

ITMS kód Projektu: 26220120040

DODATOK Č. 5 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: 034/2009/2.1/OPVaV

Tento Dodatok k Zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, registračné číslo Dodatku **034/2009/2.1/OPVaV/D05** (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
Slovenská republika
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: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach
 sídlo: Šrobárová č. 2, 041 80 Košice
 zapísaný v: registri organizácii Štatistického úradu
 konajúci: prof. MUDr. Ladislav Mirossay, DrSc.
 IČO: 00397768
 DIČ: 2021157050

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. **034/2009/2.1/OPVaV** (ďalej len „Zmluva“), kód ITMS Projektu **26220120040** v znení **Usmernenia poskytovateľa č. 2 zo dňa 29. 6. 2010, Usmernenia Poskytovateľa č. 3 zo dňa 30. 8. 2010**, Dodatku č. 1 – registračné číslo Dodatku **034/2009/2.1/OPVaV/D01**, Dodatku č. 2 – registračné číslo Dodatku **034/2009/2.1/OPVaV/D02**, **Usmernenia č. 4 zo dňa 21. 04. 2011**, a Dodatku č. 3 – registračné číslo Dodatku **034/2009/2.1/OPVaV/D03**, v znení **Usmernenia Poskytovateľa č. 4 zo dňa 21. 4. 2011** a v znení Dodatku č. 4 – registračné číslo Dodatku **034/2009/2.1/OPVaV/D04** uvedených v článku 2 tohto Dodatku.

Článok 2

(1) V prílohe č. 2 Zmluvy „Predmet podpory NFP“ sa tabuľka „Rozpočet projektu“ nahrádza novou tabuľkou „Rozpočet projektu“.

Nová tabuľka je prílohou č. 1 k Dodatku č. 5

Príloha č. 1 k Dodatku č. 5 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy

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

² Ak sa nehodí, prečiarknite

³ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁴ Ak sa nehodí, prečiarknite

Nová tabuľka je prílohou č. 2 k dodatku č. 5

Príloha č. 2 k Dodatku č. 5 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy

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

Nová tabuľka je prílohou č. 3 k Dodatku č. 5

Príloha č. 3 k Dodatku č. 5 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

Za Prijímateľa v Košiciach, dňa:

Podpis:.....

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu⁶ Prijímateľa

prof. MUDr. Ladislav Mirrosay, DrSc.

Prílohy:

Príloha č. 1 Rozpočet projektu

Príloha č. 2 Rozpočet projektu realizácie jednotlivých aktivít

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

⁵ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁶ Ak sa nehodí, prečiarknite

Rozpočet projektu

Skupina výdavkov	Oprávnené výdavky (v EUR)	Neoprávnené výdavky (v EUR)	Celkové výdavky projektu (v EUR)	Názov aktivity
610620 Osobné náklady	239 314,40	0,00	239 314,40	1.1 Modernizácia infraštruktúry klinických zobrazovacích metód aterosklerózy 1.2 Modernizácia infraštruktúry na výskum metabolických porúch zvyšujúcich riziko aterosklerózy 1.3 Modernizácia infraštruktúry na výskum patogenetických mechanizmov akcelerujúcich aterosklerózu 1.4 Modernizácia infraštruktúry na výskum molekulárno-biologických rizikových faktorov aterosklerózy 2.1 Realizácia výskumu aterosklerózy u pacientov s rizikom/prítomnosťou klinických prejavov ochorenia 2.2 Realizácia výskumu metabolických porúch zvyšujúcich riziko progresie aterosklerózy 2.3 Realizácia výskumu patomechanizmov aterosklerózy prispievajúcich ku klinickej manifestácii ochorenia 2.4 Realizácia výskumu genetických a molekulárno-biologických rizikových faktorov aterosklerózy 3.1 Tvorba databáz, štatistické spracovanie, prezentácia výsledkov výskumu 3.2 Národná a medzinárodná spolupráca pri laboratórných a klinických analýzach 3.3 Príprava národných a medzinárodných projektov výskumu aterosklerózy a jej komplikácií
633006 Všeobecný materiál	112 166,72	0,00	112 166,72	2.3 Realizácia výskumu patomechanizmov aterosklerózy prispievajúcich ku klinickej manifestácii ochorenia 2.4 Realizácia výskumu genetických a molekulárno-biologických rizikových faktorov aterosklerózy publicita a informovanosť
637003 Propagácia, reklama a inzercia	16 795,00	0,00	16 795,00	Publicita a informovanosť
637005 Špeciálne služby	15 810,00	0,00	15 810,00	Riadenie projektu
637015 Poistné	23 727,00	0,00	23 727,00	Riadenie projektu
713004 Nákup prevádzkových strojov, prístrojov, zariadení, techniky a náradia	2 373 842,85	0,00	2 373 842,85	1.1 Modernizácia infraštruktúry klinických zobrazovacích metód aterosklerózy 1.2 Modernizácia infraštruktúry na výskum metabolických porúch zvyšujúcich riziko aterosklerózy 1.3 Modernizácia infraštruktúry na výskum patogenetických mechanizmov akcelerujúcich aterosklerózu 1.4 Modernizácia infraštruktúry na výskum molekulárno-biologických rizikových faktorov aterosklerózy
CELKOVO	2 781 655,97	0,00	2 781 655,97	

Rozpočet realizácie jednotlivých aktivít

Aktivita		Oprávnené výdavky	Neoprávnené výdavky	Výdavky celkovo
Hlavné aktivity (číslo / názov)				
1.1	Modernizácia infraštruktúry klinických zobrazovacích metód aterosklerózy	923 257,2	0,00	923 257,2
1.2	Modernizácia infraštruktúry na výskum metabolických porúch zvyšujúcich riziko aterosklerózy	170 104,8	0,00	170 104,8
1.3	Modernizácia infraštruktúry na výskum patogenetických mechanizmov akcelerujúcich aterogenézu	698 912,85	0,00	698 912,85
1.4	Modernizácia infraštruktúry na výskum molekulárno-biologických rizikových faktorov aterosklerózy	610 291,24	0,00	610 291,24
2.1	Realizácia výskumu aterosklerózy u pacientov s rizikom/prítomnosťou klinických prejavov ochorenia	10 549,20	0,00	10 549,20
2.2	Realizácia výskumu metabolických porúch zvyšujúcich riziko progresie aterosklerózy	77 257,10	0,00	77 257,10
2.3	Realizácia výskumu patomechanizmov aterogenézy prispievajúcich ku klinickej manifestácii ochorenia	91 530,26	0,00	91 530,26
2.4	Realizácia výskumu genetických a molekulárno-biologických rizikových faktorov aterosklerózy	67 686,72	0,00	67 686,72
3.1	Tvorba databáz, štatistické spracovanie, prezentácia výsledkov výskumu	10 140,00	0,00	10 140,00
3.2	Národná a medzinárodná spolupráca pri laboratórnych a klinických analýzach	6 658,60	0,00	6 658,60
3.3	Príprava národných a medzinárodných projektov výskumu aterosklerózy a jej komplikácií	14 196,00	0,00	14 196,00
Podporné aktivity				
Riadenie projektu		74 277,00	0,00	74 277,00
Publicita a informovanosť		26 795,00	0,00	26 795,00
CELKOVÝ		2 781 655,97	0,00	2 781 655,97

Príloha č. 3 k Dodatku č. 5 Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE HLAVNÉHO PARTNERA A OSTATNÝCH PARTNEROV(ak je to relevantné)

	Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)*	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA/DPH	Oprávnené výdavky projektu 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	BI	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	H	I	J	K
	1. Zariadenie a vybavenie projektu				EUR	EUR	EUR	EUR			EUR	EUR	EUR
	1.1. Zariadenie a vybavenie					2 373 842,85	Nerelevantné	Nerelevantné			0,00	0,00	0,00
									Pristroj nevyhnutný na riešenie aktivít 2.1.-2.4., diagnostika poškodenia karotických, mozgových a femorálnych artérií aterosklerózou. Minimálne technicke vybavenie: plne digitálny prístroj s broadband /širokopásmovým/ spracovaním signálu pre 2D zobrazenie, frekvenčný rozsah prístroja 1-15 MHz, 2x multi-line paralelný procesing, Snímkovacia frekvencia viac ako 795 snímkov/sekundu, ovládací panel výškovo polohovateľný pro možnosť vyšetrovania v sede/stoji, možnosť otočenia ovládacieho panelu o viac ako 300°, 17" plochý LCD displej, 5 aktívnych portov pre pripojenie sond, lineárna sonda s frekvenčným rozsahom 3-12 MHz pre extrakraniálne vyšetrenie ciev, sektorová sonda s frekvenčným rozsahom 1-3 MHz pre transkraniálne vyšetrenie ciev, veľkosť smyčky k archivácii viac ako 1000 snímkov		Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
1.1.1.	Ultrasonografický prístroj s duplexnou dopplerovskou cievnou sondou, s modulom na meranie intimomediálnej hrúbky artérií	713004	ks	1	83 280,000	83 280,00	Nerelevantné	Nerelevantné		aktivita 1.1			
									Pristroj nevyhnutný na riešenie aktivít 2.1.-2.4., diagnostika poškodenia myokardu v dôsledku postihnutia koronárnych ciev aterosklerózou. Minimálne technicke požiadavky: vysoká rozlišovacia schopnosť, kvalitné 2D zobrazenie, dotykový LCD displej min. 8" s nastavením jasu, 19" monitor, 4 sondové konektory, dynamický rozsah minimálne 192 dB, možnosť rotácie B obrazu po 90° na monitore, farebné dopplerovské mapovanie, energetický doppler, spektrálny doppler pulzný, Anatomický M-mode – s meniteľnou rovinou rezu,Tkanivový doppler – vyhodnotenie anatomickeho M-modu aspoň v 3 rovinách v reálnom čase i po zmrazení s možnosťou uloženia, EKG min. 3 zvodové, 3D/4D zobrazenie, triplexný režim, konvexna brušná sonda 3-6 MHz, mikrokonvexná sonda 5 10MHz, lineárna sonda 5 – 13 MHz, PA sonda 1-5 MHz, detská PA sonda 3,5 – 7,5 MHz, 3D/4D sonda 1-5 MHz, T.E.E sonda 3,5-7,5MHz		Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
1.1.2.	Ultrasonografický prístroj umožňujúci komplexné echokardiografické vyšetrenie vrátane vyšetrenia tkanivovým dopplerom	713004	ks	1	335 100,000	335 100,00	Nerelevantné	Nerelevantné		aktivita 1.1			

1.1.3.	Ergometer, prístroj na meranie funkčnej zdatnosti myokardu pri	713004	ks	2	12 882,000	25 764,00	Nerelevantné	Nerelevantné	Priístroj nevyhnutný na riešenie aktivít 2.1.-2.4., diagnostika prejavov poškodenia myokardu pri záťaži v dôsledku postihnutia koronárnych ciev aterosklerózou. Minimálne technické parametre -1.priístroj - Diagnostické pracovisko pre kľudové a záťažové EKG dospelých. Plošina so stresovým absorpčným systémom, bezpečnostné riadiká, konštantné napätie pásu, automatická lubrikácia a vystreďovanie pásu, antistatický kartáč zabezpečuje elektrostatické výboje, bezpečnostné tlačítko, rýchlosť 0 – 22 km/hodinu, náklon - 5 až + 22% 2.priístroj- Diagnostické pracovisko pre kľudové a záťažové EKG detí. Automaticky riadený bicyklový ergometer pre deti s automatickým meraním TK. Monitorovanie a zobrazovanie súčasne 12 zvodov, uchovávanie v pamäti komplet 12 zvodov EKG v trvaní celého záťažového testu, možná kompletná spätná analýza. On line analýza ST vo všetkých zvodoch. Analýza EKG pre deti, záťažové protokoly pre deti. Tlačiareň.	aktivita 1.1	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
1.1.4.	Priístroj na trojrozmerné mapovanie endokardiálnej elektrickej aktivity v srdci	713004	ks	1	266 760,000	266 760,00	Nerelevantné	Nerelevantné	Priístroj nevyhnutný na riešenie aktivít 2.1.-2.4., diagnostika prejavov poškodenia elektrickej aktivity endokardiálnych štruktúr v dôsledku postihnutia koronárnych ciev aterosklerózou. Minimálne požiadavky: Vizualizačná technológia s vytvorením realistického trojrozmerného modelu geometrie srdcových dutín bez nutnosti použitia fluoroskopie, s vytvorením farebných izopotenciálnových máp, zobrazením aktívnych časov a údajov o napätí. Nekontaktné mapovanie šírenia vzruchov aj z jediného srdcového úderu. Možnosť integrácie izopotenciálnových obrazov srdcových dutín s trojrozmernými obrazmi srdca pri MRI a CT.	aktivita 1.1	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
1.1.5.	Priístroj na off-line analýzu dvoj- a trojrozmerných echokardiografických náleзов	713004	ks	1	90 216,000	90 216,00	Nerelevantné	Nerelevantné	Priístroj nevyhnutný na riešenie aktivít 2.1.-2.4., diagnostika poškodenia myokardu v dôsledku postihnutia koronárnych ciev aterosklerózou. Minimálne technické požiadavky: Softwarový systém: skupina počítačových programov na hodnotenie rozmerov a funkcií srdca v dvojrozmernom a trojrozmernom zobrazení, na nezávislú off-line analýzu. Možnosť využitia funkcií prístroja na analýzy z rôznych druhov echokardiografických prístrojov.	aktivita 1.1	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné

1.1.6.	Prístroj na hodnotenie variability srdcovej frekvencie	713004	ks	1	8 016,000	8 016,00	Nerelevantné	Nerelevantné	Prístroj nevyhnutný na riešenie aktivít 2.1.-2.4., klinicko-fyziologické vyšetrenia, stanovenia aktivity sympatického nervového systému, rizika náhlej smrti. Diagnostika variability srdcovej frekvencie v oblasti časovej (Time Domain) – s implementovanou batériou Ewingových kardiovaskulárnych testov, v oblasti frekvenčnej (Frequency Domain) – metódou spektrálnej analýzy variability srdcovej frekvencie, s možnosťou záznamu dychovej frekvencie. Minimálne vybavenie: elektródový pás, zosilňovač pre kontinuálny záznam EKG signálu, UHF vysielač a UHF prijímač, programové vybavenie na vykonávanie analýz s možnosťou inštalácie na standardnom PC. Zosilňovač EKG s možnosťou prepojiť s PC priamo prostredníctvom vlastného elektricky izolovaného výstupu.	aktivita 1.1	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
1.1.7.	Ultrasonografický prístroj s duplexnou dopplerovskou cievnu sondou a echokardiografickou sondou	713004	ks	1	108 240,000	108 240,00	Nerelevantné	Nerelevantné	Prístroj nevyhnutný na riešenie aktivít 2.1.-2.4., diagnostika poškodenia karotických, mozgových a femorálnych artérií aterosklerózou, a na echokardiografické vyšetrenie. Minimálne technické vybavenie: plne digitalizovaný farebný USG prístroj, možnosť merania v M móde, 2D, tkanivové zobrazovanie, jednoduché prepojenie na počítač, aplikačný softvér kardiologický, vaskulárny. Plne digitálne tvarovanie lúča, širokopásmové tvarovanie ultrazvukového zväzku, dynamický rozsah 232 dB, pracovný rozsah 1 – 15 MHz. Sektorová kardiologická sonda 1- 3 MHz frekvenčný rozsah, CW, PW Doppler, High PRF Doppler, Energetický Doppler (Color Power Angio).	aktivita 1.1	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
1.1.8.	Prístroj na meranie kostnej hustoty a zloženia organizmu	713004	ks	1	79 740,000	79 740,00	Nerelevantné	Nerelevantné	Prístroj nevyhnutný na riešenie aktivít 2.1.-2.4., diagnostika zastúpenia tukovej a kostnej hmoty. Minimálne požadované aplikácie: Kostná hustota: AP spine, Single femur, Dual femur bez repozície, Total body BMD Zloženie organizmu: % tuku, % kosti a % mäkkých tkanív. Software: parametre krčnej stehovej kosti s dĺžkou, sekčným momentom a indexu pevnosti, diaľkový prenos (teledenzitometria). Počítačová stanica: Automatická analýza minimálne pre AP Spine, Femur, Dual Femur. Možnosť stanovenia výsledkov BMD, sBMD, T-skóre, Z-skóre, % young adult, % age matched pracujúci na princípe dual x-ray absorptiometry	aktivita 1.2	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
1.1.9.	Bronchoskopický prístroj	713004	ks	1	26 208,000	26 208,00	Nerelevantné	Nerelevantné	Prístroj nevyhnutný na následné riešenie aktivít 2.1.-2.4., sledovanie bronchiálneho zápalu ako rizikového faktora subklinického systémového zápalu asociovaného so zvýšením rizika aterosklerózy. Bronchoskop flexibilný – fibrobronchoskop s minimálnymi parametrami: uhol zorného poľa: 120 stupňov, hĺbka ostroty optiky: 3 mm - 50 mm.	aktivita 1.2	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné

1.1.10.	Polysomnograf (prístroj na simultánnu registráciu životných funkcií počas spánku)	713004	ks	2	26 880,000	53 760,00	Nerelevantné	Nerelevantné	Prístroj nevyhnutný na riešenie aktivít 2.1.-2.4., registrácia porúch dýchania, Minimálne technické vybavenie: základná stanica s možnosťou bezkáblového – ethernetového pripojenia k PC; sada snímačov so zabezpečením kontinuálneho snímania minimálne 16 zvodov EEG, 2 referenčné elektródy, 2 EOG kanály, 1 EMG svalov brady, aktimeter, 3 kanálové EKG, meranie prietoku-termistor, meranie úsilia hrudníka, brucha, saturácie Hb, chrápanie, poloha tela, vstupy na prídavné respiračné prístroje, 2 EMG kanály pre pohyby DK; software s možnosťou automatického a manuálneho skórovania; možnosť sieťového pripojenia. Vyhodnocovacia stanica: PC jednotka stacionárna, monitor, farebná tlačiareň, záložný zdroj. AutoCPaP s vyhrievaným zvlhčovačom a možnosťou pripojenia na PSG systém, AutoBiPAP s vyhrievaným zvlhčovačom a možnosťou pripojenia na PSG systém.	aktivita 1.2	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
1.1.11.	Prístroj na meranie percenta tukovej a svalovej hmoty v organizme	713004	ks	1	3 096,000	3 096,00	Nerelevantné	Nerelevantné	Prístroj nevyhnutný na riešenie aktivít 2.1.-2.4., diagnostika zastúpenia tukovej a svalovej hmoty ako rizikového faktora srdcových chorôb pracujúci na princípe bioimpedancie. minimálne technické vybavenie: meranie hodnôt celotelovej impedancie vo frekvenčnom pásme 50 kHz, na základe ktorých sa vypočíta: zastúpenie telesného tuku (%) a hmotnosť telesného tuku, zastúpenie aktívnej (netukovej) hmoty (%) a jej hmotnosť, zastúpenie telesnej vody (%), bazálny metabolický obrat (Basal Metabolic Rate, BMR), pomer BMR/telesnej hmotnosti, priemerná denná kalorická spotreba. Možnosť zadania antropometrických parametrov.	aktivita 1.2	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
1.1.12.	Up-grade FRET (Fluorescence Resonance Energy Transfer) aparátúry	713004	ks	1	100 000,000	100 000,00	Nerelevantné	Nerelevantné	Prístrojové vybavenie Laboratória FRET, nevyhnutné k následnému riešeniu aktivít 2.1.-2.4., k zobrazeniu a kvantifikácii makromolekúl v živých bunkách. Minimálne vybavenie: Doplnenie experimentálnej aparátúry na báze stavu na meranie fluorescenčného rezonančného prenosu energie v dvojkanálovom prevedení, o excitácii systém (405nm, 488nm a 555nm), mikroinkubátor (CO2, O2 teplota, vlhkosť), detektory (CCD kamera a transmisný detektor), opticko-mechanické prvky (optické filtre a beamsplitre, elektronický a laserový modul) a riadiacu elektroniku.	aktivita 1.3	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
1.1.13.	Prístrojové vybavenie laboratória bunkových kultúr	713004	ks	1	66 030,250	66 030,25	Nerelevantné	Nerelevantné	Prístrojové vybavenie Laboratória bunkových kultúr, nevyhnutné k následnému riešeniu aktivít 2.1.-2.4. k príprave bunkových kultúr, ktoré umožnia analýzy bunkovej fyziológie v reálnom čase. Minimálne vybavenie: inkubátor thermo (O2/CO2), laminárny box, klinická centrifúga, mikroskop, zdroj svetla s optickým vláknom, malý mikroskop na bunkové kultúry, vodná kúpeľ s miešačkou, regulačné ventily CO2, N2, 3X, autokláv, destilačný prístroj na superčistú vodu	Aktivita 1.3	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné

1.1.14.	Vybavenie laboratória dynamiky biologických procesov	713004	ks	1	383 061,000	383 061,00	Nerelevantné	Nerelevantné	Prístrojové vybavenie Laboratória dynamiky biologických procesov - na štúdium dynamiky biologických procesov na úrovni makromolekúl, buniek a bunkových organel v reálnom čase. Minimálne vybavenie: vibračne izolačné optické stoly 2x, optomechanické prvky, optické komponenty, CCD kamera do UV-VIS, fotonásobič 2x, excitačné zdroje: kontinuálne lasery (488 nm, 532 nm, 594 nm), TEM00 He-Ne laser, NIR diodový laser (785 nm), pulzný laditeľný laser (čerpanie: 532 nm Nd-YAG, laditeľná časť: OPO a färbíkový laser). Mikroskop, príslušenstvo pre mikroskop: CCD kamera, piezo stôl, inkubátor, objektív pre infračervenú oblasť. Kvadrant fotodetektor, akustooptický modulátor intensity, akustooptický modulátor polohy, monochromátor, detekčná elektronika (predzosilovač, multikanálový čítač-analyzátor, zdroje napätia).	aktivita 1.3	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
1.1.15.	Prístrojové vybavenie laboratória bioenergetiky	713004	ks	1	145 360,000	145 360,00	Nerelevantné	Nerelevantné	Prístrojové vybavenie Laboratória bioenergetiky na štúdium energetiky biologických procesov na úrovni makromolekúl, buniek a bunkových organel. K naslednému riešeniu aktivít 2.1-2.4. Minimálne vybavenie: Upgrade izotermálneho titračného kalorimetra iTC200 (precízny injekčný systém, systém kontroly teploty, čistiaci systém a systém prípravy vzorky), aparátúra na meranie metódou zastaveného toku (stopped-flow instrument)	Aktivita 1.3	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
1.1.16.	Imunochemický analyzátor na stanovovanie makromolekúl v bi	713004	ks	1	40 315,970	40 315,97	Nerelevantné	Nerelevantné	Prístroj nevyhnutný na následné riešenie aktivít 2.1.-2.4., určený na imunochemické stanovovania kardálnych biomarkerov, markerov metabolických porúch, tyroidálnych funkcií, hormonálnych markerov, sérologických parametrov, diabetes, tumorových markerov	aktivita 1.4	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
1.1.17.	Prístrojové vybavenie k sledovaniu vplyvu chronickej a intermitentnej hypoxie na mechanizmy aterogenézy na bunkových kultúrach	713004	ks	1	95 254	95 253,78	Nerelevantné	Nerelevantné	Prístroj potrebný k následnému riešeniu aktivít 2.1.-2.4., umožňujúci vytváranie experimentálnych modelov chronickej alebo intermitentnej hypoxie, a tým štúdium mechanizmov aterogenézy na bunkových kultúrach. Minimálne technické vybavenie: 3 aseptické inkubačné komory s uzavretým systémom, možnosť preddefinovania O2, CO2 v každej komore osobitne, počítač a softvér, alarm, 3 kyslíkové senzory, možnosť dynamickej optimalizácie predvolených parametrov O2, CO2, rozsah detekcie O2: 0,1-99,9%, monitorovanie v reálnom čase, s profilom 1-20 preddefinovaných hodnôt, 1-99 cyklov alebo kontinuálne.	aktivita 1.4	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné

1.1.18.	Komplexné prístrojové vybavenie k analýzam DNA a génovej expresie	713004	ks	1	131 908,410	131 908,41	Nerelevantné	Nerelevantné	Pristroje nevyhnuté na nasledne riešenie aktivít 2.1.-2.4. Minimálne vybavenie: Robotická stanica na automatické miešanie, pipetovanie mastermixov a vzoriek, stanica umožňujúca rýchle pipetovanie do PCR platničiek a PCR skúmaviek, UV dekontaminačná jednotka a filtračný systém. Rozsah pipetovania min. 1-1000 ul. Real-time cyklér s HRM: amplifikácia, mutačný skríning a genotypizácia, Biohazard Box na aseptickú prácu s biologickým materiálom Zahrievacie zariadenie pre imunocytochémiu s chemicky rezistentným odsávaním a možnosťou testovania teplotnej reproducibility, pH meter včítane teplotnej sondy, min. presnosť 0,01pH. Blotter na prenos proteínov, RNA, DNA, Cytotoror-spcifický rotor s držiakmi pre centrifugáciu bunkových suspenzií, Elektroforetická aparátúra na vertikálnu gélovú separáciu proteínov a nukleových kyselín s chladením , s malou spotrebou pufu, vhodná pre použitie aj s pre-castovanými gélnymi materiálom, obsahujúci účinný filtračný a dekontaminačný systém. Hlbokomraziaci box (2 ks), na dlhodobé uskladnenie a archiváciu rôzneho biologického materiálu, Homogenizátor- systém na efektívnu súčasnú homogenizáciu viacerých vzoriek z rôznych druhov materiálu s prevenciou degradácie nukleových kyselín pomocou chladiaceho systému. Real-time cyklér s HRM: amplifikácia, mutačný skríning a genotypizácia	aktivita 1.4	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
1.1.19.	Prístrojové vybavenie na imunocytochemické a Western-blot analýzy	713004	ks	1	43 865,550	43 865,55	Nerelevantné	Nerelevantné	Pristroje nevyhnutné na riešenie aktivít 2.1.-2.4. Minimálne vybavenie: Plne automatizovaný systém pre prípravu akrylamidových gélov s kompletným settingom a monitoringom SDS elektorofórezu a IEF. Možnosť definovať gradient užívateľom.	aktivita 1.4	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
1.1.20.	Komplexné prístrojové vybavenie k štúdiu bunkovej fyziológie	713004	ks	1	171 428,570	171 428,57	Nerelevantné	Nerelevantné	Pristrojové vybavenie Laboratória bunkovej fyziológie, nevyhnutné k následnému riešeniu aktivít 2.1.-2.4. Minimálne vybavenie: riadiaci počítač, Patch-Clamp mikroskop, izolačný stôl TMC, CCD kamera, axopatch, digidata PC kit, Patch-Clamp software, mikromanipulator, jednonábový fluorimeter, pipette puller, Faradayova klieťka, injekčný mikromanipulačný set up, pipety, počítač na analýzu a spracovanie dát, software na analýzu a spracovanie dát, digitálny multimeter, digitálny osciloskop	aktivita 1.4	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
1.1.21.	Komplexné prístrojové vybavenie laboratória bunkovej biológie	713004	ks	1	116 439,320	116 439,32	Nerelevantné	Nerelevantné	Pristrojové vybavenie Laboratória bunkovej biológie, nevyhnutné k následnému riešeniu aktivít 2.1.-2.4. k analýze signálnych dráh podieľajúcich sa na procese aterogenézy na bunkovej úrovni. Mlminálne vybavenie: počítač a software, pH meter, eppendorf mikrocentrifúga, centrifúga, PCR , malý inkubátor, mixačný termo inkubátor, pipety a držiaky 3X, analytické váhy 1x, vodná kúpeľ 2X, suchý ohrievač, elektroforéza 2X, UV transiluminátor, pipety 2X (0-10 mL), 2X (0-20 mL), 2X (0-200mL) 1X 1ml, ultra chladiaci box (-86oC), chladiaci box (-20oC), chladička 2X, ohrievacia a mixačná platňa 2X , laboratórne sklo a plast	aktivita 1.4	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
1.2.	Odpisy dlhodobého hmotného/nehmotného majetku				0,00	0,00	Nerelevantné	Nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
1.3.	Stavebné úpravy				0,00	0,00	Nerelevantné	Nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
1.4.	Stavebný dozor				0,00	0,00	Nerelevantné	Nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
1.5.	Projekčná činnosť				0,00	0,00	Nerelevantné	Nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
1.6.	Zariadenie a vybavenie - iné				0,00	0,00	Nerelevantné	Nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
1.	Spolu				2 373 842,85		Nerelevantné	Nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.A.**	Aktivita 1.1 Modernizácia infraštruktúry klinických zobrazovacích metód aterosklerózy												
2.A.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti				5 881,20		Nerelevantné	Nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné

2.A.1.1.	Odborný pracovník - internista a endokrinológ, prednosta kliniky, so skúsenosťami so zabezpečovaním infraštruktúry, špecialista na denzitometriu a metabolické poruchy	610620	osobohodina	100	18,252	1 825,20	nerelevantné	nerelevantné	Odborný pracovník pri príprave VO na nákup prístroja na off-line analýzu dvoj- a trojrozmerných echokardiografických náleзов. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	aktivita 1.1	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.A.1.2.	Odborný pracovník - internista a kardiológ - so skúsenosťami so zabezpečovaním infraštruktúry, špecialista v elektrofyziológických metódach, zameraný na výskum a prevenciu náhlej smrti	610620	osobohodina	150	16,224	2 433,60	nerelevantné	nerelevantné	Zodpovedný za prípravu VO na nákup USG prístroja s duplexnou dopplerovskou cievnu sondou, s modulom na meranie intimomediálnej hrúbky artérií, USG prístroja na komplexné echokardiografické vyšetrenie vrátane vyšetrenia tkanivovým dopplerom, ergometra, prístroja na trojrozmerné mapovanie endokardiálnej elektrickej aktivity v srdci. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	aktivita 1.1	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.A.1.3.	Odborný pracovník - internista a kardiológ - s dlhoročnými skúsenosťami vo výskumných aktivitách, vzdelávaní a klinickej praxi v kardiológii	610620	osobohodina	150	10,816	1 622,40	nerelevantné	nerelevantné	Odborný pracovník pri príprave VO na nákup prístroja na hodnotenie variability srdcovej frekvencie, na záťažové meranie srdca u detí. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	aktivita 1.1	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.A.2.	Cestovné náhrady ***					0,00	nerelevantné	nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.A.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	nerelevantné	nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.A.4.	Ostatné výdavky - priame					0,00	nerelevantné	nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.A.	Čelkom					5 881,20	nerelevantné	nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.B.	Aktivita 1.2 Modernizácia infraštruktúry na výskum metabolických porúch zvyšujúcich riziko aterosklerózy												
2.B.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					7 300,80	Nerelevantné	Nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.B.1.1.	Odborný pracovník - internista a diabetológ - špecialista na metabolické poruchy a klinickú epidemiológiu	610620	osobohodina	150	18,252	2 737,80	Nerelevantné	Nerelevantné	Pracovník zodpovedný za prípravu VO k obstarávaniam plánovaným v aktivite 1.2 Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	aktivita 1.2	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.B.1.2.	Odborný pracovník - neurológ - špecialista na aterosklerózu mozgových ciev	610620	osobohodina	150	18,252	2 737,80	Nerelevantné	Nerelevantné	Odborný pracovník pri príprave VO na nákup polysomnografických prístrojov. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	aktivita 1.2	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.B.1.3.	Odborný pracovník - internista a pneumológ, s PhD v odbore „Normálna a patologická fyziológia“, špecialista na kardiovaskulárne riziko a metabolické poruchy pri pľúcnych chorobách a hypoxii, s výskumným zameraním na metabolické procesy na úrovni tkanív, buniek a organel (mitochondrií)	610620	osobohodina	100	18,252	1 825,20	Nerelevantné	Nerelevantné	Odborný pracovník k príprave VO na nákup prístroja k meraniu zloženia organizmu. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	aktivita 1.2	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.B.2.	Cestovné náhrady ***					0,00	Nerelevantné	nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.B.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	Nerelevantné	nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.B.4.	Ostatné výdavky - priame					0,00	Nerelevantné	nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.B.	Čelkom					7 300,80	Nerelevantné	nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.C.	Aktivita 1.3 Modernizácia infraštruktúry na výskum patogenetických mechanizmov akcelerujúcich aterosklerózu												
2.C.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					4 461,60	Nerelevantné	Nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.C.1.1.	Odborný pracovník - biofyzik, so skúsenosťami s budovaním laboratórií optických spektroskopických a zobrazovacích metód vysokého spektrálneho a časového rozlíšenia, metodicky zameraný na aplikáciu advancedovaných metód optickej spektroskopie a zobrazovania	610620	osobohodina	150	14,872	2 230,80	nerelevantné	nerelevantné	Zodpovedný za prípravu VO k nákupom aktivity 1.3: Up-grade FRET aparatúry, prístrojové vybavenie laboratória bunkových kultúr, laboratória dynamiky biologických procesov, laboratória bioenergetiky Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	aktivita 1.3	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné

2.C.1.2.	Odborný pracovník - biofyzik a fyziológ, so skúsenosťami na zavedenie a prevádzkovanie laborató na elektrofyziológiu spojenú s fluorescenčnou mikroskopiou;	610620	osobohodina	150	14,872	2 230,80	nerelevantné	nerelevantné	Odborný pracovník pri príprave VO na nákup prístrojového vybavenia laboratória bunkových kultúr, laboratória dynamiky biologických procesov. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	aktivita 1.3	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.C.2.	Cestovné náhrady ***					0,00	Nerelevantné	Nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.C.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	Nerelevantné	Nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.C.4.	Ostatné výdavky - priame					0,00	Nerelevantné	Nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.C.	Čelkom					4 461,60	Nerelevantné	Nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.D.	Aktivita 1.4 Modernizácia infraštruktúry na výskum molekulárno-biologických rizikových faktorov aterosklerózy												
2.D.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					11 079,64	Nerelevantné	Nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.D.1.1.	Odborný pracovník - internista a kardiológ - špecialista v lipidológii, s výskumným zameraním na metabolické procesy na úrovni buniek a mitochondrií	610620	osobohodina	100	18,252	1 825,20	Nerelevantné	Nerelevantné	Odborný pracovník pri príprave VO na nákup imunochemického analyzátoru na stanovovanie makromolekúl v biologických tekutinách, analyzátoru spektra cholesterolových komponentov a subfrakcii LDL. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	aktivita 1.4	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.D.1.2.	Odborný pracovník - internista a pneumológ, s PhD v odbore „Normálna a patologická fyziológia“, špecialista na kardiovaskulárne riziko a metabolické poruchy pri pľúcnych chorobách a hypoxii, s výskumným zameraním na metabolické procesy na úrovni tkanív, buniek a orgánov (mitochondrií)	610620	osobohodina	100	18,252	1 825,20	Nerelevantné	Nerelevantné	Zodpovedný za prípravu VO k nákupom aktivity 1.4: Imunochemický analyzátor na stanovovanie makromolekúl v biologických tekutinách, prístrojového vybavenia k modelom hypoxie, komplexného prístrojového vybavenia k analýzám DNA a génovej expresie, k imunocytochemickým a Western-blot analýzám, k štúdiu bunkovej fyziológie a biológie. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	aktivita 1.4	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.D.1.3.	Odborný pracovník - biológ so skúsenosťami v analýze genetických faktorov pri diagnostike multifaktoriálne podmienených ochorení	610620	osobohodina	270	18,252	4 928,04	Nerelevantné	Nerelevantné	Odborný pracovník pri príprave VO na nákup zariadenia laboratória k štúdiu bunkovej fyziológie a biológie. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	aktivita 1.4	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.D.1.4.	Odborný pracovník - biológ so skúsenosťami s metódami DNA analýzy: genotypizácie s využitím PCR (polymérázová reťazová reakcia) a PCR-RFLP (polymorfizmus dĺžky reštrikčných fragmentov); real-time PCR (RT-PCR) genotypizácie pomocou značených aj nezačených sond; RT-PCR High Resolution Melting (HRM)	610620	osobohodina	150	9,464	1 419,60	Nerelevantné	Nerelevantné	Odborný pracovník pri príprave VO na nákup komplexného prístrojového vybavenia k analýzám DNA a génovej expresie, k imunocytochemickým a Western-blot analýzám bunkovej fyziológie a biológie. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	aktivita 1.4	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.D.1.5.	Odborný pracovník - chemik so skúsenosťami s využitím rôznych analytických techník pri štúdiu biologických objektov	610620	osobohodina	100	10,816	1 081,60	Nerelevantné	Nerelevantné	Odborný pracovník pri príprave VO na nákup imunochemického analyzátoru na stanovovanie makromolekúl v biologických tekutinách, analyzátoru spektra cholesterolových komponentov a subfrakcii LDL. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	aktivita 1.4	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.D.2.	Cestovné náhrady ***					0,00	Nerelevantné	Nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.D.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	Nerelevantné	Nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.D.4.	Ostatné výdavky - priame					0,00	Nerelevantné	Nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.D.	Čelkom					11 079,64	Nerelevantné	Nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.E.	Aktivita 2.1 Realizácia výskumu aterosklerózy u pacientov s rizikom/prítomnosťou klinických prejavov ochorenia												
2.E.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					10 549,20	Nerelevantné	Nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné

2.E.1.1.	Odborný pracovník - internista a kardiológ so skúsenosťami so zabezpečovaním infraštruktúry, špecialista na klinické zobrazovacie metódy aterosklerózy	610620	osobohodina	300	13,520	4 056,00	nerelevantné	nerelevantné	Realizácia výskumných aktivít zameraných na štúdium stupňa aterosklerotického postihnutia koronárnych, cerebrálnych, femorálnych a karotických artérií, stability a nestability aterosklerotického plátu. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	aktivita 2.1	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.E.1.2.	Odborný pracovník - internista a kardiológ - so skúsenosťami so zabezpečovaním infraštruktúry, špecialista v elektrofyziologických metódach, zameraný na výskum a prevenciu náhlej smrti	610620	osobohodina	150	16,224	2 433,60	nerelevantné	nerelevantné	Realizácia výskumných aktivít zameraných na štúdium stupňa aterosklerotického postihnutia koronárnych, cerebrálnych, femorálnych a karotických artérií, stability a nestability aterosklerotického plátu. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	aktivita 2.1	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.E.1.3.	Odborný pracovník - internista a kardiológ - s dlhoročnými skúsenosťami vo výskumných aktivitách, vzdelávaní a klinickej praxi v kardiológii	610620	osobohodina	150	10,816	1 622,40	nerelevantné	nerelevantné	Zodpovedný za koordináciu výskumu stupňa aterosklerotického postihnutia koronárnych, cerebrálnych, femorálnych a karotických artérií, stability a nestability aterosklerotického plátu. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	aktivita 2.1	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.E.1.4.	Odborný pracovník - internista a kardiológ – so skúsenosťami s vykonávaním a vyhodnocovaním všetkých kardiologických neinvazívnych vyšetrovacích metód	610620	osobohodina	200	12,186	2 437,20	nerelevantné	nerelevantné	Realizácia výskumných aktivít zameraných na štúdium stupňa aterosklerotického postihnutia koronárnych, cerebrálnych, femorálnych a karotických artérií, stability a nestability aterosklerotického plátu. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	aktivita 2.1	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.E.2.	Cestovné náhrady ***					0,00	Nerelevantné	nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.E.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	Nerelevantné	nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.E.4.	Ostatné výdavky - príame					0,00	Nerelevantné	nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.E.	Čelkom					10 549,20	Nerelevantné	nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.F.	Aktivita 2.2 Realizácia výskumu metabolických porúch zvyšujúcich riziko progresie aterosklerózy												
2.F.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					77 257,10	Nerelevantné	Nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.F.1.1.	Odborný pracovník - pediater a nefrológ - špecialista na výskum kardiovaskulárneho rizika a metabolických porúch pri nefropatiách a u adolescentov	610620	osobohodina	150	18,252	2 737,80	Nerelevantné	Nerelevantné	Realizácia analýz metabolických parametrov, ako aj parametrov zloženia organizmu. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	aktivita 2.2	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.F.1.2.	Odborný pracovník - internista a endokrinológ, prednosta kliniky, so skúsenosťami so zabezpečovaním infraštruktúry, špecialista na denzitometriu a metabolické poruchy	610620	osobohodina	100	18,252	1 825,20	Nerelevantné	Nerelevantné	Zodpovedný za koordináciu analýz metabolických parametrov, ako aj parametrov zloženia organizmu. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	aktivita 2.2	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.F.1.3.	Odborný pracovník - internista a endokrinológ, so skúsenosťami s vyhodnocovaním klinických, ultrasonografických a biochemických nálezov, špecialista na reguláciu krvného tlaku pri endokrinopatiách	610620	osobohodina	150	10,816	1 622,40	Nerelevantné	Nerelevantné	Realizácia analýz metabolických parametrov, endokrinologických vyšetrení, hodnotenia kardiovaskulárneho rizika pri endokrinopatiách. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	aktivita 2.2	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.F.1.4.	Odborný pracovník - špecialista v problematike spánkových porúch dýchania a ich asociácie s metabolickým syndrómom	610620	osobohodina	300	9,464	2 839,20	Nerelevantné	Nerelevantné	Realizácia analýz metabolických parametrov, ako aj parametrov zloženia organizmu, polysomnografických vyšetrení u pacientov s pľúcnymi chorobami. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	aktivita 2.2	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné

2.F.1.5.	Odborný pracovník - neurolog - špecialista na polysomnografické vyšetrenia	610620	osobohodina	450	12,168	5 475,60	Nerelevantné	Nerelevantné	Realizácia analýz metabolických parametrov, ako aj parametrov zloženia organizmu, polysomnografických vyšetrení u pacientov s neurologickými chorobami. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	aktivita 2.2	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.F.1.6.	Odborný pracovník - internista v špecializačnej príprave na pneumológiu, so skúsenosťami v príprave medzinárodných projektov (ESADA, BODECOPD) špecializujúci sa na hodnotenie metabolického rizika a kardiovaskulárnych komplikácií pľúcnych chorôb	610620	osobohodina	150	12,168	1 825,20	Nerelevantné	Nerelevantné	Realizácia analýz kardiovaskulárneho rizika vo vzťahu k poruchám metabolizmu u pacientov s pľúcnymi chorobami. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	aktivita 2.2	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.F.1.7.	Odborný pracovník - špecializujúci sa na výskum kardiovaskulárneho rizika a metabolických porúch pri nefropatiách a u adolescentov	610620	osobohodina	250	9,464	2 366,00	Nerelevantné	Nerelevantné	Realizácia analýz kardiovaskulárneho rizika vo vzťahu k poruchám metabolizmu u adolescentov. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	aktivita 2.2	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.F.1.8.	Odborný pracovník pre klinické metabolické štúdie	610620	osobohodina	5 886	6,000	35 316,00	Nerelevantné	Nerelevantné	Pozícia bude obsadená na základe výberového konania. Realizácia klinických metabolických štúdií. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	aktivita 2.2	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.F.1.9.	Odborný technický pracovník pre polysomnografické štúdie	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	Nerelevantné	Nerelevantné	Pozícia bude obsadená na základe výberového konania. Odborný technický pracovník pri realizácii klinických metabolických štúdií. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	aktivita 2.2	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.F.1.9.1.	Odborný technický pracovník pre polysomnografické štúdie 1	610620	osobohodina	2 943	3,950	11 624,85	Nerelevantné	Nerelevantné	Odborný technický pracovník pri realizácii klinických metabolických štúdií. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	aktivita 2.2	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.F.1.9.2.	Odborný technický pracovník pre polysomnografické štúdie 2	610620	osobohodina	1 471	3,950	5 810,45	Nerelevantné	Nerelevantné	Odborný technický pracovník pri realizácii klinických metabolických štúdií. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	aktivita 2.2	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.F.1.9.3.	Odborný technický pracovník pre polysomnografické štúdie 3	610620	osobohodina	1 472	3,950	5 814,40	Nerelevantné	Nerelevantné	Odborný technický pracovník pri realizácii klinických metabolických štúdií. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	aktivita 2.2	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.F.2.	Cestovné náhrady ***					0,00	Nerelevantné	Nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.F.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	Nerelevantné	Nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.F.4.	Ostatné výdavky - priame					0,00	Nerelevantné	Nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.F.	Celkom					77 257,10	Nerelevantné	Nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.G.	Aktivita 2.3 Realizácia výskumu patomechanizmov aterogenézy prispievajúcich ku klinickej manifestácii ochorenia												
2.G.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					43 530,26	Nerelevantné	Nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.G.1.1.	Odborný pracovník - biofyzik a fyziológ, so skúsenosťami na zavedenie a prevádzkovanie laboratória na elektrofyziológiu spojenú s fluorescenčnou mikroskopiou	610620	osobohodina	300	14,872	4 461,6000	nerelevantné	nerelevantné	Zodpovedný za koordináciu výskumných aktivít zameraných na procesy aterogenézy, štúdium apoptotických, zápalových, metabolických a hypoxických signálnych dráh na bunkovej úrovni ako aj bunkovej elektrofyziológie. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 2.3	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.G.1.2.	Odborný pracovník - internista a pneumológ, s PhD v odbore „Normálna a patologická fyziológia“, špecialista na kardiovaskulárne riziko a metabolické poruchy pri pľúcnych chorobách a hypoxii, s výskumným zameraním na metabolické procesy na úrovni tkanív, buniek a organel (mitochondrii)	610620	osobohodina	100	18,252	1 825,2000	nerelevantné	nerelevantné	Realizácia výskumných aktivít zameraných na procesy aterogenézy, štúdium apoptotických, zápalových, metabolických a hypoxických signálnych dráh na bunkovej úrovni ako aj bunkovej elektrofyziológie. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 2.3	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné

2.G.1.3.	Odborný pracovník - biológ, špecialista na bunkovú biológiu a využitie fotodynamickej liečby k indukcii bunkovej smrti	610620	osobohodina	150	9,464	1 419,6000	nerelevantné	nerelevantné	Realizácia výskumných aktivít zameraných na procesy aterogenézy, štúdium apoptotických, zápalových, metabolických a hypoxických signálnych dráh na bunkovej úrovni ako aj bunkovej elektrofyziológie. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 2.3	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.G.1.4.	Odborný pracovník - biofyzik, špecialista na štúdium intracelulárnych procesov v reálnom čase použitím laserovej spektroskopie biologických molekúl	610620	osobohodina	300	9,464	2 839,2000	nerelevantné	nerelevantné	Realizácia výskumných aktivít zameraných na procesy aterogenézy, štúdium apoptotických, zápalových, metabolických a hypoxických signálnych dráh na bunkovej úrovni ako aj bunkovej elektrofyziológie. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 2.3	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.G.1.5.	Odborný pracovník - biofyzik, špecialista na štúdium intracelulárnych procesov v reálnom čase, na optickú spektroskopiu (absorpčnú, fluorescenčnú, Ramanovu) a štúdium celulózy bioenergetiky	610620	osobohodina	300	12,686	3 805,8000	nerelevantné	nerelevantné	Realizácia výskumných aktivít zameraných na procesy aterogenézy, štúdium apoptotických, zápalových, metabolických a hypoxických signálnych dráh na bunkovej úrovni ako aj bunkovej elektrofyziológie. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 2.3	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.G.1.6.	Odborný pracovník pre štúdium bunkovej fyziológie	610620	osobohodina	1 962	14,872	29 178,8600	nerelevantné	nerelevantné	Pozícia bude obsadená na základe výberového konania. Realizácia výskumných aktivít zameraných na procesy aterogenézy, štúdium apoptotických, zápalových, metabolických a hypoxických signálnych dráh na bunkovej úrovni ako aj bunkovej elektrofyziológie. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 2.3	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.G.2.	Cestovné náhrady ***					0,00	nerelevantné	nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.G.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	nerelevantné	nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.G.4.	Ostatné výdavky - priame					48 000,00	nerelevantné	nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.G.4.1.	Chemikálie pre laboratórne analýzy	633006	projekt	1	48 000,000	48 000,00	nerelevantné	nerelevantné	Chemikálie potrebné k bunkovým kultúram, k bunkovej elektrofyziológii, k analýzam funkcie mitochondrií a expresii mitochondriálnych markerov vrátane array-i na ich stanovenie, k zobrazovaniu funkcií a bioenergetiky buniek v reálnom čase	Aktivita 2.3	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.G.	Celkom					91 530,26	Nerelevantné	Nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.H.	Aktivita 2.4 Realizácia výskumu genetických a molekulárno-biologických rizikových faktorov aterosklerózy												
2.H.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					13 520,00	Nerelevantné	Nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.H.1.1.	Samostatný vedecký pracovník - biológ, vedúci molekulovo-biologického laboratória	610620	osobohodina	300	13,520	4 056,00	Nerelevantné	Nerelevantné	Zodpovedný za koordináciu výskumných aktivít zameraných na procesy aterogenézy, štúdium apoptotických, zápalových, metabolických a hypoxických signálnych dráh na bunkovej úrovni ako aj bunkovej elektrofyziológie. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 2.4.	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.H.1.2.	Odborný pracovník - internista špecializujúci sa na hodnotenie genetického rizika aterosklerózy a diabetu	610620	osobohodina	150	12,168	1 825,20	Nerelevantné	Nerelevantné	Realizácia výskumných aktivít zameraných na procesy aterogenézy, štúdium apoptotických, zápalových, metabolických a hypoxických signálnych dráh na bunkovej úrovni ako aj bunkovej elektrofyziológie. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 2.4.	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné

2.H.1.3.	Odborný pracovník - internista a kardiolog - špecialista v lipidológii, s výskumným zameraním na metabolické procesy na úrovni buniek a mitochondrií	610620	osobohodina	100	18,252	1 825,20	Nerelevantné	Nerelevantné	Realizácia výskumných aktivít zameraných na procesy aterogenézy, štúdium apoptotických, zápalových, metabolických a hypoxických signálnych dráh na bunkovej úrovni ako aj bunkovej elektrofyziológie. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 2.4.	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.H.1.4.	Odborný pracovník - biológ so skúsenosťami s metódami DNA analýzy: genotypizácie s využitím PCR (polymerázová reťazová reakcia) a PCR-RFLP (polymorfizmus dĺžky reštrikčných fragmentov); real-time PCR (RT-PCR) genotypizácie pomocou značených aj neznačených sond; RT-PCR High Resolution Melting (HRM)	610620	osobohodina	150	9,464	1 419,60	Nerelevantné	Nerelevantné	Realizácia výskumných aktivít zameraných na procesy aterogenézy, štúdium apoptotických, zápalových, metabolických a hypoxických signálnych dráh na bunkovej úrovni ako aj bunkovej elektrofyziológie. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 2.4.	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.H.1.5.	Odborný pracovník – chemik so skúsenosťami v biochemických analýzach biologických materiálov (PCR,HPLC,spektrofotometer)	610620	osobohodina	150	9,464	1 419,60	Nerelevantné	Nerelevantné	Realizácia výskumných aktivít zameraných na procesy aterogenézy, štúdium apoptotických, zápalových, metabolických a hypoxických signálnych dráh na bunkovej úrovni ako aj bunkovej elektrofyziológie. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 2.4.	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.H.1.6.	Odborný pracovník – chemik so skúsenosťami s využitím rôznych analytických techník pri štúdiu biologických objektov	610620	osobohodina	100	10,816	1 081,60	Nerelevantné	Nerelevantné	Realizácia výskumných aktivít zameraných na procesy aterogenézy, štúdium apoptotických, zápalových, metabolických a hypoxických signálnych dráh na bunkovej úrovni ako aj bunkovej elektrofyziológie. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 2.4.	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.H.1.7.	Odborný pracovník - biológ, špecialista na bunkovú biológiu a využitie fotodynamickej liečby k indukcií bunkovej smrti	610620	osobohodina	200	9,464	1 892,80	Nerelevantné	Nerelevantné	Realizácia výskumných aktivít zameraných na procesy aterogenézy, štúdium apoptotických, zápalových, metabolických a hypoxických signálnych dráh na bunkovej úrovni ako aj bunkovej elektrofyziológie. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 2.4.	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.H.2.	Cestovné náhrady ***					0,00	Nerelevantné	Nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.H.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	Nerelevantné	Nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.H.4.	Ostatné výdavky - priame					54 166,72	Nerelevantné	Nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.H.4.1.	Chemikálie pre laboratórne analýzy	633006	projekt	1	54 166,720	54 166,72	Nerelevantné	Nerelevantné	Chemikálie potrebné k analýzam DNA, génových polymorfizmov a expresii génov: protilátky, primery, kity na izoláciu RNA, na prepis RNA do cDNA, TaqMan assay, PCR platničky, primárne protilátky, chemikálie pre imunocytochémiu, erejové kity k stanoveniu expresii RNA. Chemikálie pre imunochemické analýzy a elektroforézu.	Aktivita 2.4.	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.H.	Celkom					67 686,72	Nerelevantné	Nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.1.	Aktivita 3.1 Tvorba databáz, štatistické spracovanie, prezentácia výsledkov výskumu												
2.1.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					10 140,00	Nerelevantné	Nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.1.1.1.	Odborný pracovník - internista v špecializačnej príprave na pneumológiu, so skúsenosťami v príprave medzinárodných projektov (ESADA, BODECOPD) špecializujúci sa na hodnotenie metabolického rizika a kardiovaskulárnych komplikácií pľúcnych chorôb	610620	osobohodina	200	12,168	2 433,60	nerelevantné	nerelevantné	Zodpovedný za tvorbu databáz, štatistické spracovanie, medzinárodnú prezentáciu výsledkov výskumu. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 3.1.	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.1.1.2.	Odborný pracovník - internista a kardiolog – so skúsenosťami s vykonávaním a vyhodnocovaním všetkých kardiologických neinvazívnych vyšetrovacích metód	610620	osobohodina	100	12,168	1 216,80	nerelevantné	nerelevantné	Štatistické spracovanie, medzinárodná prezentácia výsledkov výskumu. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 3.1.	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné

2.1.1.3.	Odborný pracovník - internista špecializujúci sa na hodnotenie genetického rizika aterosklerózy a diabetu	610620	osobohodina	300	12,168	3 650,40	nerelevantné	nerelevantné	Štatistické spracovanie, medzinárodná prezentácia výsledkov výskumu. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 3.1.	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.1.1.4.	Odborný pracovník - biológ, špecialista na bunkovú biológiu a využitie fotodynamickej liečby k indukcii bunkovej smrti	610620	osobohodina	100	9,464	946,40	nerelevantné	nerelevantné	Štatistické spracovanie, medzinárodná prezentácia výsledkov výskumu. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 3.1.	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.1.1.5.	Odborný pracovník - špecializujúci sa na výskum kardiovaskulárneho rizika a metabolických porúch pri nefropatiách a u adolescentov	610620	osobohodina	200	9,464	1 892,80	nerelevantné	nerelevantné	HEDVIG - Štatistické spracovanie, medzinárodná prezentácia výsledkov výskumu. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 3.1.	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.1.2.	Cestovné náhrady ***					0,00	Nerelevantné	Nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.1.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	Nerelevantné	Nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.1.4.	Ostatné výdavky - priame					0,00	Nerelevantné	Nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.1.	Celkom					10 140,00	Nerelevantné	Nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.J.	Aktivita 3.2 Národná a medzinárodná spolupráca pri laboratórnych a klinických analýzach												
2.J.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					6 658,60	Nerelevantné	Nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.J.1.1.	Odborný pracovník - neurológ - špecialista na aterosklerózu mozgových ciev	610620	osobohodina	150	18,252	2 737,80	Nerelevantné	Nerelevantné	Zodpovedný za aktivitu 3.2. Koordinácia realizácie analýz a vyšetrovaní v spolupráci so zahraničnými facilitami, výmenné poznatkov, skúsenosti a "know how". Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 3.2.	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.J.1.2.	Odborný pracovník - špecialista v problematike spánkových porúch dýchania a ich asociácie s metabolickým syndrómom	610620	osobohodina	150	9,464	1 419,60	Nerelevantné	Nerelevantné	Realizácia analýz a vyšetrovaní v spolupráci so zahraničnými facilitami, výmenné poznatkov, skúsenosti a "know how". Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 3.2.	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.J.1.3.	Odborný pracovník - chemik so skúsenosťami v biochemických analýzach biologických materiálov (PCR,HPLC,spektrofotometer)	610620	osobohodina	150	9,464	1 419,60	Nerelevantné	Nerelevantné	Realizácia analýz a vyšetrovaní v spolupráci so zahraničnými facilitami, výmenné poznatkov, skúsenosti a "know how". Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 3.2.	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.J.1.4.	Odborný pracovník - chemik so skúsenosťami s využitím rôznych analytických techník pri štúdiu biologických objektov	610620	osobohodina	100	10,816	1 081,60	Nerelevantné	Nerelevantné	Realizácia analýz a vyšetrovaní v spolupráci so zahraničnými facilitami, výmenné poznatkov, skúsenosti a "know how". Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 3.2.	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.J.2.	Cestovné náhrady ***					0,00	Nerelevantné	Nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.J.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	Nerelevantné	Nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.J.4.	Ostatné výdavky - priame					0,00	Nerelevantné	Nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.J.	Celkom					6 658,60	Nerelevantné	Nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.K.	Aktivita 3.3 Príprava národných a medzinárodných projektov výskumu aterosklerózy a jej komplikácií												
2.K.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					14 196,00	Nerelevantné	Nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.K.1.1.	Odborný pracovník - internista a diabetológ - špecialista na metabolické poruchy a klinickú epidemiológiu	610620	osobohodina	150	18,252	2 737,80	nerelevantné	nerelevantné	Určenie strategických cieľov spoločných projektov, príprava protokolov, príprava grantových podaní s domácimi a zahraničnými partnermi. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 3.3.	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.K.1.2.	Odborný pracovník - internista a kardiológ - špecialista v lipidológii, s výskumným zameraním na metabolické procesy na úrovni buniek a mitochondrií	610620	osobohodina	100	18,252	1 825,20	nerelevantné	nerelevantné	Zodpovedný za koordináciu priprav spoločných projektov výskumu s domácimi inštitúciami, ako aj medzinárodných výskumných projektov, iniciácia bilaterálnych a multilaterálnych kooperácií, spracovanie prípravy projektov. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 3.3.	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné

2.K.1.3.	Odborný pracovník - pediater a nefrológ - špecialista na výskum kardiovaskulárneho rizika a metabolických porúch pri nefropatiách a u adolescentov	610620	osobohodina	150	18,252	2 737,80	nerelevantné	nerelevantné	Prípravné činnosti, určenie strategických cieľov spoločných projektov, príprava protokolov, príprava grantových podaní s domácimi a zahraničnými partnermi. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 3.3.	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.K.1.4.	Odborný pracovník - internista a endokrinológ, prednosta kliniky, so skúsenosťami so zabezpečovaním infraštruktúry, špecialista na denzitometriu a metabolické poruchy	610620	osobohodina	100	18,252	1 825,20	nerelevantné	nerelevantné	Prípravné činnosti, určenie strategických cieľov spoločných projektov, príprava protokolov, príprava grantových podaní s domácimi a zahraničnými partnermi. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 3.3.	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.K.1.5.	Odborný pracovník - internista a endokrinológ, so skúsenosťami s vyhodnocovaním klinických, ultrasonografických a biochemických nálezov, špecialista na reguláciu krvného tlaku pri endokrinopatiách	610620	osobohodina	150	10,816	1 622,40	nerelevantné	nerelevantné	Prípravné činnosti, určenie strategických cieľov spoločných projektov, príprava protokolov, príprava grantových podaní s domácimi a zahraničnými partnermi. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 3.3.	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.K.1.6.	Odborný pracovník - biofyzik, so skúsenosťami s budovaním laboratórií optických spektroskopických a zobrazovacích metód vysokého spektrálneho a časového rozlíšenia, metodicky zameraný na aplikáciu advancedovaných metód optickej spektroskopie a zobrazovania	610620	osobohodina	150	14,872	2 230,80	nerelevantné	nerelevantné	Prípravné činnosti, určenie strategických cieľov spoločných projektov, príprava protokolov, príprava grantových podaní s domácimi a zahraničnými partnermi. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 3.3.	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.K.1.7.	Odborný pracovník - internista v špecializačnej príprave na pneumológiu, so skúsenosťami v príprave medzinárodných projektov (ESADA, BODECOPD) špecializujúci sa na hodnotenie metabolického rizika a kardiovaskulárnych komplikácií pľúcnych chorôb	610620	osobohodina	100	12,168	1 216,80	nerelevantné	nerelevantné	Prípravné činnosti, určenie strategických cieľov spoločných projektov, príprava protokolov, príprava grantových podaní s domácimi a zahraničnými partnermi. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 3.3.	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.K.2.	Cestovné náhrady ***					0,00	Nerelevantné	Nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.K.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	Nerelevantné	Nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.K.4.	Ostatné výdavky - priame					0,00	Nerelevantné	Nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.K.	Celkom					14 196,00	Nerelevantné	Nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.	Spolu					306 741,12	Nerelevantné	Nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
3.	Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky										0,00	0,00	0,00
3.1.	Personálne výdavky interné					29 880,00	Nerelevantné	Nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
3.1.1.	Manažér publicity	610620	osobohodina	360	12,000	4 320,00	nerelevantné	nerelevantné	Zodpovedá za publicitu projektu a vykonáva všetky činnosti s tým spojené. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Podporná aktivita riadenie projektu	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
3.1.2.	Asistent projektového manažéra	610620	osobohodina	360	6,000	2 160,00	nerelevantné	nerelevantné	Riadi pomocné projektové činnosti, pripravuje podklady pre projektového manažéra, komunikuje s odborným personálom, vykonáva pomocné administratívne činnosti. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Podporná aktivita riadenie projektu	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
3.1.3.	Finančný manažér	610620	osobohodina	900	12,000	10 800,00	nerelevantné	nerelevantné	Koordinuje financovanie projektu, pripravuje účtovnú dokumentáciu, žiadosti o platbu. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Podporná aktivita riadenie projektu	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
3.1.4.	Projektový manažér	610620	osobohodina	1 080	9,000	9 720,00	nerelevantné	nerelevantné	Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa. Projektový manažér vykonáva riadiace činnosti, koordinuje projektový tím, zodpovedá za správnosť a účelnosť vynaložených prostriedkov. Komunikuje so SORO.	Podporná aktivita riadenie projektu	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné

3.1.5.	Pracovník zodpovedný za personálnu agendu	610620	osobohodina	360	8,000	2 880,00	Nerelevantné	Nerelevantné	Vykonávanie činností spojených s personálnou agendou, mzdové účtovníctvo spojené s projektom, poskytovanie výstupov z informačného systému pre finančného manažera.	Podporná aktivita riadenie projektu	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
3.2.	Cestovné náhrady ***					0,00	Nerelevantné	Nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
3.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky					15 810,00	Nerelevantné	Nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
3.3.1.	Pracovník pre verejné obstarávanie	637005	osobohodina	930	17,000	15 810,00	Nerelevantné	Nerelevantné	Projekt si vyžaduje rozsiahle VO rozdelené do niekoľkých samotných obstarávaní a preto je táto pozícia nevyhnutná pre správne a časovo zvládnutelné VO. Ide o komplexné spracovanie verejného obstarávania.	Podporná aktivita riadenie projektu	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
3.4.	Ostatné výdavky - nepriame					23 727,00	Nerelevantné	Nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
3.4.1.	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu	637015	projekt	1	23 727,000	23 727,00	Nerelevantné	Nerelevantné	Poistenie majetku nadobudnutého z prostriedkov projektu po dobu realizácie projektu.	Podporná aktivita riadenie projektu	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
3.5.	Publicita a informovanosť					26 795,00	Nerelevantné	Nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
3.5.1.	Letáky, skladačky	637003	projekt	1	1 500,000	1 500,00	Nerelevantné	Nerelevantné	Zabezpečenie publicity. Letáky informujúce o projekte, informujú o spolufinancovaní zo zdrojov EÚ - 15000 ks.	Podporná aktivita publicita a informovanosť	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
3.5.2.	Plagáty	637003	projekt	1	270,000	270,00	Nerelevantné	Nerelevantné	Označenie miesta realizácie projektu - 135 kusov.	Podporná aktivita publicita a informovanosť	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
3.5.3.	Rám	637003	projekt	1	1 950,000	1 950,00	Nerelevantné	Nerelevantné	Súvisia s označením miesta realizácie projektu - 30 kusov.	Podporná aktivita publicita a informovanosť	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
3.5.4.	Samolepky	637003	projekt	1	75,000	75,00	Nerelevantné	Nerelevantné	Zariadenia obstarané v rámci realizácie projektu budú označené nálepkou identifikujúcou zaobstaranie z prostriedkov EÚ a Štátneho rozpočtu - 100 kusov.	Podporná aktivita publicita a informovanosť	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
3.5.5.	Brožúrky	637003	projekt	1	10 000,000	10 000,00	Nerelevantné	Nerelevantné	Brožúry informujúce o projekte, obsahujú informácie o realizácii projektu, jeho prínosoch a o spolufinancovaní zo zdrojov EÚ a Štátneho rozpočtu - 10000ks.	Podporná aktivita publicita a informovanosť	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
3.5.6.	Publicita v médiách	637003	projekt	1	10 000,000	10 000,00	Nerelevantné	Nerelevantné	Informácie v médiách o realizácii projektu, jeho prínosoch a o spolufinancovaní zo zdrojov EÚ a Štátneho rozpočtu.	Podporná aktivita publicita a informovanosť	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
3.5.7.	Web stránka určená pre publicitu projektu	637003	projekt	1	3 000,000	3 000,00	Nerelevantné	Nerelevantné	Tvorba a správa webu, ktorý informuje o realizácii projektu.	Podporná aktivita publicita a informovanosť	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
3.6.	Monitoring a hodnotenie projektu - nepriame výdavky					4 860,00	Nerelevantné	Nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
3.6.1.	Personálne výdavky interné					4 860,00	Nerelevantné	Nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
3.6.1.1.	Manažér monitoringu	610620	osobohodina	540	9,000	4 860,00	Nerelevantné	Nerelevantné	Monitoruje realizáciu projektu, zhromažďuje podklady pre monitorovacie správy, píše monitorovacie správy. Položka obsahuje hrubú mzdu a odvody za zamestnávateľa.	Podporná aktivita riadenie projektu	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
3.6.2.	Cestovné náhrady ***					0,00	Nerelevantné	Nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
3.6.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky					0,00	Nerelevantné	Nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
3.	Spolu					101 072,00	Nerelevantné	Nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	VÝDAVKY PROJEKTU					2 781 655,97	Nerelevantné	Nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné

	Kontrola kritérií efektívnosti rozpočtu					
KE1	Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky (hlavná položka rozpočtu 3.)	101072	3,77%	max.	7,00%	z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu
KE2	Stavebné úpravy (práce) projektu (položka rozpočtu 1.3.)	0	0%	max.	10,00%	z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu
KE3	Personálne výdavky interné i externé, cestovné náhrady a prevádzkové výdavky (hlavná položka rozpočtu 2.)	310574,4	11,57%	max.	33,00%	z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu
KE4a	Dodávky - priame výdavky	0	0%	max.	20,00%	z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu
KE4b	Dodávky - nepriame výdavky	15810	15,64%	max.	20,00%	z celkových oprávnených nepriamych výdavkov projektu

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 vrátení