

ITMS kód projektu: 26240120024

DODATOK Č. 8 K ZMLUVE O POSKYTNUTÍ NENÁVRATNÉHO FINANČNÉHO PRÍSPEVKU

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

ČÍSLO ZMLUVY: 023/2009/4.1/OPVaV

Tento Dodatok k Zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, registračné číslo Dodatku **023/2009/4.1/OPVaV/D08** (ďalej len „Dodatok“) je uzatvorený v zmysle článku 8 bod 1 Prílohy č. 1 Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku - Všeobecné zmluvné podmienky k zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku (ďalej len „VZP“) medzi zmluvnými stranami:

Poskytovateľ

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

v zastúpení¹

názov: Agentúra Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR pre štrukturálne fondy EÚ
sídlo: Hanulova 5/B, 841 01 Bratislava
IČO: 31819494
DIČ: 2022295539
konajúci: Ing. Alexandra Drgová
na základe splnomocnenia zo dňa 13.12. 2007
(ďalej len „Poskytovateľ“)

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

Prijímateľ

názov : Výskumný ústav potravinársky
 sídlo : Priemyselná 4, 824 75 Bratislava - Ružinov
 zapísaný v : registri organizácii podľa §21 ods. 2 Zákona č. 540/2011 Z.z o štátnej štatistike
 konajúci : Mgr. Kateřina Věntusová
 IČO : 00167240
 DIČ : 2020857113

banka:

číslo účtu (vrátane predčíslia) a kód banky

~~zálohové platby:~~² a)

b)

~~predfinancovanie:~~³ a)

b)

~~refundácia:~~⁴ a)

(ďalej len „Prijímateľ“)

(ďalej aj „Zmluvné strany“)

Článok 1

Poskytovateľ a Prijímateľ sa dohodli na zmenách Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku č. **023/2009/4.1/OPVaV** (ďalej len „Zmluva“), kód ITMS Projektu **26240120024** v znení Dodatku č. 1 – registračné číslo Dodatku 023/2009/4.1/OPVaV/D01, Usmernenia Poskytovateľa č. 2 zo dňa 29. 6. 2010, Usmernenia Poskytovateľa č. 3 zo dňa 30. 8. 2010, Dodatku č. 2 – registračné číslo Dodatku 023/2009/4.1/OPVaV/D02, Dodatku č. 3 - registračné číslo Dodatku 023/2009/4.1/OPVaV/D03, Dodatku č. 4 - registračné číslo Dodatku 023/2009/4.1/OPVaV/D04, Usmernenia č. 4 zo dňa 21. 04. 2011, Dodatku č. 6 - registračné číslo Dodatku 023/2009/4.1/OPVaV/D06 a Dodatku č. 7 - registračné číslo Dodatku 023/2009/4.1/OPVaV/D07, uvedených v článku 2 tohto Dodatku.

² Ak sa nehodí, prečiarknite

³ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁴ Ak sa nehodí, prečiarknite

Článok 2

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

Nová tabuľka je prílohou č. 1 k Dodatku č. 8.

Príloha č. 1 k Dodatku č. 8 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

Článok 3

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

Za Poskytovateľa v Bratislave, dňa:

Podpis:

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu⁵ Poskytovateľa

Ing. Alexandra Drgová

⁵ Ak sa nehodí, prečiarknite

Za Prijímateľa v Bratislave, dňa:

Podpis:.....

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu⁶ Prijímateľa
Mgr. Kateřina Věntusová

Prílohy:

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

⁶ Ak sa nehodí, prečiarknite

Príloha č. 1 k Dodatku č. 8 k Zmluve o poskytnutí NFP - Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE HLAVNÉHO PARTNERA A OSTATNÝCH PARTNEROV (ak je to relevantné)													
A	Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)*	Výdavky projektu spolu	Oprávené výdavky projektu spolu po F/A/DPH	Oprávené výdavky projektu spolu (DPH)	Komentár k rozpočtu - v komentári uveďte aj člena partnerstva, ktorého sa výdavok týka (ak je to relevantné)	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1*****)	Hlavný partner	Partner č. 1	Partner č. 1+n
A	B	B1	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	H	I	J	K
1. Zariadenie a vybavenie projektu						EUR	EUR	EUR			EUR	EUR	EUR
1.1.	Zariadenie a vybavenie					2 034 705,26	0,00	2 034 705,26			2 034 705,26	0,00	0,00
1.1.1.	Nákup zariadenia, vybavenia, strojov, prístrojov a laboratórnych zariadení		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
									Opis: kvapalinový chromatograf s trojitým kvadрупómom a TOF spektrometrom na výskum v oblasti separácie kontaminantov potravín a ich identifikáciu v reálnom čase Úplná technická špecifikácia: UHPLC – Q TOF MS/MS 1. Čerpadlo – možnosť binárneho gradientu • prietok v rozsahu 0,001 – 5 ml/minútu, možnosť zmeny s krokom 0,001 ml/min • maximálny tlak – do 1200 bar • presnosť prietoku – nie viac ako 0,07 % RSD • presnosť miešania dvoch zložiek eluentu – menej ako 0,15 % RSD • zariadenie na odplyňovanie eluentu – on line zapojenie s čerpadlom. 2. Automatický dávkovač • objem nástreku vzorky v rozsahu minimálne 0,1 – 20 µl, inkrement dávkovania 0,1 µl • presnosť dávkovania – pre objemy v rozsahu 5 - až 20 µl - menej ako 0,25 % RSD • pre objemy v rozsahu 1 – 2 µl – nie viac ako 0,75 % RSD • správnosť dávkovania - nie viac ako 1 % RSD pri opakovanom dávkovaní 10 µl vzorky • vhodný na použitie do tlaku 1200 bar • termostat vzoriek – chladenie najmenej do 5 °C a ohrev aspoň do 40 °C • vzájomná kontaminácia vzoriek „carry over“ pri dávkovaní viacerých vzoriek – nie viac ako 0,004 % • kapacita vzoriek – minimálne 100 vialiek s objemom 2 ml • možnosť použitia mikrotitračných dosiek • držiak na minimálne 50 endporforových vialiek s objemom - endporforových vialiek v rozsahu od 0,5 do 2 ml. 3. Termostat kolón • ohrev kolóny do minimálne 100 °C • chladenie kolóny na teplotu najmenej o 10 °C nižšiu ako je laboratórna teplota (laboratórna teplota je zvyčajne 22 °C) • stabilita nastavenej teploty – nie viac ako +0,05 °C • správnosť nastavenej teploty – nie viac ako +0,8°C • kapacita - 2 kolóny s dĺžkou menej ako 300 mm s nezávislou kontrolou teploty • možnosť spojenia až 4 kolón s dĺžkou do 100 mm s garanciou teplotnej stability • možnosť spojenia najmenej 8 kolón s dĺžkou 100 mm s vhodným systémom ventilov/ventilu do klastra. 4. Detektor s fotodiódovým počtom (PDA) • rozsah vlnových dĺžok minimálne v rozsahu 190 – 600 nm • krátkodobý šum – nie viac ako +/- 3.10-6 AU pri 230 nm • drift menej ako 0,5.10-3 AU/h pri 230 nm • správnosť vlnovej dĺžky nie viac ako +/-1 nm • prietoková cela – objem nie viac ako 1 µl (pre extrémne nízke prietoky) a do 5 µl pre prietoky nad 0,1 ml/min • Odolnosť do tlaku minimálne 50 bar 5. Hmotnostne selektívny detektor pre kvapalinovú chromatografiu • interface vhodný pre priame spojenie výstupu z UHPLC zariadenia (z PDA) • rozsah identifikácie hmotnostných fragmentov (m/z) 100 – 10 000 • ionizácia (+ -) molekúl - pomocou elektro spreju • chemická ionizácia pri atmosférickom tlaku • fotoionizácia pri atmosférickom tlaku • priama analýza v reálnom čase (DART) • možnosť MS/MS spektier – rýchlosť snímania minimálne 10 spektier za sekundu • citlivosť MS spektier na hladine od pg, rýchlosť snímania spektier MS - minimálne 20 spektier za sekundu • vysoká presnosť určenia molekulovej hmotnosti fragmentov – menej ako 750 ppb • identifikácia prítomných MS/MS fragmentov na hladine femtogramov		659 460,00	0,00	0,00

									• presnosť určenia mólovej hmotnosti fragmentu pri kalibrácii – opakované dávkovanie štandardu pre kalibráciu hmotnosti – STD menej ako +/- 350 ppb • rozlíšenie hmotností minimálne 40 000 • generátor plynov (dusík) potrebný na prevádzku zariadenia • vyžadujú sa všetky časti a pomocné materiály nevyhnutné pre inštaláciu a fungovanie celého systému. 6. Spracovanie dát generovaných položkou 5 • základné programové vybavenie pre ovládanie položky 5 a zber primárnych dát generovaných položkou 5 • spracovanie dát so zameraním na určenie sumárnej mólovej hmotnosti fragmentu • návrh molekulovej štruktúry • štatistické spracovanie údajov (vhodné pre metabolomiku a proteomiku). 7. Programové vybavenie • k programovému vybaveniu pre spracovanie údajov z hmotnostne selektívneho detektora (položka 6) je potrebné zabezpečiť ovládanie celého systému ako celku • vhodný program na ovládanie kvapalinového chromatografu a PDA • spracovanie údajov získaných pomocou PDA • vhodný hardware pre bezproblémové využitie všetkých dodaných programov (položka 6 a 7). 8. Separčné kolóny • 1 kus kolóna pre pH 3 – 9, dĺžka 10 cm, tlak – 1200 bar • 2 kusy kolóna pre pH 1 – 8, dĺžka 10 cm, tlak – 1200 bar • prvky/časti nevyhnutné pre pripojenie kolón k prístroju 9. Všeobecné požiadavky • dodávateľ je povinný zabezpečiť inštaláciu a uvedenie kompletného zariadenia do prevádzky. Všetky potrebné pomôcky a materiály pre používanie zariadenia musia byť dodané s výnimkou bežného laboratórneho spotrebného materiálu (rozpúšťadlá). • dodávateľ následne zabezpečí školenie pre dve osoby na prevádzku zariadenia na mieste • dodávateľ zabezpečí školenie pre dve osoby na používanie všetkých programov pre plnohodnotné využívanie zariadenia • dodávateľ zabezpečí podporu servisu do 24 hodín počas prvých 2 rokov užívania prístroja • požadované vyššie definované technické parametre (položky 1 až 8) musia byť potvrdené technickou dokumentáciou k danému zariadeniu vydanou producentom -prospekty, alebo iné oficiálne (verejne dostupné) firemné dokumenty. Cena: bola určená na základe prieskumu trhu.				
1.1.1.1.	HPLC/Q/TOF s autosamplerom	713004	súprava	1	659 460,00	659 460,00	0,00	659 460,00	1.1				
	kvapalinový chromatoograf pre preparatívne účely s prietokom do 100 ml/min. so zberačom frakcií	713004	súprava	1	103800,00	103 800,00	0,00	103 800,00	1.1	103 800,00	0,00	0,00	
1.1.1.2.								Opis: kvapalinový chromatograf pre preparatívne účely s prietokom do 100 ml/min. so zberačom frakcií Technická špecifikácia: • HPLC: prietok: min. 0,001 – 100 ml/min. • presnosť prietoku: min. 0,5 % RSD • max. pracovný tlak: min. 40 MPa • rozsah pH: min. 1 – 12,5 • Kolektor frakcií: prietok: min. 100 ml/min. Cena: bola určená na základe prieskumu trhu.	1.1				
1.1.1.3.	zariadenia na meranie priepustnosti plynov	713004	súprava	1	90 720,000	90 720,00	0,00	90 720,00	1.1	90 720,00	0,00	0,00	
								Opis: zariadenie na meranie priepustnosti kyslíka a vodnej pary Technická špecifikácia: Zariadenie na meranie priepustnosti kyslíka a vodnej pary, dve cely pre plne nezávislé merania. • Testovaný rozsah pre O2: 0,01 - 7500 cm3.m-2.24h-1.bar-1 a 0,2-80000 cm3.m-2.24h-1.bar-1 (maskovaný). • Testovaný rozsah pre H2O: 0,002-40 g.m-2.24h-1 a 0,04-800 g.m-2.24h-1 (maskovaný). • Veľkosť testovanej vzorky: 50 cm2 - maximálna hrúbka okolo 2,5 mm. • Rozsah teploty: 10-50°C ± 0,1°C. • Relatívna vlhkosť pre O2 : 0%, 5-95%, 100% ± 1.5%. • Relatívna vlhkosť pre H2O: 5-95%, 100% ± 1.5%. • Nosný prietok (N2): 10-75 ml/min, čistota plynu 5.0 alebo 5.5 P.A., tlak plynu 1,5-2,0 bary. • Pre kyslík: čistota > 99.5% • Požadovaná zvyšková vlhkosť < 1%, tlak plynu 1,5 baru. • Kompletná PC jednotka s OS a monitorom na ukladanie a spracovanie dát, externá farebná tlačiareň pre tlač výsledkov, software: Labview alebo ekvivalent. Cena: bola určená na základe prieskumu trhu.	1.1				

1.1.1.4.	mikrováhy	713004	ks	1	20 000,00	20 000,00	0,00	20 000,00	Popis: Zariadenie umožňujúce navažovať extrémne nízke množstvá chemických štandardov s presnosťou na 5 desatinných miest Minimálna tech. špecifikácia: váživosť: 52 g, odčítateľnosť: min. 0,001 mg Cena: bola určená na základe prieskumu trhu.	1.1	20 000,00	0,00	0,00
1.1.1.5.	zariadenie na prípravu ultračistej vody	713004	ks	1	6 540,00	6 540,00	0,00	6 540,00	Popis: zariadenie bude slúžiť na prípravu ultračistej vody potrebnej pre výskum kontaminantov v potravinách Minimálna tech. špecifikácia: výkon: min. 5 l/hod, merný odpor pri 25 °C: min. 18,0 MΩ, TOC: < 10 ppb, baktérie: < 10 cfu/ml, pevné častice: < 0,1 ppm Cena: bola určená na základe prieskumu trhu.	1.1	6 540,00	0,00	0,00
1.1.1.6.	centrifúga	713004	ks	1	9 048,00	9 048,00	0,00	9 048,00	Opis: viacúčelová programovateľná stolová centrifúga s chladením Technická špecifikácia: • otáčky najmenej max. cca 30 000 x g pre uhlový rotor, najmenej max. 5400 x g pre výkyvný rotor • Rotory: 24 x 2,2/1,5 ml; 48 x 15 ml; 12 x 50 ml, • Teplotný rozsah: min -10 do +40°C • testovacia sada centrifugačných skúmaviek pre každý rotor Cena: bola určená na základe prieskumu trhu.	1.1	9 048,00	0,00	0,00
1.1.1.7.	laboratórny blender	713004	ks	1	3 000,00	3 000,00	0,00	3 000,00	Popis: blender na homogenizáciu vzoriek Minimálna tech. špecifikácia: objem 2 l, nerezová nádoba, rýchlosť min 20000 rpm Cena: bola určená na základe prieskumu trhu.	1.1	3 000,00	0,00	0,00
1.1.1.8.	grindomix mixér	713004	ks	1	5 040,00	5 040,00	0,00	5 040,00	Popis: homogenizátor na jemné mletie malých objemov vzoriek Minimálna tech. špecifikácia: homogenizačná jednotka 2000 - 10000 rpm, konečná veľkosť materiálu max. 0,3 mm, max. navážka 1000 ml, nádoba - nerez Cena: bola určená na základe prieskumu trhu.	1.1	5 040,00	0,00	0,00
1.1.1.9.	laboratórny termoblok	713004	ks	1	9 000,00	9 000,00	0,00	9 000,00	Popis: Zariadenie umožňujúce uskutočňovať experimenty pri presne definovaných teplotných podmienkach Minimálna tech. špecifikácia: počet vzoriek: min. 12, maxim. teplota: min. 200 °C, možnosť práce s teplotným gradientom min. 1 °C/min. Cena: bola určená na základe prieskumu trhu	1.1	9 000,00	0,00	0,00
1.1.1.10.	laboratórna pec programovateľná	713004	ks	1	10 080,00	10 080,00	0,00	10 080,00	Opis: Laboratórna pekárenská pec na prípravu cereálnych vzoriek. Technická špecifikácia: • teplota v rozmedzí 100-250 °C • elektricky vykurovaná • plechy o rozmere min. 60x40 cm (5 ks ako príslušenstvo) • ovládanie FP 80 • pečná plocha: min. 0,5 m2 • kysiareň • manuálne zaparovanie • podstavec výška min. 500 mm Cena: bola určená na základe prieskumu trhu.	1.1	10 080,00	0,00	0,00
1.1.1.11.	spektrometer pre identifikáciu mikroorganizmov	713004	ks	1	95 000,00	95 000,00	0,00	95 000,00	Opis: Zariadenie umožňujúce kvalitatívne identifikovať mikroorganizmy v okamžitom čase na základe ich spektrálnych vlastností Technická špecifikácia- zariadenie musí umožňovať snímanie IR spektier v rozsahu 370 cm-1 až 7500 cm-1 alebo širšom, s rozlíšením 1 cm-1 alebo lepším - zariadenie musí mať presnosť nastavenia vlnočty 0,01 cm-1 pri 2000 cm-1 alebo lepšiu- zariadenie musí mať fotometrickú presnosť 0,1% T alebo lepšiu- zariadenie musí byť vybavené softvérom na Fourierovu transformáciu, výpočty prvej a druhej derivácie, a na normalizáciu- zariadenie musí byť vybavené modulom na analýzu mikroorganizmov, nástavcom pre 96-jamkové platne a minimálne 4 ks ZnSe kyvetami- súčasťou dodávky musí byť knižnica spektier mikroorganizmov Cena: bola určená na základe prieskumu trhu.	1.1	95 000,00	0,00	0,00
1.1.1.12.	špeciálna prietočná EPR cela	713004	súprava	1	15 120,00	15 120,00	0,00	15 120,00	Opis: vhodná na charakterizáciu stability potravín Technická špecifikácia: • meracia cela (EPR rezonátor pre pásmo X) • dielektrický kruhový rezonátor • softvér • sada špeciálnych plochých a cylindrických kyviet • automatické ladenie a prispôbovanie Cena: bola určená na základe prieskumu trhu.	1.1	15 120,00	0,00	0,00

1.1.1.13.	PFGE (pulzná elektrofréza)	713004	súprava	1	46 500,000	46 500,00	0,00	46 500,00	Popis: Zariadenie na analýzu restričných fragmentov genómovej DNA na základe molekulovej hmotnosti, s využitím na vysokodiskriminačnú a vysokoreprodukateľnú subtypizáciu kmeňov baktérií Úplná technická špecifikácia - Zariadenie musí obsahovať elektroforetickú jednotku s hexagonálnym usporiadaním minimálne 24 elektród - Pulzný uhol musí byť možný v rozmedzí 0 - 360° - Gradient musí byť nastaviteľný v rozmedzí minimálne 0,6 - 9 V/cm - Zariadenie musí umožňovať separáciu fragmentov DNA v minimálnom rozmedzí 100 bp - 6 Mbp - Zariadenie musí obsahovať programovací a riadiaci modul s možnosťou samostatného riadenia vektora elektrického poľa na každej elektróde z hľadiska napätia a času Súčasťou zariadenia musí byť chladiaci modul s možnosťou chladenia na 5 °C alebo menej - Súčasťou zariadenia musí byť nástroj na prípravu gélov o rozmeroch minimálne 10 x 10 cm. - Súčasťou zariadenia musí byť počítačová zostava vybavená PC s operačným systémom Windows 7 Professional alebo ekvivalentným, softvérom na spracovanie pixelovej grafiky s funkciami automatická úprava jasu a kontrastu, vkladanie čiarovej grafiky a textu, a proporcionálna kompresia vo formáte JPG, softvérom na spracovanie textu, tabuľkové výpočty a prezentáciu výsledkov, plne kompatibilným so štandardmi MS Word/Excel/PowerPoint, a softvérom na spracovanie výsledkov metódou nelineárnej regresie, počítačová zostava musí obsahovať čiernobiely tlačiareň s duplexnou tlačou Cena: bola určená na základe prieskumu trhu.	1.1	46 500,00	0,00	0,00
1.1.1.14.	TGGE (elektroforéza v teplotnom gradiente)	713004	súprava	1	17 000,000	17 000,00	0,00	17 000,00	Opis: Zariadenie na analýzu amplifikovaných fragmentov DNA na základe teploty topenia dsDNA, s využitím na separáciu zmesí fragmentov dsDNA Úplná technická špecifikácia - Zariadenie musí obsahovať elektroforetickú aparatúru s veľkosťou dostatočnou pre gély minimálne rozmeru 20 x 20 cm, s integrovaným programovateľným ohrevom Peltierovým modulom v rozmedzí teplôt minimálne 10 - 80 °C - Súčasťou zariadenia musí byť riadiaca jednotka na riadenie teplotného gradientu min. 45°C - Súčasťou zariadenia musí byť elektrický zdroj s napätím minimálne 350 V - Súčasťou dodávky musí byť zaškolenie v slovenskom jazyku. Súčasťou zariadenia musí byť počítačová zostava vybavená PC s operačným systémom Windows 7 Professional alebo ekvivalentným, softvérom na spracovanie pixelovej grafiky s funkciami automatická úprava jasu a kontrastu, vkladanie čiarovej grafiky a textu, a proporcionálna kompresia vo formáte JPG, softvérom na spracovanie textu, tabuľkové výpočty a prezentáciu výsledkov, plne kompatibilným so štandardmi MS Word/Excel/PowerPoint, a softvérom na spracovanie výsledkov metódou nelineárnej regresie, počítačová zostava musí obsahovať čiernobiely tlačiareň s duplexnou tlačou Cena: bola určená na základe prieskumu trhu.	1.1	17 000,00	0,00	0,00
1.1.1.15.	DGGE	713004	súprava	1	13 500,000	13 500,00	0,00	13 500,00	Opis: Zariadenie na analýzu fragmentov DNA na základe teploty topenia, s využitím na separáciu zmesí fragmentov dsDNA v denaturačnom gradiente Úplná technická špecifikácia - Zariadenie musí obsahovať vertikálnu elektroforetickú aparatúru s kapacitou minimálne 64 vzoriek - Zariadenie musí byť osadené keramickým ohrievačom, recirkulačnou pumpou a miešadlom - Objem tlmivého roztoku potrebného na prevádzku zariadenia musí byť maximálne 7 litrov - Zariadenie musí byť vybavenie teplotným kontrolným modulom pre teplotný rozsah minimálne 10-80°C, - Súčasťou zariadenia musí byť nástroj na prípravu gradientových gélov - Súčasťou dodávky musí byť zaškolenie v slovenskom jazyku. Súčasťou zariadenia musí byť počítačová zostava vybavená PC s operačným systémom Windows 7 Professional alebo ekvivalentným, softvérom na spracovanie pixelovej grafiky s funkciami automatická úprava jasu a kontrastu, vkladanie čiarovej grafiky a textu, a proporcionálna kompresia vo formáte JPG, softvérom na spracovanie textu, tabuľkové výpočty a prezentáciu výsledkov, plne kompatibilným so štandardmi MS Word/Excel/PowerPoint, a softvérom na spracovanie výsledkov metódou nelineárnej regresie, počítačová zostava musí obsahovať čiernobiely tlačiareň s duplexnou tlačou Cena: bola určená na základe prieskumu trhu.	1.1	13 500,00	0,00	0,00

								Opis: Zariadenie na stanovenie molekulovej hmotnosti fragmentov DNA Úplná technická špecifikácia - Zariadenie musí umožňovať stanovenie molekulovej hmotnosti fragmentov DNA bez potreby predbežného chemického označenia fragmentov - Citlivosť zariadenia musí byť 1 ng/μl alebo lepšia - Zariadenie musí mať rozlišovaciu schopnosť 7 bp alebo lepšiu pre fragmenty DNA veľkosti maximálne 500 bp - Zariadenie musí umožňovať súčasnú analýzu minimálne 8 vzoriek - 96 vzoriek obsahujúcich fragmenty DNA veľkosti 20 bp - 1 kbp musí byť možné zanalyzovať za menej ako 90 min Súčasťou dodávky musí byť inštalácia a kalibrácia zariadenia - Súčasťou dodávky musí byť poučenie a zaškolenie v používaní obstarávaného zariadenia, ktoré sa musí uskutočniť v slovenskom jazyku. - Súčasťou zariadenia musí byť počítačová zostava vybavená PC s operačným systémom Windows 7 Professional alebo ekvivalentným, softvérom na spracovanie pixelovej grafiky s funkciami automatická úprava jasu a kontrastu, vkladanie čiarovej grafiky a textu, a proporcionálna kompresia vo formáte JPG, softvérom na spracovanie textu, tabuľkové výpočty a prezentáciu výsledkov, plne kompatibilným so štandardmi MS Word/Excel/PowerPoint, a softvérom na spracovanie výsledkov metódou nelineárnej regresie počítačová zostava musí obsahovať čiernobiely tlačiareň s duplexnou tlačou Cena: bola určená na základe prieskumu trhu.	26 500,00	0,00	0,00	
1.1.1.16.	kolónová gélová elektroforéza	713004	súprava	1	26 500,00	26 500,00	0,00	26 500,00	1.1			
								Opis: Zariadenie na analýzu restričných fragmentov DNA na základe molekulovej hmotnosti, s využitím na typizáciu baktérií Množstvo: 1 súprava Úplná technická špecifikácia: Súprava musí pozostávať z nasledujúcich 6 zariadení: Zariadenie 1. a 2. - Zariadenie musí umožňovať submerznú horizontálnu elektroforézu s použitím gélov s minimálnymi rozmermi 7 x 10 cm - Teleso aparatúry musí byť vyrobené z jednoliateho plastu - Elektrody musia byť vyrobené z chemicky inertného materiálu - Súčasťou zariadenia musia byť minimálne 4 hrebene pre rôzny počet vzoriek rôznych objemov - Súčasťou zariadenia musí byť nástroj na tvorbu gélov Súčasťou zariadenia musí byť digitálne fotodokumentačné zariadenie s rozlišovacou schopnosťou 10 MPx alebo lepšou, vybavené optickým hľadáčikom, napájané litiovým akumulátorom a vybavené závitom pre upevnenie na statív - Súčasťou zariadenia musí byť počítačová zostava vybavená PC s operačným systémom Windows 7 Professional alebo ekvivalentným, softvérom na spracovanie pixelovej grafiky s funkciami automatická úprava jasu a kontrastu, vkladanie čiarovej grafiky a textu, a proporcionálna kompresia vo formáte JPG, softvérom na spracovanie textu, tabuľkové výpočty a prezentáciu výsledkov, plne kompatibilným so štandardmi MS Word/Excel/PowerPoint, a softvérom na spracovanie výsledkov metódou nelineárnej regresie počítačová zostava musí obsahovať čiernobiely tlačiareň s duplexnou tlačou Zariadenie 3. a 4. - Zariadenie musí umožňovať submerznú horizontálnu elektroforézu s použitím gélov s minimálnymi rozmermi 15 x 10 cm - Teleso aparatúry musí byť vyrobené z jednoliateho plastu - Elektrody musia byť vyrobené z chemicky inertného materiálu - Súčasťou zariadenia musia byť minimálne 4 hrebene pre rôzny počet vzoriek rôznych objemov - Súčasťou zariadenia musí byť digitálne fotodokumentačné zariadenie s rozlišovacou schopnosťou 10 MPx alebo lepšou, vybavené optickým hľadáčikom, napájané litiovým akumulátorom a vybavené závitom pre upevnenie na statív Súčasťou zariadenia musí byť počítačová zostava vybavená PC s operačným systémom Windows 7 Professional alebo ekvivalentným, softvérom na spracovanie pixelovej grafiky s funkciami automatická úprava jasu a kontrastu, vkladanie čiarovej grafiky a textu, a proporcionálna kompresia vo formáte JPG, softvérom na spracovanie textu, tabuľkové výpočty a prezentáciu výsledkov, plne kompatibilným so štandardmi MS Word/Excel/PowerPoint, a softvérom na spracovanie výsledkov metódou nelineárnej regresie počítačová zostava musí obsahovať čiernobiely tlačiareň s duplexnou tlačou Zariadenie 5 - Zariadenie musí byť schopné zabezpečiť chladenie elektroforetických aparatúr obehom kvapaliny - Zariadenie musí byť schopné chladit' na teploty minimálne v rozsahu +20 až -35 °C - Objem zásobníka chladiacej kvapaliny musí byť minimálne 45 l	36 500,00	0,00	0,00	

									Zariadenie 6 - Stabilizátor napätia pre elektroforetický zdroj s príkonom 500 W, umožňujúci napájanie pri výpadku elektrického prúdu počas minimálne 20 min. Cena: bola určená na základe prieskumu trhu.				
1.1.1.17.	súprava zariadení na horizontálnu elektroforézu	713004	súprava	1	36 500,000	36 500,00	0,00	36 500,00		1.1			
									Popis: Zariadenie na analýzu fragmentov DNA na základe molekulovej hmotnosti s vysokou rozlišovacou schopnosťou Úplná technická špecifikácia Zariadenie musí obsahovať nasledujúce 3 komponenty: 1. Chladené horizontálne elektroforetické zariadenie na separáciu fragmentov DNA s nasledujúcimi parametrami: - integrované chladenie a regulácia teploty v rozmedzí minimálne 4°C - 40°C - recirkulácia tlmivého roztoku pomocou integrovaného čerpadla - veľkosť gélovej komory minimálne 10 x 27 cm 2. Digitálne fotodokumentačné zariadenie s nasledujúcimi parametrami: - rozlišovacia schopnosť 10 MPx alebo lepšia - výklopný displej - optický hľadáčik - napájanie lítiovým akumulátorom - závit pre upevnenie na statív 3. Počítačová zostava vybavená softvérom na spracovanie elektroforetogramov s nasledujúcimi parametrami: - PC vybavené operačným systémom Windows 7 Professional alebo ekvivalentným - softvér na spracovanie pixelovej grafiky s funkciami automatická úprava jasu a kontrastu, vkladanie čiarovej grafiky a textu, a proporcionálna kompresia vo formáte JPG - softvér na spracovanie vektorovej grafiky plne kompatibilný so štandardom Corel - softvér na spracovanie textu, tabuľkové výpočty a prezentáciu výsledkov, plne kompatibilný so štandardmi MS Word/Excel/PowerPoint alebo ekvivalentným softvérom - softvér na prevod obsahu obrázok do formátu JPG alebo TXT softvér na manipuláciu so súbormi s dvojpanelovým zobrazením - softvér na rýchle štruktúrované prehliadanie pixelovej grafiky - LCD monitor s uhlopriečkou minimálne B36 (formát 4:3) a rozlíšením minimálne 1600 x 1200 Px, s automatickým nastavením jasu a kontrastu podľa okolitého osvetlenia a s farebnou hĺbkou 10 bit - čiernobiela laserová tlačiareň s duplexnou tlačou plne kompatibilná so štandardom HP - skener pre veľkosť minimálne B4 plne kompatibilný so štandardom HP Cena: bola určená na základe prieskumu trhu.	7 000,00	0,00	0,00	
1.1.1.18.	chladená horizontálna elektroforéza	713004	súprava	1	7 000,000	7 000,00	0,00	7 000,00	Cena: bola určená na základe prieskumu trhu.	1.1			
									Popis: Zariadenie na amplifikáciu DNA polymerázovou reťazovou reakciou Úplná technická špecifikácia - kapacita zariadenia musí byť minimálne 96 mikroskúmaviek o jednotlivom objeme 0,2 ml - vyhríevaný blok musí byť členený do minimálne 6 zón so samostatne programovateľným teplotným režimom - rýchlosť ohrevu a chladenia v mikroskúmavkách musí byť minimálne 3,3 °C/s - dynamická teplotná presnosť musí byť <1 °C - zariadenie musí byť plne funkčné pri vonkajšej teplote 18 °C až 35 °C - ku každému zariadeniu musí byť dodaný riadiaci a vyhodnocovací počítač vybavený operačným systémom Windows 7 Professional alebo ekvivalentným a softvérom na riadenie daného zariadenia, softvérom na spracovanie výsledkov Excel alebo ekvivalentným, softvérom na prezentáciu výsledkov PowerPoint alebo ekvivalentným a čiernobiela laserovou tlačiarňou. Cena: bola určená na základe prieskumu trhu.	40 000,00	0,00	0,00	
1.1.1.19.	PCR cyklér	713004	súprava	2	20 000,000	40 000,00	0,00	40 000,00	Cena: bola určená na základe prieskumu trhu.	1.1			
									Popis: Doplnenie optickej a termickej časti real-time 3 ks real-time PCR cyklérov, ktoré máme v súčasnosti na pracovisku, aby sa rozšírila ich použiteľnosť na analýzu ďalších druhov fluorescenčných farbív Minimálna špecifikácia: Výmena minimálne 3 ks 96-jamkových Peltierových blokov pre dosiahnutie dynamickej tepelnej presnosti <1 °C, kalibrácia minimálne 3 ks fluorometrických modulov pre dosiahnutie úrovne crosstalku nižšej ako 10% Cena: bola určená na základe prieskumu trhu.	0,00	0,00	0,00	
1.1.1.20.	upgrad real time PCR cyklérov	713004	súprava	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Cena: bola určená na základe prieskumu trhu.	1.1			
									Opis: Doplnenie optickej a termickej časti 3 ks real-time PCR cyklérov Úplná technická špecifikácia 1. Upgrade a kalibrácia real-time PCR cykléra Applied Biosystems 7900 HT: - výmena 96-jamkového Peltierového bloku za nový 96-jamkový Peltierov blok s dynamickou teplotnou presnosťou <1 °C - kalibrácia fluorometrického modulu pre dosiahnutie úrovne crosstalku medzi optickými kanálmi nižšej ako 10% a úrovne crosstalku medzi jednotlivými vzorkami nižšej ako 10% Cena: bola určená na základe prieskumu trhu.	8 333,34	0,00	0,00	
1.1.1.20.1.	upgrad real-time PCR cyklérov A	713004	ks	1	8 333,340	8 333,34	0,00	8 333,34	Cena: bola určená na základe prieskumu trhu.	1.1			

1.1.1.20.2.	upgreadd real-time PCR cyklérov B	713004	ks	1	8 333,340	8 333,34	0,00	8 333,34	Opis: Doplňenie optickej a termickej časti 3 ks real-time PCR cyklérov Úplná technická špecifikácia 2. Upgrade a kalibrácia real-time PCR cykléra MJ Research Chromo 4: - výmena 96-jamkového Peltierového bloku za nový 96-jamkový Peltierov blok s dynamickou teplotnou presnosťou <1 °C - kalibrácia fluorometrického modulu pre dosiahnutie úrovne crosstalku medzi optickými kanálmi nižšej ako 10% a úrovne crosstalku medzi jednotlivými vzorkami nižšej ako 10% Cena: bola určená na základe prieskumu trhu.	1.1	8 333,34	0,00	0,00
1.1.1.20.3.	upgreadd real-time PCR cyklérov C	713004	ks	1	8333,34	8 333,34	0,00	8 333,34	Opis: Doplňenie optickej a termickej časti 3 ks real-time PCR cyklérov Úplná technická špecifikácia 3. Upgrade a kalibrácia real-time PCR cykléra Bio-Rad iQ5: - výmena 96-jamkového Peltierového bloku za nový 96-jamkový Peltierov blok s dynamickou teplotnou presnosťou <1 °C - kalibrácia fluorometrického modulu pre dosiahnutie úrovne crosstalku medzi optickými kanálmi nižšej ako 10% a úrovne crosstalku medzi jednotlivými vzorkami nižšej ako 10%. Cena: bola určená na základe prieskumu trhu.	1.1	8 333,34	0,00	0,00
1.1.1.21.	analýzátor hybridizačný	713004	súprava	1	86 500,000	86 500,00	0,00	86 500,00	Opis: Zariadenie na DNA-DNA hybridizáciu na podložke, s využitím na identifikáciu mikroorganizmov Úplná technická špecifikácia - Automatická realizácia DNA-DNA hybridizácie na mikroskopických sklíčkach vo formáte DNA-array - Automatická integrovaná realizácia hybridizácie, oplachovania a sušenia dusíkom - Súčasná analýza minimálne 4 sklíčok - Integrovaná inkubácia v teplotnom rozsahu 4 - 85 °C a integrovaná denaturácia v teplotnom rozsahu 94 - 99 °C Zariadenie musí mať integrovanú funkciu aktívneho potlačenia tvorby bublín - Počas procesu musí byť zabezpečené trepanie - Vzorka musí byť počas procesu chránená pred svetlom a ozónom - Zásobníky s roztokmi musia byť temperované - Súčasťou zariadenia musí byť PC vybavené softvérom na sledovanie a vyhodnocovanie priebehu procesu hybridizácie. Cena: bola určená na základe prieskumu trhu.	1.1	86 500,00	0,00	0,00
1.1.1.22.	laserový analyzátor častíc	713004	súprava	1	73 500,000	73 500,00	0,00	73 500,00	Popis: Zariadenie na meranie veľkosti, počtu a fyzikálnych charakteristík mikročastíc na základe snímania pomocou laseru, s využitím na monitorovanie procesov pri separácii mikroorganizmov Úplná technická špecifikácia: minimálny rozsah merania 0,01-1000 um, možnosť analýzy suspenzií práškových látok, možnosť analýzy suchých práškových látok. - Súčasťou zariadenia musí byť počítačová zostava vybavená PC s operačným systémom Windows 7 Professional alebo ekvivalentným, softvérom na spracovanie pixelovej grafiky s funkciami automatická úprava jasu a kontrastu, vkladanie čiarovej grafiky a textu, a proporcionálna kompresia vo formáte JPG, softvérom na spracovanie textu, tabuľkové výpočty a prezentáciu výsledkov, plne kompatibilným so štandardmi MS Word/Excel/PowerPoint, a softvérom na spracovanie výsledkov Cena: bola určená na základe prieskumu trhu.	1.1	73 500,00	0,00	0,00
									Popis: Zariadenie umožňuje optické pozorovanie mikroorganizmov a použitie sofistikovaných mikroskopovacích techník, s použitím na charakterizáciu a identifikáciu mikroorganizmov Úplná technická špecifikácia - Zariadenie musí umožňovať mikroskopiu v svetlom poli a s diferenciálnym interferenčným kontrastom - Zariadenie musí byť vybavené LED osvetlením pre mikroskopiu v prechádzajúcom svetle - Zariadenie musí byť vybavené automatickým nastavením osvetlenia a kontrastu - Zariadenie musí byť vybavené otočným držiakom na minimálne 4 maximálne 7 objektívov - Zariadenie musí byť vybavené držiakom na minimálne 10 filtrov - Optický systém zariadenia musí umožňovať optimalizáciu kontrastu a farby pre maximálne rozlíšenie				

1.1.1.23.	optický mikroskop výskumný	713004	súprava	1	36 500,00	36 500,00	0,00	36 500,00	Súčasťou zariadenia musí byť objektív so zväčšením 45 - 65x so zvýšeným kontrastom - Súčasťou zariadenia musí byť imerzný objektív so zväčšením 100 - 120x so zvýšeným kontrastom - Zariadenie musí byť vybavené fototubusom výškovo nastaviteľným v dvoch rovinách - Zariadenie musí byť vybavené pracovným stolíkom s ovládaním, ktoré má nastaviteľnú výšku, tuhosť a polohu - Zariadenie musí byť vybavené vyhríevaným držiakom vzorky s reguláciou teploty - Zariadenie musí byť vybavené zaostrovacím ovládačom s fixáciou polohy - Zariadenie musí umožňovať pozorovanie vzoriek s výškou v rozsahu minimálne 0 - 100 mm - Zariadenie musí automaticky rozpoznávať zaradené objektívy a filtre Zariadenie musí byť vybavené digitálnym fotoaparátom s rozlíšením minimálne 10 MPx - Súčasťou zariadenia musí byť počítač vybavený operačným systémom Windows 7 Professional alebo ekvivalentným, softvérom na spracovanie textu, tabuľkové výpočty a prezentáciu výsledkov, plne kompatibilným so štandardmi MS Word/Excel/PowerPoint, alebo ekvivalentným, softvérom na meranie a úpravu pixelovej grafiky a softvérom na analýzu obrazu. Cena: bola určená na základe prieskumu trhu.	1.1	36 500,00	0,00	0,00
1.1.1.24.	optický mikroskop laboratórny	713004	súprava	2	25 000,00	50 000,00	0,00	50 000,00	Popis: - Zariadenie musí umožňovať mikroskopiu v svetlom poli, tmavom poli a s diferenciálnym interferenčným kontrastom - Zariadenie musí byť vybavené LED osvetlením pre mikroskopiu v prechádzajúcom svetle - Zariadenie musí byť vybavené otočným držiakom na minimálne 4, maximálne 6 objektívov - Zariadenie musí byť vybavené držiakom na minimálne 4 filtre - Súčasťou zariadenia musí byť objektív so zväčšením 30 - 40x - Súčasťou zariadenia musí byť imerzný objektív so zväčšením 100 - 120x - Zariadenie musí byť vybavené fototubusom výškovo nastaviteľným v dvoch rovinách - Zariadenie musí byť vybavené pracovným stolíkom s ovládaním, ktoré má nastaviteľnú výšku, tuhosť a polohu Zariadenie musí byť vybavené zaostrovacím ovládačom s fixáciou polohy - Zariadenie musí umožňovať pozorovanie vzoriek s výškou v rozsahu minimálne 0 - 100 mm - Zariadenie musí byť vybavené digitálnym fotoaparátom s rozlíšením minimálne 10 MPx - Súčasťou zariadenia musí byť počítač vybavený operačným systémom Windows 7 Professional alebo ekvivalentným, softvérom na spracovanie textu, tabuľkové výpočty a prezentáciu výsledkov, plne kompatibilným so štandardmi MS Word/Excel/PowerPoint alebo ekvivalentným, softvérom na meranie a úpravu pixelovej grafiky a softvérom na analýzu obrazu Cena: bola určená na základe prieskumu trhu.	1.1	50 000,00	0,00	0,00
1.1.1.25.	mikrocentrifúga chladená	713004	ks	3	6 720,00	20 160,00	0,00	20 160,00	Popis: Zariadenie umožňuje separáciu častíc centrifugáciou a extrakciu na tuhej fáze Úplná technická špecifikácia: - kapacita mikroskúmaviek minimálne 24 x 1,5 ml - motor musí byť schopný dlhodobej prevádzky bez údržby - centrifugačné zrýchlenie minimálne 21 000 g - termostatovaná teplota zariadenia v rozsahu minimálne 0 - 37 °C s presnosťou <1 °C - hlučnosť pri maximálnych otáčkach maximálne 56 dB - výška zariadenia maximálne 450 mm - hĺbka zariadenia maximálne 450 mm. Cena: bola určená na základe prieskumu trhu.	1.1	20 160,00	0,00	0,00
1.1.1.26.	termostat na mikroskúmavky Peltierovský	713004	ks	6	3 333,340	20 000,04	0,00	20 000,04	Popis: Zariadenie na inkubáciu pri presne určenej teplote, najmä pri biochemických reakciách, s využitím pri príprave vzoriek na analýzu Úplná technická špecifikácia: - Zariadenie musí umožňovať termostatovaný ohrev vzoriek na minimálne 100 °C - Teplotná stabilita pri 40 °C musí byť 0,05 °C alebo lepšia - Teplotná stabilita pri 100 °C musí byť 0,1 °C alebo lepšia - V jednom zariadení musí byť možné umiestniť minimálne 2 kovové držiaky mikroskúmaviek s celkovou kapacitou minimálne 2 x 20 mikroskúmaviek objemu 2 ml - Variabilita medzi rôznymi blokmi pri 40 °C musí byť maximálne 0,2 °C - Nastavenie a zobrazovanie teploty musí byť digitálne, s presnosťou 1 °C alebo lepšou. Cena: bola určená na základe prieskumu trhu.	1.1	20 000,04	0,00	0,00

1.1.1.27.	termomixer	713004	ks	2	5 040,000	10 080,00	0,00	10 080,00	Popis: Zariadenie na inkubáciu pri presne určenej teplote, so súčasným intenzívnym miešaním, najmä pri biochemických reakciách, s využitím pri príprave vzoriek na analýzu Úplná technická špecifikácia: - kapacita minimálne 24 mikroskúmaviek o objeme 1,5 ml, čo zodpovedá celkovej kapacite minimálne 36 ml - zariadenie zabezpečuje termostatovanú inkubáciu pri teplote vyššej od teploty okolia o 5 °C do teploty 95 °C - teplotná presnosť <2 °C - rýchlosť stúpania teploty 4 - 5 °C/min - frekvencia miešania 10 - 20 Hz s amplitúdou 1,5 - 3,0 mm. Cena: bola určená na základe prieskumu trhu.	1.1	10 080,00	0,00	0,00
1.1.28	autokláv sterilizačný	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Popis: Zariadenie na sterilizáciu roztokov, s využitím na prípravu kultivačných médií a dekontamináciu; zariadenia obstarané v rámci projektu nahradia staršie opotrebované a morálne dožívajúce zariadenia Minimálna špecifikácia: 1 ks pracovný objem minimálne 40 l, 1 ks pracovný objem minimálne 60 l, poloaautomatické riadenie procesov mikroprocesorom, digitálne meranie teploty Cena: bola určená na základe prieskumu trhu.	1.1	0,00	0,00	0,00
1.1.1.28.1.	autokláv sterilizačný A	713004	ks	1	20 000,000	20 000,00	0,00	20 000,00	Popis: Zariadenie na sterilizáciu roztokov, s využitím na prípravu kultivačných médií a dekontamináciu Úplná technická špecifikácia: Zariadenie 1 - autokláv na dekontamináciu kvapalných médií a predmetov s nasledujúcimi parametrami: - pracovný objem 40 l, vertikálna konštrukcia - elektronické riadenie sterilizačného procesu - aktívne chladenie po ukončení sterilizačného procesu - dodávka musí zahŕňať aj koše do autoklávu, a to jednu súpravu košov na nádoby pre kompletne využitie pracovného objemu s voľným prestupom pary (napr. drôtených) a jednu súpravu košov na nádoby pre kompletne využitie pracovného objemu s plným dnom - zariadenie musí byť možné použiť v horizontálnej aj vertikálnej polohe - ohrev musí byť zabezpečený bezkontaktným spôsobom Cena: bola určená na základe prieskumu trhu.	1.1	20 000,00	0,00	0,00
1.1.1.28.2.	autokláv sterilizačný B	713004	ks	1	20 000,000	20 000,00	0,00	20 000,00	Popis: Zariadenie na sterilizáciu roztokov, s využitím na prípravu kultivačných médií a dekontamináciu Úplná technická špecifikácia: Zariadenie 2: - pracovný objem 60 l - integrovaný elektrický ohrev - elektronické riadenie sterilizačného procesu - pretlaková odolnosť minimálne 3 bar úprava miesta inštalácie do bezprašného a vodoodolného stavu, a tiež inštalácia zariadení s napojením na sieť a so zabezpečením odtoku vody; súčasťou dodávky musí byť doplnenie alebo výmena vzduchotechniky v tejto miestnosti tak, aby dlhodobá zvládla bezpečný odtah splodín uvoľňujúcich sa pri ukončení sterilizačného procesu Súčasťou dodávky musí byť zariadenie na predúpravu vody so vstupom studenej pitnej vody z vodovodnej siete a výstupom vody v takej kvalite, ktorá umožňuje trvalé používanie zariadení bez poškodenia agregátov; toto zariadenie na predúpravu vody musí mať kapacitu umožňujúcu súčasné použitie zariadení a súčasťou dodávky musí byť jeho inštalácia a sprevádzkovanie - Súčasťou dodávky musí byť poučenie a zaškolenie v používaní obstarávaných zariadení, ktoré sa musí uskutočniť v slovenskom jazyku. Cena: bola určená na základe prieskumu trhu.	1.1	20 000,00	0,00	0,00
1.1.1.29.	laminárny box	713004	ks	2	11 760,000	23 520,00	0,00	23 520,00	Opis: Laminárne boxy ako súčasť DNA-free priestorov Úplná technická špecifikácia: - Aseptický box s vertikálnym prúdením vzduchu, zabezpečujúci ochranu pracovného procesu - Účinnosť filtrácie minimálne 99,99% pre častice ≥ 0,3 µm - vnútorná šírka minimálne 60 cm - Pracovná plocha musí byť z nerezového alebo iného materiálu dlhodobého odolného voči 95% etanolu, chlórmanu a UV-žiareniu - Zariadenie musí obsahovať germicidnú UV-lampu na dekontamináciu pracovného priestoru - Zariadenie musí obsahovať zdroj svetla na osvetlenie pracovného priestoru - Dve jednotky (aseptické boxy) musí byť možné spojiť vedľa seba v zmysle vytvorenia pracovného priestoru dvojnasobnej šírky Cena: bola určená na základe prieskumu trhu.	1.1	23 520,00	0,00	0,00

1.1.1.30.	trepačka termostatová veľká	713004	ks	1	36 840,00	36 840,00	0,00	36 840,00	Popis: Zariadenie na kultiváciu mikroorganizmov vo väčších objemoch pri definovanej teplote a za definovaného dlhodobého miešania Úplná technická špecifikácia: - vnútorné rozmery podstavy minimálne 45 x 75 cm - inkubačný priestor termostatovaný od teploty nižšej od teploty okolia o 10 °C do teploty 80 °C - teplotná presnosť <0,1 °C, - orbitálne trepanie s frekvenciou 1,5 Hz - 6 Hz a výchylkou 2,5 cm - 5,1 cm - regulované zrýchľovanie a spomaľovanie pri zapínaní a vypínaní - programovateľné stúpanie teploty (tzv. ramping) - automatický reštart po výpadku elektriny - zariadenie musí obsahovať držiaky na Erlenmeyerove banky objemu 2000 ml a Erlenmeyerove banky objemu 6000 ml v počte plne využívajúcom kapacitu zariadenia. Cena: bola určená na základe prieskumu trhu.	1.1	36 840,00	0,00	0,00
1.1.1.31.	trepačka termostatová malá	713004	ks	2	16 836,00	33 672,00	0,00	33 672,00	Popis: Zariadenie na kultiváciu mikroorganizmov vo väčších objemoch pri definovanej teplote a za definovaného dlhodobého miešania Úplná technická špecifikácia: - vnútorné rozmery podstavy minimálne 45 x 75 cm - inkubačný priestor termostatovaný od teploty nižšej od teploty okolia o 10 °C do teploty 80 °C - teplotná presnosť <0,1 °C, - orbitálne trepanie s frekvenciou 1,5 - 6 Hz a výchylkou 2,5 cm - 5,1 cm - regulované zrýchľovanie a spomaľovanie pri zapínaní a vypínaní - programovateľné stúpanie teploty pri zapínaní a vypínaní (tzv. ramping) - zariadenie musí obsahovať držiaky na Erlenmeyerove banky objemu 100 ml v počte plne využívajúcom kapacitu zariadenia a držiak na skúmavky s priemerom 18 mm - konštrukcia musí umožňovať prevádzkové umiestnenie 2 ks zariadení položených na sebe Cena: bola určená na základe prieskumu trhu.	1.1	33 672,00	0,00	0,00
1.1.1.32.	treapačka vysokofrekvenčná	713004	ks	1	3 300,00	3 300,00	0,00	3 300,00	Opis: Zariadenie na intenzívne miešanie s inkubáciou pri laboratórnej teplote, najmä pri biochemických reakciách, s využitím pri príprave vzoriek na analýzu Technická špecifikácia - kapacita minimálne 24 mikroskúmaviek o objeme 1,5 ml, čo zodpovedá celkovej kapacite minimálne 36 ml - frekvencia miešania 10 - 20 Hz s amplitúdou 1,5 - 3,0 mm - hlučnosť < 50 dB(A) Cena: bola určená na základe prieskumu trhu.	1.1	3 300,00	0,00	0,00
1.1.1.33.	analytické váhy	713004	ks	2	6 750,00	13 500,00	0,00	13 500,00	Popis: Zariadenie na váženie s presnosťou 0,1 mg, s využitím pri príprave roztokov a zmesí Úplná technická špecifikácia - presnosť minimálne 0,1 mg - váživosť minimálne 60 g - výška vážiaceho priestoru minimálne 21 cm Cena: bola určená na základe prieskumu trhu.	1.1	13 500,00	0,00	0,00
1.1.1.34.	zariadenie na prípravu destilovanej vody	713004	ks	1	3 300,00	3 300,00	0,00	3 300,00	Opis: Zariadenie na prípravu destilovanej vody, s využitím pri príprave roztokov a kultivačných médií Úplná technická špecifikácia - zariadenie musí vyrábať destilovanú vodu z bežnej vodovodnej vody - prevádzka zariadenia musí byť automatická - výkon zariadenia musí byť minimálne 2 l/h - vodivosť produktu musí byť menšia ako 2,5µS/cm pri 20 °C - súčasťou dodávky musí byť zaškolenie v slovenskom jazyku Cena: bola určená na základe prieskumu trhu.	1.1	3 300,00	0,00	0,00

1.1.1.35.	zariadenie na prípravu redestilovanej vody	713004	ks	1	3 324,000	3 324,00	0,00	3 324,00	Opis: Zariadenie na prípravu redestilovanej vody, ktorá má vyššiu čistotu ako destilovaná voda, s využitím pri príprave roztokov biochemikálií Úplná technická špecifikácia - zariadenie musí vyrábať redestilovanú, čiže dvakrát destilovanú vodu z bežnej vodovodnej vody - prevádzka zariadenia musí byť automatická - výkon zariadenia musí byť minimálne 2 l/h - vodivosť produktu musí byť menšia ako 1,7μS/cm pri 20 °C - súčasťou dodávky musí byť zaškolenie v slovenskom jazyku Cena: bola určená na základe prieskumu trhu.	1.1	3 324,00	0,00	0,00
1.1.1.36.	klimatizačná skriňa	713004	ks	1	15 240,000	15 240,00	0,00	15 240,00	Opis: Zariadenie umožňujúce uskutočňovať experimenty v prísne exaktných podmienkach teploty, tlaku a vlhkosti. Technická špecifikácia: • Objem vnútornej testovacej komory 90 litrov, • elektronická PID kontrola • min. 6 programov • systém CHIP kariet • Duálny displej s monitorovaním aktuálnej teploty a kontrolou nastavenej teploty • zabudovaný vlhkosťný generátor s rýchlym vyrovnaním vnútornej vlhkosti po otvorení dvier komory • bezpečnostný alarm = prekročenie nastavenej teploty či vlhkosti, • komora je vybavená kompresorových chladením s možnosťou voľby nastavenej teploty od +7°C do +60°C, vlhkosť 10 – 90% RH • kapacitný senzor pre kontrolu relatívnej vlhkosti • vnútorné zabudované sklenené dvere, • zásobný tank na demi vodu 10 litrov Cena: bola určená na základe prieskumu trhu.	1.1	15 240,00	0,00	0,00
1.1.1.37.	zariadenie na meranie tepelnej histórie	713004	súprava	1	50 400,000	50 400,00	0,00	50 400,00	Opis: Zariadenie umožňujúce exaktné merať a vyhodnocovať priebeh teploty počas tepelných procesov tepelného opracovania potravín v ľubovoľnom mieste Technická špecifikácia: • teplotný rozsah min.: -80 až +400 °C • presnosť merania v rozsahu +140 až +400 °C max. +/- 0,5 °C • použiteľné v tlakovom poli do 10 bar • bezdrôtový prenos signálu do min. 30 m • tepelná ochrana nad +140 °C • opakované snímanie teploty v rozsahu 1 s až 1 h/meranie • počet nasnímaných údajov v jednom meraní min. 5000 • Súčasťou zariadenia musí byť digitálne fotodokumentačné zariadenie s rozlišovacou schopnosťou 10 MPx alebo lepšou, vybavené optickým hľadáčikom, napájané lítiovým akumulátorom a vybavené závitom pre upevnenie na statív • Súčasťou zariadenia musí byť počítačová zostava vybavená PC s operačným systémom Windows 7 Professional alebo ekvivalent, softvérom na spracovanie pixelovej grafiky s funkciami automatická úprava jasu a kontrastu, vkladanie čiarovej grafiky a textu, a proporcionálna kompresia vo formáte JPG, softvérom na spracovanie textu, tabuľkové výpočty a prezentáciu výsledkov, plne kompatibilným so štandardmi MS Word/Excel/PowerPoint, a softvérom na spracovanie výsledkov metódou nelineárnej regresie; monitor s uhlopriečkou minimálne 19" (formát 4:3) alebo 22" (16:9), farebná laserová tlačiareň Cena: bola určená na základe prieskumu trhu.	1.1	50 400,00	0,00	0,00
1.1.1.38.	zariadenie na bezpečné ukladanie záznamov	713004	ks	1	1 992,000	1 992,00	0,00	1 992,00	Opis: Zariadenie na uchovávanie vzoriek potravín pre realizáciu výskumu kontaminantov v potravinách Technická špecifikácia: • skriňa so zvýšenou ohňovzdornosťou (trieda A) • dvojkrídlové dvere uchytané na robustných závesoch (otvorenie 180 °) • min. rozmery v mm (š x v x h): 900 x 1950 x 500 • min. 4 nastaviteľné police, nosnosť police min. 70 kg • dvojvrstvové steny s izolačnými vrstvami (min. hrúbka 25 mm) • zamykanie do bočných stien, do stredu dverí, hore i dole • súčasťou dodávky musí byť inštalácia zariadenia v mieste dodania Cena: bola určená na základe prieskumu trhu.	1.1	1 992,00	0,00	0,00

									Opis: Zariadenie umožňujúce identifikáciu kontaminantov bez zriedňovacieho efektu vzorky. Technická špecifikácia Všeobecné požiadavky: • Zariadenie musí v automatickom režime dávkovať až submikrolitrové objemy vzorky na mikroseparačný systém v extrémne nízkom prietoku – až po prietokovú rýchlosť menej ako 0,05 µl/min. Technické riešenie musí umožňovať priame spojenie s hmotnostne selektívnym detektorom (MS). Zariadenie musí vyhovovať nasledovným požiadavkám: 1. Autosampler • Kapacita vzoriek – minimálne 110 vialiek (2 ml) Ependorfové trubice – minimálne 50 (rôzny objem od 0,5 do 2 ml) • Možnosť dávkovača s jamkami do 96 vzoriek • Objem dávkovania vzorky – od 0,01 µl do minimálne 8 µ s možnosťou zvýšenia kapacity až do 40 µl. Presnosť nástreku musí byť menej ako 1 % RSD pri nástreku 1 µl vzorky. • Teplota – kontrola teploty vzoriek v rozsahu minimálne 4 – 40 °C 2. Čerpadlo • Prietok – rozsah prietoku 0,01 až 4 µl/min • Presnosť prietoku – menej ako 0,7 % RSD • Presnosť zloženia mobilnej fázy – menej ako 0,2 % SD • Vyššie špecifikované parametre musia byť dodržané pri nástreku vzoriek na separačnú mikrokolónu. • On line degaser/degasery (ak systém je zložený z viacerých čerpadiel) s výkonom, ktorý garantuje požadované prietoky a ich presnosť pri nástreku vzoriek na mikroseparačný systém. 3. Separačný systém • Separačný systém s C18 chemicky viazanými fázami pre kolóny s priemerom menej ako 100 µm • Vhodný na separáciu makromolekúl – proteínov • Vhodný na separáciu malých molekúl – s mólovou hmotnosť pod 500 g/mol • Priamo pripojený k MS detektoru • Automatické 3D nastavenie s kamerou mikrosystému k elektro-spreju (vstup do MS detektora) • Musí garantovať vysokú reprodukovateľnosť opakovaných nástrekov – korelačný koeficient iónovej intenzity minimálne 0,998 medzi 1. a 10. nástrekom pre glykopeptid. 4. Ovládanie systému • Systém musí umožňovať plnú kontrolu pomocou vhodného programu/automatickej kontroly. Priama komunikácia s programovým systémom, ktorý ovláda MS detektor je nevyhnutná. Cena: bola určená na základe prieskumu trhu.		171 360,00	0,00	0,00
1.1.1.39.	nano HPLC zostava s detekciou na čípe	713004	súprava	1	171 360,000	171 360,00	0,00	171 360,00	1.1				
1.1.1.40.	umývačka laboratórneho skla so sušením a vybavením	713004	súprava	1	25 320,000	25 320,00	0,00	25 320,00	1.1				

1.1.1.41.	vodný kúpeľ s trepačkou	713004	ks	1	2 280,000	2 280,00	0,00	2 280,00	Opis: zariadenie umožňujúce pretrepávanie roztokov pri nastaviteľnej teplote (30-95 °C). Technická špecifikácia • vodný kúpeľ so zabudovanou trepačkou, objem min 22 L • teplota min. do 95 °C + teplota varu 100 °C, rozlíšenie min. 0,1°C, presnosť min. +/- 0,1 °C, • trepačka s pohybom do strán, frekvencia min 10 až 150 / min, amplitúda 15 mm, • presná regulácia s termočlánkom Pt 100, digitálnym ukazovateľom a časovačom 1 min. až 99 hod • nastavenie teploty, doby ohrevu od zapnutia a doby oneskoreného zapnutia, • nastavenie doby ohrevu od dosiahnutia teploty a druhý termočlánok Pt 100 a displej pre nastavenie „ochrannej teploty“, • nerezová nádržka i skrinka, • špirály sú za stenami nádržky bez kontaktu s kvapalinou Cena: bola určená na základe prieskumu trhu	1.1	2 280,00	0,00	0,00
1.1.1.42.	trepačka s orbitálnym pohybom a upínacím zariadením	713004	ks	1	2 400,000	2 400,00	0,00	2 400,00	Opis: trepačka s kruhovým pohybom umožňujúca trepanie nádob rôzneho rozmeru a s nastaviteľným kmitočtom Technická špecifikácia: • Trepačka s kruhovým, orbitálnym pohybom s amplitúdou 20 mm, frekvenciou pohybu v rozsahu 20-400 min-1, s digitálne nastaviteľnou rýchlosťou trepania. Max. záťaž 10 kg, s protišmykovou podložkou. • Upínacie zariadenie s min. 3 ks gumených valcov Cena: bola určená na základe prieskumu trhu	1.1	2 400,00	0,00	0,00
1.1.1.43.	trepačka s kmitavým pohybom a upínacím zariadením	713004	ks	1	2 400,000	2 400,00	0,00	2 400,00	Opis: trepačka s kmitavým pohybom umožňujúca trepanie nádob rôzneho rozmeru a s nastaviteľným kmitočtom Technická špecifikácia: • Trepačka s horizontálnym protismerným (recipročným) pohybom, vhodná hlavne pre trepanie oddeľovacích lievikov • Upínacie zariadenie s min. 3 ks gumených valcov • Amplitúda 20 mm, frekvencia pohybu: 20-400 min-1. Max. záťaž 10 kg, s protišmykovou podložkou Cena: bola určená na základe prieskumu trhu	1.1	2 400,00	0,00	0,00
1.1.2.	Software		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.1.2.1.	softvér na analýzu elektroforetických gélov	711003	ks	1	36 840,000	36 840,00	0,00	36 840,00	Opis: Softvér bude podporovať výpočty migračných parametrov a analýzu podobnosti grafických záznamov z gélovej elektroforézy, s využitím pri charakterizácii a identifikácii mikroorganizmov Technická špecifikácia - Softvér musí mať nasledujúce funkcie: normalizácia 1D elektroforetogramov, rekonštitúcia 2D obrazu z denzitometrických kriviek, automatické vyhľadávanie elektroforetických pásov, stanovenie molekulových hmotností Softvér musí umožňovať porovnanie elektroforetických dát získaných s rôznymi štandardmi pomocou remapovacej funkcie - Ku každému vstupnému záznamu musí byť možné priradiť minimálne 60 informačných polí, zahŕňajúcich dáta z biochemických typizačných metód a sekvenčných typizačných metód - Musí byť možný priamy import dát z automatických DNA sekvenátorov Applied Biosystems, Beckman a Amersham - Súčasťou softvéru musí byť databáza elektroforetických profilov - Softvér musí umožňovať analýzu UPGMA a tvorba dendrogramov s kapacitou minimálne 10 000 vzoriek. Cena: bola určená na základe prieskumu trhu	1.1	36 840,00	0,00	0,00
1.1.2.2.	program hodnotenia rizika	711003	ks	1	20 082,000	20 082,00	0,00	20 082,00	Opis: Špecifický softvér na prácu s vlastnou databázou, jej spracovanie pre vyhodnocovanie rizika vyplývajúceho z konzumácie potravín Technická špecifikácia • Aplikácia pre sledovanie cudzorodých látok v potravinách: Back-office aplikácia: • Modul správy číselníkov • Modul pre flexibilné generovanie štatistik • Modul integrácie s front-end web aplikáciou • Modul správy používateľov • Modul pre import výsledkov meraní Front-end web aplikácia: • Informácie pre partnerov • Zadávanie výsledkov meraní • Prístup k vybraným štatistikám Cena: bola určená na základe prieskumu trhu	1.1	20 082,00	0,00	0,00

1.1.3.	Licencie		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.1.4.	Vytváranie počítačových sietí		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.1.5.	Nákup IKT		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.1.5.1.	server pre databázu	713002	ks	2	6 693,600	13 387,20	0,00	13 387,20	Opis: server na prácu s databázou kontaminantov v potravinách Minimálna tech. špecifikácia: • dedikovaný server, 1 HP ML350 G5 E5440 (2,83G/2x6M) 4G E200/128M BBWC 2x146GB SFF 10k DVDWR, 2x HP 146GB 10K SAS 2.5 DP Hot Plug Hard Drive, HP 4GB FBD PC2-5300 2x2GB Kit, OEM Windows Svr Std 2008 English, 32Bit/x64, w/5CAL alebo ekvivalent Cena: bola určená na základe prieskumu trhu	1.2	13 387,20	0,00	0,00
1.1.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
	1.2. Odpisy dlhodobého hmotného/nehmotného majetku				0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.2.1.	Odpisy dlhodobého hmotného majetku - (názov)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.2.2.	Odpisy dlhodobého nehmotného majetku - (názov)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.2.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
	1.3. Stavebné úpravy				0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
	Nevyhnutné stavebné úpravy spojené s inštaláciou zariadenia, strojov a prístrojov		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
	1.4. Stavebný dozor				0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.4.1.	Stavebný dozor		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
	1.5. Projektová činnosť				0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.5.1.	Projektová stavebná dokumentácia pre stavebné povolenie		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.5.2.	Autorský dozor projektanta / architekta		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
	1.6. Zariadenie a vybavenie - iné				27 271,88	0,00	27 271,88	0,00			27 271,88	0,00	0,00
1.6.1.	multifunkčné zariadenie	633002	ks	2	331,940	663,88	0,00	663,88	Opis: zariadenie pre spracovávanie a elektronizáciu dokumentov v súvislosti s podporou výskumu v oblasti kontaminantov a mikroorganizmov v potravinách Minimálna tech. špecifikácia: • Atramentové multifunkčné zariadenie, RAM 64 MB • 35 str./min. čierna, 34 str./min farebne, • skener s rozlíš. 2400x4800 dpi pri 48bit farebnej hĺbke • čítačka kariet • zabudovaný fax (33.6 kb/s), • max. záťaž 7500 str./mesiac • USB 2.0, • kopírovanie rýchlosť ako tlač • zoom 25-400 % Cena: bola určená na základe prieskumu trhu	1.2	663,88	0,00	0,00
1.6.2.	notebook	633002	ks	2	963,600	1 927,20	0,00	1 927,20	Opis: IKT zariadenie Použitie: na podporu výskumu v oblasti kontaminantov a mikroorganizmov v potravinách Minimálna tech. špecifikácia: • Notebook s OS, Intel Dual Core T3400 alebo ekvivalent, 3GB RAM, 17" WXGA+ CrystalBrite, 250GB HDD, VGA nVidia GeForce 9300M 512MB, DVDWR, WiFi, LAN, Bluetooth, ExpressCard, čítačka kariet, webkamera, HDMI, dok. Konektor 4 x USB, Windows 7 Professional alebo ekvivalent Cena: bola určená na základe prieskumu trhu	1.2	1 927,20	0,00	0,00
1.6.3.	používateľský PC	633002	ks	6	1 008,000	6 048,00	0,00	6 048,00	Opis: IKT zariadenie Použitie: vybavenie členov tímu v súvislosti s prípravou projektov výskumu a vývoja v oblasti potravín Minimálna tech. špecifikácia: • PC s OS a 22" monitorom, Intel Core 2 Duo E7200 alebo ekvivalent, 3GB RAM, HDD 500 GB SATA, ATI Radeon HD3650 512MB, DVDROM s podporou LightScribe, LAN, FireWire, čítačka kariet, Windows 7 Professional alebo ekvivalent, klávesnica + myš, Monitor: 22" širokouhlý BrightView LCD, rozlíšenie 1 680 x 050, vstup VGA, softvérový balík MS Office Professional 2010 alebo ekvivalent Cena: bola určená na základe prieskumu trhu	1.2	6 048,00	0,00	0,00
1.6.4.	skener	633002	ks	1	120,000	120,00	0,00	120,00	Opis: zariadenie pre elektronickú archiváciu dokumentov týkajúcich sa podpory VaV projektov Minimálna tech. špecifikácia: • optické rozlíšenie: 2400x4800dpi, interpolované rozlíšenie: 19200, Farebná hĺbka: 48 bitov, Snímací prvok: CIS, • Zdroj svetla: trojfarebná RGB dióda LED Cena: bola určená na základe prieskumu trhu	1.2	120,00	0,00	0,00

1.6.5.	Full HD kamera	633002	ks	1	960,000	960,00	0,00	960,00	Opis: Zariadenie na realizáciu a dokumentáciu výstupov projektu prostredníctvom najmodernejších IKT technológií v súvislosti so zapájaním sa do realizácie VaV projektov v oblasti potravín. Minimálna tech. špecifikácia: • Duálna pamäť typu flash s kapacitou 8 GB • Objektív s 20x optickou transfokáciou a dynamickou stabilizáciou obrazu • Vstavaná funkcia konverzie formátu HD na SD • full HD rozlíšenie Cena: bola určená na základe prieskumu trhu	1.2	960,00	0,00	0,00
1.6.6.	zálohové médium	633002	ks	2	200,400	400,80	0,00	400,80	Opis: zariadenie na zálohovanie databáz Minimálna tech. špecifikácia: • Externý pevný disk, formát disku 3,5", kapacita pevného disku min 1000 GB, kapacita internej pamäti min 32MB, rýchlosť otáčok min 7200 RPM, USB 2.0 Cena: bola určená na základe prieskumu trhu	1.2	400,80	0,00	0,00
1.6.7.	angle rotor k centrifúge	633004	ks	1	960,000	960,00	0,00	960,00	Opis: doplnková výbava k centrifúge Technická špecifikácia: • rotor k centrifúge 2-16K: výkyvný 4 x 100 ml vrátane 4 ks sklenených 100 ml skúmaviek a "buckets", otáčky max. 5000 min-1, • uhlový 24 x 2,2/1,5 ml vhodný pre ependorfy s objemom 1,5 resp. 2,2 ml vrátane hermetického hliníkového krytu, otáčky max. 15 300 min-1. Cena: bola určená na základe prieskumu trhu	1.1	960,00	0,00	0,00
1.6.8.	homogenizátor	633004	ks	1	960,000	960,00	0,00	960,00	Opis: homogenizátor na prípravu cesta Technická špecifikácia: • počet rýchlostí: 10, príkon 300 W, otáčky: 58-220 ot/min, objem nádoby: min. 4,5 l, základná výbava: nerezová misa s rúčkou, miešací nadstavec, metla, hák na hnetenie, plastový kryt s nálevkou. • Doplnková výbava: mlynček na potraviny Cena: bola určená na základe prieskumu trhu	1.1	960,00	0,00	0,00
1.6.9.	predvážky	633004	ks	1	952,000	952,00	0,00	952,00	Minimálna tech. špecifikácia: váživosť do 2kg, citlivosť 0,01g, overenie prístroja Popis: laboratórne predvažovacie váhy s váživosťou 2 kg a citlivosťou 0,01 g, overenie prístroja Cena: bola určená na základe prieskumu trhu.	1.1	952,00	0,00	0,00
1.6.10.	olejový kúpeľ s vekom	633004	ks	1	1 440,000	1 440,00	0,00	1 440,00	Opis: zariadenie umožňujúce udržiavanie materiálov pri nastaviteľnej teplote v rozsahu 40-200 °C Technická špecifikácia: • Olejový kúpeľ s vekom s objemom 14 L so vstavaným digitálnym mikroprocesorovým regulátorom teploty rozsahu od cca 5°C nad teplotou okolia do 200°C, plášť prístroja z nerezového plechu, kontrolný teplomer zobrazuje na displeji aktuálnu hodnotu teploty v kúpeli. Prístroj má ochranný spínač zamedzujúci nežiadúcemu prehriatiu alebo spusteniu prázdneho kúpeľa. Vyhrievacie telesá sú uložené pod dnom a na bokoch vane a nie sú v priamom kontakte s náplňou kúpeľa. Cena: bola určená na základe prieskumu trhu	1.1	1 440,00	0,00	0,00
1.6.11.	trepáčka s kruhovým pohybom	633004	ks	1	480,000	480,00	0,00	480,00	Opis: trepačka na krátkodobé trepanie skúmaviek s prerušovaným chodom Technická špecifikácia: • univerzálna trepačka typu "vortex" vhodná na trepanie jednotlivých skúmaviek. • Miešanie zabezpečené kruhovým a vibračným pohybom s amplitúdou 5 mm a s plynule nastaviteľnou frekvenciou do 2500 min-1. • Možnosť prepnutia práce v intervaloch alebo v nepretržitej prevádzke. Súčasťou dodávky je nadstavec na upevnenie skúmaviek do 20 mm. Cena: bola určená na základe prieskumu trhu	1.1	480,00	0,00	0,00
1.6.12.	softvér	633013	ks	10	600,000	6 000,00	0,00	6 000,00	Opis: softvér na spracovanie výsledkov Minimálna tech. špecifikácia: • Adobe Acrobat 9.0 Pro Extended IE WIN alebo ekvivalent, profesionálna tvorba, kontrola a zabezpečenie vysoko kvalitných inteligentných Adobe PDF dokumentov Cena: bola určená na základe prieskumu trhu	1.2	6 000,00	0,00	0,00

1.6.13.	Dataprotektor	633002	ks	2	600,000	1 200,00	0,00	1 200,00	Opis: dataprotektor Minimálna tech. špecifikácia: • Uhlopriečka obrazu od: 87 cm • Nativné rozlíšenie (fyzické): 480 p (854 x 480), • Kompresné rozlíšenie (podporované): 1125i • Svetelnosť: 1000 lumenov (norma ANSI) • TV tuner, VGA (počítačový), • USB pripojenie Cena: bola určená na základe prieskumu trhu	1.2	1 200,00	0,00	0,00
1.6.14.	grafický program	633013	ks	2	1 104,000	2 208,00	0,00	2 208,00	Opis: Program na spracovanie digitálnych fotografií. Minimálna tech. špecifikácia: • Importovanie, spravovanie, úprava a prezentovanie fotografií, tvorba webovej grafiky Cena: bola určená na základe prieskumu trhu	1.2	2 208,00	0,00	0,00
1.6.15.	softvér	633013	ks	1	960,000	960,00	0,00	960,00	Opis: Softvér umožňujúci konverziu transformáciu literárnych odkazov do rukopisov podľa zvoleného vzorca pri písaní vedeckých publikácií Minimálna tech. špecifikácia: • kompatibilný s MS Office Professional 2010 Cena: bola určená na základe prieskumu trhu	1.1	960,00	0,00	0,00
1.6.16.	softvér	633013	ks	2	996,000	1 992,00	0,00	1 992,00	Opis: Softvér umožňujúci vyhodnocovanie nameraných experimentálnych údajov a ich implementáciu do funkčných závislostí. Minimálna tech. špecifikácia: • kompatibilný s MS Office Professional 2010 Cena: bola určená na základe prieskumu trhu	1.1	1 992,00	0,00	0,00
1. Spolu											2 061 977,14	0,00	0,00
2.A.** Dobudovanie prístrojovej infraštruktúry laboratórií pre zvýšenie kvality výskumu potravín													
2.A.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosti													
2.A.1.1.	odborný riešiteľ 1.	610620	osobohodina	245	15,120	3 704,40	0,00	3 704,40	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s dobudovaním prístrojovej infraštruktúry laboratórií. Cena práce Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.1	3 704,40	0,00	0,00
2.A.1.2.	odborný riešiteľ 3.	610620	osobohodina	82	11,100	910,20	0,00	910,20	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s dobudovaním prístrojovej infraštruktúry laboratórií. Cena práce Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.1	910,20		
2.A.1.3.	odborný riešiteľ 10.	610620	osobohodina	82	12,770	1 047,14	0,00	1 047,14	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s dobudovaním prístrojovej infraštruktúry laboratórií. Cena práce Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.1	1 047,14		
2.A.1.4.	odborný riešiteľ 20.	610620	osobohodina	82	9,930	814,26	0,00	814,26	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s dobudovaním prístrojovej infraštruktúry laboratórií. Cena práce Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.1	814,26		
2.A.1.5.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.2. Cestovné náhrady ***											0,00	0,00	0,00
2.A.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.3. Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)											0,00	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	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00

2.A.4.	Ostatné výdavky - priame					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.	Celkom					6 476,00	0,00	6 476,00			6 476,00	0,00	0,00
2.B.**	Obstaranie technických zariadení s orientáciou na IKT					6 427,08	0,00	6 427,08			6 427,08	0,00	0,00
2.B.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					6 427,08	0,00	6 427,08			6 427,08	0,00	0,00
2.B.1.1.	odborný riešiteľ 1.	610620	osobohodina	244	15,120	3 689,28	0,00	3 689,28	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s obstaraním IKT zariadení. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.2	3 689,28	0,00	0,00
2.B.1.2.	odborný riešiteľ 3.	610620	osobohodina	81	11,100	899,10	0,00	899,10	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s obstaraním IKT zariadení. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.2	899,10	0,00	0,00
2.B.1.3.	odborný riešiteľ 10.	610620	osobohodina	81	12,770	1 034,37	0,00	1 034,37	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s obstaraním IKT zariadení. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.2	1 034,37	0,00	0,00
2.B.1.4.	odborný riešiteľ 20.	610620	osobohodina	81	9,930	804,33	0,00	804,33	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s obstaraním IKT zariadení. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.2	804,33	0,00	0,00
2.B.1.5.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.2.	Cestovné náhrady ***					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00			0,00	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	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.4.	Ostatné výdavky - priame					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.	Celkom					6 427,08	0,00	6 427,08			6 427,08	0,00	0,00
2.C.	Zvyšovanie kvality riešenia vedecko-výskumných a realizačných projektov					351 044,97	0,00	351 044,97			351 044,97	0,00	0,00
2.C.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					351 044,97	0,00	351 044,97			351 044,97	0,00	0,00
2.C.1.1.	odborný riešiteľ 1.	610620	osobohodina	2 936	15,120	44 392,32	0,00	44 392,32	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti so zvyšovaním kvality VaV projektov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.1	44 392,32	0,00	0,00
2.C.1.2.	odborný riešiteľ 2.	610620	osobohodina	1 097	9,200	10 092,40	0,00	10 092,40	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti so zvyšovaním kvality VaV projektov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.1	10 092,40	0,00	0,00

2.C.1.3.	odborný riešiteľ 3.	610620	osobohodina	1 957	11,100	21 722,70	0,00	21 722,70	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti so zvyšovaním kvality VaV projektov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.1	21 722,70	0,00	0,00
2.C.1.4.	odborný riešiteľ 4.	610620	osobohodina	1 957	8,830	17 280,31	0,00	17 280,31	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti so zvyšovaním kvality VaV projektov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.1	17 280,31	0,00	0,00
2.C.1.5.	odborný riešiteľ 5.	610620	osobohodina	1 957	8,130	15 910,41	0,00	15 910,41	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti so zvyšovaním kvality VaV projektov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.1	15 910,41	0,00	0,00
2.C.1.6.	odborný riešiteľ 6.	610620	osobohodina	979	8,280	8 106,12	0,00	8 106,12	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti so zvyšovaním kvality VaV projektov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.1	8 106,12	0,00	0,00
2.C.1.7.	odborný riešiteľ 7.	610620	osobohodina	1 957	9,210	18 023,97	0,00	18 023,97	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti so zvyšovaním kvality VaV projektov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.1	18 023,97	0,00	0,00
2.C.1.8.	odborný riešiteľ 8.	610620	osobohodina	1 957	10,320	20 196,24	0,00	20 196,24	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti so zvyšovaním kvality VaV projektov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.1	20 196,24	0,00	0,00
2.C.1.9.	odborný riešiteľ 9.	610620	osobohodina	2 500	5,870	14 675,00	0,00	14 675,00	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti so zvyšovaním kvality VaV projektov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.1	14 675,00	0,00	0,00
2.C.1.10.	odborný riešiteľ 10.	610620	osobohodina	1 957	12,770	24 990,89	0,00	24 990,89	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti so zvyšovaním kvality VaV projektov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.1	24 990,89	0,00	0,00
2.C.1.11.	odborný riešiteľ 11.	610620	osobohodina	1 957	10,750	21 037,75	0,00	21 037,75	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti so zvyšovaním kvality VaV projektov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.1	21 037,75	0,00	0,00
2.C.1.12.	odborný riešiteľ 12.	610620	osobohodina	1 957	3,560	6 966,92	0,00	6 966,92	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti so zvyšovaním kvality VaV projektov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.1	6 966,92	0,00	0,00
2.C.1.13.	odborný riešiteľ 13.	610620	osobohodina	1 957	8,610	16 849,77	0,00	16 849,77	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti so zvyšovaním kvality VaV projektov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.1	16 849,77	0,00	0,00
2.C.1.14.	odborný riešiteľ 14.	610620	osobohodina	979	10,060	9 848,74	0,00	9 848,74	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti so zvyšovaním kvality VaV projektov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.1	9 848,74	0,00	0,00
2.C.1.15.	odborný riešiteľ 15.	610620	osobohodina	1 957	5,900	11 546,30	0,00	11 546,30	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti so zvyšovaním kvality VaV projektov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.1	11 546,30	0,00	0,00
2.C.1.16.	odborný riešiteľ 16.	610620	osobohodina	1 957	5,870	11 487,59	0,00	11 487,59	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti so zvyšovaním kvality VaV projektov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.1	11 487,59	0,00	0,00

2.C.1.17.	odborný riešiteľ 17.	610620	osobohodina	1 957	6,160	12 055,12	0,00	12 055,12	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti so zvyšovaním kvality VaV projektov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.1	12 055,12	0,00	0,00
2.C.1.18.	odborný riešiteľ 18.	610620	osobohodina	979	9,290	9 094,91	0,00	9 094,91	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti so zvyšovaním kvality VaV projektov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.1	9 094,91	0,00	0,00
2.C.1.19.	odborný riešiteľ 19.	610620	osobohodina	1 957	6,670	13 053,19	0,00	13 053,19	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti so zvyšovaním kvality VaV projektov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.1	13 053,19	0,00	0,00
2.C.1.20.	odborný riešiteľ 20.	610620	osobohodina	1 957	9,930	19 433,01	0,00	19 433,01	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti so zvyšovaním kvality VaV projektov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.1	19 433,01	0,00	0,00
2.C.1.21.	odborný riešiteľ 21.	610620	osobohodina	1 957	7,680	15 029,76	0,00	15 029,76	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti so zvyšovaním kvality VaV projektov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.1	15 029,76	0,00	0,00
2.C.1.22.	odborný riešiteľ 22.	610620	osobohodina	979	4,660	4 562,14	0,00	4 562,14	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti so zvyšovaním kvality VaV projektov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.1	4 562,14	0,00	0,00
2.C.1.23.	odborný riešiteľ 23.	610620	osobohodina	979	4,790	4 689,41	0,00	4 689,41	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti so zvyšovaním kvality VaV projektov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.1	4 689,41	0,00	0,00
2.C.1.24.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.2. Cestovné náhrady ***						31 426,72	0,00	31 426,72			31 426,72	0,00	0,00
2.C.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****	634001	projekt	1	3 426,720	3 426,72	0,00	3 426,72	Popis: náklady na prevádzku vozidla organizácie v súvislosti so zvyšovaním kvality výskumu na podporu medzinárodných projektov v oblasti potravín. Predpokladaný počet pracovných ciest cca 80 predpokladá sa ubehnúť 13500 km/ročne za účelom stretnutia zahraničných výskumníkov v Slovenskej republike, resp. v zahraničí na osobných rokovaniach, resp. vedeckých konferenciách v súvislosti so zabezpečovaním podpory výskumných projektov. cena: stanovená na základe spotreby pohonných látok motorového vozidla a predpokladanej ceny pohonných látok	2.1	3 426,72	0,00	0,00
2.C.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***	631001	projekt	1	8 000,000	8 000,00	0,00	8 000,00	Popis: Náklady na tuzemské pracovné cesty spojené s realizáciou aktivít spojených so zvyšovaním kvality výskumu na podporu medzinárodných projektov v oblasti potravín. Predpokladaný počet pracovníkov na 1 cestu: 2 pracovníci, priemerný počet dní na jednu cestu sú 3, predpokladaný počet ciest je 25	2.1	8 000,00	0,00	0,00
2.C.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby	631002	projekt	1	20 000,000	20 000,00	0,00	20 000,00	Popis: Náklady na zahraničné pracovné cesty spojené s realizáciou aktivít spojených so zvyšovaním kvality výskumu na podporu medzinárodných projektov v oblasti potravín. Predpokladaný cieľ: Prezentácia výsledkov projektu. Predpokladaný počet ciest: 14, priemerný počet dní na 1 pracovnú cestu: 1-10 (podľa potreby), predpokladané navštívené krajiny: členské štáty EÚ, Chorvátsko, Macedónsko, Čierna hora, Island, Turecko, Albánsko, Andora, Arménsko, Azerbajdžan, Bielorusko, Bosna a Hercegovina, Gruzínsko, Lichtenštajnsko, Moldavsko, Monako, Nórsko, Rusko, San Marino, Srbsko, Švajčiarsko, Ukrajina, Čile, Brazília, Izrael, Egypt.	2.1	20 000,00	0,00	0,00
2.C.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.3. Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)						0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.4. Ostatné výdavky - priame						33 600,00	0,00	33 600,00			33 600,00	0,00	0,00
2.C.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe	637011	ks	3	1 200,000	3 600,00	0,00	3 600,00	Popis: Vypracovanie expertných podkladov o smerovaní výskumu kontaminantov a mikroorganizmov v potravinách. Cena: bola určená na základe prieskumu trhu	2.1	3 600,00	0,00	0,00

2.C.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.4.5.	chemikálie	633006	projekt	1	30 000,000	30 000,00	0,00	30 000,00	Chemické zlúčeniny (externé a interné štandardy) pre kalibráciu a testovanie zakúpenej prístrojovej techniky, ako aj pomocné chemikálie a organické rozpúšťadlá pre mobilnú fázu kvapalinových chromatografů, chromatografické kolóny a mikrokolóny na čípe. Cena: bola určená na základe prieskumu trhu.	2.1	30 000,00		
2.C. Celkom						416 071,69	0,00	416 071,69			416 071,69	0,00	0,00
2. Spolu						428 974,77	0,00	428 974,77			428 974,77	0,00	0,00
3. Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky													
3.1. Personálne výdavky interné						73 695,85	0,00	73 695,85			73 695,85	0,00	0,00
3.1.1.	Manažér publicity	610620	osobohodina	1 500	8,260	12 390,00	0,00	12 390,00	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa činnosti v súvislosti s riadením publicity projektu. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy zamestnanca.	Podporná aktivita riadenie projektu	12 390,00	0,00	0,00
3.1.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie	637027	osobohodina	1 100	9,000	9 900,00	0,00	9 900,00	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (dohoda). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa činnosti v súvislosti s verejným obstarávaním projektu. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy zamestnanca.	Podporná aktivita riadenie projektu	9 900,00	0,00	0,00
3.1.3.	Finančný manažér	610620	osobohodina	1 800	12,160	21 888,00	0,00	21 888,00	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa činnosti v súvislosti s finančným riadením projektu. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy zamestnanca.	Podporná aktivita riadenie projektu	21 888,00	0,00	0,00
3.1.4.	Projektový manažér	610620	osobohodina	1 957	8,790	17 202,03	0,00	17 202,03	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa činnosti v súvislosti s riadením projektu. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy zamestnanca.	Podporná aktivita riadenie projektu	17 202,03	0,00	0,00
3.1.5.	Administratívny pracovník	610620	osobohodina	979	6,290	6 157,91	0,00	6 157,91	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa administratívne činnosti v súvislosti s riadením projektu. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy zamestnanca.	Podporná aktivita riadenie projektu	6 157,91	0,00	0,00
3.1.6.	Správca IT siete	610620	osobohodina	979	6,290	6 157,91	0,00	6 157,91	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa činnosti v súvislosti so spravovaním IKT. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy zamestnanca.	Podporná aktivita riadenie projektu	6 157,91		
3.2. Cestovné náhrady ***						0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.3. Dodávka služieb - personálne výdavky						0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.3.1.	Manažér publicity		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.3.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.3.3.	Finančný manažér		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.3.4.	Projektový manažér		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.3.5.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00

3.4.	Ostatné výdavky - nepriame					48 900,00	0,00	48 900,00			48 900,00	0,00	0,00
3.4.1.	Spotrebný tovar a prevádzkový materiál	633006	projekt	1	30 000,000	30 000,00	0,00	30 000,00	Zahrňa výdavky spojené s obstaraním bežných kancelárskych potrieb (kancelársky papier, euroobaly, šanóny, zošivačky a iné) ako i tonerové náplne do kopírovacích strojov a tlačiarň. Výdavky sú nutné na zabezpečenie administratívnej stránky projektu.	Podporná aktivita riadenie projektu	30 000,00	0,00	0,00
3.4.2.	Nájom priestorov pre administráciu projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.4.3.	Telekomunikačné poplatky, poštovné a internet		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.4.4.	Energie, údržba, upratovanie v rámci administrácie projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.4.5.	Právne poradenstvo, notárske poplatky v rámci administrácie projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.4.6.	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu	637015	projekt	1	18 900,000	18 900,00	0,00	18 900,00	Využitie: poistenie nadobudnutého majetku	Podporná aktivita riadenie projektu	18 900,00	0,00	0,00
3.4.7.	Údržba a opravy		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.4.8.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.5.	Publicita a informovanosť					9 555,00	0,00	9 555,00			9 555,00	0,00	0,00
3.5.1.	Letáky, skladačky	637003	projekt	1	780,000	780,00	0,00	780,00	Využitie: Prezentačné materiály v súvislosti so zabezpečením publicity v zmysle manuálu o informovaní a publicite. Predpokladaný rozsah materiálov: 1000 ks.	Podporná aktivita publicita a informovanosť	780,00	0,00	0,00
3.5.2.	Plagáty	637003	projekt	1	585,000	585,00	0,00	585,00	Využitie: Prezentačné materiály v súvislosti so zabezpečením publicity v zmysle manuálu o informovaní a publicite. Predpokladaný rozsah materiálov: 500 ks.	Podporná aktivita publicita a informovanosť	585,00	0,00	0,00
3.5.3.	Brožúrky	637003	projekt	1	1 430,000	1 430,00	0,00	1 430,00	Využitie: Prezentačné materiály v súvislosti so zabezpečením publicity v zmysle manuálu o informovaní a publicite. Predpokladaný rozsah materiálov: 500 ks.	Podporná aktivita publicita a informovanosť	1 430,00	0,00	0,00
3.5.4.	CDROM	637003	projekt	1	2 640,000	2 640,00	0,00	2 640,00	Využitie: Prezentačné materiály v súvislosti so zabezpečením publicity v zmysle manuálu o informovaní a publicite. Predpokladaný rozsah materiálov: 500 ks.	Podporná aktivita publicita a informovanosť	2 640,00	0,00	0,00
3.5.5.	Označenie projektu (najmä logo EÚ, názov príslušného programu)	637003	projekt	1	560,000	560,00	0,00	560,00	Využitie: Prezentačné materiály v súvislosti so zabezpečením publicity v zmysle manuálu o informovaní a publicite. Bude obsahovať označenie objektu, v rámci ktorého bude projekt realizovaný, označenie školiacich miestností a pamätnú tabuľu	Podporná aktivita publicita a informovanosť	560,00	0,00	0,00
3.5.6.	Web stránka určená pre publicitu projektu	637003	projekt	1	1 000,000	1 000,00	0,00	1 000,00	Využitie: Centrálna webová stránka v súvislosti s publicitou projektu v zmysle manuálu o informovaní a publicite	Podporná aktivita publicita a informovanosť	1 000,00	0,00	0,00
3.5.7.	Dočasná tabuľa o riešení projektu	637003	projekt	1	660,000	660,00	0,00	660,00	Využitie: Náklady spojené so zabezpečením dočasnej tabule o riešení projektu v zmysle manuálu o informovanosti a publicite.	Podporná aktivita publicita a informovanosť	660,00	0,00	0,00
3.5.8.	Trvalá vysvetľujúca tabuľa	637003	projekt	1	1 900,000	1 900,00	0,00	1 900,00	Využitie: Náklady spojené so zabezpečením trvalej vysvetľujúcej tabule o riešení projektu v zmysle manuálu o informovanosti a publicite.	Podporná aktivita publicita a informovanosť	1 900,00		
3.6.	Monitoring a hodnotenie projektu - nepriame výdavky					26 752,00	0,00	26 752,00			26 752,00	0,00	0,00
3.6.1.	Personálne výdavky interné					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.6.1.1.	Manažér monitoringu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.6.1.2.	Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.6.1.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00

3.6.2.	Cestovné náhrady ***					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.6.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.6.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.6.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.6.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.6.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky					26 752,00	0,00	26 752,00			26 752,00	0,00	0,00
3.6.3.1.	Manažér monitoringu	637004	osobohodina	1 800	12,160	21 888,00	0,00	21 888,00	Vzťah: obchodnoprávny v zmysle Obchodného zákonníka. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa činnosti v súvislosti s monitoringsom projektu. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	Podporná aktivita riadenie projektu	21 888,00	0,00	0,00
3.6.3.2.	Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia	637011	osobohodina	400	12,160	4 864,00	0,00	4 864,00	Popis: výdavky spojené s prípravou posudkov a expertíz v súvislosti s realizáciou monitoringu projektu. Cena: bola stanovená na základe odborného odhadu.	Podporná aktivita riadenie projektu	4 864,00	0,00	0,00
3.6.3.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	
3.	Spolu					158 902,85	0,00	158 902,85			158 902,85	0,00	0,00
	VÝDAVKY PROJEKTU					2 649 854,76	0,00	2 649 854,76			2 649 854,76	0,00	0,00

	Kontrola kritérií efektívnosti rozpočtu					Suma položky	Percentuálne vyjadrenie
KE1	Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky (hlavná položka rozpočtu 3.)	max.	7,00%		z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu	158 902,85	6,379201837
KE2	Stavebné úpravy (práce) projektu (položka rozpočtu 1.3.)	max.	10,00%		z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu	0,00	
KE3	Personálne výdavky interné i externé, cestovné náhrady a prevádzkové výdavky (hlavná položka rozpočtu 2.)	max.	33,00%		z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu	425 374,77	17,07679575
KE4a	Dodávky - priame výdavky	max.	20,00%		z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu	3 600,00	0,144523063
KE4b	Dodávky - nepriame výdavky	max.	20,00%		z celkových oprávnených nepriamych výdavkov projektu	26 752,00	16,83544379

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):

* jednotková cena sa môže uvádzať až na tri desatinné miesta

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

***** 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.

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

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

zohľadniť nárokovateľnú DPH na vrátenie (odpočet DPH).

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