

ITMS kód Projektu: 26210120041

## DODATOK Č. 1 K ZMLUVE O POSKYTNUTÍ NENÁVRATNÉHO FINANČNÉHO PRÍSPEVKU

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

### ČÍSLO ZMLUVY: 038/2015/1.1/OPVaV

Tento Dodatok k Zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, registračné číslo Dodatku **038/2015/1.1/OPVaV/D01** (ďalej len „Dodatok“) je uzavretý v zmysle článku 8 bod 1 Prílohy č. 1 Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku - Všeobecné zmluvné podmienky k zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku (ďalej len „VZP“) medzi zmluvnými stranami:

#### Poskytovateľ

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

v zastúpení<sup>1</sup>

názov: Výskumná agentúra  
sídlo: Hanulova 5/B, 841 01 Bratislava  
Slovenská republika  
IČO: 31819494  
DIČ: 2022295539  
konajúci: Ing. Róbert Škripko  
na základe splnomocnenia zo dňa 13. 12. 2007  
(ďalej len „Poskytovateľ“)

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

## Prijímateľ

názov : MEDIREX GROUP ACADEMY n.o.  
sídlo: Jána Bottu 2, 917 01 Trnava  
zapísaný v: registri neziskových organizácií vedenom Okresným úradom Trnava pod  
registračným č. VVS/NO-85/2007  
konajúci: MUDr. Radoslav Bardún  
IČO: 37 986 805  
DIČ: 2022374805

banka: UniCredit Bank Slovakia, a.s

číslo účtu vo formáte IBAN

~~zálohové platby:~~<sup>2</sup> a)

b)

~~predfinancovanie:~~<sup>3</sup> a)

b)

~~refundácia:~~<sup>4</sup> a)

(ďalej len „Prijímateľ“)

(ďalej aj „Zmluvné strany“)

## Článok 1

Poskytovateľ a Prijímateľ sa dohodli na zmenách Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku č. **038/2015/1.1/OPVaV** (ďalej len „Zmluva“), kód ITMS Projektu **26210120041**, uvedených v článku 2 tohto Dodatku.

## Článok 2

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

„3.1 Poskytovateľ a Prijímateľ sa dohodli na nasledujúcom:

- a) celkové oprávnené výdavky na realizáciu aktivít Projektu predstavujú sumu **5 343 261,23 EUR** (slovom päť miliónov tristoštyridsaťtri tisíc dvestošesťdesiatjeden eur a dvadsaťtri centov),
- b) Poskytovateľ poskytne Prijímateľovi nenávratný finančný príspevok z ERDF do výšky **4 314 683,45 EUR** (slovom štyri milióny tristoštrnásť tisíc šesťstoosemdesiattri eur a štyridsaťpäť centov) a zo ŠR do výšky

---

<sup>2</sup> Ak sa nehodí, prečiarknite

<sup>3</sup> Ak sa nehodí, prečiarknite

<sup>4</sup> Ak sa nehodí, prečiarknite

**761 414,72 EUR** (slovom sedemstošesťdesiatjeden tisíc štyristoštrnásť eur a sedemdesiatdva centov), čo spolu predstavuje sumu **5 076 098,17 EUR** (slovom päť miliónov sedemdesiatšesť tisíc deväťdesiatosem eur a sedemnásť centov) a v percentuálnom vyjadrení do 95 % (slovom deväťdesiatpäť percent) z celkových oprávnených výdavkov na realizáciu aktivít Projektu uvedených v bode 3.1 písm. a) tohto článku Zmluvy.

- c) Prijímateľ zabezpečí vlastné zdroje financovania Projektu vo výške minimálne **267 163,06 EUR** (slovom dvestošesťdesiatšesť tisíc jedenstošesťdesiattri eur a šesť centov) a v percentuálnom vyjadrení minimálne 5 % (slovom päť percent) z celkových oprávnených výdavkov na realizáciu aktivít Projektu uvedených v bode 3.1 písm. a) tohto článku Zmluvy a zabezpečí ďalšie vlastné zdroje financovania Projektu na úhradu všetkých neoprávnených výdavkov Projektu.“.

### Ostatné prílohy Zmluvy

- (2) V prílohe č. 2 Zmluvy „Predmet podpory NFP“ sa tabuľky „Rozpočet projektu“ a „Rozpočet realizácie jednotlivých aktivít“ nahrádzajú novými tabuľkami „Rozpočet projektu“ a „Rozpočet realizácie jednotlivých aktivít“.

Nové tabuľky sú prílohou č. 1 k Dodatku.

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

- (3) V prílohe č. 3 Zmluvy „Rozpočet projektu“ sa tabuľky „Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu“ a „Predpokladané zdroje financovania“ nahrádzajú novými tabuľkami „Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu“ a „Predpokladané zdroje financovania“.

Nové tabuľky sú prílohou č. 2 k Dodatku.

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

### Článok 3

- (1) Pre účely tohto Dodatku sa všeobecné zmluvné podmienky označujú ako „VZP“, Zmluva o poskytnutí nenávratného finančného príspevku bez VZP a ostatných príloh sa označuje ako „Zmluva o poskytnutí NFP“ a Zmluva o poskytnutí NFP, VZP a ostatné prílohy sa označuje ako „Zmluva“.
- (2) Zmluvné strany vyhlasujú, že si text tohto Dodatku riadne a dôsledne prečítali, jeho obsahu a 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.

**Prílohy:**

Príloha č. 1 tabuľky „Rozpočet projektu“ a „Rozpočet realizácie jednotlivých aktivít“

Príloha č. 2 tabuľky „Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu“ a „Predpokladané zdroje financovania“

Za Poskytovateľa v Bratislave dňa:

Podpis: .....

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu<sup>5</sup> Poskytovateľa

Ing. Róbert Škripko

Za Prijímateľa v Bratislave dňa:

Podpis: .....

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu<sup>6</sup> Prijímateľa

MUDr. Radoslav Bardún

---

<sup>5</sup> Ak sa nehodí, prečiarknite

<sup>6</sup> Ak sa nehodí, prečiarknite

Príloha č. 2 Zmluvy o poskytnutí NFP – PREDMET PODPORY NFP

Príloha č. 1 Dodatku č.1

**PREDMET PODPORY NFP****7. Rozpočet projektu**

Skupina výdavkov	Oprávnené výdavky (v EUR)	Neoprávnené výdavky (v EUR)	Celkové výdavky projektu (v EUR)	Názov aktivity
713004 Nákup prevádzkových strojov, prístrojov, zariadení, techniky a náradia	5 336 881,23	0,00	5 336 881,23	1.1 Obstaranie a pilotná prevádzka infraštruktúry
633004 Materiál Prevádzkové stroje, prístroje, zariadenie, technika a náradie	6 380,00	0,00	6 380,00	1.1 Obstaranie a pilotná prevádzka infraštruktúry
<b>CELKOVO</b>	<b>5 343 261,23</b>	<b>0,00</b>	<b>5 343 261,23</b>	

**8. Rozpočet realizácie jednotlivých aktivít**

Aktivita	Oprávnené výdavky (v EUR)	Neoprávnené výdavky (v EUR)	Výdavky celkovo (v EUR)
<b>Hlavné aktivity (číslo / názov)</b>			
1.1 Obstaranie a pilotná prevádzka infraštruktúry	5 343 261,23	0,00	5 343 261,23
<b>Podporné aktivity</b>			
Riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
Publicita a informovanosť	0,00	0,00	0,00
<b>CELKOVO</b>	<b>5 343 261,23</b>	<b>0,00</b>	<b>5 343 261,23</b>

Príloha č.2 Dodatku č. 1 - Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR)											
A	B	BI	C	D	E	F1 = D * E	F2	G	H	I	J
1. Zariadenie a vybavenie projektu <sup>1</sup>											
1.1. Zariadenie a vybavenie <sup>8</sup>											
1.1.1. Zariadenie a vybavenie <sup>8</sup>											
Názov položky rozpočtu <sup>1</sup>	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) <sup>2</sup>	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1) <sup>3</sup>	Výdavky projektu spolu pre žiadateľa <sup>4</sup>	Výdavky projektu spolu pre partnera <sup>4,5</sup>	
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	
					5 336 881,23	0,00			5 336 881,23	0,00	
1.1.1. Kvapalinový chromatograf pre separáciu v metabolomike a toxikológii (UHPLC)	713004	ks	1	117 744,14	117 744,14	0,00	Sekundárne separačné zariadenie pre komplexný proteomicko-metabolomický systém zaisťujúci separáciu látok z komplexných metabolomických ale aj toxikologických vzoriek. Zariadenie bude obsahovať zásobník mobilných fáz a odplyňovač mobilných fáz. Minimálne technické parametre: Modulárny systém analytického UHPLC kvapalinového chromatografu s tlakovým rozsahom aspoň 100 Mpa, Termostatického autosampler pre až 120 vialiek s objemom 2 ml, termostatického vzoriek v rozmedzí 4 - 45°C, Termostat kolón s kapacitou až 3 kolóny dĺžky 30 cm a rozsahom teploty v rozsahu 5 - 110°C. Zariadenie bude poistené z vlastných zdrojov žiadateľa. Cena bez DPH na základe zmluvy s <b>BioVendor – Laboratorní medicína a.s.</b>	1.1.	117744,14	0,00	
1.1.2. Invertovaný mikroskop	713004	ks	1	27 111,53	27 111,53	0,00	Mikroskop s fixovaným stolíkom s vodičom vzoriek x,y. Minimálne technické parametre: Mikroskop bude obsahovať okrem iného okuliare, plynulo výškovo nastaviteľný držiak kondenzora s kolektorovou šošovkou, poľnou clonou a držiakom filtrov, kondenzor 0,45 N.A. so 80 mm pracovnou vzdialenosťou, vymeniteľné kondenzorové komponenty bez revolvera. Mikroskop bude dodaný s kamerou s FullHD výstupom HDMI a ovládaním USB2 a bude možné zaznamenať FullHD video. Zariadenie bude poistené z vlastných zdrojov žiadateľa. Cena bez DPH na základe zmluvy s <b>BioVendor – Laboratorní medicína a.s.</b>	1.1.	27111,53	0,00	
1.1.3. Zariadenie na elektroforézu na čipe	713004	ks	1	70 845,00	70 845,00	0,00	Požadovaný systém je určený na automatizovanú elektroforézu biomakromolekul a prietokovú cytometriu buniek s použitím mikrofluidického čipu. Systém bude použitý na analýzu DNA, RNA, analýzu proteínov a buniek. Následne sa softvérovo s algoritmom stanoví integritu RNA-RNA Integrity Number (RIN). Pre tento systém sa použijú dostupné verzie kitov s vysokou citlivosťou. Následne sa výsledky plánujú vyhodnotiť normalizáciou a digitalizáciou dát, pre zobrazenie celkových separačných záznamov vo forme chromatografu a gélov slúžiacich na archiváciu výsledkov. Minimálne technické parametre: RNA assays všetkých typov RNA včítane small RNA, citlivosť až na úrovni pg/mikroliter, Rýchlosť analýzy: 30 minút pre nukleové kyseliny, 45 min pre proteíny a 30 minút pre bunky, excitačný rozsah 620-645 nm pre červený kanál a 458-482 nm pre modrý kanál; emisný rozsah 674-696 nm pre červený a 510-540 nm pre modrý kanál; detekčný limit 5000 MESF pre červený a 2,000,000 MESF pre modrý kanál. Zariadenie bude poistené z vlastných zdrojov žiadateľa. Cena bez DPH na základe zmluvy s <b>BIOTECH s.r.o.</b>	1.1.	70845,00	0,00	
1.1.4. Genetický analyzátor (sekvencovanie a fragmentovanie DNA)	713004	ks	1	192 012,50	192 012,50	0,00	Genetický analyzátor pracujúci na princípe kapilárnej elektroforézy určený pre simultánnu analýzu viacerých vzoriek naraz. Prístroj plánuje byť využitý na snšlyzu sekvenačných reakcií, fermentačnú analýzu s použitím až šiestich fluorochromov . Prístroj bude určený aj na analýzu stanovenia množstva DNA a analýzu SNPs s využitím metódy Snapshot. Výsledky sa plánujú analyzovať a uchovávať. Minimálne technické parametre: 8-kapilárový systém vrátane pracovnej stanice a monitora, Simultánna analýza minimálne 8 vzoriek s možnosťou budúceho upgradu na viackapilárny stroj v prípade nárastu požiadaviek zo strany pracoviska, optický systém musí umožniť analyzovať až 6 fluorochromov naraz. Zariadenie bude poistené z vlastných zdrojov žiadateľa. Cena bez DPH na základe zmluvy s <b>BIOTECH s.r.o.</b>	1.1.	192012,50	0,00	

1.1.5.	Realtime PCR	713004	ks	1	58 828,33	58 828,33	0,00	<p>Pine integrované zariadenie planovane pre kvantitatívnu PCR amplifikáciu, detekciu a analýzu dát. Prístroj umožňuje kvantitatívnu a kvalitatívnu analýzu exprese génov, genotypizáciu, HRM analýzu, mutačnú analýzu a miRNA analýzu. Následne výsledky sa plánujú využiť na validáciu výsledkov a prípravu genetických knižnic určených na Next-Generation Sequencing, pre genetické mapovanie a kvantifikáciu patogénov.</p> <p>Minimálne technické parametre: Min. 5 optických modulov a 8 silikónových fotodetektorov na každý optický modul, teplotný rozsah min. 6°C/sek ohrievanie; min. 3°C/sek chladenie; presnosť aspoň ± 0.2°C, horná hranica teplotného rozsahu aspoň 95°C.</p> <p>Zariadenie bude poistené z vlastných zdrojov žiadateľa.</p> <p>Cena bez DPH na základe zmluvy s <b>BIOTECH s.r.o.</b></p>	1.1.	58828,33	0,00
1.1.6.	Zariadenie na kvantitatívnu PCR s metódou high resolution melting	713004	ks	1	48 655,00	48 655,00	0,00	<p>Základom riešenia je detekcia pri „melting“ analýzach, ktoré umožňujú použitie dvoch detekčných formátov, interkalačných ako aj hybridizačných prób. Následne ich detekciu pri viacerých vlnových dĺžkach pri genotypizačných –melting curve–analýzach. Na prístroji sa plánujú prevádzkať analýzy absolútnej kvantifikácie, kvantitatívnej analýzy, genotypizácie známych variácií SNP polymorfizmov a bodových mutácií alebo alelická diskriminácia s využitím TaqMan značených prób. Systém sa plánuje použiť aj na genotypizáciu neznámych variácií s použitím HRM metódy.</p> <p>Minimálne technické parametre: Excitačné filtre (nm) : Počet 5 (450, 483, 523, 558, 615). detekčné filtre (nm): Počet 6 (500, 533, 568, 610, 640, 670).</p> <p>Zariadenie bude poistené z vlastných zdrojov žiadateľa.</p> <p>Cena bez DPH na základe zmluvy s <b>BIOTECH s.r.o.</b></p> <p>Systém sa plánuje pre presnú, rýchlu a softvérovu kontrolovanú izoláciu a purifikáciu DNA a RNA z biologických vzoriek. Tento prístroj umožňuje pipetovanie do kapilár, skúmaviek a platničiek s vysokou presnosťou. Pri tomto prístroji ako biologický materiál môže byť použité široké spektrum vzoriek ako: krv, krvné bunky, tkanivá, plazma, sérum, sputum, moč, stery a iné. Plánuje sa využiť aj na prípravu mastermixov pre následnú PCR.</p> <p>Minimálne technické parametre: kapacita dávkovača kvapaliny: aspoň v rozsahu 5 – 1000 µl, kapacita: aspoň 32 vzoriek.</p> <p>Zariadenie bude poistené z vlastných zdrojov žiadateľa.</p> <p>Cena bez DPH na základe zmluvy s <b>BIOTECH s.r.o.</b></p>	1.1.	48655,00	0,00
1.1.7.	Prístroj na automatickú izoláciu nukleových kyselín	713004	ks	1	112 861,67	112 861,67	0,00	<p>Systém plánuje byť využitý pre snímame a nodnotenie cytogenetických preparátov v prechádzajúcom svetle, vďaka čomu sa docieli prehľadné usporiadanie a jednoduchá prístupnosť získaných snímkov pre ďalšiu analýzu. Vysoké rozlíšenie umožní vysokú kvalitu obrázkov, ktoré sa potom následne dajú prevádzkať do externých dokumentov, alebo využiť pre export snímkov do iných formátov vhodných na archiváciu. Prípadne je tam možnosť vkladania poznámok v režime zobrazenia metafázy aj v režime zobrazenia karyogramu.</p> <p>Minimálne technické parametre: objektív 10x, suchý-N.A. min. 0,40, objektív 100x, olejová imerzia-N.A. min. 1,40, rozlíšenie: min. 1360 x 1024 pixelov.</p> <p>Zariadenie bude poistené z vlastných zdrojov žiadateľa.</p> <p>Cena bez DPH na základe zmluvy s <b>BIOTECH s.r.o.</b></p>	1.1.	112861,67	0,00
1.1.8.	Svetelný mikroskop + analýza obrazu	713004	súbor	2	49 370,42	98 740,84	0,00	<p>Fluorescenčný mikroskop ako systém pre použitie snímania a hodnotenia cytogenetických preparátov v odrazenom svetle s možnosťou vytvorenia užívateľsky definovaných typov experimentov. Sústava rôznych objektívov a fluorescenčných filtrov zabezpečí získanie kvalitného obrazu pre ďalšiu analýzu a systémy analýzy obrazu. Dáta sa plánujú spravovať pomocou serverovej databázy, na vyhľadávanie, premenovanie, presun prípadov alebo obrázkov a rozsiahle štatistické funkcie. Taktiež sa plánuje využiť možnosť ovládania motorizovaných funkcií mikroskopu priamo z aplikácie.</p> <p>Minimálne technické parametre: držiak na objektívy-min.6 objektívov, objektív 10x, suchý-N.A. min. 0,40, objektív 20x, suchý-N.A. min. 0,50, objektív 60x alebo 63x, olejová imerzia-N.A. min. 1,30, objektív 100x, olejová imerzia-N.A. min. 1,40.</p> <p>Zariadenie bude poistené z vlastných zdrojov žiadateľa.</p> <p>Cena bez DPH na základe zmluvy s <b>BIOTECH s.r.o.</b></p>	1.1.	98740,84	0,00
1.1.9.	Fluorescenčný mikroskop + analýza obrazu	713004	súbor	1	108 815,00	108 815,00	0,00	<p>Fluorescenčný mikroskop ako systém pre použitie snímania a hodnotenia cytogenetických preparátov v odrazenom svetle s možnosťou vytvorenia užívateľsky definovaných typov experimentov. Sústava rôznych objektívov a fluorescenčných filtrov zabezpečí získanie kvalitného obrazu pre ďalšiu analýzu a systémy analýzy obrazu. Dáta sa plánujú spravovať pomocou serverovej databázy, na vyhľadávanie, premenovanie, presun prípadov alebo obrázkov a rozsiahle štatistické funkcie. Taktiež sa plánuje využiť možnosť ovládania motorizovaných funkcií mikroskopu priamo z aplikácie.</p> <p>Minimálne technické parametre: držiak na objektívy-min.6 objektívov, objektív 10x, suchý-N.A. min. 0,40, objektív 20x, suchý-N.A. min. 0,50, objektív 60x alebo 63x, olejová imerzia-N.A. min. 1,30, objektív 100x, olejová imerzia-N.A. min. 1,40.</p> <p>Zariadenie bude poistené z vlastných zdrojov žiadateľa.</p> <p>Cena bez DPH na základe zmluvy s <b>BIOTECH s.r.o.</b></p>	1.1.	108815,00	0,00

1.1.10.	Sekvenátor d'álšej generácie NGS - sekvenovanie celého genómu	713004	ks	1	806 775,83	806 775,83	0,00	Kompletný systém pre de novo sekvenovanie , založený na princípe sekvenovanie syntézou (SBS) a resekvenovanie celých genómov najrozmanitejších organizmov, napr. rastliny, baktérie, kvasinky, huby, vírusy, ďalej napr. umelých bakteriálnych chromozómov (BAC) a fosmidov, ľudský genóm. Prístroj umožňuje komplexnú analýzu transkriptómov, analýzu regulácie génov, taktiež identifikácie väzbových miest pre transkripčné faktory (ChIPSequencing), analýzy epigenetických zmien (zmeny v metylácii DNA, modifikácie nukleozómov) a metagenomické analýzy. Minimálne technické parametre: min. 300 pb amplickóny s príslušenstvom - počítačovým a softwarovým vybavením minimálne 800 miliónov párových čítaní (pair-end) o dĺžke aspoň 150 bp, doba behu 11 - 29 hodín (120 miliárd bází). Zariadenie bude poistené z vlastných zdrojov žiadateľa. Cena bez DPH na základe zmluvy s <b>BIOTECH s.r.o.</b>	1.1.	806775,83	0,00
1.1.11.	Automat na deparafinizáciu tkaninových preparátov	713004	ks	1	68 230,00	68 230,00	0,00	Prístroj na deparafinizáciu tkaninových preparátov, ktorý plánuje byť použitý ako súčasť FISH diagnostiky, kde dochádza k deparafinizácii preparátu. Následne sa v prístroji plánujú použiť kroky ako trepanie, premývanie a sušenie, ako aj farbenie pre histológiu a cytológiu. Systém umožňuje časovať jednotlivé kroky, kontrolu teploty ako aj rutinné aj špeciálne farbenie, ktoré sa plánuje využiť pre ďalšie potrebné analýzy vzorky. Minimálne technické parametre: počet krokov na program >= 100, prietok vodného kúpeľa: 1,75 až 2,5 liter/min. Zariadenie bude poistené z vlastných zdrojov žiadateľa. Cena bez DPH na základe zmluvy s <b>BIOTECH s.r.o.</b>	1.1.	68230,00	0,00
1.1.12.	Zariadenie na stanovenie koncentrácie a čistoty DNA - Spektrofotometer	713004	ks	1	40 424,17	40 424,17	0,00	Spektrofotometer pre stanovenie koncentrácie a čistoty DNA, RNA, proteínov a oligonukleotidov. Meranie v malých mikro objemoch pre šetrenie množstva vzoriek ako aj využitie merania proteínov v klasických kvetkách. Premeriavanie celého spektra, kinetiky ako aj meranie optickej hustoty buniek. Primárne zistenie a detekcia kontaminácie vzoriek a využitie prenosu dát do PC a následne spracovanie a archivácia výsledkov. Minimálne technické parametre: objem vzorky od 0,3 µl, vstavaný vortex min. 2800 rpm. Zariadenie bude poistené z vlastných zdrojov žiadateľa. Cena bez DPH na základe zmluvy s <b>BIOTECH s.r.o.</b>	1.1.	40424,17	0,00
1.1.13.	Automatický prístroj na separáciu buniek	713004	ks	1	112 751,67	112 751,67	0,00	Bezkontaktný bunkový separátor sa plánuje využívať na automatizovanú separáciu a izoláciu buniek s využitím magnetickej separačnej technológie. Smerodajné je poskytnutie vysokej čistoty, vyváženosti a viabilizovaných buniek v čo najvyššom počte bez rizika kontaminácie. Prístroj ponúka pozitívnu aj negatívnu selekciu a ich vzájomné kombinácie v jednom separačnom cykle. Prístroj sa plánuje využívať na aplikácie hematologickej malignity, autoimunitných ochorení, transplantáciu imunológiu, chimerizmus a HLA typizáciu. Minimálne technické parametre: objem spracovanej vzorky: 250µL - 8,5mL. Zariadenie bude poistené z vlastných zdrojov žiadateľa. Cena bez DPH na základe zmluvy s <b>BIOTECH s.r.o.</b>	1.1.	112751,67	0,00
1.1.14.	Sada zariadení na cieleňú a užívateľmi definovanú selekciu rôznych veľkostných frakcií molekúl DNA	713004	sada	1	60 429,17	60 429,17	0,00	Sada zariadení má slúžiť na cieleňú a presne užívateľom definovanú selekciu rôznych veľkostí frakcií molekúl DNA pre Next Generation sekvenovanie. Pomocou optickej detekcie v širokom rozsahu pre excitáciu aj emisiu s veľkým počtom vzoriek naraz. Minimálne technické parametre: frakcie v rozsahu aspoň 90bp – 2.0kb, optická detekcia v rozsahu aspoň 470-535 nm pre excitáciu a 525-640 nm pre emisiu, kapacita aspoň 24 vzoriek. Zariadenie bude poistené z vlastných zdrojov žiadateľa. Cena bez DPH na základe zmluvy s <b>BIOTECH s.r.o.</b>	1.1.	60429,17	0,00



1.1.15.	Systém na automatickú kontrolu DNA, RNA a proteínov, s automatickým nanášaním vzoriek na separačné médium	713004	súbor	1	42 920,83	42 920,83	0,00	High-throughput zariadenie pre stanovenie kvality a kvantitu biologických vzoriek v rámci postupov PCR, qPCR, microarray CGH, next-generation sequencing, purifikácie proteínov a produkcie profilátok. Pracuje na báze plne automatizovanej akcelerovanej elektroforézy DNA, RNA a proteínov bez čipu – 'ready-to-use'. Systém sa plánuje využívať na umožnenie separácie molekúl v samostatných dráhach pre jednotlivé vzorky s individuálnym dávkovaním pre každú dráhu/vzorku pre zamedzenie chyby z prenosu alebo kontaminácie vzoriek. Následne prístroj automaticky vyhodnotí veľkosť, kvalitu a čistotu vzoriek vrátane algoritmu stanovovania integrity RNA. Minimálne technické parametre: rýchlosť analýzy min. 1 vzorka za 1 minútu, spotreba vzorky na analýzu max. 2 µl. Zariadenie bude poistené z vlastných zdrojov žiadateľa. Cena bez DPH na základe zmluvy s <b>BIOTECH s.r.o.</b>	1.1.	42920,83	0,00
1.1.16.	Mikroplatinčkový spektrometer umožňujúci presnú kvantifikáciu, DNA, RNA a proteínov	713004	ks	1	21 460,00	21 460,00	0,00	Mikroplatinčkový spektrotométer pre presnú kvantifikáciu vzoriek DNA, RNA a proteínov, kde sa plánuje využiť meranie hornej a spodnej fluorescence, FRET, TRF, HTRF, luminiscencie vrátane dvojfarebnej, fluorescenčnej polarizácie a absorbancie. Prístroj umožňuje aj miešanie a inkubovanie vzoriek a meranie v širokom spektre vlnových dĺžok s použitím vzoriek aj v nízkych koncentráciách DNA. Minimálne technické parametre: minimálna veľkosť vzorky: už od 2 mikrolitrov, koncentrácia DNA už od 1 ng/mikroliter. Zariadenie bude poistené z vlastných zdrojov žiadateľa. Cena bez DPH na základe zmluvy s <b>BIOTECH s.r.o.</b>	1.1.	21460,00	0,00
1.1.17.	Automatický scanner na konvenčné cytologické preparáty s príslušenstvom	713004	ks	2	1 543 161,11	3 086 322,22	0,00	Detekcia preparátov na dôkaz skvamózneho karcinómu a adenokarcinómu a ich predchádzajúcich dysplastických zmien. Automatizovaný cytologický skrining z konvenčných náterov alebo LBC preparátov s následnou diagnostickou klasifikáciou podľa Bethesda systému: Abnormality epitelálnych buniek Skvamózne bunky • Atypické skvamózne bunky neurčitého významu (ASCUS) • Low-grade skvamózna intraepitelálna lézia (LSIL) • High-grade intraepitelálna lézia (HSIL) • Skvamocelulárny karcinóm Žľazové bunky • Atypické žľazové bunky neurčitého významu (AGUS), vrátane adenokarcinómu in situ (AIS) • Endocervikálny adenokarcinóm • Endometriálny adenokarcinóm. Minimálne technické parametre: revolverová hlava na min. 6 objektívov, binokulárny ergonomický tubus s výstupom pre kameru s nastaviteľným sklonom v rozsahu min. 5-30° pre okuláre so šírkou zorného poľa min. 23mm nastaviteľný v dvoch rovinách otočný o 360° s pomerom delenia optickej dráhy 100:0:100. Zariadenie bude poistené z vlastných zdrojov žiadateľa. Cena bez DPH na základe zmluvy s <b>Bio G spol. s.r.o.</b>	1.1.	3086322,22	0,00
1.1.18.	Aparatúra na výrobu sklom potiahnutých drôtov Taylor-Ulitovského metódou	713004	ks	1	117 182,33	117 182,33	0,00	Aparatúra na výrobu sklom potiahnutých drôtov Taylor-Ulitovského metódou Minimálne technické parametre: priemer kovového drôtu od 0.1 do 50 mikrometrov, hrúbka skleneného obalu vyrábaného drôtu 2-20 mikrometrov, chladenie drôtu pri výrobe kvapalinou: voda alebo olej, minimálna dĺžka produkcie neporušeného drôtu 500m, rýchlosť výroby drôtu do 500 m/min. Zariadenie bude poistené z vlastných zdrojov žiadateľa. Cena bez DPH na základe zmluvy s <b>Cryosoft spol. s.r.o.</b>	1.1.	117182,33	0,00
1.1.19.	Oblúková pec	713004	ks	1	21 450,00	21 450,00	0,00	Oblúková pec je určená na tavenie predzliatin, Minimálne technické parametre: pracovný priestor: min. 1 dm3, žihací prúd DC: až do 150A, maximálna hmotnosť predzliatiny: min. 10 g, horná medza teploty (max teplota): až do 3000°C, hmotnosť zliatiny min 10g, vysoké vákuum, resp. ochranná atmosféra (Ar, He a pod.), uzavretý cyklus chladenia vodou. Zariadenie bude poistené z vlastných zdrojov žiadateľa. Cena bez DPH na základe zmluvy s <b>Cryosoft spol. s.r.o.</b>	1.1.	21450,00	0,00

1.1.20.	Predzosilovač	713004	ks	2	2 783,00	5 566,00	0,00	Predzosilovač - Minimálne technické parametre: Extrémne nízky šum 4 nV/√Hz, šírka pásma DC-1 MHz, voliteľné zosilnenie 1 - 50,000, spojené AC alebo DC, konfigurovateľné signálne filtre, dva diferenciálne vstupy, napájanie baterkou, rozhranie RS232 Zariadenie bude poistené z vlastných zdrojov žiadateľa. Cena bez DPH na základe zmluvy s <b>Cryosoft spol. s.r.o.</b>	1.1.	5566,00	0,00
1.1.21.	Osciloskop 4-kanalový	713004	ks	2	5 060,00	10 120,00	0,00	Osciloskop 4-kanalový Minimálne technické parametre : Šírka pásma: 200 MHz, počet kanálov: 4, popis: 2GS/s, farebný LCD display, izolované vstupy, napájanie akumulátormi, USB pamäť, rozhranie RS232 Zariadenie bude poistené z vlastných zdrojov žiadateľa. Cena bez DPH na základe zmluvy s <b>Cryosoft spol. s.r.o.</b>	1.1.	10120,00	0,00
1.1.22.	RC generátor 2-kanalový	713004	ks	2	3 025,00	6 050,00	0,00	RC generátor 2-kanalový - Minimálne technické parametre: 2 výstupy, frekvenčný rozsah 1μHz až 25MHz, generovanie rôznych priebehov (sinus, obdĺžnik, pulz, píla, trojuholník, sin(t)/t, exp(t), Gauss, Lorentz, haversine, DC, biely šum), generovanie pulzov s premenlivou dobou nábehu a zostupu, lineárne a logaritmické rozmetanie, modulácia AM, FM, PM, FSK, PWM, rozmetanie, RF pulz, ovládanie a prenos prostredníctvom USB Zariadenie bude poistené z vlastných zdrojov žiadateľa. Cena bez DPH na základe zmluvy s <b>Cryosoft spol. s.r.o.</b>	1.1.	6050,00	0,00
1.1.23.	Magnetometer	713004	ks	1	8 140,00	8 140,00	0,00	Magnetometer - Minimálne technické parametre: Rozsah od 35 mG do 350 kG, frekvenčný rozsah DC do 50 kHz, AC filtre, rozhranie RS232 Zariadenie bude poistené z vlastných zdrojov žiadateľa. Cena bez DPH na základe zmluvy s <b>Cryosoft spol. s.r.o.</b>	1.1.	8140,00	0,00
1.1.24.	Nanovoltmeter	713004	ks	2	5 720,00	11 440,00	0,00	Nanovoltmeter - Minimálne technické parametre: Rozsahy od 10mV do 100V, citlivosť až do 1 nV, rozhranie RS232 Zariadenie bude poistené z vlastných zdrojov žiadateľa. Cena bez DPH na základe zmluvy s <b>Cryosoft spol. s.r.o.</b>	1.1.	11440,00	0,00
1.1.25.	Presný merací zdroj prúdu (rozlíšenie min. 1 pA)	713004	ks	1	16 720,00	16 720,00	0,00	Presný merací zdroj prúdu (rozlíšenie min. 1 pA) - Minimálne technické parametre: rozlíšenie: min 1pA, rozsahy prúdu: ± 1nA to ± 10A, rozsahy napätia: ± 200mV to ± 200V, rozhranie RS232 Zariadenie bude poistené z vlastných zdrojov žiadateľa. Cena bez DPH na základe zmluvy s <b>Cryosoft spol. s.r.o.</b>	1.1.	16720,00	0,00
1.1.26.	Lock –in zosilňovač	713004	ks	1	14 520,00	14 520,00	0,00	Lock –in zosilňovač - Minimálne technické parametre: Frekvenčný rozsah min.2MHz, časová konštanta od 100 μs do 30 ks, citlivosť min 100 nV, rozhrania GPIB a RS232 Zariadenie bude poistené z vlastných zdrojov žiadateľa. Cena bez DPH na základe zmluvy s <b>Cryosoft spol. s.r.o.</b>	1.1.	14520,00	0,00
1.1.27.	Bipolárny zdroj	713004	ks	2	5 940,00	11 880,00	0,00	Bipolárny zdroj - Minimálne technické parametre: rozsah napätia: min. 50V, rozsah prúdu: min. 6A, programovateľný. Zariadenie bude poistené z vlastných zdrojov žiadateľa. Cena bez DPH na základe zmluvy s <b>Cryosoft spol. s.r.o.</b>	1.1.	11880,00	0,00
1.1.28.	Jemná fréza	713004	ks	1	3 300,00	3 300,00	0,00	Jemná fréza - Minimálne technické parametre: presnosť 0,05 mm, vŕtacia hlava s možnosťou nátáčania o 90° vľavo aj vpravo, regulácia otáčok vretena, prepínač chodu L/P, otáčky vretena 180 – 350 – 550 – 800 – 1.300 a 2.500/min., Zariadenie bude poistené z vlastných zdrojov žiadateľa. Cena bez DPH na základe zmluvy s <b>Cryosoft spol. s.r.o.</b>	1.1.	3300,00	0,00
1.1.29.	Precízny sústruh	713004	ks	1	3 520,00	3 520,00	0,00	Precízny sústruh - Minimálne technické parametre: rozsah pracovnej dĺžky (medzi hrotmi) 400 mm, výška hrotov 85 mm, maximálny priemer obrobní nad suportom 116 mm, priechod vretena 20,5 mm, presnosť vystriedenia bez sklúčovadla 5/1000 mm, automatický posuv. Zariadenie bude poistené z vlastných zdrojov žiadateľa. Cena bez DPH na základe zmluvy s <b>Cryosoft spol. s.r.o.</b>	1.1.	3520,00	0,00
1.1.30.	3D modelovací stroj	713004	ks	1	3 740,00	3 740,00	0,00	3D modelovací stroj - Minimálne technické parametre: tlač rozmerov min.230*230*230mm, hrúbka vrstvy min 0.07mm, materiál na tlač Nylon, ABS, PLA, wifí rozhranie Zariadenie bude poistené z vlastných zdrojov žiadateľa. Cena bez DPH na základe zmluvy s <b>Cryosoft spol. s.r.o.</b>	1.1.	3740,00	0,00

1.1.31.	Klimatická komora	713004	ks	1	25 520,00	25 520,00	0,00	Klimatická komora - Minimálne technické parametre: teplotný rozsah 40 až 180°C, objem min. 100 litrov, dotykový radiaci panel, softvér v slovenskom alebo českom jazyku, vstupný otvor min 50mm, bezpotenciálové zapínanie a vypínanie teploty skúšobnej vzorky, skúšobný priestor min 500 x 400 x 500 mm, interfejs RS232, USB Zariadenie bude poistené z vlastných zdrojov žiadateľa. Cena bez DPH na základe zmluvy s <b>Cryosoft spol. s.r.o.</b>	1.1.	25520,00	0,00
1.1.32.	Teplovzdušná rúra pre PCB	713004	ks	1	2 805,00	2 805,00	0,00	Teplovzdušná rúra pre PCB - Minimálne technické parametre: pracovný priestor 190 mm x 290 mm, prevádzková teplota riadená mikroprocesorom: min. 0°C, max 300°C, menovitý výkon 2,2 kW, napájacie napätie: 230V Zariadenie bude poistené z vlastných zdrojov žiadateľa. Cena bez DPH na základe zmluvy s <b>Cryosoft spol. s.r.o.</b>	1.1.	2805,00	0,00
<b>1.2.</b>	<b>Zariadenie a vybavenie - iné<sup>9</sup></b>					<b>6 380,00</b>	<b>0,00</b>			<b>6 380,00</b>	<b>0,00</b>
1.2.1.	Zdroj napätia 3-násobný	633004	ks	2	1 639,00	3 278,00	0,00	Zdroj napätia 3-násobný - Minimálne technické parametre: Napätie(V):3x(0-32)V/10A, USB rozhranie. Zariadenie bude poistené z vlastných zdrojov žiadateľa. Cena bez DPH na základe zmluvy s <b>Cryosoft spol. s.r.o.</b>	1.1.	3278,00	0,00
1.2.2.	Nádoba s ohrevom a bublinkovým kúpeľom pre leptanie PCB	633004	ks	1	792,00	792,00	0,00	Nádoba s ohrevom a bublinkovým kúpeľom pre leptanie PCB - Minimálne technické parametre: kapacita 5l, vstavané funkcie DEVELOP / SPRAY WASH / BUBBLE ETCH, napätie: 240VAC, typ napájania: EURO, UK Zariadenie bude poistené z vlastných zdrojov žiadateľa. Cena bez DPH na základe zmluvy s <b>Cryosoft spol. s.r.o.</b>	1.1.	792,00	0,00
1.2.3.	Ovládacie zariadenie 1	633004	ks	1	880,00	880,00	0,00	Minimálne technické parametre: 15,6" displej, rozlíšenie min 1366x768, antireflexná vrstva, min 500GB HDD, min 5400 otáčok, 4 jadrový procesor, min. taktovanie 1,9Ghz a vyššie, Windows 8 a vyšší alebo ekvivalent, MS Office 2010 a vyšší alebo ekvivalent Softvér pre návrh dosiek plošných spojov: maximálna veľkosť DPS aspoň 300 mm x 300 mm, rozlíšenie 0,00325 µm, podpora príkazových (skriptovacích) súborov, podpora SMD, podpora kontrol typu Design Rule Check a Electrical Rule Check Zariadenie bude poistené z vlastných zdrojov žiadateľa. Cena bez DPH na základe zmluvy s <b>Cryosoft spol. s.r.o.</b>	1.1.	880,00	0,00
1.2.4.	Ovládacie zariadenie 2	633004	ks	1	880,00	880,00	0,00	Minimálne technické parametre: 15,6" displej, rozlíšenie min 1366x768, antireflexná vrstva, min 500GB HDD, min 5400otáčok, 4 jadrový procesor, min. taktovanie 1,9Ghz a vyššie. Softvér pre návrh a simuláciu elektrotechnických zapojení: podpora SPICE simulácií, grafické prostredie pre tvorbu zapojenia a simulácie, možnosť tvorby šablón, integrovaná databáza komponentov, podpora kombinovanej A/D simulácie. Zariadenie bude poistené z vlastných zdrojov žiadateľa. Cena bez DPH na základe zmluvy s <b>Cryosoft spol. s.r.o.</b>	1.1.	880,00	0,00
1.2.5.	Ovládacie zariadenie 3	633004	ks	1	550,00	550,00	0,00	Ovládacie zariadenie 3 - minimálne technické parametre: 15,6" displej, rozlíšenie min 1366x768, antireflexná vrstva, min 500GB HDD, min 5400otáčok, 4 jadrový procesor, min. taktovanie 1,9Ghz a vyššie. Zariadenie bude poistené z vlastných zdrojov žiadateľa. Cena bez DPH na základe zmluvy s <b>Cryosoft spol. s.r.o.</b>	1.1.	550,00	0,00
<b>1. Spolu</b>						<b>5 343 261,23</b>	<b>0,00</b>			<b>5 343 261,23</b>	<b>0,00</b>
<b>2. ... doplniť názov aktivity projektu-nerrelevantné<sup>10</sup></b>											
<b>3. Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky</b>											
<b>3.1. Publicita a informovanosť<sup>11</sup></b>											
3.1.1.	Veľkoplošná reklamná tabuľa (panel)	637003	ks	0	0,00	0,00	0,00		Publicita a informovanosť	0,00	0,00
3.1.2.	Trvalá vysielfujúca tabuľa (pamätná doska)	637003	ks	0	0,00	0,00	0,00		Publicita a informovanosť	0,00	0,00
3.1.3.	Informačná tabuľa (plagát)	637003	projekt	1	0,00	0,00	0,00		Publicita a informovanosť	0,00	0,00
3.1.4.	Označenie obstaraného majetku (štítk/samolepka)	637003	projekt	1	0,00	0,00	0,00		Publicita a informovanosť	0,00	0,00
<b>3. Spolu</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

VÝDAVKY PROJEKTU					5 343 261,23	0,00		5 343 261,23	0,00
------------------	--	--	--	--	--------------	------	--	--------------	------

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

- 1 Použitie názvy podpoložiek sú ilustratívne. Použiť stručný názov výdavku, ktorý jednoznačne vystihuje jeho podstatu. Pri zariadeniach nepoužívať pomenovanie výrobcu.
- 2 Jednotková cena sa môže uvádzať maximálne na dve desiatinné miesta. Pokiaľ je žiadateľ, resp. partner pomerným platcom DPH podľa §49 zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty, jednotková cena je vrátane DPH, v komentári k príslušnej podpoložke sa uvedie, že "Výdavok podlieha aktuálne platnému koeficientu DPH stanovenému daňovým úradom". Pokiaľ je žiadateľ, resp. partner platcom DPH podľa §49 zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty, jednotková cena je bez DPH. Pokiaľ žiadateľ, resp. partner nie je platcom DPH podľa §49 zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty, jednotková cena je vrátane DPH.
- 3 K danej podpoložke priradiť len jednu odbornú aktivitu z opisu projektu, v ktorej sa výdavok na danú podpoložku zrealizuje. Ostatné aktivity, ktorých sa daná podpoložka týka, uvádzať v opise projektu.
- 4 V prípade finančnej analýzy sa uvádzajú výdavky oprávnené výdavky žiadateľa, resp. partnera stanovené na základe finančnej analýzy.
- 5 V prípade viacerých partnerov projektu pridať potrebný počet stĺpcov a uvádzať výdavky každého partnera v samostatnom stĺpci.
- 6 Neoprávnené sú výdavky na akékoľvek služby, predovšetkým zaškolenie v súvislosti s obstaraním, resp. technicky zhodnoteným zariadením, vybavením, strojmi, prístrojmi, laboratórnym zariadením vrátane IKT, IKT sietí, a pod.; predĺžená záruka, resp. nadštandardný alebo dodatočný záručný servis; support a/alebo maintenance atď..
- 7 Neoprávnené sú výdavky na spotrebný, prevádzkový materiál alebo materiál a pomôcky pre vedecké účely.
- 8 Dlhodobý hmotný a nehmotný majetok.
- 9 Drobný hmotný a nehmotný majetok.
- 10 Hlavná položka 2. je v celom rozsahu nerelevantná.
- 11 V rámci publicity a informovanosti sú uvedené podpoložky jedinými oprávnenými výdavkami, a to spolu za žiadateľa a partnera/partnerov maximálne v celkovej sume 6 000,00 EUR.

**Výdavky projektu spolu** - stĺpec F1 zahŕňa všetky výdavky projektu oprávnené na spolufinancovanie zo štátneho rozpočtu, ERDF a vlastného spolufinancovania, nezahŕňa neoprávnené výdavky projektu. Údaje v stĺpci sú vypočítavané na základe vzorcov uvedených v daných bunkách, ktoré je potrebné zachovať.

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

Do kolónky "Intenzita pomoci" vložte vami stanovenú výšku intenzity pomoci.

Intenzita pomoci v %
95

v EUR

TABUĽKA č. 1: PREDPOKLADANÉ ZDROJE FINANCOVANIA OPRÁVNENÝCH VÝDAVKOV PROJEKTU			
Rok	Celkové oprávnené výdavky projektu	Požadovaná výška NFP	Vlastné zdroje
2015	5 343 261,23	5 076 098,17	267 163,06
%	100	95	5

Tabuľka obsahuje vzorce a je vypočítaná programom Excel.