



DODATOK Č. 2 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: 017/2012/1.1/OPVaV

Tento Dodatok k Zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, registračné číslo Dodatku **017/2012/1.1/OPVaV/D02** (ďalej len „Dodatok“) je uzavretý v zmysle článku 8 bod 1 Prílohy č. 1 Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku - Všeobecné zmluvné podmienky k zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku (ďalej len „VZP“) medzi zmluvnými stranami:

Poskytovateľ

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

v zastúpení¹

názov: Agentúra Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR pre štrukturálne fondy EÚ
sídlo: Hanulova 5/B, 841 01 Bratislava
Slovenská republika
IČO: 31819494
DIČ: 2022295539
konajúci: RNDr. Marián Kostolányi
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

Prijímatel'

názov: Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne
 sídlo: Študentská 2, 911 50 Trenčín
 Slovenská republika
 zapísaný v: zriadená podľa zákona č. 155/1997 Z. z. o zriadení Trenčianskej
 univerzity v Trenčíne
 konajúci: doc. Ing. Jozef Habánik, PhD.
 IČO: 31118259
 DIČ: 2021376368
 banka: Štátna pokladnica
 číslo účtu (vrátane predčíslia) a kód banky
 zálohové platby:² a)
 b)
 predfinancovanie:³ a) 000000 7000182379/8180
 refundácia:⁴ a) 000000 7000182379/8180

(ďalej len „Prijímatel“)

(ďalej aj „Zmluvné strany“)

Článok 1

Poskytovateľ a Prijímatel' sa dohodli na zmenách Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku č. **017/2012/1.1/OPVaV** (ďalej len „Zmluva“), kód ITMS Projektu **26210120019** v znení Dodatku č. 1 – registračné číslo Dodatku 017/2012/1.1/OPVaV/D01 a Usmernenia Poskytovateľa č. 5 zo dňa 28.06.2013, uvedených v článku 2 tohto Dodatku.

Článok 2

- (1) **Článok 2 bod 2.1 Zmluvy o poskytnutí NFP** sa nahrádza novým článkom 2 bod 2.1 nasledovne:

Predmetom tejto Zmluvy je úprava zmluvných podmienok, práv a povinností medzi Poskytovateľom a Prijímatel'om pri poskytnutí nenávratného finančného príspevku (ďalej aj „NFP“) zo strany Poskytovateľa Prijímatel'ovi na realizáciu aktivít projektu, ktorý je predmetom Schválenej žiadosti o NFP:

² Ak sa nehodí, prečiarknite

³ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁴ Ak sa nehodí, prečiarknite

Názov projektu: Dobudovanie technickej infraštruktúry pre rozvoj vedy a výskumu na Trenčianskej univerzite Alexandra Dubčeka prostredníctvom hyperbarickej oxygenoterapie

ITMS kód Projektu: 26210120019

Miesto realizácie projektu: Legionárska, 911 50 Trenčín
ul. L. Novomeského 11, 911 08 Trenčín

Subjekt v pôsobnosti Prijímateľa (ak je táto informácia relevantná)⁵:

Kód Výzvy : OPVaV-2011/1.1/01-SORO

(ďalej aj „Projekt“).

Ostatné prílohy Zmluvy

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

Nová tabuľka je prílohou č. 1 k Dodatku.

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

- (3) V prílohe č. 3 Zmluvy „Rozpočet projektu“ sa tabuľka „Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu“ nahrádza novou tabuľkou Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu“.

Nová tabuľka je 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 právny účinok z neho vyplývajúci 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.

⁵ Ak sa nehodí, prečiarknite

- (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/zástupcu⁶ Poskytovateľa

RNDr. Marián Kostolányi

Za Prijímateľa v Trenčíne, dňa:

Podpis:.....

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu⁷ Prijímateľa

doc. Ing. Jozef Habánik, PhD.

Prílohy:

Príloha č. 1 Predmet podpory – tabuľka: Miesto realizácie projektu

Príloha č. 2 Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu

⁶ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁷ Ak sa nehodí, prečiarknite

Príloha č. 1 dodatku Zmluvy o poskytnutí NFP

PREDMET PODPORY NFP**2. Miesto realizácie Projektu**

NUTS II	SK02 Západné Slovensko
NUTS III	SK022 Trenčiansky kraj
Okres	SK0229 Trenčín
Obec	SK0229505820 Trenčín
Ulica	Legionárska
Číslo	-

NUTS II	SK02 Západné Slovensko
NUTS III	SK022 Trenčiansky kraj
Okres	SK0229 Trenčín
Obec	SK0229505820 Trenčín
Ulica	ul. L. Novomeského
Číslo	11

Príloha 2.2 - Tabuľka Zmluvy o poskytnutí NIEH - Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR)

	Názov položky rozpočtu	Číselník slovných výdavkov	Jednotka	počet jednotiek predpokladaný	Jednotková cena (v eur)	Výdavky projektu spolu	Opis práce podľa projektu spolu po FA	Komentár	Príloha 2.2 - Tabuľka Zmluvy o poskytnutí NIEH - Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR)
A	B	B1	C	D	F	F1 = D * E	F2	G	H
1. Zariadenie a vybavenie projektu									
1.1. Zariadenie a vybavenie									
2 988 842,40									
1.1.1.1	Hyperbarická komora s monitorovacím systémom	713004	sada	1	1 824 960,00	1 824 960,00	0,00	Hyperbarická komora s patientským monitorovacím systémom a príslušenstvom určená pre oxygenoterapiu. Systém musí pozostávať z nasledovných podjednotiek: 1. Medicínska pretlaková komora s predkomorou a terapeutickou komorou 2. Hlavný ovládací panel s kontrolným počítačovým systémom hyperbarickej komory 3. Pacientský TV monitorovací systém 4. Transportný vozík pre ležiacich pacientov 5. Chladiaci a vykurovací systém komory pre riadenie klmatizácie 6. Stacionárny hasiaci systém pre hyperbarickú komoru 7. Systém pre monitorovanie pacientov 8. Systém pre zásobovanie vzduchom na dýchanie v hyperbarickej komore	Aktivia 1.1
	1. Medicínska pretlaková komora s predkomorou a terapeutickou komorou							Minimálne parametre: 1. 2-priestorová hyperbarická komora a predkomora 2. Kapacita terapeutické komory pre min. 12 sediacich pacientov s možnosťou úpravy pre dvoch ležiacich pacientov a 6 sediacich pacientov, ale aj iné varianty 3. Predkomora pre 2 sediace osoby 4. Komora v tvare Ω s vnútornou výškou min. 1950 mm pre stojacich pacientov 5. Pracovný tlak min. 2 bar pretlak, absolútny min. 3 bar 6. Hyperbarická komora musí byť okrem iného vybavená aj okrúhlymi pozorovacími oknami, podávacou komôrkou (pre jednu ruku) na podávanie liekov, potraviny a nápojom 7. Terapeutická komora musí mať minimálne - 12 pohodlných, jednoducho jemontovateľných sedadiel, sadu vysokoúčinných tmičov hluku pre vstup a výstup vzduchu, ventil k rýchlemu zníženiu tlaku v núdzových prípadoch, bezpečnostný ventil, sadu osvetľovacích telies, komunikačné zariadenia s hodinami a displejom pre vizualizáciu prevádzkových parametrov, montážne koľajnice pre uchytanie prístrojov, 12 patientských dýchacích jednotiek pre kyslík s príslušenstvom, 12 kyslíkových polomaskiek, 4 kyslíkové prilby, ručný hasiaci prístroj 8. Predkomora musí mať minimálne - 2 pohodlné sedadlá, sadu vysokoúčinných tmičov hluku pre vstup a výstup vzduchu, bezpečnostný ventil, sadu osvetľovacích telies, komunikačné zariadenia s hodinami a displejom pre vizualizáciu prevádzkových parametrov, 2 patientske dýchacie jednotky pre kyslík s príslušenstvom, 2 kyslíkové polomasky, ručný hasiaci prístroj	Aktivia 1.1

	2. Hlavný ovládací panel s kontrolným počítačovým systémom hyperbarickej komory							Minimálne parametre: 1. Ovládací panel musí obsahovať počítačom riadený pozorovací systém hyperbarickej komory, systém pre riadenie prevádzky a systém pre kontrolu nastavených funkcií. 2. Celá komora musí byť v normálnej prevádzke ovládaná s počítačovou podporou, alebo aj úplne manuálne pomocou Joystick. 3. V prípade poruchy (napr. výpadok počítača, výpadok zásobovania el. energiou....) musí byť prevádzka bezpečne riadená pomocou pneumatického ovládacieho panela umiestneného priamo na povrchu hyperbarickej komory.	
	3. Pacientský TV monitorovací systém							Minimálne parametre: Systém pre pozorovanie pacientov musí pozostávať z minimálne nasledovných komponentov: 1. 4 ks CCD farebná TV kamera s príslušenstvom pre uchytienie v terapeutickú miestnosť. 2. 1 ks CCD farebná TV kamera s príslušenstvom pre uchytienie v predkomore 3. 1 ks min. 17" farebný TFT plochý monitor k zobrazeniu vybraného obrazu 4. 1 ks min. 17" farebný TFT plochý monitor k zobrazeniu obrazov zo 4 kamier súčasne 5. Digitálny videorekorder pre nahrávanie obrazu z daného monitora	Aktivita 1.1
	4. Transportný vozík pre ležiacich pacientov							Systém musí byť vybavený - minimálne parametre: 1. 2 ks transportný vozík pre ležiacich pacientov vrátane matracov 2. Rýchla výmena segmentu so sedadlami za vozík pre ležiacich pacientov	Aktivita 1.1
	5. Chladiaci a vykurovací systém komory pre riadenie klimatizácie							Minimálne parametre: Systém musí umožňovať riadenie klimatizácie, musí riadiť teplotu v komore aj počas prevádzky a musí umožňovať aj riadenie vlhkosti v komore pomocou chladiaceho systému. Musí obsahovať integrovaný chladiaci systém s chladiacim agregátom a vykurovací systém s výmenníkom a agregátom pre teplú vodu.	Aktivita 1.1
	6. Stacionárny hasiaci systém pre hyperbarickú komoru							Systém viacmiestnej hyperbarickej komory musí byť vybavený integrovaným stacionárnym hasiacim systémom (terapeutická komora a predkomora). Musí pozostávať z minimálnych parametrov: 1. 2 ks sada rozprašovacích / vodnú hmlu vytvárajúcich trysiek, 2. 2 ks obsluhovacích jednotiek pre aktiváciu a deaktiváciu v komore, 3. 2 ks obsluhovacích jednotiek pre aktiváciu a deaktiváciu umiestnených mimo komoru, 4. nádrže pre natlakovanú vodu, 5. zásobník stlačeného vzduchu 6. panela pre hlásenie poplachov	Aktivita 1.1
	7. Systém pre monitorovanie pacientov							Systém musí obsahovať - minimálne parametre: 1. monitorovanie exO2 u všetkých pacientov (všetci pacienti dýchajú kyslík cez polomasky, možnosť nahradiť polomaskou kyslíkovou prílbou u 4 pacientov, 2. meranie tcpO2 u 8 pacientov, 3. 2 lôžka intenzívnej starostlivosti vybavené monitorovaním: EKG 3 kanálove, NIBP, IBP, CAP, teplota, tcpO2 Monitorovací systém musí byť doplnený nasledovnou prístrojovou výbavou - (zariadenia musia byť spôsobilé pracovať v hyperbarickom prostredí) 1. Prístroj na umelú ventiláciu pľúc pre 2 pacientov (2 ks) 2. Prístroj na podávanie infúzie pre 2 pacientov (2 ks) 3. Pneumatická odsávačka (2 ks)	Aktivita 1.1

	8. Systém pre zásobovanie vzduchom na dýchanie v hyperbarickej komore							Systém pre zásobovanie dýchacím vzduchom musí z bezpečnostných dôvodov obsahovať - minimálne parametre: nízkotlakový systém, vysokotlakový systém a systém vysokotlakovej batérie vzduchu	Aktívia 1.1
1.1.1.2	Viackanálový laser-dopplerovský systém na výskum zmien v mikrocirkulácii - perfiflux 5000 – so systémom sond	713004	súbor	1	134 484,000	134 484,00	0,00	<p>Predmetom obstarávania je modulárny prístroj pre meranie mikrovaskulárnej perfúzie v tkanivách pomocou kontaktného laser-dopplerovského princípu a tcpO2 princípu s aplikáciami v cievnej diagnostike, diabetológii, pri liečbe popáleninových stavov a iných.</p> <p>Minimálne parametre:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Základný systém pre minimálne 8 modulov - 2 ks modul pre meranie prekrvenia na laser-doppleroskom princípe, 1 ks dvojkanálový teplotný modul pre teplotnú provokáciu tkaniva, 4 ks tcpO2/pCO2 modul pre meranie parciálneho kyslíka (event. i pCO2) v tkanive, 1 ks modul pre meranie periférneho arteriálneho tlaku (palec nohy, ruky, nohy, stehno...) 2. Displej a archivácia - Laptopová jednotka pre zobrazovanie a archiváciu, Software pre prenos signálu do externého PC, pre zobrazovanie kriviek a hodnôt zo systému vrátane archivácie patientskych dát a vytvárania protokolov 3. Sondy a príslušenstvo - Laser-dopplerovská sonda pre meranie perfúzie (2 ks veľká, 2 ks malá) s príslušenstvom, Laser-dopplerovská sonda s vyhrievaním pre meranie perfúzie po tepelnej provokácii (2 ks) s príslušenstvom, Endoskopická (gastro, endofagálna) laser-dopplerovská sonda (2 ks) s príslušenstvom, Sonda pre meranie tcpO2 (4 ks) s príslušenstvom (membránové kity, fixačné krúžky...), Manžety pre meranie periférneho arteriálneho tlaku na prstoch (3 ks rôzne veľkosti), končatinách (2 ks rôzne veľkosti), Vákuový vankúš pre fixáciu končatiny 	Aktívia 1.2
1.1.1.3	Systém pre zobrazovanie mikrocirkulácie v reálnom čase – systém PeriCam PSI	713004	súbor	1	103 422,000	103 422,00	0,00	<p>Skener musí byť bezdotykový k snímaniu prekrvenia kože a povrchových tkanív s vysokým rozlíšením, musí zachytávať obrazy krvnej perfúzie rýchlosťou až 100 obrazov/s, čím umožní sledovať nielen priestorové rozloženie perfúzie, ale aj jeho dynamiku. Systém musí umožňovať aj prechádzanie záznamu rýchlosťou od 0,25-64 x od rýchlosti pôvodného záznamu.</p> <p>Minimálne parametre:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Princíp snímania / merania „Laser-doppler Speckle Contrast Analysis“ 2. Paralelná video-kamera zobrazujúca meranú/monitorovanú plochu tkaniva 3. Plocha zobrazovania perfúzie v min. rozsahu od 6x6 až po 15 x 15 cm 4. Rýchlosť zobrazovania perfúzie v minimálnom rozsahu 1-100 snímok / s 5. Rozlišovacia schopnosť snímania perfúzie min. 1000x1000 bodov (cca 7000 pixlov / cm2) pre najnižšiu rýchlosť snímania 6. Rozlišovacia schopnosť dokumentačnej video-kamery cca 700x600 bodov (tolerancia +/- 50 bodov) 7. Požiadavky na laser – cca 780 nm, bezpečný pre operátora bez ochranných okuliarov, trieda I podľa IEC60825-1:2001 8. Požadované príslušenstvo- stolík s ramenom pre ľahkú laser-kameru, archivačný Lap/Top displej, kalibračné zariadenie a fixačné zariadenie na končatinu 	Aktívia 1.3

									Predmetom obstarávania je digitálny ultrazvukový prístroj s farebným dopplerom a 19" monitorom, so softwarovým formovaním obrazu, s vysokým výkonom a kvalitným štruktúrnym a dopplerovským zobrazením, vybavený najmodernejším systémom funkcií, ktoré umožnia komplexné využitie prístroja pri výskume makrocirkulačných zmien, a zmien prekrvenia v tkanivách. Požadované minimálne klinické aplikácie: 1.abdominál- vaskulárne (reálne stenózy, vyšetrenia aorty), 2.vaskulárne (periférne, hlbkovo), 3.abdominálne, 4.hrudné, 5.pre zobrazenie povrchových štruktúr	
1.1.1.4	Ultrazvukový prístroj s farebným dopplerom	713004	súbor	1	64 154,400	64 154,40	0,00		Aktívia 1.4	
								1. Minimálne parametre: ultrazvukový prístroj so SW formovaním obrazu, snímkovacia frekvencia do 200 obr./s, dynamický rozsah min. 150 dB, harmonické zobrazovanie -THI, compounding harmonic- vyplešenie priestorového a kontrastného rozlíšenia a penetrácie, kontinuálny „transmit focus“, automat. optim. obrazu (TGC) stlačením 1 tlačidla, automat. optim. obrazu korekciou rýchlosti šírenia sa zvuku v rôznych anatomických štruktúrach (zapni/vypni tlačidlom), možnosť aktívne pripojiteľných sond min. 3, možnosť retrospektívnej korekcie „frezovaných obrazov“-optim. obrazu, Gain, a TGC, color gain, pan/zoom, dynamic range, perzistencia, zvýraznenie rozhraní, smooting, up/down invertovania, right/left invertovanie, zobrazovacie módy (2D/B-mód, M-mód, Color a Power Doppler, Pulzný Doppler, Zobrazenie 2 obrazov vedľa seba (dva frozen, aktívny/frozen, dva aktívne), Zoom), kombinácie zobrazovacích módov (B+CD/PD, B+M, B+PW (real time duplex), B+CD/PD+PW (real time triplex)).	Aktívia 1.4	
								2. Minimálne parametre: manuálne, ako aj automat. meranie všetkých doppler. parametrov, LCD monitor s vysokým rozlíšením min. 19" s v nastavením výšky, rotácie, nakláňania a zorným uhlom min 175°, jednoduchá obsluha, prístroj s ľahkou manévrovateľnosťou, hmotnosť príst. max. 70 kg, Možnosť SW opcie pre DICOM pripojenie (Print, Store, DICOM Modality Worklist), Cine memory(minimálne 180 obrazov -B mód, minimálne 30 s „strip“, možnosť ukladania slučiek na hard disk), ukladania obrazov (Hard Disk minimálne 300 GB, USB kľúč, CD, DVD), sondy (Abdominálna zakrivená sonda pracujúca v rozsahu min. 2-6 MHz, Lineárna sonda pracujúca v rozsahu min. 5-14 MHz, aktívna šírka sondy min. 62mm, Lineárna sonda pracujúca v rozsahu min 3-8 MHz, aktívna šírka sondy max. 48 mm), príslušenstvo (čierno-biela termo- tlačiareň obrazu)	Aktívia 1.4	

									<p>Charakteristika systému a aplikácie:</p> <p>1.in vivo mikroskopia počas rutinej endoskopie</p> <p>2.diagnóza tkaniva v reálnom čase</p> <p>3.veľmi vysoká presnosť a korelácia s histológiou</p> <p>4.jednoduchá klasifikácia vzorov pre diagnostiku</p> <p>5.možnosť detekcie neoplázie a helicobacter pylori</p> <p>6.priemik do hlbších vrstiev (min. rozsah 0 – 250µm)</p> <p>7.bunkové jadro sa dá zobrazíť pri použití aktuálneho farbiva</p> <p>8.možnosť hodnotenia vaskulárnej morfológie</p> <p>9.tkanivo vyšetrovať na väčšej ploche</p> <p>10.žiadať zvláštnu spotrebu materiálu (farbiv)</p> <p>11.technická základňa budúcnosti (v súčasnosti jediná) pre gastrointestinálne molekulárne fluorescenčné značkovače</p> <p>12.včasná, zlepšená detekcia nádorov v liečiteľnom stave ako sľubná stratégia na zníženie úmrtnosti na nádorové ochorenia</p> <p>13.menej konvenčných biopsií vďaka špecifickej „inteligentnej biopsii“</p> <p>14.optimalizácia pracovných procesov pri endoskopii (napr. okamžité terapeutické rozhodovanie)</p> <p>15.zavádzanie pokroku z oblasti imunológie a genomiky do endoskopie (molekulárne značkovače)</p> <p>16.účinné využívanie nových, špecifických terapeutických opatrení (napr. mikroskopické/molekulárne monitorovanie efektívnosti)</p>	
1.1.1.5	Konfokálny endomikroskopický systém	713004	súbor	1	615 000,000	615 000,00	0,00		Aktívia 1.5	
									<p>Minimálna zostava systému a minimálne parametre :</p> <p>Konfokálna optická jednotka, Konfokálna riadiaca jednotka umožňujúca až 1000 násobné zväčšenie endoskopoického obrazu, Dig. videoprocessor s integrovaným zdrojom svetla (xenónový regulovateľný zdroj svetla min 300W, funkcia na zvýšenie cievnej štruktúry, funkcia na zvýšenie povrchovej štruktúry, možnosť samostatne regulovať nastavenie červenej a modrej farby v min 5 krokoch, možnosť nastaviť parametre a uloženie nastavenia pre min 10 užívateľov, možnosť prepojenia s PC pomocou kábla na archivovanie fotodokumentácie, ploformátové zobrazenie min 1280x1024 pix., výstupy min 1x DVI-D, Y/C, RJ45, 2x USB)</p>	Aktívia 1.5

								Dotyková obrazovka na ovládanie mikroskopického obrazu(min. 19"HD medicínsky LCD monitor, min. rozlíšenie 1280x1024 pixelov, vstupy min 1xY/C (S-VHS), 1xFBAS (kompozitný), RGBS, DVI-D, uhol pohľadu L/P min 178 ° /178 °, kontrast min 600:1), Endoskopický vozík(mobilný, s možnosťou zabrzdzenia, min. 4 poličky na uloženie prístrojov, vyťahovacia zásuvka na umiestnenie klávesnice, rameno pre LCD monitor, držiak pre endoskop), Konfokálny videokolonoskop (Zorný uhol pre endoskopický obraz min 140°, Zorné pole pre konfokálny obraz min 475 x 475 µm, Fokus – bežný endoskopický obraz min 3 – 100 mm, konfokálny obraz min 0 – 250 µm, Ohyb – hore/dole min 130/130°, Ohyb - doprava/dol'ava min 120/120°, Priemer distálneho konca max 12,8 mm, Priemer prac. kanála min 2,8 mm, Prac. dĺžka min 1500), Konfokálny videogastroskop (Zorný uhol pre endoskopický obraz min 140°, Zorné pole pre konfokálny obraz min 475 x 475 µm, Fokus – bežný endoskopický obraz min 3 – 100 mm, konfokálny obraz min 0 – 250 µm, Ohyb – hore/dole min 130/130°, Ohyb - doprava/dol'ava min 120/120°, Priemer distálneho konca max 12,8 mm, Priemer prac. kanála min 2,8 mm, Prac. dĺžka min 1000)	Aktivia 1.5
1.1.1.6	Inkubátor CO2 CB, Binder, + 60°	713004	súbor		20 364,000	20 364,00	0,00	Systém predhrievacej komory ATP-Line a spoľahlivé senzory pre meranie obsahu CO2 zaisťujú najvyššie parametre inkubácie. Komora je nepriepustná, nerezová alebo medená, patentovaný systém Permadry zabezpečuje správne zmiešavanie atmosféry v komore pri relatívnej vlhkosti cca 95%, bez tvorby kondenzátov na stene komory. Konštrukcia plynového zmiešavača s nasávaním atmosféry zabezpečuje homogénne rozloženie koncentrácie CO2 v komore, kde dochádza inak iba k prirodzenej cirkulácii atmosféry. Minimálne parametre: Obsah CO2 možno voliť od 0 do 20 % s citlivosťou 0.1 %. Prístroje majú štandardne jednu prípojku pre privod CO2 s priemerom 6 mm. Infráčervené senzory CO2 (nezávislé na obsahu vlhkosti) sú citlivé, takže po otvorení dverí dochádza k okamžitému vyrovnaniu koncentrácie CO2 v komore. Programovateľný štvorkanálový regulačný systém obsahuje bezpečnostné prvky, teplotu je možné regulovať od 7°C nad teplotou okolia do 60°C s citlivosťou nastavenia 0.1°C, veľkým prínosom je program rýchlej sterilizácie komory pri 180°C. Zariadenie bude umiestnené v mieste realizácie na ul. L. Novomeského 11, 911 08 Trenčín	Aktivia 1.6
1.1.1.7	HRM analyzátor	713004	ks	1	95 580,000	95 580,00	0,00	Minimálne parametre: - Zmena teploty 10 °C/sekundu. - Teplotná uniformita bloku vzoriek ± 0,01 °C. - presnosť (± 0,02°C). - optický systém založený na princípe LED diódy so stabilným umiestnením a fixnou vlnovou dĺžkou, - optický systém pre HRM, - možnosť využitia 5 a viac fluorescenčných kanálov pre Real time, - analytický a riadiaci software pre Real-time PCR umožňujúci sofistikované riadenie HRM a Real time analýz a spracovanie údajov pre High resolution melting analýzy, melting analýzy, end-point analýzy a kvantitatívnu analýzu. K týmto požiadavkám patrí aj štartovací balík spotrebného materiálu, potrebného na spustenie analýz a otestovanie prístroja. Zariadenie bude umiestnené v mieste realizácie na ul. L. Novomeského 11, 911 08 Trenčín	Aktivia 1.6

1.1.1.8	Fluorescenčný mikroskop	713004	ks	1	62 604,000	62 604,00	0,00	<p>Systém, obsah 300</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fluorescenčné objektívy 4x, 10x, 40x a 100x pre olejovú imerziu • Sériu hradiacich filtrov pre modré a zelené svetlo • Dĺžka excitačného vlnenia 350 – 580 nm • Hodnotiaci softvér pre Comet assay) Zariadenie bude umiestnené v mieste realizácie na ul. L. Novomeského 11, 911 08 Trenčín 	Aktívia 1.6
1.1.1.9	Elisa analyzátor s príslušenstvom	713004	ks	1	49 662,000	49 662,00	0,00	<p>Minimálne parametre:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kapacita 8 – 50 vzoriek • Inkubačná komora (rozsah teplôt od 25 do 45°C) • Presnosť načítania signálu ± 1% • Sample dilutor, premývačka • USB port, PC systém: Windows 7 - "alebo ekvivalentný" • Hodnotiaci softvér <p>K týmto požiadavkám patrí aj štartovací balík spotrebného materiálu (premyvacie roztoky, mikroplatničky pre vzorky a pod), potrebného na spustenie analýz a otestovanie prístroja. Zariadenie bude umiestnené v mieste realizácie na ul. L. Novomeského 11, 911 08 Trenčín</p>	Aktívia 1.6
1.1.1.10	Laminárny box	713004	ks	1	13 656,000	13 656,00	0,00	<p>Sterilné prostredie pre manipuláciu s bunkami ako aj so vzorkami DNA. Minimálne parametre: box triedy Č. II s laminárnym prúdením s mikroprocesorovým riadením; 2x HEPA filtre tr.10; veľkoplošný LCD display s dotykovým ovládaním; minimálne 2 mikroprocesorom riadené ventilátory; batériový back-up systém, ktorý umožní zálohovať všetky funkcie v prípade výpadku prúdu; UV lampa s programovateľným UV svetlom s časovačom 2x36W; 2x elektrická zásuvka, plynový a vákuový ventil v základnej výbave; predné čelné sklo elektricky sťahovateľné; pracovná plocha z nerezovej ocele; kahan s nožným ovládaním alebo kahan s IR senzorom; stojan na biohazard; vlastný dekontaminačný program pri dekontaminácii formaldehydom; hlučnosť menej ako 56 dB; minimálne 2 ročná plná záruka. Zariadenie bude umiestnené v mieste realizácie na ul. L. Novomeského 11, 911 08 Trenčín</p>	Aktívia 1.6
1.1.1.11	Elektroforéza	713004	ks	1	4 956,000	4 956,00	0,00	<p>Minimálne parametre: Stabilizovaný zdroj, parametre:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nastaviteľné parametre: 10 – 3000V, 15nA – 300mA, 0,5 – 300W • Minimálny počet výstupov: 2 • Možnosť konštantného napätia, prúdu i výkonu • Zabudovaný časovač <p>Elektroforetická aparatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Typ gélov: agaróza, polyakrylamid • Možnosť chladenia gélu • Možnosť cirkulácie tlmivého roztoku • Tepelný rozsah: 0 – 90°C Zariadenie bude umiestnené v mieste realizácie na ul. L. Novomeského 11, 911 08 Trenčín 	Aktívia 1.6
1.1.2.	Software	711003	ks	0	0,000	0,00	0,00		
1.1.3.	Licencie	711003	ks	0	0,000	0,00	0,00		
1.1.4.	Nákup IKT		ks	0	0,000	0,00	0,00		
1.1.5.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		ks	0	0,000	0,00	0,00		
1.2.	dlhodobého majetku - nerelev						0,00	0,00	
1.3.	práce						0,00	0,00	
1.3.1.	Nevyhnutné stavebné úpravy spojené s inštaláciou zariadenia, strojov a prístrojov		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.4.	Stavebný dozor						0,00	0,00	

1.5.1.	Projektová stavebná dokumentácia pre stavebné povolenie /realizačná projektová dokumentácia/		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.5.2.	Autorský dozor projektanta / architekta		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.6.	Zariadenie a vybavenie - iné								
1.6.1.	Dewarova nádoba - valcová	633004	ks	1	1 548,000	1 548,00	0,00	V laboratóriu majú všestranné použitie, napr. pre chladenie vzoriek, na ukladanie tekutého dusíka či kyslíka alebo suchého ľadu. Vlastná sklenená nádoba je konštruovaná rovnako ako menšie nádoby. Vyhotovenie sa líši veľkosťou, zosilným púzdom. Minimálne parametre: materiál nádoby s postriebaného borosilikátového skla, hliníkové ochranné púzdro (nehrdzavejúce a nemagnetické), postranné uchytky, plastový zátkový uzáver s úchytkou a objem – 28 l.	Aktivia 1.6
1.	Spolu					2 990 390,40	0,00		
2.	... doplniť názov aktivity projektu-nerelevantné								
1.	Personálne výdavky interné - nerelevantné								
2.	Spolu - nerelevantné								
3.	výdavky								
3.1.	Personálne výdavky interné					36 138,96	0,00		
3.1.1.	Pracovník pre verejné obstarávanie		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Riadenie projektu
3.1.2.	Projektový manažér	610620	osobohodina	2 970	12,168	36 138,96	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah (zákoník práce). Popis: Rozsah hodín bol stanovený na základe skúseností žiadateľa a analýzy činností, ktoré sa budú v rámci pozície vykonávať. Cena práce bola stanovená na základe hrubej mzdy zamestnanca vrátane odvodov za zamestávateľa.	Riadenie projektu
3.2.1.	Pracovník pre verejné obstarávanie	637004	osobohodina	530	17,000	9 010,00	0,00	Typ zmluvného vzťahu: Odmena externému zamestnancovi na základe Obchodného zákonníka. Cena stanovená na základe prieskumu trhu. Náplň práce: pracovník pre verejné obstarávanie zabezpečí kompletnú dokumentáciu k vykonaným verejným obstarávaniam v súlade s platnou príručkou pre prijímateľa nenávratného finančného príspevku.	Riadenie projektu
3.2.2.	Projektový manažér	637004	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Riadenie projektu
3.3.1.	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu	637015	projekt	1	15 000,000	15 000,00	0,00	Poistenie sa bude vzťahovať len na nadobudnutý majetok z projektu a to len po dobu realizácie projektu. Poistenie zahŕňa poistenie v prípade živelných pohrôm /vichrica, krupobitie, povodeň, záplava, iné živly/, odcudzenie majetku a vandalizmus. Cena je stanovená na základe tel. prieskumu a vypočítaná z celkovej obstarávacej ceny zariadení.	Riadenie projektu

3.4.1	Označenie projektu - informačné tabule	637003	projekt	1	700,000	700,00	0,00	Obstarávanie informačných tabulí - označenie projektu a počas realizácie projektu a 1 ks po realizácii. 1 tabuľa 500 € - počas realizácia a 1 tabuľa 200 € po ukončení projektu. Cena stanovená na základe tel. prieskumu trhu.	Publicita a informovanosť
3.4.2	Leták A4	637003	projekt	1	830,000	830,00	0,00	Priprava a tlač letákov - propagácia v rámci univerzity a všetkých fakúlt a propagácia na verejných miestach: 500 ks cca á 1,66 € = 830 €. Cena stanovená na základe tel. prieskumu trhu. Publicita bude vykonávaná v zmysle pravidiel pre publicitu. Výsledkom bude informovanie verejnosti o realizácii projektu.	Publicita a informovanosť
3.4.3	Brožúrky	637003	projekt	1	1 500,000	1 500,00	0,00	Priprava a tlač cca 1000 ks brožúrick. Cena stanovená na tel. prieskumu. Publicita bude vykonávaná v zmysle pravidiel pre publicitu. Výsledkom bude informovanie verejnosti o realizácii projektu.	Publicita a informovanosť
3.	Spolu					63 178,96	0,00		
VÝDAVKY PROJEKTU						3 053 569,36	0,00		

Kontrola kritérií efektívnosti rozpočtu					
KE1	Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky (hlavná položka rozpočtu 3.)	2,11	63 178,96	3,00%	z celkových oprávnených priamych výdavkov rozpočtu projektu
KE2	Stavebné práce (položka rozpočtu projektu 1.3.)	0,00%	0	10,00%	z celkových oprávnených priamych výdavkov rozpočtu projektu
KE3	Dodávky - nepriame výdavky	14,26107679	9 010	20,00%	z celkových oprávnených nepriamych výdavkov rozpočtu projektu

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

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

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

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

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

Oprávnené výdavky projektu spolu - stĺpec F2 zahŕňa výšku oprávnených výdavkov vypočítaných na základe finančnej analýzy,

Ak žiadateľ nepredkladá finančnú analýzu je možné v stĺpci F2 zohľadniť nárokovateľnú DPH na vrátenie (odpočet DPH)

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

Výdavky v stĺpcoch F1, F2 a F3 zaokrúhľovať matematicky maximálne na dve desiatinné miesta