⁹					0,00				

		Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA/DPH	Oprávnené výdavky projektu (DPH)	Komentár k rozpočtu - v komentári uveďte aj člena partnerstva, ktorého sa výdavok týka (ak relevantné)	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1)
A	Názov položky rozpočtu	B1	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	I
3.2.1.	Manažér publicity	637004	osobohodina	0	0,000	0,00				
3.2.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie	637004	osobohodina	0	0,000	0,00				
3.2.3.	Finančný manažér	637004	osobohodina	0	0,000	0,00				
3.2.4.	Manažér monitoringu	637004	osobohodina	0	0,000	0,00				
3.2.5.	Projektový manažér	637004	osobohodina	0	0,000	0,00				
3.3.	Ostatné výdavky - nepriame					14 063,85				
3.3.1.	Spotrebný tovar a prevádzkový materiál		projekt	1	0,000	0,00				
3.3.2.	Telekomunikačné poplatky, poštovné a internet		projekt	1	0,000	0,00				
3.3.3.	Energie, voda, upratovanie v rámci administrácie projektu		projekt	1	0,000	0,00				
3.3.4.	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu	637015	projekt	1	14 063,850	14 063,85			Poistenie majetku v súlade s prieskumom trhu	Podporná aktivita riadenie projektu
3.3.5.	Údržba a opravy		projekt	1	0,000	0,00				
3.3.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	1	0,000	0,00				
3.4.	Publicita a informovanosť					12 876,00				
3.4.1.	Publicita spojená s propagáciou výsledkov projektu		projekt	1	0,000	0,00				
3.4.2.	CDROM		projekt	1	0,000	0,00				
3.4.3.	Označenie projektu (najmä logo EÚ, názov príslušného programu)	637003	projekt	1	5 676,000	5 676,00			Veľkoplošná reklamná tabuľa 1ks, Pamätná tabuľa 1ks, Nálepky 300 ks, Označenie priestorov realizácie 50 ks, Plagáty 50 ks, Propagačné materiály rôzne 200ks - vid' prieskum trhu	Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.4.4.	Web stránka určená pre publicitu projektu		projekt	1	0,000	0,00				
3.4.5.	Inzercia	637003	projekt	1	7 200,000	7 200,00			Inzercia v celonarodných médiach, min. formát A6 (2x)	Podporná aktivita publicita a
3.	Spolu					89 639,85				

		Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA/DPH	Oprávnené výdavky projektu (DPH)	Komentár k rozpočtu - v komentári uveďte aj člena partnerstva, ktorého sa výdavok týka (ak relevantné)	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1)
A	Názov položky rozpočtu	B1	C	D	E	$F1 = D * E$	F2	F3	G	I
	VÝDAVKY PROJEKTU					24 995 713,48				

Kontrola kritérií efektívnosti rozpočtu				
KE1	Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky		max.	
KE2	Stavebné úpravy (práce) projektu		max.	
KE3	Zariadenie a vybavenie projektu		max.	
KE4a	Dodávky - nepriame výdavky		max.	
KE4b	Dodávky - priame výdavky		max.	

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):

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

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

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

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

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

Príloha č. 4 Zmluvy o poskytnutí NFP- **PREHLAD AKTIVÍT PROJEKTU**

Harmonogram realizácie projektu		
Číslo a Názov aktivity	Začiatok realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	Ukončenie realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)
Hlavné aktivity		
Aktivita 1.1	1/2014	4/2015
Aktivita 2.1.	1/2014	4/2015
Aktivita 3.1	1/2014	4/2015
Podporné aktivity		
Riadenie projektu	1/2014	4/2015
Publicita a informovanosť	1/2014	4/2015

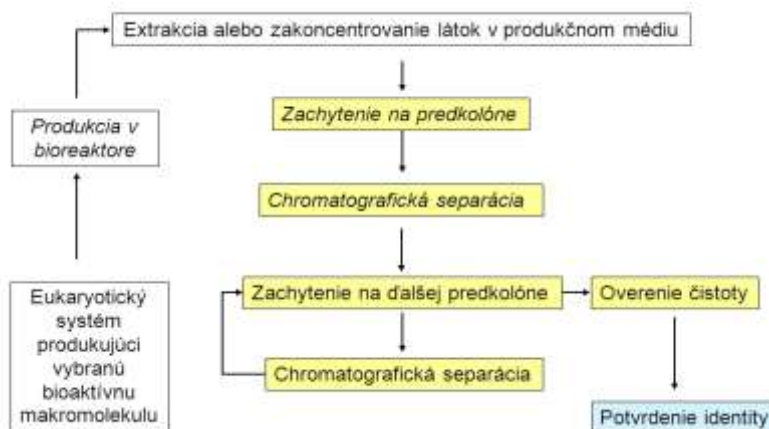
Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 1.1 Vybudovanie a sprevádzkovanie Centra výskumu a vývoja imunologicky aktívnych látok
Cieľ aktivity	Vybudovanie špecializovaných výskumno-vývojových a analytických laboratórií so zodpovedajúcimi administratívnymi a sociálnymi priestormi, ich vybavenie potrebnou infraštruktúrou.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	1/2014 – 4/2015
Opis aktivity	V rámci projektu bude vybudované Centrum výskumu a vývoja imunologicky aktívnych látok v areáli na Jarkovej 269/17 v Šarišských Michaľanoch, kde je situované detašované pracovisko partnera 1 Virologického ústavu SAV – Oddelenie biotechnologických aplikácií. Centrum bude pozostávať z výskumno-prevádzkových priestorov, analytických laboratórií a administratívno-organizačnej správy. Výskumno-prevádzkové časti Centra budú vybudované tak, aby spĺňali požiadavky priestorov pre správnu výrobnú prax (GMP). Analytické laboratória budú vybudované pre splnenie požiadaviek kladených na prevádzku laboratórií so správnou laboratórnou praxou (GLP). Samotné Centrum bude pozostávať z nasledovných výskumných, podporných analytických a organizačných jednotiek: 1) Príprava, pomnoženie a skladovanie eukaryotických bunkových systémov. Neinfekčná časť. Príprava eukaryotických buniek pre ich následné využitie v infekčných alebo v neinfekčných výskumno-vývojových častiach Centra. 2) Produkcia bio-farmaceutík v eukaryotoch. Neinfekčná časť. Vývoj metód efektívnej produkcie imunologicky aktívnych makromolekúl ako imunomodulačné látky, rastové faktory, monoklononálne protilátky a pod. Optimalizácia výrobných procesov opierajúcich sa hlavne o produkciu v bioreaktoroch. 3) Purifikácia bio-farmaceutík. Neinfekčná časť. Vývoj a optimalizácia purifikačných procesov a vývoj finálnej formulácie bio-farmaceutík (optimálne zloženie stabilizátorov a iných pomocných látok). 4) Príprava a skladovanie vakcinačných vírusov. Infekčná časť.

	Primárne pomnoženie vakcinačných vírusov, príprava pred-výrobných šarží vírusov. Vytváranie a udržovanie seed lot systému. 5) Produkcia vakcín v eukaryotoch. Infekčná časť. Infikovanie eukaryotických buniek vakcinačným vírusom, výskum optimálneho množenia vírusu so zameraním na možnú produkciu v bioreaktore za účelom dosiahnutia najvyšších výťažkov (titra) vakcinačného vírusu. Primárna klarifikácia a zahustenie vakcinačného vírusu z média. V prípade potreby inaktivácia vírusu, optimalizácia inaktivácie. 6) Produkcia vakcín v slepačích vajciach. Infekčná časť navrhovaná pre neskoršie výskumno-vývojové štúdie. Vývoj efektívnych metód produkcie vírusových vakcín tradičnými metódami v embryonovaných čistých slepačích vajciach. Optimalizácia inkubačného procesu pre dosiahnutie najvyšších titrov vakcinačného vírusu. Odber alanotickej tekutiny, jej klarifikácia a primárne zakoncentrovanie. V prípade potreby inaktivácia vírusu, optimalizácia inaktivácie. 7) Purifikácia a formulácia vakcínových antigénov. Neinfekčná časť. Vývoj metód purifikácie vakcínových antigénov pripravených pomnožením vírusu v eukaryotických bunkách alebo v slepačích vajciach, zakoncentrovanie, finálna formulácia, vývoj a optimalizácia procesov. 8) Plnenie a skladovanie bio-farmaceutík a inaktivovaných vakcín. Neinfekčná časť. Sterilná filtrácia, plnenie a skladovanie bio-farmaceutík a vakcín. 9) Príprava a produkcia prokaryotických imunologicky aktívnych látok. Infekčná a neinfekčná časť navrhovaná pre výskumno-vývojové štúdie produkcie bio-farmaceutík v prokaryotických bunkách. 10) Administratívno-organizačná jednotka. Administratívne zabezpečenie prevádzky Centra (kancelárie, knižnica s prístupom do databáz, sklady a sociálne miestnosti). 11) Analytické laboratória pre testovanie pripravených finálnych foriem a medziproduktov bio-farmaceutík a pre vývoj nových metód kvalitatívnych a kvantitatívnych analýz nahrádzajúcich stávajúce zastarané metódy analýz. Analytické laboratória budú tvoriť nasledujúce laboratória: A. Fyzikálno-chemické laboratórium, B. Virologické laboratórium, C. Biologické laboratórium (serológia, molekulárna biológia, mikrobiológia).
--	---

	Nevyhnutnou súčasťou aktivity 1.1. bude vypracovanie dokumentov slúžiacich pre organizačné zabezpečenie Centra, bezproblémovej prevádzky, zabezpečenie efektívneho systému komunikácie medzi odbornými garantmi a ostatným riešiteľským kolektívom, zabezpečenie financovania/ udržateľnosti Centra počas, ako aj po skončení trvania projektu. Vzhľadom na fakt, že dochádza k vytvoreniu nového organizačného celku bez právnej subjektivity, bude potrebné doriešiť: - určenie vedúceho predstaviteľa Centra, - vypracovanie štatútu Centra a jeho organizačnej štruktúry, - definovanie kompetencií a úloh. Tieto dokumenty budú vypracovávané v spolupráci s odborným tímom žiadateľa a partnera. Hlavným zámerom vybudovania Centra je realizácia aplikovaného výskumu a vývoja, z čoho vyplývajú aj nasledujúce úlohy: – efektívne budovať prístrojovú základňu pre aplikovaný výskum a vývoj v čistých laboratórnych priestoroch, účinne riadiť a koordinovať výskum medzi jednotlivými riešenými pracovnými okruhmi.
Metodológia aktivity	Samotná výstavba Centra bude prebiehať podľa ustálenej praxe budovania nových priestorov v SAV dodržiavajúc požiadavky pre realizáciu stavby. Stavbu bude dozorovať odborný pracovník. Čisté výskumno-vývojové laboratória Centra budú unikátne v rámci SR a budú si vyžadovať inovatívne technické riešenie budovy, preto bude architektonický návrh tejto budovy zohľadňovať princípy najmodernejších návrhov inteligentných budov, vrátane osobitného riešenia pre vybrané pracoviská. Zabezpečenie infraštruktúry bude prebiehať podľa zákonom stanovených pravidiel výberového konania. Prax ukazuje, že pre samotné fungovanie a dlhodobú udržateľnú existenciu výskumného centra je nevyhnutný jeho formalizovaný vznik. Preto formálne vytvorenie centra patrí medzi priority žiadateľa a partnera projektu. V priebehu budovania Centra bude na čele centra stáť Správna rada Centra, ktorá bude pozostávať zo zástupcov žiadateľa a partnera zastúpeného hlavne odbornými garantmi. Poradným orgánom Správnej rady bude implementačná rada.
Výstupy (výsledky) aktivity	Pre potreby formálneho vytvorenia parku budú v rámci Aktivity 1.1 vytvorené a schválené Štatút a Organizačná štruktúra Centra, v rámci ktorých sa budú riešiť organizačný poriadok a bežný chod Centra. Vypracuje sa stratégia rozvoja Centra, ktorá bude opisovať inovačný a realizačný program centra na obdobie trvania projektu (NFP) ako aj program v širšom horizonte existencie Centra pre zabezpečenie účinnej komunikácie medzi výskumným Centrom a subjektmi z hospodárskej praxe.

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 2.1 Výskum a vývoj bio-farmaceutík modernými technológiami
Cieľ aktivity	Realizácia aplikovaného výskumu a vývoja bio-farmaceutík za účinného využitia novej infraštruktúry na základe požiadaviek praxe.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	1/2014 – 4/2015
Opis aktivity	Vybudovanie výskumno-vývojových laboratórií Centra umožní efektívnejšie využívať prístrojovú infraštruktúru na aplikovaný výskum, čo umožní nielen efektívnejší samotný výskum ale aj urýchli transfer poznatkov do praxe. Pre realizáciu tejto aktivity bude zamestnaný nový personál pozostávajúci z odborníkov v daných oblastiach výskumu. Samotný výskum sa bude v rámci Aktivity 2.1 projektu realizovať v štyroch okruhoch: 1. Bio-farmaceutiká produkované v eukaryotoch, 2. Vakcíny proti vírusovým infekčným chorobám, 3. Profylaktické a terapeutické anti-mikrobiálne látky, 4. Analytické metódy. Aktivita Pracovného okruhu č. 4, Analytické metódy budú podpornými a komplementárnymi aktivitami pre prvé tri pracovné okruhy, kde budú analyzované vzorky pochádzajúce z týchto výskumných okruhov.
Metodológia aktivity	Ako je uvedené v Opise aktivity, jej realizácia bude uskutočňovaná v štyroch Pracovných okruhoch. Pre jednotlivé pracovné okruhy sú plánované nasledovné výskumno-vývojové činnosti: 1. Bio-farmaceutiká produkované v eukaryotoch. Realizácia výskumných aktivít tohto Pracovného okruhu bude realizovaná v nasledujúcich novo vybudovaných neinfekčných jednotkách Centra: 1) Príprava, pomnoženie a skladovanie eukaryotických bunkových systémov. V tejto časti budú skladované a pripravované eukaryotické bunky pre ich následné využitie v infekčných alebo v neinfekčných výskumno-vývojových častiach Centra. Po pomnožení buniek produkujúcich zvolenú makromolekulu budú prenesené do časti 2) pre produkciu. 2) Produkcia bio-farmaceutík v eukaryotoch. V časti 2) bude prebiehať vývoj metód efektívnej produkcie imunologicky aktívnych makromolekúl ako imunomodulačné látky, rastové faktory, monoklonálne protilátky a pod. Optimalizácia výrobných procesov sa bude opierať hlavne o produkciu v bioreaktoroch. 3) Purifikácia bio-farmaceutík. Vývoj a optimalizácia purifikačných procesov a vývoj finálnej formulácie bio-farmaceutík (optimálne zloženie stabilizátorov a iných pomocných látok) bude uskutočňované v časti 3).

Technologický proces produkcie vybranej bioaktívnej makromolekuly v eukaryotoch (preferenčne v bioreaktore) je možné zhrnúť do dvoch na seba nadväzujúcich častí. V rámci prvej časti sa uskutoční jeho expresia vo vhodnom eukaryotickom systéme za optimalizovaných podmienok a v druhom extrakcia a purifikácia z média. Celý proces je možné graficky vyjadriť nasledujúcou schémou.



Výsledkom oboch častí bude teda vytvorenie komplexnej experimentálnej a metodickej základne spôsobilnej na optimalizáciu procesov produkcie vybranej makromolekuly a jej samotná príprava. Celá technológia má ale niekoľko kritických bodov, ktoré musia byť optimalizované, ako napr. príprava vysoko produkčných buniek exprimujúcich konkrétnu imunologicky aktívnu makromolekulu, definovanie najvhodnejších kultivačných podmienok, optimalizácia procesov purifikácie, analýzy čistoty a biologickej aktivity produktu a pod. Tieto optimalizačné štúdie sú teda nevyhnutným predpokladom úspešnej priemyselnej produkcie.

Po získaní predvýrobnej šarže banky bunkovej línie exprimujúcej bioaktívnu makromolekulu do média bude pripravená za GMP podmienok výrobná šarža bunkovej línie (master cell bank, MCB), ktorá bude slúžiť ako dostatočný zdroj východzieho materiálu pre nasledujúce výskumno-vývojové štúdie ako aj pre konečnú zamýšľanú produkciu bioaktívnej látky.

Bunky z MCB budú slúžiť pre testovanie a definovanie najoptimálnejšieho bezsérového média pre produkciu bioaktívnej makromolekuly s jej najvyššími výťažkami. V prípade použitia adherentných buniek budú testované rozdielne nosičové materiály pre ich použitie pre kultiváciu v suspenzii v bioreaktore. Budú optimalizované podmienky propagácie a množenia buniek v bioreaktore, ako teplota, optimálne prevzdušňovanie, prístup a koncentrácia potrebných živín a pod.

Pre vývoj optimálnej purifikačnej metódy na získanie vysoko vyčistenej, plne aktívnej makromolekuly budú hlavne testované ultrafitačné a chromatografické metódy vychádzajúc z poznatkov

	o fyzikálno-chemických a biologických vlastnostiach danej makromolekuly. Frakcie z jednotlivých purifikačných krokov budú testované na prítomnosť aktívnej makromolekuly, jej čistotu a biologickú aktivitu metódami, ktoré budú špecificky vyvinuté a zavedené pre konkrétnu makromolekulu v rámci aktivít Pracovného okruhu č. 4. Je samozrejmé, že každá bioaktívna látka si bude vyžadovať svoj optimálny a unikátny proces produkcie a purifikácie a analýzy. 2. Vakcíny proti vírusovým infekčným chorobám. Realizácia výskumných aktivít Pracovného okruhu 2. bude realizovaná v nasledujúcich novo vybudovaných infekčných a neinfekčných jednotkách Centra: 4) Príprava a skladovanie vakcinačných vírusov. V infekčnej časti č. 4) — sa bude uskutočňované primárne pomnoženie vakcinačných vírusov, príprava pred-výrobných šarží vírusov. V tejto časti budú vakcinačné vírusy aj skladované. 5) Produkcia vakcín v eukaryotoch. V infekčnej časti č. 5) bude prebiehať infikovanie eukaryotických buniek vakcinačným vírusom, výskum optimálneho množenia vírusu so zameraním na možnú produkciu v bioreaktore za účelom dosiahnutia najvyšších výťažkov (titra) vakcinačného vírusu. Po pomnožení vakcinačného vírusu sa prevedie jeho primárna klarifikácia a zahustenie z kultivačného média. V prípade potreby sa vírus inaktivuje pričom sa bude optimalizovať proces inaktívácie. 6) Produkcia vakcín v embryonovaných slepačích vajciach. V tejto infekčnej časti sa v rámci tohto projektu neplánujú žiadne výskumné aktivity. Táto časť sa bude rozvíjať v budúcnosti pri expanzii aktivít Centra. 7) Purifikácia a formulácia vakcínových antigénov. V neinfekčnej časti č. 7 sa bude realizovať vývoj metód purifikácie vakcínových antigénov pripravených pomnožením vírusu v eukaryotických bunkách alebo v slepačích vajciach, ich zakoncentrovanie, finálna formulácia, a vývoj a optimalizácia procesov. Pred-výrobná šarža vakcinačného vírusu proti akútnej infekčnej vírusovej chorobe bude získaná z jedného zo svetových referenčných laboratórií alebo z výskumných laboratórií Virologického ústavu SAV v Bratislave. Predvýrobná šarža bude musieť spĺňať nasledovné prísne požiadavky: - Presná špecifikácia a charakterizácia vakcinačného kmeňa ako subtypizácia, identita, infekčný titer, podmienky kultivácie; - Neprítomnosť iných cudzorodých agensov; - Bezpečnosť z hľadiska neprítomnosti akýchkoľvek nežiaducich patogénnych vlastností potvrdená dodávajúcim pracoviskom testami <i>in vivo</i>, musí spĺňať kategorizáciu biologickej bezpečnosti
--	---

	na úrovni BSL1, maximálne BSL2; - Imunogénnosť definovanú ako schopnosť navodiť účinnú imunitnú odpoveď potvrdenú dodávajúcim pracoviskom testami <i>in vivo</i> a stanoveným titrom aktívneho antigénu. Identita dodaného vakcinačného vírusu bude preverená imunologickými a sekvenčnými metódami v spolupracujúcom laboratóriu vo Virologickom ústave SAV v Bratislave a infekčný titer bude preverený pri pomnožení vírusu v embryonovaných slepačích vajciach. Z predvýrobnej šarže vakcinačného vírusu bude pripravená výrobná šarža vírusu (MSV) množením v embryonovaných slepačích vajciach za podmienok definovaných dodávateľom predvýrobnej šarže. Získaný pomnožený vírus prezentujúci MSV bude vyklarifikovaný, upravený stabilizujúcimi látkami a jeho titer bude stanovený titráciou vo vajciach a v eukaryotických bunkách (kuracie embryonálne bunky). Po stanovení titra bude vírus vhodne rozriedený a rozakvilokvótovaný v liekových fľaštičkách a následne uskladnený pri nízkej teplote v hlboko chladiacom boxe. Vírus z MSV bude ďalej experimentálne množený vo vnímavých eukaryotických bunkách pričom budú skúmané a optimalizované viaceré parametre ako optimálna vstupná multiplicita infekcie, teplota pri kultivácii, stanovenie a udržiavanie vhodného pH, doba kultivácie a podobne. Po stanovení optimálnych podmienok množenia vakcinačného vírusu sa pristúpi k vývoju metód inaktivácie vírusu a purifikácie aktívneho antigénu. Na inaktiváciu vakcinačného vírusu sa použijú kroslinkujúce agensy alebo látky inaktivujúce nukleovú kyselinu. Analyzované budú optimálne koncentrácie inaktivačnej látky, doba a teplota jej pôsobenia a metódy jej odstránenia. Následne bude inaktivovaný vírus dezintegrován pôsobením organického rozpúšťadla a detergentného činidla. Purifikácia vírusového antigénu bude uskutočňovaná prevažne centrifugačnými, ultrafiltračnými a chromatografickými metódami. Pri definovaní a výbere vhodných metód sa bude prihliadať na potrebu odstránenia všetkých nežiaducich látok, ktoré sú zložkami kultivačného média, inaktivačného činidla alebo môžu pochádzať zo zlyzaných buniek použitých na množenie vakcinačného vírusu. Po vypurifikovaní aktívneho vírusového antigénu bude stanovený jeho titer štandardnými a novo vyvinutými metódami z Pracovného okruhu č. 4. Na základe titru sa určí jeho vhodné riedenie a budú analyzované najvhodnejšie stabilizátory. Pri finálnej formulácii vírusového antigénu sa bude analyzovať aj možnosť zvýšenia jeho biologickej aktivity pridaním optimálneho adjuvans.
--	--

	3. Profylaktické a terapeutické anti-mikrobiálne látky. Realizácia výskumných aktivít Pracovného okruhu 3. bude realizovaná v novo vybudovanej Časti č. 9) Centra - Príprava a produkcia prokaryotických imunologicky aktívnych látok, ktorá bude pozostávať z infekčnej a neinfekčnej časti navrhovaných pre výskumno-vývojové štúdie produkcie bio-farmaceutík v prokaryotických bunkách. Pracovný okruh č. 3. Aktivity 2.1 bude zameraný na problematiku prokaryotických buniek, konkrétne baktérií a ich využitia pre prípravu účinných látok profylaktických a terapeutických prípravkov bakteriálneho pôvodu. Výskumné aktivity budú zamerané na vývoj bezpečnejších imunobiologických liečebných prípravkov s využitím moderných technológií v súlade so súčasnými trendmi v tejto oblasti. V rámci uvedeného výskumného okruhu budú aplikované nové postupy a metódy systémovej biológie pre výskum, vývoj a optimalizáciu kultivačných technológií pre prípravu novej generácie očkovacích látok a bakteriálnych lyzátov. Hlavnou časťou projektu je aplikovaný výskum v oblasti účinných látok humánnych vakcín, ktorého cieľom je vytipovať vhodné vakcinačné kmene vybraných baktérií, optimalizovať kultivačné a detoxikačné postupy a s využitím nových technológií a materiálov pripraviť účinné látky pre novú generáciu vakcín s výrazne vylepšenými úžitkovými vlastnosťami - nereaktogénny, ale vysoko imunogénny a dlhodobo účinne chrániacej očkovacej látky s optimalizovanými vlastnosťami. V rámci projektu budú využité postupy molekulárnej a systémovej biológie a reverznej genetiky. Ďalšou oblasťou, na ktorú sa výskumné pracovisko č. 9 v Pracovnom okruhu č. 3 zameria, budú bakteriálne lyzáty, ktorých terapeutický efekt je založený na špecifickej a nešpecifickej imunitnej aktivácii. Bakteriálne lyzáty možno pripravovať rôznymi metódami, sú využiteľné k výrobe farmaceutických prípravkov alebo zdravotníckych prostriedkov, ktoré majú imunologický význam pre posilnenie imunity proti bežným mikrobiálnym patogénom, v niektorých špecifických prípadoch môžu byť dokonca cennou terapeutickou alternatívou v prípade narastajúcich rezistencií voči antibiotikám. Uvedené prípravky sú využívané aj ako imunomodulátory pre recidivujúce a chronické infekcie napr.: horných ciest dýchacích a iné bakteriálne infekcie. Budú optimalizované procesy kultivácie, lýzy, inaktivácie jednotlivých vybraných bakteriálnych kmeňov a ich zmesí. Vzorky odoberané v definovaných časových bodoch jednotlivých procesov budú analyzované v Analytických laboratóriách využívajúc stávajúce ako aj novo vyvinuté metódy, ktoré budú výstupom Pracovného okruhu č. 4 Aktivita 2.1.
--	--

	4. Analytické metódy. Analytické laboratória v novo vybudovaných priestoroch č. 11 Centra budú slúžiť pre testovanie pripravených finálnych foriem a medziproduktov bio-farmaceutík a vakcín, tak ako je uvedené pre Pracovné okruhy č. 1 – 3. Jedným z hlavných zámerov vytvorenia a prevádzky Analytických laboratórií bude v rámci Aktivít 2.1 projektu vývoj nových metód kvalitatívnych a kvantitatívnych analýz nahrádzajúcich stávajúce zastarané metódy analýz. Nové metódy budú musieť byť štandardizované a validované tak, aby vyhovovali požiadavkám Európskeho liekopisu pre danú biofarmaceutickú látku.
Výstupy (výsledky) aktivity	Výstupom aktivity 2.1 bude súbor poznatkov aplikovaného výskumu a vývoja imunologicky aktívnych látok a príprava prenosu týchto poznatkov do hospodárskej praxe, ako hlavného vstupu pre aktivitu 3.1. Konkrétne očakávané výstupy jednotlivých pracovných balíkov budú nasledovné. 1. Bio-farmaceutiká produkované v eukaryotoch: - Technologický postup kultivácie produkčných buniek exprimujúcich vybranú bioaktívnu makromolekulu v bezsérovom médiu s najvyššími možnými výťažkami, - Technologický postup purifikácie plne biologicky aktívnej vybranej makromolekuly, určenie najvhodnejšej stabilizujúcej prídavnej látky, 2. Vakcíny proti vírusovým infekčným chorobám: - Technologický postup množenia vakcinačného vírusu proti akútnemu respiračnému ochoreniu so stanovenými podmienkami kultivácie pre získanie najvyššieho možného titra daného vírusu, - Technologický postup inaktivácie vakcinačného vírusu, prípravy, purifikácie a finálnej formulácie vírusového antigénu za zachovania jeho maximálnych imunogénnych vlastností. 3. Profylaktické a terapeutické anti-mikrobiálne látky. - Technologický postup kultivácie zvoleného bakteriálneho kmeňa s definovanými podmienkami fermentácie, - Technologický postup prípravy, purifikácie a finálnej formulácie vybranej inaktivovanej bakteriálnej vakcíny alebo imunomodulačného prípravku respektíve zdravotníckeho prostriedku. 4. Analytické metódy. - Vývoj, validácia a zavedenie metód pre stanovenie biologicky aktívnych makromolekúl zvlášť pre pracovné okruhy č. 1, 2 alebo 3 - Metódy rýchleho stanovenia koncentrácie a čistoty vybraných bioaktívnych látok vo vzorkách.

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 3.1 Vytvorenie platformy pre transfer výstupov výskumu a vývoja do praxe
Cieľ aktivity	Hlavným cieľom Aktivity 3.1 je zlepšenie prenosu poznatkov dosiahnutých aplikovaným výskumom do hospodárskej praxe najmä podporou spin-off zámerov a ďalších foriem technologického transferu.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	1/2014 – 4/2015
Opis aktivity	Aktivity technologického transferu budú pozostávať hlavne z vytvorenia metodológie pre identifikáciu potenciáluu vzniku spin-off vo farmaceutickom a bio-technologickom segmente, vytvorenie modelového príkladu spoločnosti spin-off, na základe ktorého bude možné počas realizácie projektu iniciovať samotný vznik spin-off aktivít . Tieto činnosti budú konzultované a koordinované v spolupráci s Kanceláriou pre technologický transfer (KTT – centrálna jednotka pre ústavy SAV). Bude zabezpečená realizácia odborných seminárov, obrazová dokumentácia výsledkov výskumu a vývoja v spojení s technologickým transferom. Bude tiež vypracovaná sada dohôd, zmlúv a formulárov pre jednoduchšiu komercializáciu výsledkov výskumu a vývoja pre budúcich komerčných partnerov. Identifikácia potenciálnych spin-off bude jedným z nástrojov na podporu technologického transferu s možnosťou zapojenia členov riešiteľských tímov do komercializačných aktivít s možnosťou ďalšieho rozvoja komerčne životaschopných konceptov.
Metodológia aktivity	Projekt je zameraný na výrazné zlepšenie transferu nových poznatkov a technológií prostredníctvom vytvorenia potrebnej prístrojovej, metodologickej a personálnej platformy pre podporu spin-off aktivít. V rámci metodológie pre identifikáciu spin-off bude vytvorenia typológia hodnotenia možnosti spin-off, vrátane partnerskej dynamiky; pracovných metód; možností transferu skúseností a know-how; a možnosti využitia dostupných finančných nástrojov. Budú hodnotené personálne kapacity partnerov pre realizáciu spin-off; možnosti pre geografické a sektorové zameranie spin-off aktivít. Taktiež bude vypracovaný modelový príklad spoločnosti spin-off a budú zdokumentované príklady z medzinárodnej praxe; Transfer nových poznatkov sa bude realizovať v spolupráci s Kanceláriou pre transfer technológie (KTT), poznatkov a ochranu duševného vlastníctva SAV, ktoré na základe poverenia predsedníctvom SAV zodpovedá za posudzovanie technológií z hľadiska vhodnosti ich patentovania (komerčná a technická evaluácia), podpora tvorby spin-off aktivít, spoločný marketing organizácii SAV v zahraničí, interakciu s národnými verejnými

	inštitúciami, ktorých aktivity súvisia s transferom technológií. Pre zrýchlenie a zjednodušenie procesu komercializácie výsledkov výskumu a vývoja bude vypracovaná sada dohôd, zmlúv a formulárov v súlade s platnými normami a legislatívou SR. Budú okrem iného obsahovať vzorové licencovanie patentu, zmluvu o spin-off, sprievodné formuláre a pod. Hodnotenie možností komercializácie bude podporené informačnými a referenčnými zdrojmi, ako aj dostupnou literatúrou pre licencovanie, hodnotenie aktív, sektorové analýzy a ďalšie prípadové štúdie.
Výstupy (výsledky) aktivity	Výsledkom Aktivít 3.1 projektu budú činnosti zamerané na: - Efektívna realizácia interakcie Centra výskumu a vývoja imunologicky aktívnych lýtok ako zložky akademického aplikovaného výskumu s hospodárskymi subjektmi v danom odbore, - Systémové riešenie komercializácie výsledkov výskumu, - Identifikácia vhodných spin-off zámerov, - Efektívny prístup k využívaniu služieb centrálnej Kancelárie technologického transferu SAV a zhodnoteniu aktivít technologického transferu. Pre technologický trnasfer bude mať Centrum k dispozícii: - Metodológiu pre identifikáciu potenciálu vzniku spin-off vo farmaceutickom a bio-technologickom segmente, modelový príklad spoločnosti spin-off, príklady z medzinárodnej praxe; - Sadu dohôd, zmlúv a formulárov pre komercializáciu výskumu a vývoja v súlade s platnými normami a legislatívou SR; Informačné a referenčné zdroje a literatúra pre komercializáciu VaV, licencovanie a sektorové analýzy.



DODATOK Č. 4 K ZMLUVE O PARTNERSTVE

uzatvorený v zmysle § 269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov, v zmysle § 47a ods. 1 zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov a v zmysle zákona č. 528/2008 Z. z. o pomoci a podpore poskytovanej z fondov Európskej únie v znení neskorších predpisov

Tento Dodatok k zmluve o partnerstve, registračné číslo Dodatku 0070/2014/D4 (ďalej len „Dodatok“) je uzatvorený v zmysle článku XX. ods. 9 Zmluvy o partnerstve k realizácii projektu č. 26220220188, názov projektu: Centrum výskumu a vývoja imunologicky aktívnych látok medzi zmluvnými stranami:

1. Názov spoločnosti/organizácie: **Slovenská akadémia vied**
Právna forma: rozpočtová organizácia
Adresa/Sídlo: Štefánikova 49, 814 38 Bratislava
IČO: 00037869 DIČ: 2020844914
Zapísaná v: Registri organizácií Štatistického úradu SR
Telefón/fax: 02 57510 142 / 02 575 10 608
E-mail: sajgalik@up.upsav.sk Http: www.sav.sk
Štatutárny zástupca: prof. RNDr. Pavol Šajgalík, DrSc. – predseda
(ďalej len „hlavný partner“)
a

2. Názov : **Virologický ústav Slovenskej akadémie vied**
Právna forma: rozpočtová organizácia
Adresa/Sídlo: Dúbravská cesta 9, 845 05 Bratislava
IČO: 00166651 DIČ: 2020894700
Zapísaná v: Registri organizácií Štatistického úradu SR
Telefón/fax: 02 59302401 / 02 54774284
E-mail: virukopa@savba.sk Http: www.virology.sav.sk
Štatutárny zástupca: MVDr. Juraj Kopáček, DrSc. – riaditeľ
(ďalej len „partner 1“)
a

(ďalej aj „Zmluvné strany“)

Článok 1

Zmluvné strany sa dohodli na zmenách Zmluvy o partnerstve uzatvorenej k realizácii projektu č. 26220220188 (ďalej len „Zmluva“), v znení dodatku č. 1 registračné číslo Dodatku 0070/2014/D1, dodatku č. 2 registračné číslo Dodatku 0070/2014/D2 a dodatku č. 3 – registračné číslo Dodatku 0070/2014/D3 uvedených v Článku 2 tohto Dodatku.

Článok 2

Prílohy Zmluvy

- (1) **Príloha č. 1b Zmluvy o partnerstve „Prehľad aktivít a ukazovateľov (zahrňujúci identifikáciu aktivít a časový rámec realizácie projektu)“** sa nahrádza novou prílohou č. 1b „Prehľad aktivít a ukazovateľov (zahrňujúci identifikáciu aktivít a časový rámec realizácie projektu)“.

Nová príloha „Prehľad aktivít a ukazovateľov (zahrňujúci identifikáciu aktivít a časový rámec realizácie projektu)“ je prílohou č. 1 k Dodatku č. 4.

Príloha č. 1 k Dodatku č. 4 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

- (2) **Príloha č. 2b Zmluvy o partnerstve „Rozpočet projektu pre Partnera: Slovenská akadémia vied, Virologický ústav“** sa nahrádza novou prílohou č. 2b Zmluvy o partnerstve „Rozpočet projektu pre Partnera: Slovenská akadémia vied, Virologický ústav“.

Nová Príloha „Rozpočet projektu pre Partnera“ je prílohou č. 2 k Dodatku č. 4

Príloha č. 2 k Dodatku č. 4 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

- (3) Ostatné ustanovenia zmluvy zostávajú nezmenené

Článok 3

- (1) Tento Dodatok je vyhotovený v 6 rovnopisoch, pričom po podpise Dodatku dostane každá zo Zmluvných strán 1 rovnopis a 4 rovnopisy sú poskytnuté Poskytovateľovi ako príloha zmluvy o poskytnutí NFP.
- (2) Zmluvné strany vyhlasujú, že si text tohto Dodatku riadne a dôsledne prečítali, jeho obsahu a právny účinkom z neho vyplývajúcich porozumeli. Ich zmluvné prejavy sú dostatočne jasné, určité a zrozumiteľné, vyjadrujúce ich slobodnú a vážnu vôľu. Podpisujúce osoby sú oprávnené k podpisu tohto Dodatku a na znak súhlasu ho podpísali.
- (3) Tento Dodatok 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:

Prílohy č. 1 „**Prehľad aktivít a ukazovateľov (zahrňujúci identifikáciu aktivít a časový rámec realizácie projektu)**“

Príloha č. 2 „**Rozpočet projektu pre Partnera: Slovenská akadémia vied, Virologický ústav**“.

V Bratislave dňa _____._____.

Hlavný partner partnerstva
Slovenská akadémia vied

prof. RNDr. Pavol Šajgalík, DrSc.
Predseda

1. člen partnerstva
Virologický ústav Slovenskej akadémie
vied
MVDr. Juraj Kopáček, DrSc.
riaditeľ

Súhlas s Dodatkom:

Poskytovateľ
Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR
Juraj Draxler, minister

Príloha č. 1b Zmluvy o partnerstve



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

Tabuľka č. 1.b.1.1

<i>Podrobný opis aktivity</i>	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 1.1 Vybudovanie a sprevádzkovanie Centra výskumu a vývoja imunologicky aktívnych látok
Cieľ aktivity	Vybudovanie špecializovaných výskumno-vývojových a analytických laboratórií so zodpovedajúcimi administratívnymi a sociálnymi priestormi, ich vybavenie potrebnou infraštruktúrou.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	1/2014-04/2015
Opis aktivity	V rámci projektu bude vybudované Centrum výskumu a vývoja imunologicky aktívnych látok v areáli na Jarkovej 269/17 v Šarišských Michal'anoch, kde je situované detašované pracovisko partnera 1 Virologického ústavu SAV – Oddelenie biotechnologických aplikácií. Centrum bude pozostávať z výskumno-prevádzkových priestorov, analytických laboratórií a administratívno-organizačnej správy. Výskumno-prevádzkové časti Centra budú vybudované tak, aby spĺňali požiadavky priestorov pre správnu výrobnú prax (GMP). Analytické laboratória budú vybudované pre splnenie požiadaviek kladených na prevádzku laboratórií so správnou laboratórnou praxou (GLP). Priestory pre prácu s infekčným vírusovým materiálom budú spĺňať minimálne kritéria pre prácu s infekčným materiálom triedy BSL2 a projektované pre prípadnú možnosť dobudovania týchto priestorov aj pre prácu s materiálom triedy BSL3. Samotné Centrum bude pozostávať z nasledovných výskumných, podporných analytických a organizačných jednotiek: 1) Príprava, pomnoženie a skladovanie eukaryotických bunkových systémov. Neinfekčná časť. Príprava

	eukaryotických buniek pre ich následné využitie v infekčných alebo v neinfekčných výskumno-vývojových častiach Centra. 2) Produkcia bio-farmaceutík v eukaryotoch. Neinfekčná časť. Vývoj metód efektívnej produkcie imunologicky aktívnych makromolekúl ako imunomodulačné látky, rastové faktory, monoklononálne protilátky a pod. Optimalizácia výrobných procesov opierajúcich sa hlavne o produkciu v bioreaktoroch. 3) Purifikácia bio-farmaceutík. Neinfekčná časť. Vývoj a optimalizácia purifikačných procesov a vývoj finálnej formulácie bio-farmaceutík (optimálne zloženie stabilizátorov a iných pomocných látok). 4) Príprava a skladovanie vakcinačných vírusov. Infekčná časť. Primárne pomnoženie vakcinačných vírusov, príprava pred-výrobných šarží vírusov. Vytváranie a udržovanie seed lot systému. 5) Produkcia vakcín v eukaryotoch. Infekčná časť. Infikovanie eukaryotických buniek vakcinačným vírusom, výskum optimálneho množenia vírusu so zameraním na možnú produkciu v bioreaktore za účelom dosiahnutia najvyšších výťažkov (titra) vakcinačného vírusu. Primárna klarifikácia a zahustenie vakcinačného vírusu z média. V prípade potreby inaktivácia vírusu, optimalizácia inaktivácie. 6) Produkcia vakcín v slepačích vajciach. Infekčná časť navrhovaná pre neskoršie výskumno-vývojové štúdie. Vývoj efektívnych metód produkcie vírusových vakcín tradičnými metódami v embryonovaných čistých slepačích vajciach. Optimalizácia inkubačného procesu pre dosiahnutie najvyšších titrov vakcinačného vírusu. Odber alantoickej tekutiny, jej klarifikácia a primárne zakoncentrovanie. V prípade potreby inaktivácia vírusu, optimalizácia inaktivácie. 7) Purifikácia a formulácia vakcínových antigénov. Neinfekčná časť. Vývoj metód purifikácie vakcínových antigénov pripravených pomnožením vírusu v eukaryotických bunkách alebo v slepačích vajciach, zakoncentrovanie, finálna formulácia, vývoj a optimalizácia procesov. 8) Plnenie a skladovanie bio-farmaceutík a inaktivovaných vakcín. Neinfekčná časť. Sterilná filtrácia, plnenie a skladovanie bio-farmaceutík a vakcín. 9) Príprava a produkcia prokaryotických imunologicky aktívnych látok. Infekčná a neinfekčná časť navrhovaná pre výskumno-vývojové štúdie produkcie bio-farmaceutík
--	---

	v prokaryotických bunkách. 10) Administratívno-organizačná jednotka. Administratívne zabezpečenie prevádzky Centra (kancelárie, knižnica s prístupom do databáz, sklady a sociálne miestnosti). 11) Analytické laboratória pre testovanie pripravených finálnych foriem a medziproduktov bio-farmaceutík a pre vývoj nových metód kvalitatívnych a kvantitatívnych analýz nahrádzajúcich stávajúce zastarané metódy analýz. Analytické laboratória budú tvoriť nasledujúce laboratória: A. Fyzikálno-chemické laboratórium, B. Virologické laboratórium, C. Biologické laboratórium (serológia, molekulárna biológia, mikrobiológia). Nevyhnutnou súčasťou aktivity 1.1. bude vypracovanie dokumentov slúžiacich pre organizačné zabezpečenie Centra, bezproblémovej prevádzky, zabezpečenie efektívneho systému komunikácie medzi odbornými garantmi a ostatným riešiteľským kolektívom, zabezpečenie financovania/ udržateľnosti Centra počas, ako aj po skončení trvania projektu. Vzhľadom na fakt, že dochádza k vytvoreniu nového organizačného celku bez právnej subjektivity, bude potrebné doriešiť: - určenie vedúceho predstaviteľa Centra, - vypracovanie štatútu Centra a jeho organizačnej štruktúry, - definovanie kompetencií a úloh. Tieto dokumenty budú vypracovávané v spolupráci s odborným tímom žiadateľa a partnera. Hlavným zámerom vybudovania Centra je realizácia aplikovaného výskumu a vývoja, z čoho vyplývajú aj nasledujúce úlohy: - efektívne budovať prístrojovú základňu pre aplikovaný výskum a vývoj v čistých laboratórnych priestoroch, - účinne riadiť a koordinovať výskum medzi jednotlivými riešenými pracovnými okruhmi.
Výstupy (výsledky) aktivity	Pre potreby formálneho vytvorenia parku budú v rámci Aktivity 1.1 vytvorené a schválené Štatút a Organizačná štruktúra Centra, v rámci ktorých sa budú riešiť organizačný poriadok a bežný chod Centra. Vypracuje sa stratégia rozvoja Centra, ktorá bude opisovať inovačný a realizačný program centra na obdobie trvania

	projektu (NFP) ako aj program v širšom horizonte existencie Centra pre zabezpečenie účinnej komunikácie medzi výskumným Centrom a subjektmi z hospodárskej praxe.	
Výdavky na realizáciu aktivity	24 681 481,03 Eur	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner Slovenská akadémia vied	Vybudovanie Centrum výskumu a vývoja imunologicky aktívnych látok	99,92
Partner č. 1	Súčinnosť pri realizácii aktivity v rozsahu príbežnej kontroly inštalácie zariadení a prístrojov.	0,08
Spolu		100%

Tabuľka č. 1.b.2.1

Názov ukazovateľa výsledku Počet zriadených výskumno- vývojových centier orientovaných na určité hospodárske odvetvie						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0	2014	1	2015	100,00
Partner. č. 1	Počet	0	2014	0	2015	0,00
Spolu		0		1		100,00

Tabuľka č. 1.b.3.1

Názov ukazovateľa dopadu Počet inštitúcií zapojených do vytvorených centier						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0	2015	0	2020	0,00
Partner. č. 1	Počet	0	2015	1	2020	100,00
Spolu		0		1		100,00

Tabuľka č. 1.b.1.2

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 2.1 Výskum a vývoj bio-farmaceutík modernými technológiami
Cieľ aktivity	Realizácia aplikovaného výskumu a vývoja bio-farmaceutík za účinného využitia novej infraštruktúry na základe požiadaviek praxe.

Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	1/2014-04/2015
Opis aktivity	Vybudovanie výskumno-vývojových laboratórií Centra umožní efektívnejšie využívať prístrojovú infraštruktúru na aplikovaný výskum, čo umožní nielen efektívnejší samotný výskum ale aj urýchli transfer poznatkov do praxe. Pre realizáciu tejto aktivity bude zamestnaný nový personál pozostávajúci z odborníkov v daných oblastiach výskumu. Samotný výskum sa bude v rámci Aktivity 2.1 projektu realizovať v štyroch okruhoch: 1. Bio-farmaceutiká produkované v eukaryotoch, 2. Vakcíny proti vírusovým infekčným chorobám, 3. Profylaktické a terapeutické anti-mikrobiálne látky, 4. Analytické metódy. Aktivity Pracovného okruhu č. 4, Analytické metódy budú podpornými a komplementárnymi aktivitami pre prvé tri pracovné okruhy, kde budú analyzované vzorky pochádzajúce z týchto výskumných okruhov.
Výstupy (výsledky) aktivity	Výstupom aktivity 2.1 bude súbor poznatkov aplikovaného výskumu a vývoja imunologicky aktívnych látok a príprava prenosu týchto poznatkov do hospodárskej praxe, ako hlavného vstupu pre aktivitu 3.1. Konkrétne očakávané výstupy jednotlivých pracovných balíkov budú nasledovné. 1. Bio-farmaceutiká produkované v eukaryotoch: - Technologický postup kultivácie produkčných buniek exprimujúcich vybranú bioaktívnu makromolekulu v bezsérovom médiu s najvyššími možnými výťažkami, - Technologický postup purifikácie plne biologicky aktívnej vybranej makromolekuly, určenie najvhodnejšej stabilizujúcej prídavnej látky, 2. Vakcíny proti vírusovým infekčným chorobám: - Technologický postup množenia vakcinačného vírusu proti akútnemu respiračnému ochoreniu so stanovenými podmienkami kultivácie pre získanie najvyššieho možného titra daného vírusu, - Technologický postup inaktivácie vakcinačného vírusu, prípravy, purifikácie a finálnej formulácie vírusového antigénu za zachovania jeho maximálnych imunogénnych vlastností. 3. Profylaktické a terapeutické anti-mikrobiálne látky. - Technologický postup kultivácie zvoleného bakteriálneho kmeňa s definovanými podmienkami fermentácie, - Technologický postup prípravy, purifikácie a finálnej formulácie vybranej inaktivovanej bakteriálnej vakcíny alebo imunomodulačného prípravku respektíve zdravotníckeho prostriedku. 4. Analytické metódy. - Vývoj, validácia a zavedenie metód pre stanovenie

	biologicky aktívnych makromolekúl zvlášť pre pracovné okruhy č. 1, 2 alebo 3, Metódy rýchleho stanovenia koncentrácie a čistoty vybraných bioaktívnych látok vo vzorkách.	
Výdavky na realizáciu aktivity	135 622,10 Eur	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner Slovenská akadémia vied	Koordinácia výskumných a vývojových aktivít.	10,18
Partner č. 1 Virologický ústav SAV	Súčinnosť pri realizácii aktivity, využívanie infraštruktúry pre realizáciu výskumu.	89,82
Spolu		100%

Tabuľka č. 1.b.2.2

Názov ukazovateľa výsledku Počet prác publikovaných v nerefenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0	2014	0	2015	0,00
Partner. č. 1	Počet	0	2014	1	2015	100,00
Spolu		0		1		100,00

Tabuľka č. 1.b.2.3

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	Počet	0	2014	0	2015	0,00
Partner. č. 1	Počet	0	2014	1	2015	100,00
Spolu		0		1		100,00

Tabuľka č. 1.b.2.4

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	Počet	0	2014	0	2015	0,00
Partner. č. 1	Počet	0	2014	3	2015	100,00

Spolu		0		3		100,00
-------	--	---	--	---	--	--------

Tabuľka č. 1.b.2.5

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	Počet	0	2014	0	2015	0,00
Partner. č. 1	Počet	0	2014	3	2015	100,00
Spolu		0		3		100,00

Tabuľka č. 1.b.2.6

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	Počet	0	2014	0	2015	0,00
Partner. č. 1	Počet	0	2014	5	2015	100,00
Spolu		0		5		100,00

Tabuľka č. 1.b.3.2

Názov ukazovateľa dopadu Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0	2015	0	2020	0,00
Partner. č. 1	Počet	0	2015	1	2020	100,00
Spolu		0		1		100,00

Tabuľka č. 1.b.3.3

Názov ukazovateľa dopadu Počet vytvorených pracovných miest pre výskumníkov – muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0	2015	0	2020	0,00
Partner. č. 1	Počet	0	2015	4	2020	100,00
Spolu		0		4		100,00

Tabuľka č. 1.b.3.4

Názov ukazovateľa dopadu Počet vytvorených pracovných miest pre výskumníkov – ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0	2015	0	2020	0,00

Partner. č. 1	Počet	0	2015	8	2020	100,00
Spolu		0		8		100,00

Tabuľka č. 1.b.1.3

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 3.1 Vytvorenie platformy pre transfer výstupov výskumu a vývoja do praxe
Cieľ aktivity	Hlavným cieľom Aktivity 3.1 je zlepšenie prenosu poznatkov dosiahnutých aplikovaným výskumom do hospodárskej praxe najmä podporou spin-off zámerov a ďalších foriem technologického transferu.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	1/2014-04/2015
Opis aktivity	Aktivity technologického transferu budú pozostávať hlavne z vytvorenia metodológie pre identifikáciu potenciálu vzniku spin-off vo farmaceutickom a bio-technologickom segmente, vytvorenie modelového príkladu spoločnosti spin-off, na základe ktorého bude možné počas realizácie projektu iniciovať samotný vznik spin-off aktivít . Tieto činnosti budú konzultované a koordinované v spolupráci s Kanceláriou pre technologický transfer (KTT – centrálna jednotka pre ústavy SAV). Bude zabezpečená realizácia odborných seminárov, obrazová dokumentácia výsledkov výskumu a vývoja v spojení s technologickým transferom. Bude tiež vypracovaná sada dohôd, zmlúv a formulárov pre jednoduchšiu komercializáciu výsledkov výskumu a vývoja pre budúcich komerčných partnerov. Identifikácia potenciálnych spin-off bude jedným z nástrojov na podporu technologického transferu s možnosťou zapojenia členov riešiteľských tímov do komercializačných aktivít s možnosťou ďalšieho rozvoja komerčne životaschopných konceptov.
Výstupy (výsledky) aktivity	Výsledkom Aktivity 3.1 projektu budú činnosti zamerané na: - Efektívna realizácia interakcie Centra výskumu a vývoja imunologicky aktívnych lýtok ako zložky akademického aplikovaného výskumu s hospodárskymi subjektmi v danom odbore, - Systémové riešenie komercializácie výsledkov výskumu, - Identifikácia vhodných spin-off zámerov, - Efektívny prístup k využívaniu služieb centrálnej Kancelárie technologického transferu SAV a zhodnoteniu aktivít technologického transferu. Pre technologický trnasfer bude mať Centrum k dispozícii: - Metodológiu pre identifikáciu potenciálu vzniku spin-off vo farmaceutickom a bio-technologickom segmente, modelový príklad spoločnosti spin-off,

	príklady z medzinárodnej praxe; - Sadu dohôd, zmlúv a formulárov pre komercializáciu výskumu a vývoja v súlade s platnými normami a legislatívou SR; Informačné a referenčné zdroje a literatúra pre komercializáciu VaV, licencovanie a sektorové analýzy.	
Výdavky na realizáciu aktivity	88 970,50 Eur	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner Slovenská akadémia vied	Koordinácia a riadenie aktivít technologického transferu, súčinnosť pri vytváraní, metodológie pre identifikáciu potenciálu vzniku spin-off vo farmaceutickom a bio-technologickom segmente	91,83
Partner č. 1 Virologický ústav SAV	Vytvorenie metodológie pre identifikáciu potenciálu vzniku spin-off vo farmaceutickom a bio-technologickom segmente, vytvorenie modelového príkladu spoločnosti spin-off, na základe ktorého bude možné počas realizácie projektu iniciovať samotný vznik spin-off aktivít	8,17
Spolu		100%

Tabuľka č. 1.b.2.7

Názov ukazovateľa výsledku Počet programov pre mobilizáciu a tvorbu potencionálnych inovácií						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0	2014	1	2015	100,00
Partner. č. 1	Počet	0	2014	0	2015	0,00
Spolu		0		1		100,00

Tabuľka č. 1.b.2.8

Názov ukazovateľa výsledku Počet zriadených kontaktných bodov pre styk s priemyslom						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0	2014	0	2015	0,00
Partner. č. 1	Počet	0	2014	1	2015	100,00
Spolu		0		1		100,00

Tabuľka č. 1.b.3.5

Názov ukazovateľa dopadu Počet projektov spolupráce výskumno-vývojových inštitúcií so spoločenskou a hospodárskou
--

praxou						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0	2015	0	2020	0,00
Partner. č. 1	Počet	0	2015	1	2020	100,00
Spolu		0		1		100,00

Príloha č. 2 „Rozpočet projektu pre Partnera“ (SAV)

	Názov položky rozpočtu ¹	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) ²	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA*	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu - časť F1) ³
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	G	H
					EUR	EUR	EUR		
1. Stavebné práce -priame výdavky									
1.1.	Pozemok					0,00	0,00		
1.1.1.	pozemok		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.	Stavebné práce					18 111 371,74	0,00		
1.2.1.	Stavba/stavebný objekt 1 - Práce a dodávky HSV					4 493 480,64	0,00		
1.2.1.1.	Zemné práce	717001	projekt	1	117 131,640	117 131,64	0,00	Detailná špecifikácia položky - názov , merná jednotka , množstvo bude spracovaná a poskytnutá podľa etáp v zmysle zmluvy s dodávateľom.	Aktivita 1.1
1.2.1.2.	Zakladanie	717001	projekt	1	211 449,660	211 449,66	0,00	Detailná špecifikácia položky - názov , merná jednotka , množstvo bude spracovaná a poskytnutá podľa etáp v zmysle zmluvy s dodávateľom.	Aktivita 1.1
1.2.1.3.	Zvislé a kompletne konštrukcie	717001	projekt	1	1 351 378,800	1 351 378,80	0,00	Detailná špecifikácia položky - názov , merná jednotka , množstvo bude spracovaná a poskytnutá podľa etáp v zmysle zmluvy s dodávateľom.	Aktivita 1.1
1.2.1.4.	Vodorovné konštrukcie	717001	projekt	1	529 315,560	529 315,56	0,00	Detailná špecifikácia položky - názov , merná jednotka , množstvo bude spracovaná a poskytnutá podľa etáp v zmysle zmluvy s dodávateľom.	Aktivita 1.1
1.2.1.5.	Úpravy povrchov, podlahy, osadenie	717001	projekt	1	506 241,960	506 241,96	0,00	Detailná špecifikácia položky - názov , merná jednotka , množstvo bude spracovaná a poskytnutá podľa etáp v zmysle zmluvy s dodávateľom.	Aktivita 1.1
1.2.1.6.	Ostatné konštrukcie a práce - búranie (napr.strechy, priečky, podlahy)	717001	projekt	1	1 017 320,820	1 017 320,82	0,00	Detailná špecifikácia položky - názov , merná jednotka , množstvo bude spracovaná a poskytnutá podľa etáp v zmysle zmluvy s dodávateľom.	Aktivita 1.1
1.2.1.7.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	717001	projekt	1	466 257,840	466 257,84	0,00	Detailná špecifikácia položky - názov , merná jednotka , množstvo bude spracovaná a poskytnutá podľa etáp v zmysle zmluvy s dodávateľom.	Aktivita 1.1
1.2.1.8.	Zriadenie staveniska/stavba	717001	projekt	1	294 384,360	294 384,36	0,00	Detailná špecifikácia položky - názov , merná jednotka , množstvo bude spracovaná a poskytnutá podľa etáp v zmysle zmluvy s dodávateľom.	Aktivita 1.1
1.2.2.	Stavba/stavebný objekt 1 - Práce a dodávky PSV					13 617 891,10	0,00		
1.2.2.1.	Izolácie (napr.tepelná izolácia, izolácie proti vode, povlakové krytiny)	717001	projekt	1	46 081,860	46 081,86	0,00	Vrátane ostatných a súvisiacich montážnych prác. Detailná špecifikácia položky - názov , merná jednotka , množstvo bude spracovaná a poskytnutá podľa etáp v zmysle zmluvy s dodávateľom.	Aktivita 1.1

	Názov položky rozpočtu ¹	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) ²	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA*	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu - časť F1) ³
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	G	H
1.2.2.2.	Odborné práce elektroinštalačné	717001	projekt	1	805 920,000	805 920,00	0,00	Detailná špecifikácia položky - názov , merná jednotka , množstvo bude spracované a poskytnuté podľa etáp v zmysle zmluvy s dodávateľom.	Aktivita 1.1
1.2.2.3.	Odborné práce kúrenárske	717001	projekt	1	850 080,624	850 080,62	0,00	Detailná špecifikácia položky - názov , merná jednotka , množstvo bude spracované a poskytnuté podľa etáp v zmysle zmluvy s dodávateľom.	Aktivita 1.1
1.2.2.4.	Zdravotechnika	717001	projekt	1	580 021,392	580 021,39	0,00	Vrátane ostatných a súvisiacich montážnych prác. Detailná špecifikácia položky - názov , merná jednotka , množstvo bude spracovaná a poskytnutá podľa etáp v zmysle zmluvy s dodávateľom.	Aktivita 1.1
1.2.2.5.	Konštrukcie stolárske, klampiarske, zámočnicke, tesárske	717001	projekt	1	69 000,000	69 000,00	0,00	Detailná špecifikácia položky - názov , merná jednotka , množstvo bude spracovaná a poskytnutá podľa etáp v zmysle zmluvy s dodávateľom.	Aktivita 1.1
1.2.2.6.	Iné špeciálne montážne práce (napr.výškové práce)	717001	projekt	1	151 800,156	151 800,16	0,00	Detailná špecifikácia položky - názov , merná jednotka , množstvo bude spracované a poskytnutá podľa etáp v zmysle zmluvy s dodávateľom.	Aktivita 1.1
1.2.2.7.	Demontážne práce (napr.demontáž strešnej krytiny, rozvodov, kanalizácie vody)	717001	projekt	1	0,000	0,00	0,00	Detailná špecifikácia položky - názov , merná jednotka , množstvo bude spracovaná a poskytnutá podľa etáp v zmysle zmluvy s dodávateľom.	Aktivita 1.1
1.2.2.8.	Dokončovacie práce	717001	projekt	1	149 211,120	149 211,12	0,00	Detailná špecifikácia položky - názov , merná jednotka , množstvo bude spracovaná a poskytnutá podľa etáp v zmysle zmluvy s dodávateľom.	Aktivita 1.1
1.2.2.9	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	717001	projekt	1	202 581,240	202 581,24	0,00	Detailná špecifikácia položky - názov , merná jednotka , množstvo bude spracovaná a poskytnutá podľa etáp v zmysle zmluvy s dodávateľom.	Aktivita 1.1

	Názov položky rozpočtu ¹	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) ²	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA*	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu - časť F1) ³
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	G	H
1.2.2.10	Čisté priestory VZT	717001	projekt	1	7 465 438,152	7 465 438,15	0,00	Detailná špecifikácia položky - názov , merná jednotka , množstvo bude spracovaná a poskytnutá podľa etáp v zmysle zmluvy s dodávateľom.	Aktivita 1.1
1.2.2.11	Technologické zariadenia výroby	717001	projekt	1	443 204,808	443 204,81	0,00	Detailná špecifikácia položky - názov , merná jednotka , množstvo bude spracovaná a poskytnutá podľa etáp v zmysle zmluvy s dodávateľom.	Aktivita 1.1
1.2.2.12	Zdroj a rozvody chladu	717001	projekt	1	936 071,580	936 071,58	0,00	Detailná špecifikácia položky - názov , merná jednotka , množstvo bude spracovaná a poskytnutá podľa etáp v zmysle zmluvy s dodávateľom.	Aktivita 1.1
1.2.2.13	Zdroj a rozvody čistej pary	717001	projekt	1	253 404,360	253 404,36	0,00	Detailná špecifikácia položky - názov , merná jednotka , množstvo bude spracovaná a poskytnutá podľa etáp v zmysle zmluvy s dodávateľom.	Aktivita 1.1
1.2.2.14	Zdroj a rozvody PW vody	717001	projekt	1	554 288,568	554 288,57	0,00	Detailná špecifikácia položky - názov , merná jednotka , množstvo bude spracovaná a poskytnutá podľa etáp v zmysle zmluvy s dodávateľom.	Aktivita 1.1
1.2.2.15	Zdroj a rozvody WFI vody	717001	projekt	1	614 896,236	614 896,24	0,00	Detailná špecifikácia položky - názov , merná jednotka , množstvo bude spracovaná a poskytnutá podľa etáp v zmysle zmluvy s dodávateľom.	Aktivita 1.1
1.2.2.16	Prevádzkové rozvody silnoprúdu	717001	projekt	1	81 131,028	81 131,03	0,00	Detailná špecifikácia položky - názov , merná jednotka , množstvo bude spracovaná a poskytnutá podľa etáp v zmysle zmluvy s dodávateľom.	Aktivita 1.1
1.2.2.17	Zdroj a rozvody TVZ a vakua	717001	projekt	1	330 739,008	330 739,01	0,00	Detailná špecifikácia položky - názov , merná jednotka , množstvo bude spracovaná a poskytnutá podľa etáp v zmysle zmluvy s dodávateľom.	Aktivita 1.1

	Názov položky rozpočtu ¹	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) ²	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA*	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu - časť F1) ³
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	G	H
1.2.2.18	Zdroj a rozvody technických plynov	717001	projekt	1	84 020,964	84 020,96	0,00	Detailná špecifikácia položky - názov , merná jednotka , množstvo bude spracovaná a poskytnutá podľa etáp v zmysle zmluvy s dodávateľom.	Aktivita 1.1
1.2.3.	Stavba/stavebný objekt 2 - Práce a dodávky HSV					0,00	0,00		
1.2.3.1.	Zemné práce		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.3.2.	Zakladanie		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.3.3.	Zvislé a kompletne konštrukcie		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.3.4.	Vodorovné konštrukcie		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.3.5.	Úpravy povrchov, podlahy, osadenie		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.3.6.	Ostatné konštrukcie a práce - búranie (napr.strechy, priečky, podlahy)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.3.7.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.4.	Stavba/stavebný objekt 2 - Práce a dodávky PSV					0,00	0,00		
1.2.4.1.	Izolácie (napr.strešná izolácia, hydroizolácia)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.4.2.	Odborné práce elektroinštalačné		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.4.3.	Odborné práce kúrenárske		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.4.4.	Zdravotechnika		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.4.5.	Konštrukcie stolárske, klampiarske		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.4.6.	Iné špeciálne montážne práce (napr.výškové práce)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.4.7.	Demontážne práce (napr.demontáž strešnej krytiny, rozvodov, kanalizácie vody)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.4.8.	Dokončovacie práce		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.4.9.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.3.	Stavebný dozor					257 810,11	0,00		
1.3.1.	Stavebný dozor ⁴	717001	projekt	1	257 810,11	257 810,11	0,00	Cena stanovená prieskumom trhu.	Aktivita 1.1
1.4.	Projekčná činnosť					942 545,44	0,00		
1.4.1	Spracovanie realizačnej projektovej dokumentácie na stavebnú časť	716	projekt	1	117 818,184	117 818,18	0,00	Spracovanie realizačnej projektovej dokumentácie na stavebnú časť	Aktivita 1.1
1.4.2	Realizačná projektová dokumentácia	716	projekt	1		0,00	0,00	Realizačná projektová dokumentácia	Aktivita 1.1
1.4.3	Spracovanie projektovej dokumentácie realizačnej a skutočných stavov (technológia (03 a 04) a čisté priestory)	716	projekt	1	807 272,724	807 272,72	0,00	Spracovanie projektovej dokumentácie realizačnej a skutočných stavov potrebných pre technológiu 04, technológia 03 a spracovanie	Aktivita 1.1
1.4.4	Spracovanie projektovej dokumentácie skutočných stavov/STAVBA	716	projekt	1	17 454,540	17 454,54	0,00	Spracovanie projektovej dokumentácie skutočných stavov/stavba	Aktivita 1.1
1.	Spolu stavebné práce					19 311 727,29	0,00		

	Názov položky rozpočtu ¹	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) ²	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA*	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu - časť F1) ³
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	G	H
2. Zariadenie a vybavenie									
2.1.	Zariadenie a vybavenie ⁵					4 947 768,66	0,00		
2.1.1.	Stavba/stavebný objekt 1					4 947 768,66	0,00		
2.1.1.1	CO2 inkubátor	713004	ks	2	13 930,800	27 861,60	0,00	Systém na kontrolovanú kultiváciu eukaryotických buniek. Kontrolovaná teplota až do 50 °C s presnosťou ± 0,1 °C, stála cirkulácia a vlhčenie vzduchu, tepelná auto-dekontaminácia, objem min. 150 l. Prevedenie komory nerez, jednodverové prevedenie. Pracovný priestor rozdelený min. na 3 police. Alarm systém v prípade zmeny pracovných podmienok, digitálny displej, prídavné zariadenie pre súčasné napojenie 2 CO ₂ fliaš (pracovná + záložná), možnosť zabudovať čelný panel cez stenu do čistých priestorov. Možnosť umiestnenia dvoch inkubátorov na seba.	Aktivita 1.1
2.1.1.2	CO2 inkubátor	713004	ks	1	13 930,800	13 930,80	0,00	Systém na kontrolovanú kultiváciu eukaryotických buniek. Kontrolovaná teplota až do 50 °C s presnosťou ± 0,1 °C, stála cirkulácia a vlhčenie vzduchu, tepelná auto-dekontaminácia, objem min. 150 l. Prevedenie komory nerez, jednodverové prevedenie. Pracovný priestor rozdelený min. na 3 police. Alarm systém v prípade zmeny pracovných podmienok, digitálny displej, prídavné zariadenie pre súčasné napojenie 2 CO ₂ fliaš (pracovná + záložná). Možnosť umiestnenia dvoch inkubátorov na seba.	Aktivita 1.1
2.1.1.3	Nizkootáčková centrifúga	713004	ks	3	10 076,400	30 229,20	0,00	Nastaviteľnosť otáčok v rozsahu aspoň od 300 do 15000 ot/min., s chladením komory aspoň do -8°C, výkyvný rotor pre 4 kvety, adaptéry pre 15 a 50 ml, uhlový rotor 24x1,5 ml. Digitálny ukazovateľ hodnôt.	Aktivita 1.1

	Názov položky rozpočtu ¹	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) ²	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA*	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu - časť F1) ³
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	G	H
2.1.1.4	CO2 inkubátor	713004	ks	2	17 203,200	34 406,40	0,00	Kontrolovaná teplota a koncentrácia CO ₂ , stála cirkulácia a vlhčenie vzduchu, tepelná auto-dekontaminácia, objem min. 200 l. Kontrolovaná teplota až do 50 °C s presnosťou ± 0,1 °C. Prevedenie komory nerez, jednoduchové prevedenie. Alarm systém, digitálne nastavenie hodnôt. Pracovný priestor rozdelený min. na 3 police. Alarm systém v prípade zmeny pracovných podmienok, digitálny displej, prídavné zariadenie pre súčasné napojenie 2 CO ₂ fliaš (pracovná + záložná), možnosť zabudovať čelný panel cez stenu do čistých priestorov. Možnosť umiestnenia dvoch inkubátorov na seba.	Aktivita 1.1
2.1.1.5	CO2 inkubátor	713004	ks	5	17 203,200	86 016,00	0,00	Kontrolovaná teplota a koncentrácia CO ₂ , stála cirkulácia a vlhčenie vzduchu, tepelná auto-dekontaminácia, objem min. 200 l. Kontrolovaná teplota až do 50 °C s presnosťou ± 0,1 °C. Prevedenie komory nerez, jednoduchové prevedenie. Alarm systém, digitálne nastavenie hodnôt. Pracovný priestor rozdelený min. na 3 police. Alarm systém v prípade zmeny pracovných podmienok, digitálny displej, prídavné zariadenie pre súčasné napojenie 2 CO ₂ fliaš (pracovná + záložná). Možnosť umiestnenia dvoch inkubátorov na seba. Dodávka vrátane príslušenstva - stojan pod prístroj výšky 200 mm.	Aktivita 1.1
2.1.1.6	Bioreaktor s perfúznou kultiváciou eukaryotických buniek	713004	ks	2	163 236,000	326 472,00	0,00	Autoklávovateľné vymeniteľné kultivačné nádoby s objemami až do min. 14 l, regulácia min. 20 parametrov - ich ovládanie, sledovanie, dotyková obrazovka. Regulácia otáčok v rozsahu aspoň 50 - 1200 rpm. Min. 4 zabudované peristaltické pumpy. Výstup pre kontrolný odber vzoriek. PC pre externé ovládanie a spracovanie dát. Chladenie vodou.	Aktivita 1.1

	Názov položky rozpočtu ¹	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) ²	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA*	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu - časť F1) ³
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	G	H
2.1.1.7	Vysoko-kapacitná centrifúga	713004	ks	2	72 188,400	144 376,80	0,00	Objem na jednorázové odstred'ovanie min. 8 l (4x 2l), chladenie, nastaviteľné otáčky min. 4000 rpm., ovládaci panel	Aktivita 1.1
2.1.1.8	Prekladací autokláv	713004	ks	2	77 860,800	155 721,60	0,00	Zariadenie na sterilizáciu fermentačných nádob, tuhých aj kvapalných materiálov. Objem min. 120 l, teplota max. do 135 °C, nerezové a dvojdvérové prevedenie, zapisovač cyklov s možnosťou tlače, možnosť vlastnej úpravy pracovného cyklu, integrovaný vyvíjač pary. Zabudovanie do čistých priestorov, vrátane bioseal tesnenia.	Aktivita 1.1
2.1.1.9	Preparatívny chromatografický purifikačný systém	713004	ks	1	140 376,000	140 376,00	0,00	Systém pre purifikáciu biomakromolekúl. Možnosť napojenia viacerých kolón s rôznymi nosičmi, prietok min. 100 ml/min., možnosť použitia za aseptických podmienok, 2 sady kolón. Dávkovacie čerpadlo s možnosťou regulácie prietoku. Injekčný modul, detektor UV/VIS, modul zberača frakcií, externá PC pracovná stanica pre ovládanie systému.	Aktivita 1.1
2.1.1.10	Ultracentrifúga	713004	ks	2	122 245,200	244 490,40	0,00	Odstredivá sila 800000x g, otáčky podľa rotorov, vákuum, 2 výkyvné rotory, 1 uhlový rotor, 1 prietokový rotor. Automatický program pre vytvorenie gradientu.	Aktivita 1.1
2.1.1.11	Inkubátor slepačích vajec	713004	ks	2	2 604,000	5 208,00	0,00	Kapacita min. 300 slepačích vajec, regulácia vlhkosti, automatická kontrola teploty a vlhkosti. Teplotný rozsah +34°C - + 37°C ± 1°C, displej zobrazujúci teplotu v komore, teplotný alarm.	Aktivita 1.1
2.1.1.12	Nízkootáčková centrifúga s chladením	713004	ks	3	10 076,400	30 229,20	0,00	Nastaviteľnosť otáčok v rozsahu aspoň od 300 do 15000 ot/min., s chladením komory aspoň do - 8°C, výkyvný rotor pre 4 kvety, adaptéry pre 15 a 50 ml, uhlový rotor 24x1,5 ml. Digitálny ukazovateľ hodnôt.	Aktivita 1.1

	Názov položky rozpočtu ¹	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) ²	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA*	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu - časť F1) ³
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	G	H
2.1.1.13	Polo-automatická plnička / zátkovačka sklenených fľaštičiek	713004	ks	1	115 598,400	115 598,40	0,00	Kapacita min 500 fl/hod., nastaviteľný objem plnenia, displej nastavenia, prevedenie do čistého priestoru, plniace objemy 0,5 ml až 10 ml, samostatné formáty 10 - 100ml. Systém plnenia - piestové pumpy. Vráťane samostatných formátových dielov pre 4,6,20 -100ml, zásobník pre filtrovaný roztok pred rozplnením (objem cca 8 L), pumpa pre čerpanie produktu, tzv. reject station, zásobník zátok.	Aktivita 1.1
2.1.1.14	Prekladací autokláv pre sterilizáciu obalového materiálu	713004	ks	1	103 806,000	103 806,00	0,00	Objem min. 400 l, dvojdvierové prevedenie, max. teplota +135°C, nerez, záznam cyklov s možnosťou tlače, displej zobrazujúci parametre vnútorného priestoru, možnosť vlastnej úpravy pracovného cyklu. Zabudovanie do čistých priestorov na rozhraní priestorov "A" a "B". Sterilizácia roztokov v otvorených a uzatvorených nádobách, sterilizácia obalového materiálu.	Aktivita 1.1
2.1.1.15	Horúco-vzdušný sterilizátor	713004	ks	1	13 996,800	13 996,80	0,00	Objem min. 300 l., rozsah teplôt min. do 230 °C. Dvojdvierové prevedenie, displej zobrazujúci teplotu vnútorného priestoru, časovač pre zapnutie/ vypnutie, vnútorný priestor delený minimálne na 2 police, nerezové prevedenie. Kontinuálny záznam teploty s možnosťou tlače.	Aktivita 1.1
2.1.1.16	Horúco-vzdušný sterilizátor neprekladací	713004	ks	2	10 633,200	21 266,40	0,00	Objem komory: min 400 litrov, Materiál vnútornej komory: AISI 304. Jednodvierové prevedenie , nasávanie z miestnosti cez HEPA filter (s ventilátorom), odtah napojený na VZT (bezpotenciálový kontakt), nútená cirkulácia vzduchu, max. teplota 250 °C, 5 chromovaných polic, rozhranie pre PC, komunikačný software, nastaviteľné programy, akustický alarm, prechodka ø25 mm pre meranie OQ.	Aktivita 1.1
2.1.1.17	Lyofilizačné zariadenie laboratórne	713004	ks	1	91 800,000	91 800,00	0,00	Komora nerezové prevedenie, celková nakladacia plocha dosiek min, 0,4 m ² , sanitovateľný, záznam cyklu s možnosťou tlače, ohrev a chladenie dosiek, kapacita kondenzoru min. 12 kg ľadu/24 h. Zabudovanie do čistých priestorov,hydraulické zatlačenie zátok.	Aktivita 1.1

	Názov položky rozpočtu ¹	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) ²	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA*	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu - časť F1) ³
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	G	H
2.1.1.18	Trepačka	713004	ks	2	38 220,000	76 440,00	0,00	Kapacita: min. 6 x 5 l baniek, výkon 20-400 rpm, orbitálny pohyb min. 25 mm, výsuvná trepacia doska s fixačnou vrstvou, presnosť trepania ±1%, presnosť teplotného nastavenia ±0,2 °C.	Aktivita 1.1
2.1.1.19	Fermentor laboratórny	713004	ks	1	84 698,400	84 698,40	0,00	Nádoba min. 7,5 l z borosilikátového skla, regulácia otáčok 50-1500 rpm, sterilizácia v autokláve, ovládanie a sledovanie parametrov - dotyková obrazovka, meranie a kontrola parametrov pH, O2, OD, teplota, otáčky.	Aktivita 1.1
2.1.1.20	Fermentor	713004	ks	1	172 866,000	172 866,00	0,00	Rozmedzie pracovného objemu 6,3 – 30 l, duplikátorová nádoba, regulácia otáčok 50 -1200 rpm, sterilizácia IN SITU, ovládanie a sledovanie parametrov - dotyková obrazovka, meranie a kontrola parametrov pH, O2, OD, teplota, otáčky.	Aktivita 1.1
2.1.1.21	Nízko-otáčková centrifúga	713004	ks	2	42 433,200	84 866,40	0,00	Kapacita min. 6x1L, otáčky min. 4000 rpm, výkyvný rotor, chladenie, ovládací panel.	Aktivita 1.1
2.1.1.22	Kotol	713004	ks	2	61 838,400	123 676,80	0,00	Mobilný, objem min. 50 l, miešadlo s reguláciou otáčok, sterilizovateľný, vstupný a dnový membránový ventil, prevzdušňovací filter, vzorkovník, materiál nerez AISI 316L, vnútorný povrch Ra 0,4 µm, vrátane prepojovacích hadíc sterilizovateľných v autokláve.	Aktivita 1.1
2.1.1.23	Kotol	713004	ks	1	61 838,400	61 838,40	0,00	Mobilný, objem min. 50 l, miešadlo s reguláciou otáčok, sterilizovateľný, vstupný a dnový membránový ventil, prevzdušňovací filter, vzorkovník, materiál nerez AISI 316L, vrátane prepojovacích hadíc sterilizovateľných v autokláve.	Aktivita 1.1
2.1.1.24	Parný sterilizátor	713004	ks	3	103 806,000	311 418,00	0,00	Prekladací parný sterilizátor. Objem komory min. 400 l, dvojverový, teplota max. do 135 °C, nerezové prevedenie, zapisovač cyklov s možnosťou tlače. Nútené chladenie plášťa.	Aktivita 1.1

	Názov položky rozpočtu ¹	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) ²	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA*	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu - časť F1) ³
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	G	H
2.1.1.25	Teplovzdušný sterilizátor	713004	ks	1	13 996,800	13 996,80	0,00	Objem min. 400 l, teplota do 250 °C, nerez, dvojdvierový, displej kontroly parametrov vnútorného prostredia, zapisovač s možnosťou tlače. V prevedení pre zabudovanie do steny.	Aktivita 1.1
2.1.1.26	Kotol - 50 l	713004	ks	2	61 838,400	123 676,80	0,00	Mobilný, objem do 50 l, miešadlo s reguláciou otáčok , sterilizovateľný parou, nerez, vnútorný povrch Ra 0,4 µm, vstupný a dnový membránový ventil, prevzdušňovací filter. Materiál, nerez AISI 316L, vrátane prepojovacích hadíc sterilizovateľných v autokláve, vrátane zdroja chladiacej vody 2°C.	Aktivita 1.1
2.1.1.27	Sušička	713004	ks	1	13 996,800	13 996,80	0,00	Objem min. 400 l, teplota do 250 °C, nerez, dvojdvierový, displej kontroly parametrov vnútorného prostredia, zapisovač, možnosť tlače.	Aktivita 1.1
2.1.1.28	Horúco-vzdušný sterilizátor	713004	ks	1	13 996,800	13 996,80	0,00	Objem komory: min 400 litrov, Materiál vnútornej komory: AISI 304. Dvojdvierové prevedenie , nasávanie z miestnosti cez HEPA filter (s ventilátorom), odt'ah napojený na VZT (bezpotenciálový kontakt), nútená cirkulácia vzduchu, max. teplota 250 °C, 5 chromovaných políc, rozhranie pre PC, komunikačný software, nastaviteľné programy, akustický alarm, prechodka ø25 mm pre meranie OQ.	Aktivita 1.1

	Názov položky rozpočtu ¹	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) ²	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA*	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu - časť F1) ³
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	G	H
2.1.1.29	Autokláv stolový	713004	ks	2	17 436,000	34 872,00	0,00	Objem komory - min. 30 l, teplotný/tlakový rozsah 100÷138 °C/0,2÷2,4 bar. Bezpečnostná poisťka proti prehriatiu, pretlakový ventil, zvukové hlásenie nízkej hladiny vody, nastaviteľný oneskorený štart (nočná sterilizácia).	Aktivita 1.1
2.1.1.30	Horúco-vzdušný sterilizátor	713004	ks	1	13 996,800	13 996,80	0,00	Objem komory: min 400 litrov, Materiál vnútornej komory: AISI 304. Dvoj dverové prevedenie , nasávanie z miestnosti cez HEPA filter (s ventilátorom), odtáh napojený na VZT (bezpotenciálový kontakt), nútená cirkulácia vzduchu, max. teplota 250 °C, 5 chromovaných polic, rozhranie pre PC, komunikačný software, nastaviteľné programy, akustický alarm, prechodka ø25 mm pre meranie OQ. Prekladací.	Aktivita 1.1
2.1.1.31	Umývačka	713004	ks	1	17 605,200	17 605,20	0,00	Zariadenie na umývanie laboratórných pomôcok, umývací a dezinfekčný prgram , horúcovzdušné sušenie, nerez prevedenie, dávkovače pre tekuté i práškové prostriedky, vrátane zmäčkovadla vody do 70°C, kondenzátor vodnej pary, výtláčné čerpadlo pre PW, systém s prívodom čerstvej vody, zapisovač procesov	Aktivita 1.1
2.1.1.32	Parný sterilizátor prekladací	713004	ks	1	88 422,000	88 422,00	0,00	Objem komory: min 400 l, Dvojdverové prekladacie prevedenie. Napájanie z vlastného vyvíjača pary, vstavaná tlačiareň.	Aktivita 1.1
2.1.1.33	Termostat	713004	ks	1	6 261,600	6 261,60	0,00	Objem komory: min 100 litrov. Materiál vnútornej komory: AISI 304. Jednodverové prevedenie s ventilátorom, teplotný rozsah: 5 °C nad okolitú teplotou do 70 °C, 4 ks chromovaných sít, komunikačný software. Príslušenstvo - stojan pod prístroj	Aktivita 1.1

	Názov položky rozpočtu ¹	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) ²	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA*	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu - časť F1) ³
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	G	H
2.1.1.34	Inkubátor CO2	713004	ks	2	17 203,200	34 406,40	0,00	Kontrolovaná teplota a koncentrácia CO ₂ , stála cirkulácia a vlhčenie vzduchu, tepelná auto-dekontaminácia, objem min. 200 l. Kontrolovaná teplota + 10°C až 50 °C s presnosťou ± 0,1 °C, senzory pre meranie koncentrácie CO ₂ , možnosť voliť obsah CO ₂ od 0 do 20% s citlivosťou 0,1%. Prevedenie komory nerez, jednoduchové prevedenie, digitálne nastavenie hodnôt. Pracovný priestor rozdelený min. na 3 police. Alarm systém v prípade zmeny pracovných podmienok, digitálny displej, prídavné zariadenie pre napojenie CO ₂ , v prevedení na zabudovanie cez stenu do čistých priestorov, možnosť umiestnenia dvoch inkubátorov na seba. Príslušenstvo: podstavec pod prístroj výšky cca 600 mm pri zabudovaní prístroja do priečky hrúbky 60 mm.	Aktivita 1.1
2.1.1.35	Inkubátor CO2	713004	ks	1	17 203,200	17 203,20	0,00	Kontrolovaná teplota a koncentrácia CO ₂ , stála cirkulácia a vlhčenie vzduchu, tepelná auto-dekontaminácia, objem min. 200 l. Kontrolovaná teplota + 10°C až 50 °C s presnosťou ± 0,1 °C, senzory pre meranie koncentrácie CO ₂ , možnosť voliť obsah CO ₂ od 0 do 20% s citlivosťou 0,1%. Prevedenie komory nerez, jednoduchové prevedenie, digitálne nastavenie hodnôt. Pracovný priestor rozdelený min. na 3 police. Alarm systém v prípade zmeny pracovných podmienok, digitálny displej, prídavné zariadenie pre napojenie CO ₂ , v prevedení pre voľné postavenie do priestoru, možnosť umiestnenia dvoch inkubátorov na seba.	Aktivita 1.1
2.1.1.36	Termostat bez CO2	713004	ks	8	7 790,400	62 323,20	0,00	pracovná teplota 37 ±0,5 °C, objem min. 200 l, nerezové prevedenie, digitálne nastavenie parametrov, digitálny displej, alarm systém. Príslušenstvo: stojan pod prístroj výšky 200 mm.	Aktivita 1.1
2.1.1.37	Termostat	713004	ks	1	4 812,000	4 812,00	0,00	pracovná teplota 34 ±0,5 °C, objem min. 50 l, nerezové prevedenie, digitálne nastavenie hodnôt, digitálny displej, alarm systém, možnosť umiestnenia dvoch termostatov na seba.	Aktivita 1.1

	Názov položky rozpočtu ¹	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) ²	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA*	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu - časť F1) ³
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	G	H
2.1.1.38	Termostat	713004	ks	6	6 261,600	37 569,60	0,00	Objem komory: min 110 l. Materiál komory: AISI 304. Jednodverové prevedenie s ventilátorom, teplotný rozsah: 5 °C nad okolitú teplotu do 70 °C, 4 ks chromované sita, rozhranie pre komunikáciu s PC, nezávislý senzor PT100, prechodka ø25 mm pro OQ meranie. Príslušenstvo: stojan pod prístroj.	Aktivita 1.1
2.1.1.39	Autokláv likvidačný nepreklaďací	713004	ks	1	90 187,200	90 187,20	0,00	Objem komory: min 300 litrov, Jednodverové prevedenie, napájanie z vlastného vyvíjača páry, vstavaná tlačiareň, nerezová komora s duplikátorom. Nútené chladenie plášťa.	Aktivita 1.1
2.1.1.40	Termostat	713004	ks	1	5 890,800	5 890,80	0,00	Objem komory: min. 200 l. Materiál komory: AISI 304. Jednodverové prevedenie s ventilátorom, teplotný rozsah: 5 °C nad okolitú teplotu do 70 °C, 4 chromovaných sít, komunikačný software, príslušenstvo: stojan pod prístroj	Aktivita 1.1
2.1.1.41	Autokláv jednodverový	713004	ks	1	91 431,600	91 431,60	0,00	Objem komory: min 400 litrov, Jednodverové prevedenie, s vlastným vyvíjačom pary, vstavaná tlačiareň, celonerezová tlaková komora s duplikátorom. Nútené chladenie plášťa.	Aktivita 1.1
2.1.1.42	Systém na kryoprezerváciu bunkových kultúr na tekutom dusíku. (Dewarova nádoba)	713004	ks	3	6 934,800	20 804,40	0,00	Nádoba na skladovanie kryoskúmaviek v tekutom N2 s min. 6 držiakmi na krabičky na kryo-skúmavky, každý držiak má aspoň 10 etáží, jedna krabička je pre aspoň 100 kryoskúmaviek, odpar max. 1% za 24 hod., indikátor objemu naplnenia.	Aktivita 1.1
2.1.1.43	Hlboko-chladiaci box	713004	ks	1	14 928,000	14 928,00	0,00	Horizontálny box, objem min. 400 l, vybavené vyberateľnými poličkami na krabičky. Teplota min. -80°C. Digitálny ukazovateľ teploty, optický a akustický alarm, kontinuálny záznam teploty, vybavené založným " back-up" systémom	Aktivita 1.1

	Názov položky rozpočtu ¹	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) ²	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA*	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu - časť F1) ³
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	G	H
2.1.1.44	Invertný mikroskop s digitálnou kamerou a PC + softvér	713004	ks	4	10 196,400	40 785,60	0,00	Tubus trinokulárny, zaistenie okulárov, stôl mechanický, ochrana proti oderu, základný statív pre 4 objektívy, semi-planachromatické objektívy, celkové zväčšenie 40-400x, príslušenstvo pre fázový kontrast, príslušenstvo pre kameru a PC + softvér, dostatočný pracovný priestor pre prácu s kultivačnými fľašami, osvetlenie 20 -30 W, halogénové alebo LED s ekvivalentným svetelným výkonom. Mikroskopy budú umiestnené v čistých priestoroch - prenos dát z kamery na vzdialené PC, ovládanie pomocou Touch panelu	Aktivita 1.1
2.1.1.45	Zariadenie na polo-automatické odčítavanie počtu buniek	713004	ks	1	5 062,800	5 062,80	0,00	Možnosť rozlíšenia živých a mŕtvych buniek jednoduchým farbením.	Aktivita 1.1
2.1.1.46	Zariadenie na ultrafiltráciu pre separáciu nízko molekulárnych látok s čerpadlom	713004	ks	1	5 822,400	5 822,40	0,00	Ultrafiltračné zariadenie pre odstránenie nízko molekulárnych látok, zostava filtračných kaziet s cut-off 10-30kDa, dávkovacie peristaltické čerpadlo	Aktivita 1.1
2.1.1.47	Spektrofotometer	713004	ks	3	15 032,400	45 097,20	0,00	Meranie minimálnych objemov (min. 1 µL) a v kyvetách UV/VIS.	Aktivita 1.1
2.1.1.48	Hlboko-chladiaci box	713004	ks	4	17 920,800	71 683,20	0,00	Skriňové prevedenie, uzamykateľné, objem min. 400 l, kontrolovaná teplota min. -80 °C, dvojokruhový, vybavené vyberateľnými políčkami na krabičky. Displej kontroly vnútorného priestoru, alarm systém.	Aktivita 1.1
2.1.1.49	Zariadenie na polo-automatické odčítavanie počtu buniek	713004	ks	1	5 062,800	5 062,80	0,00	Možnosť rozlíšenia živých a mŕtvych buniek jednoduchým farbením.	Aktivita 1.1
2.1.1.50	Sonifikátor	713004	ks	1	8 071,200	8 071,20	0,00	Režimy prevádzky: kontinuálny, pulzný, časový, teplotný. Časovač, 3 sonifikačné sondy.	Aktivita 1.1
2.1.1.51	Zariadenie na sterilizujúcu ultrafiltráciu	713004	ks	1	5 822,400	5 822,40	0,00	Ultrafiltračné zariadenie pre odstránenie nízko molekulárnych látok, zostava filtračných kaziet ,dávkovacie peristaltické čerpadlo	Aktivita 1.1
2.1.1.52	Olejová výveva	713004	ks	1	2 298,000	2 298,00	0,00	Výkon 20 l/min., hraničný tlak 70 mbar	Aktivita 1.1
2.1.1.53	Filtračné zariadenie	713004	ks	1	6 243,600	6 243,60	0,00	Filtračné zariadenie pre sterilnú filtráciu pred plnením - 0,2µm	Aktivita 1.1
2.1.1.54	Digitálne váhy	713004	ks	1	8 803,200	8 803,20	0,00	Presnosť min. 0,1 mg, váživosť min. 1 mg až 500 g.	Aktivita 1.1

	Názov položky rozpočtu ¹	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) ²	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA*	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu - časť F1) ³
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	G	H
2.1.1.55	Pertlovačka	713004	ks	1	20 812,800	20 812,80	0,00	Kapacita min 500 fl/hod.,prevedenie do čistého priestoru	Aktivita 1.1
2.1.1.56	Umývačka laboratórnych nádob	713004	ks	1	17 605,200	17 605,20	0,00	Zariadenie na umývanie laboratórnych pomôcok, umývací a dezinfekčný prgram , horúcovzdušné sušenie, nerez prevedenie, zapisovač procesov, košové vybavenie	Aktivita 1.1
2.1.1.57	Kontajnery s tekutým dusíkom	713004	ks	6	2 822,400	16 934,40	0,00	Nádoba na skladovanie baktérií v tekutom N2 o objeme min. 21 a max. 31 l, odpar max. 0,2 l/24 hod., indikátor objemu naplnenia. Úložný systém.	Aktivita 1.1
2.1.1.58	Výveva membránová	713004	ks	1	9 363,600	9 363,60	0,00	Bezolejová, regulátor vákua, hraničný tlak min. 10 kPa, pretlak 110 kPa.	Aktivita 1.1
2.1.1.59	Mikroskop	713004	ks	1	14 640,000	14 640,00	0,00	Vertikálny, planachromatická optika, binokulár, makro-mikro posun, meniteľné filtre a objektivy, revolverová hlava, jeden z okulárov 100x1,25 (o. im.odpružený), digitálna kamera s PC interfece. Mikroskopy budú umiestnené v čistých priestoroch - prenos dát z kamery na vzdialené PC, ovládanie pomocou Touch panelu	Aktivita 1.1
2.1.1.60	Turbidimeter	713004	ks	1	7 108,800	7 108,80	0,00	Automatický, kompenzácia interferencií vplyvom sedimentácie a farby, rozsah 0 – 10000 NTU, tlačiareň.	Aktivita 1.1
2.1.1.61	Peristaltické čerpadlo	713004	ks	2	7 346,400	14 692,80	0,00	Prepínač rozsahu a smeru, číslcová regulácia, rozsah nastavenia výkonu čerpadla aspoň 10-500 ml/min, pre čerpanie hadičky PVC 8/12 mm.	Aktivita 1.1
2.1.1.62	Ultrafiltračné zariadenie	713004	ks	1	41 667,600	41 667,60	0,00	Zariadenie pre tangenciálnu ultrafiltráciu, ultrafiltračné kazety s filtračnou plochou 0,5 m ² , s manometrami a prietokomerom, čerpadlo.	Aktivita 1.1

	Názov položky rozpočtu ¹	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) ²	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA*	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu - časť F1) ³
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	G	H
2.1.1.63	Tester integrity filtrov	713004	ks	1	35 588,400	35 588,40	0,00	Testovanie integrity filtrov, kalibrácia, tlač výsledkov, dotykový ovládací panel, prenos dát, heslo pre vstup do systému.	Aktivita 1.1
2.1.1.64	Sušička skla	713004	ks	1	10 633,200	10 633,20	0,00	Komorový objem min. 400 l, materiál komory: AISI 304, nútená cirkulácia vzduchu, max. teplota 250 °C, chromované police- min. 2 ks, možnosť napojenia na PC, zapisovač cyklov s možnosťou tlače, displej zobrazujúci teplotu vnútorného prostredia, časovač pre zapnutie/vypnutie.	Aktivita 1.1
2.1.1.65	Rozplňovacie zariadenie tekutín	713004	ks	1	28 970,400	28 970,40	0,00	Plniaci objem 0,5 - 100 ml, sanitovateľné, prietokomer, čerpadlo. Prevedenie do čistých priestorov.	Aktivita 1.1
2.1.1.66	Umývačka laboratórneho materiálu	713004	ks	1	17 605,200	17 605,20	0,00	Zariadenie na umývanie laboratórnych pomôcok, umývací a dezinfekčný program , horúcovzdušné sušenie, nerez prevedenie, kondenzátor pár, oplach PW vodou	Aktivita 1.1
2.1.1.67	Analytické váhy s podstavcom	713004	ks	1	11 738,400	11 738,40	0,00	Analytické semimikrováhy. Váživosť 220 g, rozlíšenie 0,01 mg. Vážacia miska aspoň 80x80mm, kameninový podstavec. Funkcie: prevod jednotiek, štatistika, percentuálne váženie, počítanie kusov, sumarizácia. Rozhranie pre komunikáciu s PC.	Aktivita 1.1

	Názov položky rozpočtu ¹	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) ²	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA*	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu - časť F1) ³
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	G	H
2.1.1.68	Zostava IČ - infračervená spektroskopia	713004	ks	1	43 278,000	43 278,00	0,00	Citlivý prístroj pre skúšky totožnosti - porovnanie meraného a referenčného spektra. Pre strednú infračervenú oblasť s príslušenstvom, meranie, zobrazenie, ukladanie a spracovanie spektier.	Aktivita 1.1
2.1.1.69	Atómový absorbný spektrofotometer – AAS	713004	ks	1	65 988,000	65 988,00	0,00	Atómový absorbný spektrofotometer s automatickým dávkovačom pre elektrotermickú atomizáciu a korekciu pozadia s príslušenstvom. Nad zariadením lokálne odsávanie. Umiestnenie na pracovnom stole. Príslušenstvo: grafitová pec, autosampler, software, tlaková fľaša s argónom min. 50l, grafitové kyvety, grafitové držiaky kyviet, dávkovacie poháriky, deuteriová lampa, HCL lampy.	Aktivita 1.1
2.1.1.70	Jednoprvkový analyzátor Hg	713004	ks	1	36 960,000	36 960,00	0,00	Amalgámová technika na stanovenie Hg. Princíp: atómová absorpčná spektrometria, jednolúčový prístroj. Nízkotlaková ortuťová výbojka, vlnová dĺžka 254 mm s pološírkou 9 mm, pracovný rozsah automatický prepínateľný v rozsahu aspoň 0,05÷600 ng Hg. Programovateľné spracovanie vzoriek (sušenie, rozklad). Riadiaci a vyhodnocovací software. Umiestnenie na pracovnom stole. Pracovná stanica s monitorom min. 17", tlačiareň.	Aktivita 1.1
2.1.1.71	Vákuová sušiareň	713004	ks	1	21 651,600	21 651,60	0,00	Objem komory - min. 50 litrov. Materiál komory - nerezová oceľ AISI 316Ti. Ukazovateľ teploty, tlaku a času, chemický odolná výveva, max. teplota 200 °C, 2 police, komunikačný software. Príslušenstvo: podstavná skrinka pre vývevu.	Aktivita 1.1

	Názov položky rozpočtu ¹	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) ²	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA*	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu - časť F1) ³
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	G	H
2.1.1.72	Sušiareň	713004	ks	4	4 045,200	16 180,80	0,00	Objem komory - min. 55 l. Materiál vnútornej komory: AISI 304. Jednodverové prevedenie, max. teplota aspoň 250 °C, rozhranie pre komunikáciu s PC, prirodzená cirkulácia vzduchu, 2 ks chrómované sitá, prechodka ø25 mm pre OQ meranie.	Aktivita 1.1
2.1.1.73	Sušiareň	713004	ks	1	4 362,000	4 362,00	0,00	Objem komory: min. 100 l. Materiál vnútornej komory: AISI 304. Jednodverové prevedenie, max. teplota aspoň 250 °C, rozhranie pre komunikáciu s PC, prirodzená cirkulácia vzduchu, 4 chrómované sitá, prechodka ø25 mm pre OQ meranie.	Aktivita 1.1
2.1.1.74	Počítač častíc	713004	ks	1	13 800,000	13 800,00	0,00	Prietok - 1,0 CFM (28,3 l / min) ± 5%, hadice: 3/8" maximálnej dĺžky 3m, ukladanie dát, komunikačné rozhranie pre PC, riadiaci software, diaľkové ovládanie, LCD displej, vstavaná tlačiareň napájanie: 230 V, 50 Hz, možnosť napájania z batérie.	Aktivita 1.1
2.1.1.75	Zariadenie pre LAL - test	713004	ks	1	7 641,600	7 641,60	0,00	Spektrofotometria pre detekciu a kvantifikáciu bakteriálnych endotoxínov na mikrodostičkovom formáte, dosťička aspoň na 96 jamek, volfrám-halogénová lampa, filtre pre nastavenie vlnových dĺžok, počet filtrov aspoň 4, rozsah vln. dĺžok 380÷900 nm, rýchlosť čítania aspoň 8 s, voliteľný software pre turbidimetriu.	Aktivita 1.1
2.1.1.76	Termoblok s vortexom pre LAL test	713004	ks	1	3 370,800	3 370,80	0,00	Digitálny termoblok trojmiestný na min. 60 skúmaviek. PID regulátor, PT 100 teplotný snímač, digitálna regulácia teploty od 5 °C nad okolitnú teplotu do aspoň +150 °C s presnosťou +/- 0,5 °C pri 37 °C, príslušenstvo k termobloku - hliníkový blok na 20 skúmaviek - min. 3 ks	Aktivita 1.1

	Názov položky rozpočtu ¹	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) ²	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA*	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu - časť F1) ³
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	G	H
2.1.1.77	Zariadenie pre meranie celkového obsahu organického uhlíka (TOC aparátúra)	713004	ks	1	59 856,000	59 856,00	0,00	TOC Analyzátor pre monitorovanie kvality vody. Fyzikálno-chemická metóda pre stanovenie celkového organického uhlíku v upravovanej vode, pracuje na princípe oxidácie persulfátom a UV žiarením s následnou detekciou vodivosti. Rozsah aspoň: 0,03 ppb až 50 ppm/min, prietok vzorkov aspoň: 0,5 ml/min,	Aktivita 1.1
2.1.1.78	Muflová pec	713004	ks	3	6 651,600	19 954,80	0,00	Laboratórna muflová horizontálna pec, maximálna teplota aspoň: 1200°C, objem komory: min. 4l,	Aktivita 1.1
2.1.1.79	Hustomer	713004	ks	1	5 450,400	5 450,40	0,00	Prenosný hustomer, merací rozsah aspoň: 0÷2 g/cm3, presnosť: ±0,001g/cm3, rozsah teplôt min.: 0÷40 °C, ukladanie výsledkov, komunikačný port pre PC	Aktivita 1.1
2.1.1.80	Vodný termostat	713004	ks	1	5 310,000	5 310,00	0,00	Nádoba s objemom min. 4 l, nerezová dvojplášťová. Teplotný rozsah aspoň 50 až + 250 °C. Dvojbodová regulácia s presnosťou 0,1 °C. Tlakové čerpadlo s vývodom na temperovanie vonkajšieho okruhu. Vývod pre vonkajšie ochladzovanie.	Aktivita 1.1
2.1.1.81	Refraktometer	713004	ks	1	6 324,000	6 324,00	0,00	Digitálny Abbeho refraktometer na meranie indexu lomu látok , min. merací rozsah: Refrakčný index /nD/ 1.3000÷1.7100, Brix 0.0÷95 %, teplotný rozsah meranie: 5÷50 °C.	Aktivita 1.1

	Názov položky rozpočtu ¹	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) ²	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA*	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu - časť F1) ³
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	G	H
2.1.1.82	Termostat	713004	ks	1	6 261,600	6 261,60	0,00	Objem komory - min 100 l. Materiál vnútornej komory: AISI 304. Jednodverové prevedenie s ventilátorom, teplotný rozsah: 5 °C nad okolitú teplotou do 70 °C, 4 ks chromovaných sít, komunikačný software, rozhranie pre komunikáciu s PC, nezávislé čidlo PT100, prechodka ø25 mm pre OQ meranie. Možnosť umiestnenia dvoch termostátov na seba. Príslušenstvo: stolík pod prístroj.	Aktivita 1.1
2.1.1.83	Titračor	713004	ks	1	22 872,000	22 872,00	0,00	Kompaktný volumetrický titračor pre stanovenie vody semi-mikro metódou. Merací rozsah: 100ppm ÷ 100 %, port pre komunikáciu s PC, možnosť tlače titračnej krivky, farebný dotykový displej. Vzorky: tuhé, kvapalné, plynne. Uzavretý systém pre naplňovanie titračného čidla, rozpúšťadla s vťahovaním odpadu. Príslušenstvo: sušiaci pec na 230 V, homogenizátor.	Aktivita 1.1
2.1.1.84	Vodný kúpeľ	713004	ks	2	3 927,600	7 855,20	0,00	Vibračno- trepací vodný kúpeľ s vratným pohybom, teplotný rozsah: cca 5 °C nad teplotou okolia, alebo cca 3 °C nad teplotou privodnej vody až +99,99 °C, digitálny LED displej, frekvencia trepania v rozsahu min.: 10÷250 min-1, amplitúda trepania aspoň 22 mm, objem aspoň 25L.	Aktivita 1.1
2.1.1.85	Sušiareň	713004	ks	1	7 663,200	7 663,20	0,00	Objem komory: min. 400 l, Materiál komory: AISI 304. Jednodverové prevedenie, nasávanie z miestnosti, odtah napojenie na VZT (bezpotenciálový kontakt), max. teplota 250 °C, rozhranie pre komunikáciu PC, prirodzená cirkulácia vzduchu,	Aktivita 1.1
2.1.1.86	Zariadenie pre stanovenie teploty topenia	713004	ks	1	18 404,400	18 404,40	0,00	Prístroj na automatické a manuálne (vizuálne) stanovenie teploty topenia alebo teploty varu, vybavený kamerou, analýza tmavých vzoriek, rozsah teplôt do 400°C, tlač,	Aktivita 1.1

	Názov položky rozpočtu ¹	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) ²	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA*	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu - časť F1) ³
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	G	H
2.1.1.87	Titrač na stanovenie vápnika a horčíka - komplexometrické titrácie	713004	ks	1	23 010,000	23 010,00	0,00	Univerzálny potenciometrický titrač. Inteligentná 20 ml byreta s certifikátom, miešadlo (magnetické alebo vrtuľové), foto-elektroda, iónovoselektívne elektródy Ca, Mg, tlačiareň.	Aktivita 1.1
2.1.1.88	Titrač na stanovenie hydrogenuhličitanov, mliečnanov octanov - acidobázické titrácie	713004	ks	1	26 698,800	26 698,80	0,00	Univerzálny potenciometrický titrač, miešadlo, tlač výsledkov. Konfigurácia: univerzálny potenciometrický titrač, inteligentná 20ml byreta s certifikátom, počet byriet je daný počtom titračných činidiel, miešadlo, kombinovaná pH elektroda, tlačiareň.	Aktivita 1.1
2.1.1.89	HPLC zostava Diferenčný refraktometer /RI/	713004	ks	1	12 117,600	12 117,60	0,00	Diferenčný refraktometer kompatibilný s HPLC Agilent Technologies 1260 Infinity. Príslušenstvo - chromatografická kolóna na stanovenie molekulárneho profilu nízkomolekulárnych heparínov, predkolóna ku chromatografickej kolóne,	Aktivita 1.1
2.1.1.90	Mraznička do -30 °C	713004	ks	1	2 124,000	2 124,00	0,00	Celkový objem: min 300 l, teplotný rozsah aspoň: -9 ÷ -30 °C. Digitálny ukazovateľ teploty, plné dvere, 8 políc, rozhranie pre komunikáciu s PC, statické chladenie, manuálne rozmrazovanie, optický a akustický alarm.	Aktivita 1.1

	Názov položky rozpočtu ¹	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) ²	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA*	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu - časť F1) ³
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	G	H
2.1.1.91	Mikroskop s fotoaparátom	713004	ks	1	20 648,400	20 648,40	0,00	Univerzálny inverzný mikroskop s planachromatickou, plansemiapochromatickou, planapochromatickou optikou. Zabudovaný zdroj halogénového osvetlenia min. 35W, revolverová hlava pre 4 objektívy, dvojstupňové zaostrovanie, ergonomické usporiadanie. Príslušenstvo: 5 typov tubusov vrátane ergotubusu, vyhrievací stolík do 45°C, držiaky na Petriho misky, okuliare 10x, 12,5x, 15x, 16x, 25x so šírkou zorného poľa až 20mm, 2 druhy kondenzátu s 55 mm alebo 90 mm pracovnou vzdialenosťou. Fotoaparát s príslušenstvom. Mikroskop bude umiestnený v čistých priestoroch - prenos dát z kamery na vzdialené PC, ovládanie pomocou Touch panelu.	Aktivita 1.1
2.1.1.92	Horizontálna trepačka s vodným kúpeľom	713004	ks	1	3 118,800	3 118,80	0,00	Horizontálna trepačka s vodným kúpeľom. Mriežka na uchytienie rôznych druhov nádob.	Aktivita 1.1
2.1.1.93	Orbitálna trepačka	713004	ks	1	2 450,400	2 450,40	0,00	Orbitálna trepačka, nadstavec pre skúmavky, univerzálna doska pre petriho misky	Aktivita 1.1
2.1.1.94	Mraznička do -30°C	713004	ks	2	5 793,600	11 587,20	0,00	Objem: min. 700 l, teplotný rozsah: -5 ÷ -30 °C. automatické rýchle rozmrazovanie, odparovanie rozpustenej vody, optický a akustický alarm . Zabudovaný ovládací panel so zobrazením teploty a kontrolkami. Rozhranie pre sledovanie priebehu teploty na PC. Nastaviteľné predné nožičky.	Aktivita 1.1

	Názov položky rozpočtu ¹	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) ²	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA*	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu - časť F1) ³
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	G	H
2.1.1.95	Mraznička skriňová, s rozsahom -50÷-86 °C	713004	ks	2	11 446,800	22 893,60	0,00	Objem min.690l, teplotný rozsah: -50 ÷ -86 °C, rozhranie pre prenos dát do PC, ovládací panel s ukazateľom teploty, kontrolný a alarmový systém.	Aktivita 1.1
2.1.1.96	Chladnička	713004	ks	2	6 104,400	12 208,80	0,00	Objem: min. 700 l, teplotný rozsah: +2 ÷ +8 °C, počet polic: 5 ks. recirkulačné chladenie vzduchu, automatické rozmrazovanie, ovládací panel s ukazovateľom teploty, rozhranie pre komunikáciu s PC, nastaviteľné nožičky.	Aktivita 1.1
2.1.1.97	Mikroskop s kamerou	713004	ks	1	21 225,600	21 225,60	0,00	Univerzálny biomedicínsky inverzný mikroskop. HC nekonečná optika (planachromatická, plansemiapochromatická, planapochromatická), revolverová hlava pre 4 objektivy, zabudovaný zdroj halogenového osvetlenia min. 35 W, Príslušenstvo mikroskopu: vyhrievaný stolík do 45 °C, 5x tubus včítane ergotubusu, okuláre 10x, 12.5x, 15x, 16x, 25x so šírkou zorného poľa až 20 mm, držiaky Petriho misiek, 2 druhy kondenzátorov s 55 mm alebo 90 mm pracovnou vzdialenosťou. Mikroskop bude umiestnený v čistých priestoroch - prenos dát z kamery na vzdialené PC, ovládanie pomocou Touch panelu.	Aktivita 1.1
2.1.1.98	Mikroskop	713004	ks	1	12 022,800	12 022,80	0,00	Trinokulárny inverzný biologický mikroskop bez fotoaparátu. Trinokulárna hlava uhol pohľadu 30°, zväčšenie 40x až 800x, fázový kontrast, prac.stolík, osvetlenie v nohe mikroskopu halogénovou lampou min. 20W.	Aktivita 1.1

	Názov položky rozpočtu ¹	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) ²	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA*	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu - časť F1) ³
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	G	H
2.1.1.99	Mraznička skriňová s rozsahom teplôt -50÷-86 °C	713004	ks	1	9 770,400	9 770,40	0,00	Objem min 370 l, rozhranie pre komunikáciu s PC, ovládací panel s ukazovateľom teploty, kontrolný a alarmový systém.	Aktivita 1.1
2.1.1.100	Mraznička skriňová s rozsahom teplôt do -26°C	713004	ks	1	2 739,600	2 739,60	0,00	Užitočný objem: min 470 l, pracovná teplota: -20 °C, Statické chladenie, nerez prevedenie, digitálny ukazovateľ teploty, uzamykateľné dvere, 14 košov.	Aktivita 1.1
2.1.1.101	Komorová chladnička	713004	ks	1	12 556,800	12 556,80	0,00	s teplotným rozsahom +2+8 °C, vnútorná plocha komory min. 6 m ²	Aktivita 1.1
2.1.1.102	PCR cyklér	713004	ks	1	4 776,000	4 776,00	0,00	Gradientový jamkový termocyklér, upgradovateľný na PCR v reálnom čase. Termocyklér: min. 48 pozícií pre 0,2 ml alebo 12 pozícií pre 0,5 ml, teplotný rozsah aspoň 0÷99 °C, presnosť: ±0,2 °C, rýchlosť ohrevu a chladenia aspoň 2,5 °C/s. Aspoň 2 komunikačné porty pre PC, min. 400 programov.	Aktivita 1.1
2.1.1.103	Automatický dokumentačný systém s CCD kamerou	713004	ks	1	8 071,200	8 071,20	0,00	Pre dokumentáciu v UV a VIS oblasti. Zariadenie s CCD kamerou pre snímanie fluorescence, farebných gélov a kolónií, CCD s rozlíšením aspoň 1,4 MPx. Osvetlenie: voliteľné biely transiluminátor, voliteľné Epi-UV 254 nm, 306 nm, 370 nm.	Aktivita 1.1
2.1.1.104	Umývačka	713004	ks	1	17 605,200	17 605,20	0,00	Zariadenie na umývanie laboratórnych pomôcok, umývací a dezinfekčný program, horúcovzdušné sušenie, nerez prevedenie, kondenzátor pár, oplach PV vodou	Aktivita 1.1

	Názov položky rozpočtu ¹	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) ²	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA*	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu - časť F1) ³
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	G	H
2.1.1.105	Cyklér pre kvantitatívnu PCR	713004	ks	1	34 821,600	34 821,60	0,00	Cyklér pre kvantitatívnu PCR, aspoň 48 pozícií pre 0,2 ml mikro-skúmavky, teplotný rozsah aspoň 0÷99 °C, presnosť: ±0,2 °C, rýchlosť ohrevu a chladenia min. 2,5 °C/s, vstavaný software pre analýzu.	Aktivita 1.1
2.1.1.106	Vyhrievaný termoblok	713004	ks	2	2 997,600	5 995,20	0,00	Vyhrievaný termoblok s chladením, rozsah teplôt 13°C pod teplotu okolia až do +99°C, výmeniteľný blok pre skúmavky 24x 1,5ml, výmeniteľný blok pre skúmavky 24x 2ml.	Aktivita 1.1
2.1.1.107	Elektroforetický systém	713004	ks	1	5 340,000	5 340,00	0,00	Pre analýzu proteínov so semi-dry aparátúrou na prenos proteínov na membránu.	Aktivita 1.1
2.1.1.108	Peristaltické čerpadlo s plynulou reg. otáčok	713004	ks	1	7 992,000	7 992,00	0,00	Výkon min. 8 l/ min.	Aktivita 1.1
2.1.1.109	Nerezový kotlík mobilný	713004	ks	8	31 173,600	249 388,80	0,00	Nerezový kotlík na zber biologického materiálu z produkcie. Objem min. 25 l, jednoplášťový, nerez AISI 316, vrátane prepojovacích hadíc sterilizovateľných v autokláve	Aktivita 1.1
2.1.1.110	Nerezový kotlík mobilný	713004	ks	2	55 791,600	111 583,20	0,00	Nerezový kotlík na zber biologického materiálu z produkcie. Objem min. 100 l, jednoplášťový, s horným odklápacím vekom., AISI 316, vrátane prepojovacích hadíc sterilizovateľných v autokláve	Aktivita 1.1
2.1.1.111	Sonifikátor	713004	ks	1	3 769,200	3 769,20	0,00	Zariadenie na homogenizáciu roztokov. Ponorné, s vodným kúpeľom, 18,5 kHz, pre fľaše s objemom až do 500 ml.	Aktivita 1.1
2.1.1.112	Nizko otáčková centrifúga	713004	ks	1	12 800,400	12 800,40	0,00	Až do min 4 tis. otáčok/min., výkyvný rotor s adaptérom pre min. 4 ks fliaš 0,5 l	Aktivita 1.1

	Názov položky rozpočtu ¹	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) ²	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA*	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu - časť F1) ³
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	G	H
2.1.1.113	Ultrafiltračné zariadenie	713004	ks	1	5 822,400	5 822,40	0,00	Ultrafiltračné zariadenie pre odstránenie nízko molekulárnych látok, zostava filtračných kaziet ,	Aktivita 1.1
2.1.1.114	Výveva	713004	ks	1	2 298,000	2 298,00	0,00	Výkon min 20 l/min., hraničný tlak 100 mbar	Aktivita 1.1
2.1.1.115	Filtračné zariadenie	713004	ks	1	6 243,600	6 243,60	0,00	Na sterilnú filtráciu produktu (0,22 um)	Aktivita 1.1
2.1.1.116	Trepačka	713004	ks	1	3 214,800	3 214,80	0,00	Zariadenie na homogenizáciu roztokov pre min. 10 fliaš s objemom 0,5 l, orbitálny pohyb voliteľný v rozsahu aspoň 30 až 70 mm	Aktivita 1.1
2.1.1.117	Termostat	713004	ks	1	6 608,400	6 608,40	0,00	Skriňový termostat s objemom komory min. 100 l, pracovnou teplotou + 37 °C ±1°C - pre umiestnenie trepačky, možnosť umiestnenia dvoch termostátov na seba	Aktivita 1.1
2.1.1.118	Zariadenie - manipulátor - na prekládku vajec	713004	ks	1	46 261,200	46 261,20	0,00	Zariadenie na prekládku vajec z externých podnosov na vnútorné čisté podnosy, prekládka bude uskutočňovaná do čistých priestorov. Pre podnosy 6x6 vajec.	Aktivita 1.1
2.1.1.119	Výrobník ľadu	713004	ks	1	3 190,800	3 190,80	0,00	Zásobník s objemom min. 60 l, minimálna denná produkcia 80 kg/deň	Aktivita 1.1
2.1.1.120	Trepačka	713004	ks	1	3 706,800	3 706,80	0,00	Horizontálna, min. 20-300 kyvov/min., plynulá regulácia otáčok, displej zobrazujúci čas.	Aktivita 1.1

	Názov položky rozpočtu ¹	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) ²	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA*	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu - časť F1) ³
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	G	H
2.1.1.121	Biologický termostat	713004	ks	2	8 574,000	17 148,00	0,00	Vnútorný objem min. 400 l, teplota až do 65 °C, regulácia teploty ±0,5 °C, nerezové prevedenie komory, nútená cirkulácia vzduchu v komore, displej zobrazujúci teplotu v komore, záznam cyklu.	Aktivita 1.1
2.1.1.122	Predvážky	713004	ks	1	2 940,000	2 940,00	0,00	Váživosť: 2000 g, rozlíšenie: 0,1 g, krytie: IP54, umiestnenie na stole. Sieťový adaptér, výstup pre komunikáciu s PC, práca s percentami, počítanie kusov, externá kalibrácia. Príslušenstvo: kontrolné závažie, ochranný plastový kryt	Aktivita 1.1
2.1.1.123	Mraznička s objemom min 60 litrov, teplota do -30 °C	713004	ks	2	2 352,000	4 704,00	0,00	Objem min. 60l, teplotný rozsah: -14 ÷ -30 °C. Mraziaca skriňa k uloženiu poškodených a rozbitých obalov vstupných surovín (BC). Digitálny ukazovateľ teploty, plné dvvere, 3x police, komunikačný port pre PC, vnútorný priestor z plastu, vonkajší oceľový plášť sanitovateľný	Aktivita 1.1
2.1.1.124	Konduktometer	713004	ks	1	4 525,200	4 525,20	0,00	Meranie vodivosti v rozsahu aspoň 0,005-100 mS/cm, meranie teploty termočlánkom Pt 1000, rozsah min.40...140 °C, odpočítateľnosť 0,1 °C, automatická teplotná kompenzácia, stanovenie konštantnej vodivosti cely, možnosť pripojiť viacpolovú (napr. 4 a. 5 polovú) meraciu celu, možnosť ovládať externé miešadlo, možnosť pripojiť podávač vzoriek, tlač protokolu, pripojenie k PC, vodivostná cela so zabudovaným termočlánkom s konštantou cely 0,7 cm-1	Aktivita 1.1
2.1.1.125	Liaheň na vajíčka	713004	ks	1	2 376,000	2 376,00	0,00	Automatický termostat pre inkubáciu vajec, kapacita min. 500 ks slepačích vajec, vnútri nádoba s vodou pre zvýšenie vlhkosti , digitálne nastavenie vlhkosti a teploty,	Aktivita 1.1

	Názov položky rozpočtu ¹	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) ²	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA*	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu - časť F1) ³
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	G	H
2.1.1.126	Mraznička skriňová	713004	ks	1	2 100,000	2 100,00	0,00	Objem: min 60 l, teplotný rozsah: -14 ÷ -30 °C. Digitálny ukazovateľ teploty, plné dvere, 3x police, port pre komunikáciu s PC,	Aktivita 1.1
2.1.1.127	Trezor pre uloženie kmeňov	713004	ks	1	2 833,200	2 833,20	0,00	Rozmery vnútorného priestoru min. 180x60x60x cm (vxšxh), policové, uzamykateľný.	Aktivita 1.1
2.1.1.128	Filtračné zariadenie	713004	ks	4	6 243,600	24 974,40	0,00	Filtračné zariadenie, pre membránovú sterilizujúcu filtráciu (0,2 µm), možnosť predfiltrácie.	Aktivita 1.1
2.1.1.129	Úpravovňa demineralizovanej vody	713004	ks	1	8 601,600	8 601,60	0,00	Zariadenie pre výrobu deionizovanej vody pre tkanivové kultúry, TOC max. 10 ppb. Výkon do 10L/hod.	Aktivita 1.1
2.1.1.130	Analytické váhy	713004	ks	1	7 909,200	7 909,20	0,00	Váživosť do 400 g, presnosť +/- 0,1 mg, interná automatická kalibrácia, možnosť tlače záznamu	Aktivita 1.1
2.1.1.131	pH meter s dotykovou sondou	713004	ks	2	5 041,200	10 082,40	0,00	Meranie pH rozsah min 0..12pH, odpočítateľnosť 0,001 pH, meranie U rozsah min. 1200...+1200mV, odpočítateľnosť 0,1 mV, možnosť pripojiť inteligentné pH elektródy, ktoré majú pamäť na históriu kalibrácií, meranie teploty termočlánkom Pt 1000 alebo NTC, rozsah min. 20 - 180°C, odčítateľnosť 0,1 °C, automatická teplotná kompenzácia pH elektródy, kalibrácia pH s automat. rozpoznaním použitého pufru, 9 bodová kalibrácia pH, možnosť uložiť teplotné charakter. pufrův, zabudovaný automatický elektródový test kombinovanej elektródy (meranie driftu, šumu v troch pufrůch s grafickým vyhodnotením), možnosť ovládať externé miešadlo, možnosť pripojiť tlačiareň a PC, kombinovaná pH elektróda so zabudovaným termočlánkom pre meranie pH vo vodách.	Aktivita 1.1
2.1.1.132	Stolná teplo-vzdušná trepačka – inkubátor	713004	ks	1	2 833,200	2 833,20	0,00	Objem komory min. 120 l, teplotný rozsah nastavenia +8°C až +45°C s presnosťou 1°C. Displej na odčítanie teploty. Priestor konštruovaný pre umiestnenie trepačky. Interný alarm v prípade zmeny podmienok.	Aktivita 1.1
2.1.1.133	Server	713002	ks	1	6 000,000	6 000,00	0,00	Server ks 1,00	Aktivita 1.1
2.1.1.134	Telefónna ústredňa	713003	ks	1	2 400,000	2 400,00	0,00	Telefónna ústredňa - digitálna	Aktivita 1.1

	Názov položky rozpočtu ¹	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) ²	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA*	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu - časť F1) ³
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	G	H
2.1.1.135	Štrukturovaná kabeľáž - aktívne prvky	713006	projekt	1	8 531,460	8 531,46	0,00	Rozvádzač - rack 19 19/42U 1970x600x600 ks 1,00 Switch, 48 - port Poe, prevedenie do racku, 48 port 10x100x1000 mbps ks 3,00 Patch panel 48-port RJ 45 cat6A 19/2U ks 6,00 Patch panel telefónny 25-port RJ45 cat3 19/1U ks 3,00 Napájaci modul 230VAC ks 3,00	Aktivita 1.1
2.1.1.136	Nábytok	713001	ks	1	71 880,000	71 880,00	0,00	Kancelársky stôl - zostava 1800x650xh750 + 1050x1050x4750+600x650x4750 ks 15,00 Kancelárske kreslo ks 15,00 Archivačný policový regál 1980x100x300, kancelárska zostava skriň 1800x1400x400 ks 15,00 Šatníková skrinka, dvojplášťové dvere s navarenými nohami, uzamykanie cylindrický alebo vysiaci zámok 1950x400x500 ks 64,00 Šatňová lavica 1500x400x420 ks 16,00 Kontajner zásuvkový, pojazdný ks 15,00 Kontajner pre PC ks 15,00	Aktivita 1.1
2.1.2.	Stavba/stavebný objekt 2					0,00	0,00		
2.1.2.1.	Server		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.1.2.2.	Nákup zariadenia, vybavenia, strojov, prístrojov a laboratórnych zariadení		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.1.2.3.	Software		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.1.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.2.	Zariadenie a vybavenie - iné⁶					187 282,80	0,00		
2.2.1.	Stavba/stavebný objekt 1					187 282,80	0,00		
2.2.1.1	Zatavovacie zariadenie	633004	ks	1	1 699,200	1 699,20	0,00	Zatavovacie zariadenie na uzatváranie sklenených ampúl, sklársky kahan, prívod plyn, O2	Aktivita 1.1
2.2.1.2	Vodný kúpeľ	633004	ks	2	1 412,400	2 824,80	0,00	Špeciálny vodný kúpeľ pre použitie v digestoroch, počet otvorov/priemer: 6/90 mm, teplotný rozsah: od 5°C nad teplotou okolia do bodu varu,	Aktivita 1.1

	Názov položky rozpočtu ¹	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) ²	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA*	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu - časť F1) ³
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	G	H
2.2.1.3	Vortex	633004	ks	1	924,000	924,00	0,00	Vortex, max. otáčky aspoň 2000 rpm	Aktivita 1.1
2.2.1.4	Mraznička do mínus 20 °C	633004	ks	1	1 281,600	1 281,60	0,00	Vertikálne prevedenie. Teplota do min. -20 °C. Objem min. 200 l, monitoring a záznam teploty	Aktivita 1.1
2.2.1.5	Chladnička	633004	ks	1	1 370,400	1 370,40	0,00	Vertikálne prevedenie. Objem min 250 l, teplotný rozsah + 2 až + 8 °C, monitoring a záznam teploty	Aktivita 1.1
2.2.1.6	Magnetická miešačka do CO2 inkubátora	633004	ks	1	594,000	594,00	0,00	Prevedenie do vlhkého prostredia, regulácia otáčok 50-500 rpm.	Aktivita 1.1
2.2.1.7	Magnetická miešačka do CO2 inkubátora	633004	ks	5	594,000	2 970,00	0,00	regulácia otáčok 50-500 rpm.	Aktivita 1.1
2.2.1.8	Mikrocentrifúga	633004	ks	2	1 872,000	3 744,00	0,00	Stolová miniodstredivka s rotorom a vekom na 12 ks mikroskúmaviiek 1,5/2 ml. Max. rýchlosť 14 500 rpm, časovač 15 s÷ 99 min. Rotor odolný voči chemikáliám a autoklávovateľný pri 121°C na 20 minút.	Aktivita 1.1
2.2.1.9	Nádoby na kontrolované zamrazovanie eukaryotických buniek	633004	ks	30	112,800	3 384,00	0,00	Jedna nádoba pre aspoň 18 kryo-skúmaviiek	Aktivita 1.1
2.2.1.10	Vodný kúpeľ	633004	ks	3	1 129,200	3 387,60	0,00	Slúži na rozmrazovanie buniek a ohrev materiálu. Objem do 10 l. Teplotný rozsah aspoň +10°C až +60°C, s presnosťou ± 1°C, digitálny časovač, možnosť nastavenia doby výdrže na určenej teplote.	Aktivita 1.1
2.2.1.11	Vortex	633004	ks	5	927,600	4 638,00	0,00	Zariadenie na zmiešavanie tekutých zmesí s reguláciou otáčok v rozsahu aspoň 50-500 rpm.	Aktivita 1.1
2.2.1.12	Plynový kahan do sterilného boxu	633004	ks	5	925,200	4 626,00	0,00	Ovládanie pohybovým senzorom, dodávka vrátane príslušenstva a rozvodov pre propán-bután	Aktivita 1.1
2.2.1.13	Sada mikropipiet	633004	ks	12	1 028,400	12 340,80	0,00	Sada mikropipiet pre presné dávkovanie kvapalín. Nastaviteľné objemy, do 10, do 20, do 200, do 1000, do 5000 µl.	Aktivita 1.1

	Názov položky rozpočtu ¹	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) ²	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA*	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu - časť F1) ³
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	G	H
2.2.1.14	Automatická pipetovač	633004	ks	12	552,000	6 624,00	0,00	Pre pipety s objemom 1 – 200 ml, voľba rýchlostí.	Aktivita 1.1
2.2.1.15	Krokovacia pipeta	633004	ks	2	751,200	1 502,40	0,00	Rozsah dávkovania 1 µl – 10 ml. Použitie nástavcov s rôznymi objemami.	Aktivita 1.1
2.2.1.16	Kombinovaná chladnička s mrazničkou	633004	ks	9	1 032,000	9 288,00	0,00	Objem chladiacej časti (+4 °C) do 300 l, objem mraziacej časti (-20 °C) do 100 l.	Aktivita 1.1
2.2.1.17	Mraznička	633004	ks	1	699,600	699,60	0,00	Horizontálne prevedenie. Komorový objem min. 300 l, teplota min. -20 °C, snímač teploty	Aktivita 1.1
2.2.1.18	Ručný ovoskop	633004	ks	1	114,000	114,00	0,00	Ručné presvecovanie embryonovaných slepačích vajec.	Aktivita 1.1
2.2.1.19	Magnetická miešačka s vyhrievanou platňou	633004	ks	8	904,800	7 238,40	0,00	Regulovaný ohrev do 120 °C, regulácia otáčok 50-500 rpm.	Aktivita 1.1
2.2.1.20	Kombinovaná chladnička s mrazničkou	633004	ks	2	1 272,000	2 544,00	0,00	Objem chladiacej časti (+4 °C) do 300 l, objem mraziacej časti (-20 °C) do 100 l.	Aktivita 1.1
2.2.1.21	Chladnička	633004	ks	2	936,000	1 872,00	0,00	Skriňová chladnička s objemom chladiacej časti min. 300 l	Aktivita 1.1
2.2.1.22	pH meter	633004	ks	4	1 885,200	7 540,80	0,00	Automatická kalibrácia, tepelná kompenzácia, presnosť ± 0,05 pH, stolové prevedenie, možnosť tlače merania.	Aktivita 1.1
2.2.1.23	Farbiaci stolík	633004	ks	1	607,200	607,20	0,00	Nerez, rozmery min. 100x80x60 cm (vxšxh), odkladacia polička.	Aktivita 1.1
2.2.1.24	Plynový kahan	633004	ks	1	925,200	925,20	0,00	Nožné ovládanie, dodávka vrátane príslušenstva a rozvodov pre propán-bután	Aktivita 1.1
2.2.1.25	Chladnička	633004	ks	2	936,000	1 872,00	0,00	Objem min. 300 l, 2 až 8 °C policové delenie.	Aktivita 1.1

	Názov položky rozpočtu ¹	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) ²	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA*	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu - časť F1) ³
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	G	H
2.2.1.26	Umývacie drezy	633004	ks	2	1 015,200	2 030,40	0,00	Rozmery 120x60 cm, nerez.	Aktivita 1.1
2.2.1.27	Namáčací kúpeľ	633004	ks	2	1 852,800	3 705,60	0,00	Namáčanie laboratórnych pomôcok. Rozmery namáčacej vane min. 120x60x60 cm. Materiál - nerez	Aktivita 1.1
2.2.1.28	Topná doska (varič)	633004	ks	1	1 452,000	1 452,00	0,00	Veľkoplošná výhrevná doska, výhrevné miesto s priemerom min. 25 cm, regulácia teplôt, časovač.	Aktivita 1.1
2.2.1.29	Miešačka	633004	ks	1	904,800	904,80	0,00	vyhrievaná platňa do 120°C, regulácia otáčok 50 až 500 rpm	Aktivita 1.1
2.2.1.30	Presné váhy	633004	ks	1	480,000	480,00	0,00	Váživosť do 5 kg, presnosť +/- 0,1 g, možnosť tlače záznamu.	Aktivita 1.1
2.2.1.31	Stolík pod váhy	633004	ks	1	1 156,800	1 156,80	0,00	Kamenná doska pevná, rozmery minimálne 800x600x700 mm (vxhxš)	Aktivita 1.1
2.2.1.32	Drez	633004	ks	4	1 734,000	6 936,00	0,00	Nerez, 120x60 cm.	Aktivita 1.1
2.2.1.33	Bunsenov kahan s ventilom	633004	ks	14	72,000	1 008,00	0,00	Priemer horáku: 17 mm, max. teplota: 1300 °C, dodávka vrátane príslušenstva a rozvodov pre propán-bután	Aktivita 1.1
2.2.1.34	Chladnička s objemom min 400 l	633004	ks	3	1 132,800	3 398,40	0,00	Objem min. 400l, teplotný rozsah: +2 ÷ +8 °C. Nútená cirkulácia vzduchu, automat. odmrzovanie, digitálny ukazovateľ teploty, uzamykateľné dvere, prestaviteľné police: 5ks (rošty, nosnosť 60kg)	Aktivita 1.1
2.2.1.35	Predvážky	633004	ks	2	343,200	686,40	0,00	Váživosť min.1000 g /1200g/, odpočítateľnosť min. 0,01g linearita min. 15 mg	Aktivita 1.1
2.2.1.36	Impulzná zváračka fólií	633004	ks	1	351,600	351,60	0,00	Impulzná ručná zváračka, nastaviteľný teplotný regulátor , časový spínač, Dĺžka zvaru: 400 mm, šírka zvaru: 3 mm.	Aktivita 1.1

	Názov položky rozpočtu ¹	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) ²	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA*	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu - časť F1) ³
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	G	H
2.2.1.37	Kahan, typ: Bunsenov kahan s ventilom	633004	ks	1	860,400	860,40	0,00	Max. teplota: 1300 °C, pre umiestnenie v biohazarde, dodávka vrátane príslušenstva a rozvodov pre propán-bután.	Aktivita 1.1
2.2.1.38	Impulzná zvaračka fólií	633004	ks	2	351,600	703,20	0,00	Impulzná ručná zvaračka, nastaviteľný teplotný regulátor , časový spínač, Dĺžka zvaru: 400 mm, šírka zvaru: 3 mm.	Aktivita 1.1
2.2.1.39	Chladnička	633004	ks	16	1 610,400	25 766,40	0,00	Užitočný objem: min 230 l, teplotný rozsah: +2 ÷ +8 °C. nútená cirkulácia vzduchu, automatické odmravovanie, digitálny ukazovateľ teploty, uzamykateľné dvere, prestaviteľné police: 3 ks	Aktivita 1.1
2.2.1.40	Mikrovlnná rúra	633004	ks	1	224,400	224,40	0,00	Objem: min. 23 l. 6 stupňov výkonu, časovač – max. 99 minút, bez grilu.	Aktivita 1.1
2.2.1.41	Horizontálna elektroforéza pre nukleové kyseliny so zdrojom	633004	ks	2	1 569,600	3 139,20	0,00	Horizontálna široká agarózová mini elektroforéza. rozmery gélov / objem pufu / počet vzoriek 230x140 mm / 800 ml / 25÷200 vzoriek.	Aktivita 1.1
2.2.1.42	Trepačka	633004	ks	1	427,200	427,20	0,00	Rozsah otáčok: 750 - 3000 ot./min., miešaný objem (voda): 1,5 až 50 ml, priemer orbity 4 mm, kontinuálny a pulzný režim trepania, napájanie DC 12V	Aktivita 1.1
2.2.1.44	PC notebook	633002	ks	15	1 440,000	21 600,00	0,00	Kompletná zostava - dokovateľný notebook s príslušenstvom vrátane monitoru a myši	Aktivita 1.1
2.2.1.45	Tlačiareň	633002	ks	15	600,000	9 000,00	0,00	Multifunkčné zariadenie	Aktivita 1.1
2.2.1.46	Záložný zdroj	633002	ks	15	240,000	3 600,00	0,00	Záložný zdroj ks	Aktivita 1.1
2.2.1.47	UPS	633002	ks	1	1 200,000	1 200,00	0,00	Neprerušiteľný zdroj napájania, poskytuje potrebnú energiu do záťaže , ak je vstupný zdroj , typicky sieťové napájanie , zlyhá	Aktivita 1.1

	Názov položky rozpočtu ¹	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) ²	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA*	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu - časť F1) ³
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	G	H
2.2.1.48	Telefón digitálny	633003	ks	15	120,000	1 800,00	0,00	Telefón digitálny, stolný ks	Aktivita 1.1
2.2.1.49	Kôš na odpadky nášľapný	633001	ks	8	30,000	240,00	0,00	Kôš na odpadky nášľapný 4 l - nerez	Aktivita 1.1
2.2.1.50	Kôš na dopadky nášľapný	633001	ks	8	66,000	528,00	0,00	Kôš na dopadky nášľapný 20 l - nerez	Aktivita 1.1
2.2.1.51	Zrkadlo závesné	633001	ks	16	24,000	384,00	0,00	Zrkadlo závesné	Aktivita 1.1
2.2.1.52	Dávkovač mydla	633001	ks	16	120,000	1 920,00	0,00	Dávkovač mydla - nerez	Aktivita 1.1
2.2.1.53	Zásobník na hygienické vrecká	633001	ks	8	66,000	528,00	0,00	Zásobník na hygienické vrecká - nerez	Aktivita 1.1
2.2.1.54	Zásobník na toaletný papier	633001	ks	16	79,200	1 267,20	0,00	Zásobník na toaletný papier - nerez	Aktivita 1.1
2.2.1.55	Zásobník na papierové utieráky	633001	ks	16	112,800	1 804,80	0,00	Zásobník na papierové utieráky	Aktivita 1.1
2.2.1.56	El. sušič rúk	633001	ks	16	348,000	5 568,00	0,00	El. sušič rúk	Aktivita 1.1
2.2.2.	Stavba/stavebný objekt 2					0,00	0,00		
2.2.2.1.	Počítač		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.2.2.2.	Aplikačný software		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.2.2.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.	Celkom					5 135 051,46	0,00		
2.A.	Aktivita 1.1 Vybudovanie a sprevádzkovanie Centra výskumu a vývoja imunologicky aktívnych látok								
2.A.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					0,00	0,00		

	Názov položky rozpočtu ¹	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) ²	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA*	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu - časť F1) ³
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	G	H
2.A.1.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.A.1.2.	Technik	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.A.1.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.A.2.	Cestovné náhrady					0,00	0,00		
2.A.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ⁷		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.A.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁸		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.A.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁸ v prípade potreby		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.A.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.A.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00		
2.A.3.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.A.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.A.4.	Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)					215 127,28	0,00		
2.A.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.A.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	1	0,000	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		
2.A.4.4.	Zmluvný výskum		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.A.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu,...)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.A.4.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		

	Názov položky rozpočtu ¹	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) ²	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA*	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu - časť F1) ³
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	G	H
2.A.4.7	Validacie-validation master plan+design qualification tech 04	637004	projekt	1	0,000	0,00	0,00	Položka je neoddeliteľnou súčasťou dodávky a montáže technológie a čistých priestorov, preto sa cenová ponuka viaže na tieto položky .Riadiaci plán validácií (VMP – Validation Master Plan),vytváranie VMP vo farmaceutickom prostredí, kvalifikácia návrhu/projektu (DQ – Design Qualification) - VMP – Validation Master Plan – ide o plán validácií , plán validačných činností či už pre čisté priestory alebo pre jednotlivé technologické zariadenia.Popisuje detailne potrebu vľidácie. Samotná validácia – IQ – inštalačná kvalifikácia, OQ – operačná kvalifikácia – výkon validačných činností či už čistých priestorov, čistých médií a lebo technologických zariadení .	Aktivita 1.1
2.A.4.8	Validacie-validation master plan+design qualification tech 03	637004	projekt	1	0,000	0,00	0,00	montáže technológie a čistých priestorov, preto sa cenová ponuka viaže na tieto položky . Riadiaci plán validácií (VMP – Validation Master Plan),vytváranie VMP vo farmaceutickom prostredí, kvalifikácia návrhu/projektu (DQ – Design Qualification) - VMP – Validation Master Plan – ide o plán validácií , plán validačných činností či už pre čisté priestory alebo pre jednotlivé technologické zariadenia.Popisuje detailne potreba vľidácie. Samotná validácia – IQ – inštalačná kvalifikácia, OQ – operačná kvalifikácia – výkon validačných činností či už čistých priestorov, čistých médií a lebo technologických zariadení .	Aktivita 1.1

	Názov položky rozpočtu ¹	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) ²	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA*	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu - časť F1) ³
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	G	H
2.A.4.9	Validacie-validation master plan+design qualification čisté priestory	637004	projekt	1	215 127,280	215 127,28	0,00	Položka je neoddeliteľnou súčasťou dodávky a montáže technológie a čistých priestorov, preto sa cenová ponuka viaže na tieto položky . Riadiaci plán validácii (VMP – Validation Master Plan), vytváranie VMP vo farmaceutickom prostredí, kvalifikácia návrhu/projektu (DQ – Design Qualification) VMP – Validation Master Plan – ide o plán validácii , plán validačných činností či už pre čisté priestory alebo pre jednotlivé technologické zariadenia. Popisuje detailne potrebu vliadacie. Samotná validácia – IQ – inštalácia kvalifikácia, OQ – operačná kvalifikácia – výkon validačných činností či už čistých priestorov, čistých médií a lebo technologických zariadení .	Aktivita 1.1
2.A.	Celkom					215 127,28	0,00		
2.B.	Aktivita 2.1 Výskum a vývoj bio-farmaceutik modernými technológiami								
2.B.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					0,00	0,00		
2.B.1.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.1.2.	Technik	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.1.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.2.	Cestovné náhrady					0,00	0,00		
2.B.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ⁷		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.B.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁸		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.B.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁸ v prípade potreby		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.B.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.B.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00		
2.B.3.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.4.	Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)					13 800,00	0,00		

	Názov položky rozpočtu ¹	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) ²	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA*	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu - časť F1) ³
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	G	H
2.B.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.B.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	1	0,000	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		
2.B.4.4.	Zmluvný výskum		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu, ...)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.B.4.6.	Drobný spotrebný materiál	633006	projekt	1	13 800,000	13 800,00	0,00	Drobný spotrebný materiál pre potreby výskumu - Flaštičky, Spinner fliašky a skúmavky pre bunkové kultúry, média, séra a iné aditíva pre bunkové kultúry, Petriho misky, média pre bakteriológiu, jednorázové pipety a pipetové špičky, sklenené laboratórne nádoby, ochranné pomôcky.	Aktivita 2.1
2.B.	Celkom					13 800,00	0,00		
2.C.	Aktivita 3.1 Vytvorenie platformy pre transfer výstupov výskumu a vývoja do praxe								
2.C.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					0,00	0,00		
2.C.1.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.1.2.	Technik	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.1.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.2.	Cestovné náhrady					0,00	0,00		
2.C.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ⁷		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.C.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁸		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.C.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁸ v prípade potreby		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.C.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.C.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00		
2.C.3.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		

	Názov položky rozpočtu ¹	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) ²	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA*	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu - časť F1) ³
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	G	H
2.C.4.	Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)					81 700,00	0,00		
2.C.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.C.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.C.4.3.	Metodológia pre identifikáciu potenciálu vzniku spin-off vo farmaceutickom a bio-technologickom segmente, modelový príklad spoločnosti spin-off, príklady z medzinárodnej praxe- dodávané externe	637011	ks	1	22 200,00	22 200,00	0,00	Dokument bude pozostávať najmä z nasledovných častí: 1. Sumarizácia; 2. Popis typológie hodnotenia, vrátane partnerskej dynamiky; pracovných metód; možnosti transferu skúseností a know-how; výsledky a produkty; možnosti využitia dostupných finančných nástrojov; 3. Personálne kapacity partnerov pre realizáciu spin-off; 4. Možnosti pre geografické a sektorové zameranie; 5. Modelový príklad spoločnosti spin-off; 6. Príklady z medzinárodnej praxe; Dokument bude pozostávať najmä z nasledovných častí:	Aktivita 3.1
2.C.4.4.	Zmluvný výskum		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu,...)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.C.4.6.	Sada dohôd, zmlúv a formulárov pre komercializáciu výskumu a vývoja v súlade s platnými normami a legislatívou SR	637011	projekt	1	19 500,000	19 500,00	0,00	Sada by mala okrem iného obsahovať návrhy na štandardné: 1. Licencovanie patentu; 2. Zmluva o spin-off; 3. Zmluva o predaji; 4. Sprievodné formuláre; 5. Zoznam odporúčaní k internej unifikácii právnych služieb TT; 6. Prílohy.	Aktivita 3.1

	Názov položky rozpočtu ¹	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) ²	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA*	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu - časť F1) ³
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	G	H
2.C.4.7.	Informačné a referenčné zdroje a literatúra pre komercializáciu VaV, licencovanie a sektorové analýzy	633009	projekt	1	40 000,000	40 000,00	0,00	Informačné a referenčné zdroje a literatúra pre komercializáciu VaV, licencovanie a sektorové analýzy	Aktivita 3.1
2.C.4.8.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.C.	Celkom					81 700,00	0,00		
2.	Spolu					5 445 678,74	0,00		

	Názov položky rozpočtu ¹	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) ²	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA*	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu - časť F1) ³
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	G	H
3. Riadenie projektu, publicita a informovanosť- nepriame výdavky									
3.1.	Personálne výdavky interne ⁹					56 200,00	0,00		
3.1.1.1.	Manažér publicity	637027	osobohodina	650	6,500	4 225,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Manažér publicity má zodpovednosť za zabezpečenie publicity, propagácie a medializácie projektu ako aj informovania verejnosti o projekte v rôznych médiách. Činnosti vyplývajú z požiadaviek definovaných v Manuáli pre informovanie a publicitu. Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce DOVP Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.1.2.	Manažér publicity	610620	osobohodina	650	3,500	2 275,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Manažér publicity má zodpovednosť za zabezpečenie publicity, propagácie a medializácie projektu ako aj informovania verejnosti o projekte v rôznych médiách. Činnosti vyplývajú z požiadaviek definovaných v Manuáli pre informovanie a publicitu. Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce DOVP Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu

	Názov položky rozpočtu ¹	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) ²	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA*	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu - časť F1) ³
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	G	H
3.1.3.	Finančný manažér	610620	osobohodina	1 800	12,000	21 600,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Vykonáva činnosti súvisiace s vedením účtovníctva k finančným operáciám projektu, spracovanie dokumentov, kontrola finančných tokov. Koordinácia finančných úkonov počas celej realizácie projektu, finančné riadenie výdavkov projektu, sledovanie a kontrola čerpania rozpočtu, zodpovednosť za spracovanie povinných dokumentov Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.4.1.	Manažér monitoringu	637027	osobohodina	650	6,500	4 225,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Zodpovednosť za činnosti súvisiace s kontrolou súladu realizácie aktivít a ich výstupov so zmluvou o poskytnutí NFP, kontrolou časového harmonogramu, prípravou a spracovaním monitorovacích správ vrátane ich odoslania. Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce DOVP Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.4.2.	Manažér monitoringu	610620	osobohodina	650	3,500	2 275,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Zodpovednosť za činnosti súvisiace s kontrolou súladu realizácie aktivít a ich výstupov so zmluvou o poskytnutí NFP, kontrolou časového harmonogramu, prípravou a spracovaním monitorovacích správ vrátane ich odoslania. Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce DOVP Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Podporná aktivita riadenie projektu

	Názov položky rozpočtu ¹	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) ²	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA*	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu - časť F1) ³
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	G	H
3.1.5.	Projektový manažér	610620	osobohodina	1 800	12,000	21 600,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Projektové riadenie, manažovanie projektu z administratívno-organizačného hľadiska v rámci projektového realizačného tímu, zabezpečovanie realizácie projektu, komunikuje priamo s poskytovateľom NFP. Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.	Dodávka služieb - personálne výdavky⁹					0,00	0,00		
3.2.1.	Manažér publicity	637004	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie	637004	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.3.	Finančný manažér	637004	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.4.	Manažér monitoringu	637004	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.5.	Projektový manažér	637004	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.3.	Ostatné výdavky - nepriame					14 063,85	0,00		
3.3.1.	Spotrebný tovar a prevádzkový materiál		projekt	1	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.3.2.	Telekomunikačné poplatky, poštovné a internet		projekt	1	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.3.3.	Energie, voda, upratovanie v rámci administrácie projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.3.4.	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu	637015	projekt	1	14 063,850	14 063,85	0,00	Poistenie majetku v súlade s priekumom trhu	Podporná aktivita riadenie projektu
3.3.5.	Údržba a opravy		projekt	1	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.3.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.4.	Publicita a informovanosť					12 876,00	0,00		
3.4.1.	Publicita spojená s propagáciou výsledkov projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.4.2.	CDROM		projekt	1	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.4.3.	Označenie projektu (najmä logo EÚ, názov príslušného programu)	637003	projekt	1	5 676,000	5 676,00	0,00	Veľkoplošná reklamná tabuľa 1ks, Pamätná tabuľa 1ks, Nálepky 300 ks, Označenie priestorov realizácie 50 ks, Plagáty 50 ks, Propagačné materiály rôzne 200ks vid' prieskum trhu	Podporná aktivita publicita a informovanosť

	Názov položky rozpočtu ¹	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) ²	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA*	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu - časť F1) ³
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	G	H
3.4.4.	Web stránka určená pre publicitu projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.4.5.	Inzercia	637003	projekt	2	3 600,000	7 200,00	0,00	Inzercia v celonárodných médiách, min. formát A6	Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.	Spolu					83 139,85	0,00		
VÝDAVKY PROJEKTU						24 840 545,88	0,00		

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

1 Použité názvy podpoložiek sú ilustratívne. Použiť stručný názov výdavku, ktorý jednoznačne vystihuje jeho podstatu. Pri zariadení, vybavení nepoužívať pomenovanie výrobcu.

2 Jednotková cena sa môže uvádzať maximálne na tri desatinné miesta. Pokiaľ je žiadateľ pomerným platcom DPH podľa §49 zákona č. 222/2004 Z.z. o dani z pridanej hodnoty, jednotková cena je vrátane celej DPH, v komentári k príslušnej podpoložke sa uvedie, že "Výdavok podlieha aktuálne platnému koeficientu DPH stanovenému daňovým úradom". Pokiaľ je žiadateľ platcom DPH podľa §49 zákona č. 222/2004 Z.z. o dani z pridanej hodnoty, jednotková cena je bez DPH. Pokiaľ žiadateľ nie je platcom DPH podľa §49 zákona č. 222/2004 Z.z. o dani z pridanej hodnoty, jednotková cena je vrátane DPH.

3 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.

4 Stavebný dozor je povinný, ak sa budú vykonávať stavebné činnosti.

5 Do položky 2.1 Zariadenie a vybavenie je potrebné zaradiť výdavky na obstaranie dlhodobého hmotného, resp. nehmotného majetku v zmysle príslušných postupov účtovania.

6 Do položky 2.2 Zariadenie a vybavenie - iné je potrebné zaradiť výdavky na obstaranie majetku, ktorý nebude účtovaný ako dlhodobý hmotný, resp. nehmotný majetok.

7 Preplatenie PHM podľa spotreby uvedenej v technickom preukaze vozidla zaradeného do majetku organizácie na uskutočnenie pracovných ciest.

8 Preplatenie cestovného je oprávnené vo výške cestovného verejnou dopravou (cena pre druhú triedu).

9 Do položky 3.1 Personálne výdavky interné a 3.2 Dodávka služieb - personálne výdavky nie je možné pridávať ďalšie pozície okrem výlučne uvedených.

*Oprávnené výdavky projektu spolu po FA - stĺpec F2 zahŕňa výšku oprávnených výdavkov projektu vypočítaných na základe finančnej analýzy.

Príloha č. 2 „Rozpočet projektu pre Partnera“ (Virologický ústav)

	Názov položky rozpočtu ¹	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) ²	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA*	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu - časť F1) ³
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	G	H
					EUR	EUR	EUR		
1. Stavebné práce -priame výdavky									
1.1.	Pozemok					0,00	0,00		
1.1.1	pozemok		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.	Stavebné práce					0,00	0,00		
1.2.1.	Stavba/stavebný objekt 1 - Práce a dodávky HSV					0,00	0,00		
1.2.1.1.	Zemné práce		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.1.2.	Zakladanie		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.1.3.	Zvislé a kompletne konštrukcie		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.1.4.	Vodorovné konštrukcie		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.1.5.	Úpravy povrchov, podlahy, osadenie		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.1.6.	Ostatné konštrukcie a práce - búranie (napr.strechy, priečky, podlahy)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.1.7.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.2.	Stavba/stavebný objekt 1 - Práce a dodávky PSV					0,00	0,00		
1.2.2.1.	Izolácie (napr.tepelná izolácia, izolácie proti vode, povlakové krytiny)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.2.2.	Odborné práce elektoinštalácie		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.2.3.	Odborné práce kúrenárske		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.2.4.	Zdravotechnika		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.2.5.	Konštrukcie stolárske, klampiarske, zámočnicke,tesárske		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.2.6.	Iné špeciálne montážne práce (napr.výškové práce)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.2.7.	Demontážne práce (napr.demontáž strešnej krytiny, rozvodov, kanalizácie vody)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.2.8.	Dokončovacie práce		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.2.9.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.3.	Stavba/stavebný objekt 2 - Práce a dodávky HSV					0,00	0,00		
1.2.3.1.	Zemné práce		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.3.2.	Zakladanie		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.3.3.	Zvislé a kompletne konštrukcie		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.3.4.	Vodorovné konštrukcie		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.3.5.	Úpravy povrchov, podlahy, osadenie		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.3.6.	Ostatné konštrukcie a práce - búranie (napr.strechy, priečky, podlahy)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.3.7.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.4.	Stavba/stavebný objekt 2 - Práce a dodávky PSV					0,00	0,00		

	Názov položky rozpočtu ¹	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) ²	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA*	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu - časť F1) ³
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	G	H
1.2.4.1.	Izolácie (napr.strešná izolácia, hydroizolácia)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.4.2.	Odborné práce elektoinštalčné		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.4.3.	Odborné práce kúrenárske		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.4.4.	Zdravotechnika		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.4.5.	Konštrukcie stolárske, klampiarske		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.4.6.	Iné špeciálne montážne práce (napr.výškové práce)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.4.7.	Demontážne práce (napr.demontáž strešnej krytiny, rozvodov, kanalizácie vody)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.4.8.	Dokončovacie práce		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.4.9.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.3.	Stavebný dozor					0,00	0,00		
1.3.1.	Stavebný dozor ⁴		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
1.4.	Projekčná činnosť					0,00	0,00		
1.4.1.	Projektová stavebná dokumentácia pre stavebné povolenie		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.4.2.	Realizačná projektová dokumentácia		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.4.3.	Autorský dozor projektanta/architekta		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.	Spolu stavebné práce					0,00	0,00		

	Názov položky rozpočtu ¹	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) ²	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA*	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu - časť F1) ³
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	G	H
	2. Zariadenie a vybavenie								
	2.1. Zariadenie a vybavenie⁵					0,00	0,00		
	2.1.1. Stavba/stavebný objekt 1					0,00	0,00		
	2.1.1.1. Server		ks	0	0,000	0,00	0,00		
	2.1.1.2. Nákup zariadenia, vybavenia, strojov, prístrojov a laboratórných zariadení		ks	0	0,000	0,00	0,00		
	2.1.1.3. Software		ks	0	0,000	0,00	0,00		
	2.1.1.4. Ďalšie položky podľa charakteru projektu		ks	0	0,000	0,00	0,00		
	2.1.2. Stavba/stavebný objekt 2					0,00	0,00		
	2.1.2.1. Server		ks	0	0,000	0,00	0,00		
	2.1.2.2. Nákup zariadenia, vybavenia, strojov, prístrojov a laboratórných zariadení		ks	0	0,000	0,00	0,00		
	2.1.2.3. Software		ks	0	0,000	0,00	0,00		
	2.1.2.4. Ďalšie položky podľa charakteru projektu		ks	0	0,000	0,00	0,00		
	2.2. Zariadenie a vybavenie - iné⁶					0,00	0,00		
	2.2.1. Stavba/stavebný objekt 1					0,00	0,00		
	2.2.1.1. Počítač		ks	0	0,000	0,00	0,00		
	2.2.1.2. Aplikačný software		ks	0	0,000	0,00	0,00		
	2.2.1.3. Ďalšie položky podľa charakteru projektu		ks	0	0,000	0,00	0,00		
	2.2.2. Stavba/stavebný objekt 2					0,00	0,00		
	2.2.2.1. Počítač		ks	0	0,000	0,00	0,00		
	2.2.2.2. Aplikačný software		ks	0	0,000	0,00	0,00		
	2.2.2.3. Ďalšie položky podľa charakteru projektu		ks	0	0,000	0,00	0,00		
	2. Celkom					0,00	0,00		
	Aktivita 1.1 Vybudovanie a správkovanie								
	2.A. Centra výskumu a vývoja imunologicky aktívnych látok								
	2.A.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosti					33 147,00	0,00		
2.A.1.1.	Nový odborný pracovník č.1 Partner Virologický ústav SAV	610620	osobohodina	1 310	8,700	11 397,00	0,00	Odborník v oblasti farmaceutického priemyslu, spoluriešiteľ výskumno- vývojových projektov. Riešiteľ výskumných projektov, skúsenosti v riadení výskumného tímu. Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Aktivita 1.1

	Názov položky rozpočtu ¹	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) ²	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA*	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu - časť F1) ³
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	G	H
2.A.1.2.	Nový odborný pracovník č.2 Partner Virologický ústav SAV	610620	osobohodina	1 750	8,700	15 225,00	0,00	Odborník v oblasti farmaceutického priemyslu so skúsenosťou výskumu a vývoja vakcín a ich charakterizácie a v oblasti komercializácie výsledkov výskumu a vývoja a technologického transferu. Riešiteľ výskumných projektov, skúsenosti v riadení výskumného tímu. Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Aktivita 1.1
2.A.1.3	Nový odborný pracovník č.3 Partner Virologický ústav SAV	610620	osobohodina	750	8,700	6 525,00	0,00	Pracovník so skúsenosťou vývoja a inovácií biomateriálov bakteriálneho pôvodu a ich analýzy. Skúsenosti v oblasti modelovania fermentačných procesov biomodelov a v oblasti komercializácie výsledkov výskumu a vývoja a technologického transferu. Riešiteľ výskumných projektov, skúsenosti v riadení výskumného tímu. Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Aktivita 1.1
2.A.2.	Cestovné náhrady					0,00	0,00		
2.A.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ⁷		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.A.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁸		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.A.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁸ v prípade potreby		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.A.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.A.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00		
2.A.3.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		

	Názov položky rozpočtu ¹	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) ²	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA*	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu - časť F1) ³
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	G	H
2.A.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.A.4.	Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)					0,00	0,00		
2.A.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.A.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	1	0,000	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		
2.A.4.4.	Zmluvný výskum		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.A.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu,...)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.A.4.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.A.	Celkom					33 147,00	0,00		
2.B.	Aktivita 2.1 Výskum a vývoj bio-farmaceutík modernými technológiami								
2.B.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					106 250,10	0,00		
2.B.1.1	Nový odborný pracovník č.1 Partner Virologický ústav SAV	610620	osobohodina	2 000	8,700	17 400,00	0,00	Odborník v oblasti farmaceutického priemyslu, spoluriešiteľ výskumno- vývojových projektov. Riešiteľ výskumných projektov, skúsenosti v riadení výskumného tímu. Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Aktivita 2.1

	Názov položky rozpočtu ¹	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) ²	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA*	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu - časť F1) ³
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	G	H
2.B.1.2	Nový odborný pracovník č.2 Partner Virologický ústav SAV	610620	osobohodina	1 000	8,700	8 700,00	0,00	Odborník v oblasti farmaceutického priemyslu so skúsenosťou výskumu a vývoja vakcín a ich charakterizácie a v oblasti komercializácie výsledkov výskumu a vývoja a technologického transferu. Riešiteľ výskumných projektov, skúsenosti v riadení výskumného tímu. Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Aktivita 2.1
2.B.1.3	Nový odborný pracovník č.3 Partner Virologický ústav SAV	610620	osobohodina	2 000	8,700	17 400,00	0,00	Pracovník so skúsenosťou vývoja a inovácií biomateriálov bakteriálneho pôvodu a ich analýzy. Skúsenosti v oblasti modelovania fermentačných procesov biomodelov a v oblasti komercializácie výsledkov výskumu a vývoja a technologického transferu. Riešiteľ výskumných projektov, skúsenosti v riadení výskumného tímu. Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	
2.B.1.4	Nový odborný pracovník č.4 Partner Virologický ústav SAV	610620	osobohodina	2 017	6,600	13 312,20	0,00	Pracovník so skúsenosťami v oblasti vývoja a inovácii bio-farmaceutik a ich analýzy, skúsenosti s eukaryotickými bunkovými systémami. Spoluriešiteľ výskumných projektov. Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Aktivita 2.1

	Názov položky rozpočtu ¹	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) ²	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA*	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu - časť F1) ³
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	G	H
2.B.1.5	Nový odborný pracovník č.5 Partner Virologický ústav SAV	610620	osobohodina	2 017	6,600	13 312,20	0,00	Pracovník so skúsenosťami v oblasti vývoja a inovácii biomateriálov. Odborné skúsenosti v oblasti fermentačných a purifikačných krokov u eukaryotických bunkových systémov. Spoluriešiteľ výskumných projektov. Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Aktivita 2.1
2.B.1.6	Nový odborný pracovník č.6 Partner Virologický ústav SAV	610620	osobohodina	2 017	6,600	13 312,20	0,00	Pracovník so skúsenosťami v oblasti vývoja a inovácii biomateriálov, so skúsenosťami v oblasti základného a aplikovaného výskumu eukaryotických bunkových systémov. Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Aktivita 2.1
2.B.1.7	Nový odborný pracovník č.7 Partner Virologický ústav SAV	610620	osobohodina	285	8,700	2 479,50	0,00	Odborník v oblasti výskumu, vývoja a charakterizácie vakcín. Pracovník so skúsenosťami vo farmaceutickej oblasti a v modelovaní a vývoji moderných biotechnologických procesov. Spoluriešiteľ projektov. Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Aktivita 2.1

	Názov položky rozpočtu ¹	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) ²	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA*	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu - časť F1) ³
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	G	H
2.B.1.8	Nový odborný pracovník č.8 Partner Virologický ústav SAV	610620	osobohodina	645	8,700	5 611,50	0,00	Odborník so skúsenosťami v oblasti imunomodulačných systémov, skúsenosti s transférom technológií, odborník vo farmaceutickej oblasti. Pracovník so skúsenosťami v oblasti výskumu, vývoja a charakterizácie vakcín. Spoluriešiteľ projektov. Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Aktivita 2.1
2.B.1.9	Nový odborný pracovník č.9 Partner Virologický ústav SAV	610620	osobohodina	285	8,700	2 479,50	0,00	Pracovník so skúsenosťami v oblasti výskumu, vývoja a charakterizácie vakcín. Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Aktivita 2.1
2.B.1.10	Nový odborný pracovník č.10 Partner Virologický ústav SAV	610620	osobohodina	645	6,600	4 257,00	0,00	Pracovník so skúsenosťami v oblasti vývoja a inovácii biomateriálov. Odborné skúsenosti v oblasti fermentačných a purifikačných krokov u prokaryotických bunkových systémov. Spoluriešiteľ výskumných projektov. Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Aktivita 2.1

	Názov položky rozpočtu ¹	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) ²	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA*	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu - časť F1) ³
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	G	H
2.B.1.11	Nový odborný pracovník č.11 Partner Virologický ústav SAV	610620	osobohodina	565	6,600	3 729,00	0,00	Pracovník so skúsenosťami v oblasti vývoja a inovácií biomateriálov. Pracovník so skúsenosťami v oblasti mikrobiologického výskumu. Spoluriešiteľ výskumných projektov Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Aktivita 2.1
2.B.1.12	Nový odborný pracovník č.12 Partner Virologický ústav SAV	610620	osobohodina	645	6,600	4 257,00	0,00	Pracovník so skúsenosťami v oblasti vývoja a inovácií bio-materiálov bakteriálneho pôvodu a ich analýzy. Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Aktivita 2.1
2.B.2.	Cestovné náhrady					2 000,00	0,00		
2.B.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ⁷		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.B.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁸	631001	projekt	1	2 000,000	2 000,00	0,00	Cestovné náhrady pre odborných garantov a členov výskumných tímov.	Aktivita 2.1
2.B.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁸ v prípade potreby		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.B.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.B.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00		
2.B.3.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.4.	Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)					0,00	0,00		
2.B.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.B.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	1	0,000	0,00	0,00		

	Názov položky rozpočtu ¹	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) ²	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA*	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu - časť F1) ³
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	G	H
2.B.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.4.4.	Zmluvný výskum		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu, ...)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.B.4.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.B.	Celkom					108 250,10	0,00		
2.C.	Aktivita 3.1 Vytvorenie platformy pre transfer výstupov výskumu a vývoja do praxe								
2.C.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					7 270,50	0,00		
2.C.1.1	Nový odborný pracovník č.1 Partner Virologický ústav SAV	610620	osobohodina	205	8,700	1 783,50	0,00	Odborník v oblasti farmaceutického priemyslu, spoluriešiteľ výskumno- vývojových projektov. Riešiteľ výskumných projektov, skúsenosti v riadení výskumného tímu. Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Aktivita 3.1
2.C.1.2	Nový odborný pracovník č.2 Partner Virologický ústav SAV	610620	osobohodina	205	8,700	1 783,50	0,00	Odborník v oblasti farmaceutického priemyslu so skúsenosťou výskumu a vývoja vakcín a ich charakterizácie a v oblasti komercializácie výsledkov výskumu a vývoja a technologického transferu. Riešiteľ výskumných projektov, skúsenosti v riadení výskumného tímu. Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Aktivita 3.1

	Názov položky rozpočtu ¹	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) ²	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA*	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu - časť F1) ³
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	G	H
2.C.1.3	Nový odborný pracovník č.3 Partner Virologický ústav SAV	610620	osobohodina	205	8,700	1 783,50	0,00	Pracovník so skúsenosťou vývoja a inovácií biomateriálov bakteriálneho pôvodu a ich analýzy. Skúsenosti v oblasti modelovania fermentačných procesov biomodelov a v oblasti komercializácie výsledkov výskumu a vývoja a technologického transferu. Riešiteľ výskumných projektov, skúsenosti v riadení výskumného tímu. Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Aktivita 3.1
2.C.1.4	Nový odborný pracovník č.7 Partner Virologický ústav SAV	610620	osobohodina	80	8,700	696,00	0,00	Odborník v oblasti výskumu, vývoja a charakterizácie vakcín. Pracovník so skúsenosťami vo farmaceutickej oblasti a v modelovaní a vývoji moderných biotechnologických procesov. Spoluriešiteľ projektov. Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Aktivita 3.1
2.C.1.5	Nový odborný pracovník č.9 Partner Virologický ústav SAV	610620	osobohodina	80	8,700	696,00	0,00	Pracovník so skúsenosťami v oblasti výskumu, vývoja a charakterizácie vakcín. Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Aktivita 3.1

	Názov položky rozpočtu ¹	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) ²	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA*	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu - časť F1) ³
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	G	H
2.C.1.6	Nový odborný pracovník č.11 Partner Virologický ústav SAV	610620	osobohodina	80	6,600	528,00	0,00	Pracovník so skúsenosťami v oblasti vývoja a inovácií biomateriálov. Pracovník so skúsenosťami v oblasti mikrobiologického výskumu. Spoluriešiteľ výskumných projektov Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Aktivita 3.1
2.C.2.	Cestovné náhrady					0,00	0,00		
2.C.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ⁷		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.C.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁸		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.C.2.3	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁸ v prípade potreby		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.C.2.4	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.C.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00		
2.C.3.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.4.	Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)					0,00	0,00		
2.C.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.C.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	1	0,000	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		
2.C.4.4.	Zmluvný výskum		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu,...)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.C.4.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		

	Názov položky rozpočtu ¹	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) ²	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA*	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu - časť F1) ³
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	G	H
2.C.	Celkom					7 270,50	0,00		
2.	Spolu					148 667,60	0,00		

	Názov položky rozpočtu ¹	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) ²	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA*	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu - časť F1) ³
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	G	H
3. Riadenie projektu, publicita a informovanosť- nepriame výdavky									
3.1.	Personálne výdavky interné⁹					6 500,00	0,00		
3.1.1.	Manažér publicity		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.3.	Finančný manažér	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.4.	Manažér monitoringu	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.5.	Projektový manažér - Partner VÚ	610620	osobohodina	650	10,000	6 500,00	0,00	Projektové riadenie, manažovanie projektu z administratívno-organizačného hľadiska v rámci projektového realizačného tímu, zabezpečovanie realizácie projektu, komunikuje priamo s poskytovateľom NFP. Hlavný partner - žiadateľ - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.	Dodávka služieb - personálne výdavky⁹					0,00	0,00		
3.2.1.	Manažér publicity	637004	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie	637004	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.3.	Finančný manažér	637004	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.4.	Manažér monitoringu	637004	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.5.	Projektový manažér	637004	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.3.	Ostatné výdavky - nepriame					0,00	0,00		
3.3.1.	Spotrebný tovar a prevádzkový materiál		projekt	1	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.3.2.	Telekomunikačné poplatky, poštovné a internet		projekt	1	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.3.3.	Energie, voda, upratovanie v rámci administrácie projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.3.4.	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu

	Názov položky rozpočtu ¹	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) ²	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA*	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu - časť F1) ³
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	G	H
3.3.5.	Údržba a opravy		projekt	1	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.3.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.4.	Publicita a informovanosť					0,00	0,00		
3.4.1.	Publicita spojená s propagáciou výsledkov projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.4.2.	CDROM		projekt	1	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.4.3.	Označenie projektu (najmä logo EÚ, názov príslušného programu)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.4.4.	Web stránka určená pre publicitu projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.4.5.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.	Spolu					6 500,00	0,00		
VÝDAVKY PROJEKTU						155 167,60	0,00		

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

1 Použité názvy podpoložiek sú ilustratívne. Použiť stručný názov výdavku, ktorý jednoznačne vystihuje jeho podstatu. Pri zariadení, vybavení nepoužívať pomenovanie výrobcu.

2 Jednotková cena sa môže uvádzať maximálne na tri desatinné miesta. Pokiaľ je žiadateľ pomerným platcom DPH podľa §49 zákona č. 222/2004 Z.z. o dani z pridanej hodnoty, jednotková cena je vrátane celej DPH, v komentári k príslušnej podpoložke sa uvedie, že "Výdavok podlieha aktuálne platnému koeficientu DPH stanovenému daňovým úradom". Pokiaľ je žiadateľ platcom DPH podľa §49 zákona č. 222/2004 Z.z. o dani z pridanej hodnoty, jednotková cena je bez DPH. Pokiaľ žiadateľ nie je platcom DPH podľa §49 zákona č. 222/2004 Z.z. o dani z pridanej hodnoty, jednotková cena je vrátane DPH.

3 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.

4 Stavebný dozor je povinný, ak sa budú vykonávať stavebné činnosti.

5 Do položky 2.1 Zariadenie a vybavenie je potrebné zaradiť výdavky na obstaranie dlhodobého hmotného, resp. nehmotného majetku v zmysle príslušných postupov účtovania.

6 Do položky 2.2 Zariadenie a vybavenie - iné je potrebné zaradiť výdavky na obstaranie majetku, ktorý nebude účtovaný ako dlhodobý hmotný, resp. nehmotný majetok.

7 Preplatenie PHM podľa spotreby uvedenej v technickom preukaze vozidla zaradeného do majetku organizácie na uskutočnenie pracovných ciest.

8 Preplatenie cestovného je oprávnené vo výške cestovného verejnou dopravou (cena pre druhú triedu).

9 Do položky 3.1 Personálne výdavky interné a 3.2 Dodávka služieb - personálne výdavky nie je možné pridávať ďalšie pozície okrem výlučne uvedených.

*Oprávnené výdavky projektu spolu po FA - stĺpec F2 zahŕňa výšku oprávnených výdavkov projektu vypočítaných na základe finančnej analýzy.