

Kooperačná zmluva o podmienkach poskytnutia účelových prostriedkov na riešenie projektu č. APVV-16-0158)

uzavretá v zmysle zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách v znení neskorších predpisov, podľa Zákona č. 172/2005 Z. z. o organizácii štátnej podpory výskumu a vývoja a o doplnení Zákona č. 575/2001 Z. z. o organizácii činnosti vlády a organizácii ústrednej štátnej správy v znení neskorších predpisov v znení Zákona č. 233/2008 Z. z. v spojení s ustanovením § 269 ods. 2 Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov (ďalej len „Zmluva“)

medzi zmluvnými stranami

Názov: **Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach**
Sídlo: Šrobárova 2, 041 80 Košice
IČO: 00397768
Bankové spojenie: Štátna pokladnica
IBAN: SK65 8180 0000 0070 0024 1949
Štatutárny zástupca: prof. RNDr. Pavol Sovák, CSc., rektor UPJŠ
Zastúpený: prof. MUDr. Danielom Pellom, PhD., dekanom LF UPJŠ
Osoba zodpovedná
za riešenie projektu: MUDr. Pavol Joppa, PhD.

(ďalej len „príjemca“ alebo „zmluvná strana“)

a

Názov: **Medzinárodné laserové centrum**
Sídlo: Ilkovičova 3, 812 19 Bratislava
IČO: 31780296
Bankové spojenie: Štátna pokladnica
IBAN: SK28 8180 0000 0070 0006 4620
Štatutárny zástupca: prof. Ing. František Uherek, PhD., riaditeľ
Osoba zodpovedná
za riešenie projektu: MUDr. Ljuba Bachárová, DrSc., MBA

(ďalej len „spolupríjemca“ alebo „zmluvná strana“)

PREAMBULA

Agentúra na podporu výskumu a vývoja, ďalej len „APVV“, poskytuje finančné prostriedky podľa zákona č. 172/2005 Z. z. v platnom znení príjemcovi a spolupríjemcovi na riešenie projektov výskumu a vývoja.

I. VŠEOBECNÉ USTANOVENIA

Rada APVV rozhodnutím zo dňa 25.09.2017 rozhodla o poskytnutí finančných prostriedkov pre príjemcu na riešenie projektu formulovaného príjemcom v žiadosti pod názvom

Obezita, spánkové apnoe a syndróm obezity-hypoventilácie: vplyv hypoxie na kardiovaskulárne parametre pri respiračných chorobách asociovaných s obezitou a možnosti ich liečebného ovplyvnenia,

ktorý má v APVV pridelené identifikačné číslo APVV-16-0158. Písomné znenie schváleného projektu je priložené k tejto Zmluve ako príloha č.1 (ďalej len „projekt“).

Zmluvné strany sa v zmysle ustanovenia § 262 ods.2 Obchodného zákonníka dohodli, že táto Zmluva sa bude spravovať ustanoveniami Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov a všeobecne záväzných právnych predpisov.

Spoluprijemca si je vedomý skutočnosti, že na poskytnutie finančných prostriedkov mu vzniká právny nárok len v roku, v ktorom bola zmluva uzavretá. Tento zmluvný vzťah bude upravený dodatkami k tejto zmluve.

Vzhľadom na vyššie uvedené skutočnosti spoluprijemca prehlasuje, že si nebude uplatňovať voči príjemcovi akékoľvek finančné nároky, vrátane nároku na náhradu škody, súvisiacu s prípadným neposkytnutím prostriedkov podľa ustanovení tejto zmluvy.

II. PREDMET ZMLUVY

1. Spoluprijemca sa zaväzuje realizovať riešenie projektu v súlade so schváleným rozpočtom projektu, tak ako je uvedené v prílohe č.1, za podmienok uvedených v tejto Zmluve a v súlade so Záväznými podmienkami hospodárenia s finančnými prostriedkami počas riešenia projektu. Prijemca sa zaväzuje poskytnúť spoluprijemcovi za týmto účelom finančné prostriedky v rozsahu a za podmienok podľa tejto zmluvy.
2. Finančné prostriedky poskytnuté na riešenie projektu môžu byť spoluprijemcom použité v lehote určenej na riešenie projektu, len na stanovený účel a v súlade s podmienkami tejto Zmluvy.
3. Lehota na riešenie projektu začína plynúť dňom 01.07.2017 a uplynie dňom 30.06.2021. APVV je oprávnený vo výnimočných prípadoch schváliť predĺženie tejto lehoty, najviac však o šesť mesiacov tak, aby celková doba riešenia projektu nepresiahla 48 mesiacov. Predĺženie lehoty nemá vplyv na výšku poskytnutých finančných prostriedkov.
4. Rozpočet projektu bol určený na základe kalkulácie nákladov na riešenie projektu podľa ustanovenia § 17 Zákona č. 172/2005 Z. z. v platnom znení a pre spoluprijemcu predstavuje celkovú čiastku 21 091,00 € (slovom dvadsaťjedentisícdeväťdesiatjeden eur). Finančné prostriedky na riešenie projektu budú poskytnuté spoluprijemcovi maximálne do výšky 21 091,00 € (slovom dvadsaťjedentisícdeväťdesiatjeden eur).
5. Finančné prostriedky na riešenie projektu môže príjemca poskytnúť vždy maximálne na obdobie jedného rozpočtového roka podľa schváleného Projektu, v rámci ktorého sa tieto musia vyčerpať a spotrebovať na určený účel za podmienok dodržania ustanovení Zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
6. Finančné prostriedky na riešenie Projektu môže príjemca poskytnúť na nasledujúci rozpočtový rok za podmienok stanovaných v odseku 7 tohto článku. Finančné prostriedky na riešenie Projektu príjemca poskytne v jednej platbe.
7. Poskytnutie finančných prostriedkov v zmysle odseku 6 tohto článku je podmienené predložením ročnej správy Rade APVV, vypracovanej v súlade so Záväznými správy.

III. SPÔSOB ČERPANIA FINANČNÝCH PROSTRIEDKOV

1. Prijemca poskytne spoluprijemcovi finančné prostriedky v zmysle ustanovenia §12 Zákona č. 172/2005 Z. z. podľa kalkulácie rozpočtu, ktorý je súčasťou projektu, na príslušný rozpočtový rok **na účet spoluprijemcu: SK28 8180 0000 0070 0006 4620**
2. Finančné prostriedky je možné čerpať len v súlade so schváleným rozpočtom projektu (príloha č.1), v súlade so Záväznými podmienkami hospodárenia s finančnými prostriedkami počas riešenia projektu (príloha č.2) a v súlade s platnými právnymi predpismi.
3. Všetky náklady súvisiace s projektom je nevyhnutné doložiť prehľadom o výške, spôsobe a účele čerpania finančných prostriedkov, vypracovaným podľa skutočných nákladov na riešenie projektu a platných usmernení APVV. Spoluprijemca je povinný uchovávať všetky dokumenty vrátane účtovných dokladov týkajúcich sa projektu najmenej počas 5 rokov nasledujúcich od roku, kedy uplynie lehota na riešenie projektu.
4. Finančné prostriedky, ktoré boli určené na čerpanie v období rozpočtového roka a v tomto období neboli zo závažných a preukázateľných dôvodov spotrebované, môžu byť použité v nasledujúcom rozpočtovom roku iba v súlade so Zákonom č. 523/2004 Z. z. a výlučne v zmysle Záväzných podmienok, resp. usmernení APVV.
5. Zmluvné strany sa dohodli, že spoluprijemca je oprávnený použiť pridelené finančné prostriedky v prvom roku riešenia projektu aj na refundáciu výdavkov súvisiacich s riešením projektu, ktoré boli vynaložené odo dňa 01.07.2017 po pripísanie finančných prostriedkov na účet spoluprijemcu od prijímateľa.
6. Zmluvné strany sa dohodli, že spoluprijemca je v ďalších rokoch riešenie projektu oprávnený refundovať výdavky, ktoré vynaložil pri riešení projektu v čase od 1.1. daného kalendárneho roka až do dňa, kedy boli na účet spoluprijemcu pripísané finančné prostriedky od prijímateľa.

IV. PRÁVA A POVINNOSTI ZMLUVNÝCH STRÁN

1. Spoluprijemca zodpovedá príjemcovi za včasné a riadne vykonanie projektu, za riadne použitie finančných prostriedkov v súlade so schváleným rozpočtom projektu a za včasné a riadne plnenie si povinností podľa tejto Zmluvy.
2. Ak spoluprijemca zistí, že povinnosti vyplývajúce z tejto Zmluvy nemôže z rôznych príčin splniť, je povinný o tom bezodkladne písomne informovať príjemcu.
3. Spoluprijemca je povinný doručiť príjemcovi za každý kalendárny rok riešenia projektu v elektronickej a listinnej forme podrobnú a dôkladne vypracovanú ročnú správu o postupe prác na projekte a o hospodárení s poskytnutými finančnými prostriedkami s termínom do 20.01. nasledujúceho kalendárneho roka. Ročná správa musí obsahovať aj prehľad o výške, spôsobe a účele čerpania finančných prostriedkov za príslušné obdobie vypracovaný podľa skutočne vynaložených nákladov a výdavkov na riešenie projektu. Ročnú správu nie je potrebné vypracovať za rok, v ktorom spoluprijemca vypracuje záverečnú správu riešenia projektu.

4. Spolupríjemca za účelom posúdenia splnenia povinností vyplývajúcich z tejto Zmluvy odovzdá riešenie projektu formou záverečnej správy podľa ustanovenia čl. IV, bod 5. tejto Zmluvy. Splnenie povinností vyplývajúcich z tejto Zmluvy bude posúdené Radou APVV.
5. Spolupríjemca je povinný do 20 kalendárnych dní odo dňa uplynutia lehoty na vykonanie projektu doručiť (v elektronickej aj listinnej forme v jednom vyhotovení) príjemcovi podrobnú a dôkladne vypracovanú záverečnú správu o postupe prác na projekte a o hospodárení s poskytnutými finančnými prostriedkami za obdobie posledného kalendárneho roka riešenia projektu.
6. Spolupríjemca sa zaväzuje, na požiadanie príjemcu, dodať informácie o riešenom projekte v znení a vo forme použiteľnej pre propagáciu výsledkov riešenia projektu pre širokú verejnosť.

V. ĎALŠIE PODMIENKY

1. Všetky výskumné činnosti zahŕňajúce ľudských účastníkov, ľudské embryá, tkanivá, ako aj výskumné činnosti používajúce zvieratá, musia byť schválené príslušnými etickými komisiami v súlade s príslušnými zákonmi a všeobecne záväznými predpismi.
2. Všetky zverejnenia výsledkov projektu musia obsahovať poznámku s nasledovným znením: „Táto práca bola podporovaná Agentúrou na podporu výskumu a vývoja na základe zmluvy č. APVV-16-0158“. V prípade zverejnenia v anglickom jazyku bude znenie „This work was supported by the Slovak Research and Development Agency under the contract No. APVV-16-0158“.
3. Spolupríjemca je oprávnený označiť pracovisko, na ktorom sa projekt, ktorý je predmetom tejto zmluvy realizuje, logom agentúry a písomným oznamom v tomto znení: „Na tomto pracovisku sa rieši projekt s podporou Agentúry na podporu výskumu a vývoja“.
4. Spolupríjemca je povinný každoročne po dobu troch po sebe nasledujúcich rokov predkladať príjemcovi monitorovaciu správu o spoločenských a ekonomických prínosoch (dopadoch) výsledkov riešenia projektu, pričom prvýkrát je ju spolupríjemca povinný predložiť rok po uplynutí lehoty na riešenie projektu podľa čl. II. odsek 3 tejto Zmluvy v lehote do 20.03. príslušného kalendárneho roka (v elektronickej aj listinnej forme v jednom vyhotovení).

VI. UKONČENIE ZMLUVNÉHO VZŤAHU A SANKCIE

1. Sankcie za nedodržanie podmienok zmluvy sa budú uplatňovať v zmysle § 31 zák. 523/2004 Z. z. v platnom znení.
2. V prípade, ak spolupríjemca nesplní niektorú zo svojich povinností vyplývajúcich z tejto zmluvy, príjemca má právo na základe výzvy od poskytovateľa APVV:
 - a) vypovedať túto zmluvu s okamžitou účinnosťou a požadovať vrátenie finančných prostriedkov poskytnutých na riešenie projektu najneskôr do 30 dní od vypovedania zmluvy,
 - b) pozastaviť financovanie projektu s okamžitou účinnosťou až na obdobie troch mesiacov. Akékoľvek čerpanie finančných prostriedkov po doručení oznámenia o

pozastavení financovania sa považuje za neoprávnené až do momentu doručenia písomného oznámenia poskytovateľa APVV o ukončení tohto pozastavenia.

Oprávnenia podľa tohto bodu môže príjemca využiť jednotlivo alebo aj súčasne v ľubovoľnej kombinácii.

VII. ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

1. Každá zo zmluvných strán sa zaväzuje písomne a bez zbytočného odkladu oznámiť ostatným zmluvným stranám všetky zmeny identifikačných údajov, uvedených v úvodnej časti tejto zmluvy, resp. akúkoľvek inú zmenu skutočností a právnych pomerov, ktoré by mohli mať vplyv na práva alebo záväzky vyplývajúce z tejto zmluvy.
2. Táto zmluva je vyhotovená v troch rovnocenných exemplároch, z ktorých každá zo zmluvných strán obdrží po jednom. Jeden exemplár je určený pre APVV.
3. Túto zmluvu je možné meniť a dopĺňať len formou písomných dodatkov podpísaných obidvoma zmluvnými stranami.
4. Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy sú nasledovné prílohy:
 - príloha č. 1 - schválený návrh projektu vrátane jeho súčastí.
 - príloha č. 2 - Záväzný podmienky hospodárenia s finančnými prostriedkami počas riešenia projektu VV 2016.
5. Obidve zmluvné strany súhlasia so zverejnením celého obsahu tejto zmluvy v jej úplnom znení v Centrálnom registri zmlúv, a to v zmysle zákona č. 546/2010 Z.z., ktorým sa dopĺňa zákon č.40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony.
6. Zmluva nadobúda účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv.

Zmluvné strany si zmluvu riadne prečítali, porozumeli jej obsahu a na znak súhlasu s ňou ju slobodne a vážne podpisujú.

V Košiciach dňa

V Bratislave dňa

prof. RNDr. Pavol Sovák, CSc.
rektor UPJŠ

prof. Ing. František Uherek, PhD.
riaditeľ MLC

VV – A1		Základné informácie o projekte
		Basic information on the project
01	Evidenčné číslo projektu	APVV-16-0158
	Project ID	
02	Dátum podania	9. 11. 2016 12:48:00
	Date of submission	
03	Názov projektu	Obezita, spánkové apnoe a syndróm obezity-hypoventilácie: vplyv hypoxie na kardiovaskulárne parametre pri respiračných chorobách asociovaných s obezitou a možnosti ich liečebného ovplyvnenia
04	Project title in English	Obesity, Sleep Apnoea, Obesity-Hypoventilation Syndrome: Effects of Hypoxia on Cardiovascular Outcomes in Obesity and Associated Respiratory Diseases and their Modulation by Therapy
05	Akronym projektu	OSAS
06	Acronym of the project	OSAS
07	Odbor vedy a techniky	30215 - Vnútorné choroby
08	R&D specialization	30215 - Internal diseases
09	Charakter výskumu	Základný výskum
10	R&D characterization	Basic research
11	Začiatok riešenia projektu	01.07.2017
	Project start	
12	Koniec riešenia projektu	30.06.2021
	Project end	
13	Anotácia	
<p>V súčasnosti neexistuje uspokojujúce riešenie pre stúpajúci výskyt obezity a s obezitou súvisiacich ochorení – diabetu 2. typu, obštrukčného spánkového apnoe (OSA) a hypoventilačného syndrómu asociovaného s obezitou (OHS). Obezita a s ňou súvisiace ochorenia sú asociované s výrazným zvýšením kardiovaskulárneho rizika (aterosklerózy, artériovej hypertenzie, dysfunkcie myokardu i dysfunkcie ciev) i metabolických komplikácií. Preto sa celosvetovo stalo imperatívom súčasného výskumu porozumieť patogenetickým mechanizmom obezity, OSA a OHS, s cieľom identifikovať vhodné liečebné postupy znižujúce negatívne zdravotné a ekonomické dôsledky týchto chorôb.</p> <p>Projekt OSAS je zameraný na riešenie štyroch 4 cieľov: 1) Štúdium negatívnych kardiovaskulárnych dôsledkov OSA a OHS, a to predovšetkým sledovanie a) interakcií medzi obezitou a hypoxiou asociovanou s OSA a OHS a ich vplyvu na depolarizáciu, systolickú a diastolickú funkciu ľavej komory, b) vplyvu oxidatívneho stresu a metabolickej endotoxémie na funkciu endotelu a tuhosť artérií; 2) Sledovanie molekulových mechanizmov hypoxickej aktivácie proaterogénnych, zápalových a apoptotických dráh v štúdiách in vitro na endotelových bunkách a kardiomyocytoch, s dôrazom na výskum hypoxiou indukovaných zmien morfogénzy a metabolizmu mitochondrií; 3) Štúdium vplyvu eliminácie hypoxie, a to a) v in vitro štúdiách zistenie vplyvu taurínu na morfogénzu a metabolizmus mitochondrií, b) v klinických štúdiách identifikácia účinkov neinvazívnej ventilácie s použitím kontinuálneho (pri OSA) alebo dvojúrovňového (pri OHS) pozitívneho pretlaku na kardiovaskulárne a metabolické parametre; 4) Štúdium vplyvov interakcií genotypu a prostredia (hypoxie) na krvný tlak, cievne funkcie, parametre obezity a telesné zloženie.</p> <p>Projekt OSAS nadväzuje na dva predchádzajúce úspešne implementované projekty APVV. Jadro konzorcia OSAS tvoria pracovníci špičkového tímu EXTASY, akreditovaného MŠVVAŠ v roku 2015.</p>		
14	Annotation	
<p>No credible solution exists to the increasing epidemic of obesity and obesity-related diseases - Type 2 diabetes, obstructive sleep apnoea (OSA) and obesity-hypoventilation syndrome (OHS). Obesity and associated diseases are linked to markedly increased risk of cardiovascular and metabolic comorbidities (atherosclerosis, arterial hypertension, myocardial and vascular dysfunction, insulin resistance). Therefore, unravelling pathogenetic mechanisms and finding therapeutic strategies to reduce adverse health and economic outcomes of obesity, OSA and OHS is highly warranted.</p> <p>Four major objectives will be investigated: 1) In clinical studies, to examine cardiovascular impairment in OSA and OHS, and in particular to study a) the interactions between obesity and respiratory disorders-associated</p>		

hypoxia on left ventricular systolic and diastolic function and depolarisation, b) the role of hypoxia-related oxidative stress and metabolic endotoxemia in vascular function impairment; 2) In in vitro studies in endothelial cells and cardiomyocytes, to unravel molecular mechanisms of hypoxia-induced activation of proatherogenic, inflammatory and apoptotic pathways, with the focus at hypoxia-induced impairment in mitochondrial morphogenesis and metabolism; 3) Examination of the effects of elimination of hypoxia in in vitro and clinical studies, and in particular to study a) the effects of taurine on mitochondrial morphogenesis, metabolism, and oxidative stress, b) the effects of noninvasive ventilation using continuous (in OSA) or bilevel positive airway pressure (in OHS) ventilation on cardiovascular and metabolic parameters; 4) Study of the effects of gene-by environment (hypoxia) interactions on blood pressure, vascular functions, body mass index and body composition.

OSAS proposal follows in its aims our two previous successful APVV projects. The core of OSAS consortium is formed by members of EXTASY Research Team of Excellence (accredited by Ministry of Education, Slovakia).

15	Žiadateľská organizácia	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach
	Co-ordinating organization	Pavol Jozef Safarik University in Kosice
16	Požadované finančné prostriedky z APVV	249 237
	Required budget from the agency (in EUR)	
17	Spolufinancovanie projektu (v EUR)	0
	Financing from other sources (in EUR)	
18	Celkové náklady na projekt (v EUR)	249 237
	Total project budget (in EUR)	

VV – A2		Základné informácie o riešiteľských organizáciách
		Basic information on participating organization
Žiadateľ		
Applicant		
01	Názov organizácie	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach -
	Skrátený názov / Abbreviation	UPJŠ
02	Name of the organization	Pavol Jozef Safarik University in Kosice -
03	Adresa organizácie / Organization address	Šrobárova 2, 04180 Košice,
04	IČO / ID	00397768
05	Príslušnosť k rezortu	MŠVVaŠ SR
06	Governmental branch	Education
07	Forma hospodárenia	vysoká škola
08	Form of economy	higher-education institution
09	Kontaktná osoba / Contact person	RNDr. Slávka Blichová
	Telefón / Phone	+421 55 2341624
	Fax	0
	E-mail	projekty@upjs.sk
10	Štatutárny zástupca I / Statutory representative I	prof., RNDr. Pavol Sovák, CSc.
11	Štatutárny zástupca II / Statutory representative II	

VV – A2		Základné informácie o riešiteľských organizáciách
		Basic information on participating organization
Spoluriešiteľská organizácia		
Cooperating organization		
01	Názov organizácie	Medzinárodné laserové centrum -
	Skrátený názov / Abbreviation	MLC
02	Name of the organization	International Laser Center -
03	Adresa organizácie / Organization address	Ilkovičova 3, 812 19 Bratislava - urban part Staré Mesto,
04	IČO / ID	31780296
05	Príslušnosť k rezortu	MŠVVaŠ SR
06	Governmental branch	Education
07	Forma hospodárenia	rozpočtová organizácia
08	Form of economy	budgetary organisation
09	Kontaktná osoba / Contact person	
	Telefón / Phone	
	Fax	
	E-mail	alzbeta.chorvatova@ilc.sk
10	Štatutárny zástupca I / Statutory representative I	prof., Ing. František Uherek, PhD.
11	Štatutárny zástupca II / Statutory representative II	

VV – A3		Zoznam riešiteľov / List of participants				
01	Zoznam zamestnancov priamo sa podieľajúcich na riešení projektu					
	List of staff directly involved in project					
Meno a priezvisko	Tituly	Pracovné zaradenie	Dátum narodenia	IČO organizácie	Počet hodín	Počet hodín v rokoch
Name and surname	Titles	Job/position	Date of birth	Organization ID	Hours	Hours in years
Pavol Joppa	MUDr. PhD.	vysokoškolský učiteľ - odborný asistent	10. 2. 1979	00397768	4000	2017: 500, 2018: 1000, 2019: 1000, 2020: 1000, 2021: 500
Ružena Tkáčová	prof. MUDr. DrSc.	profesorka, prednostka kliniky	8. 9. 1960	00397768	2600	2017: 400, 2018: 600, 2019: 600, 2020: 600, 2021: 400
Pavol Pobeha	MUDr. PhD.	vysokoškolský učiteľ - odborný asistent	19. 5. 1983	00397768	3500	2017: 400, 2018: 900, 2019: 900, 2020: 900, 2021: 400
Katarína Štroffeková	RNDr. PhD.	samostatný vedecký pracovník	20. 3. 1963	00397768	1950	2017: 250, 2018: 500, 2019: 500, 2020: 500, 2021: 200
Gabriel Valočik	prof. MUDr. PhD.	profesor, prednosta kliniky	18. 8. 1962	00397768	1800	2017: 300, 2018: 400, 2019: 400, 2020: 400, 2021: 300
Ján Šalagovič	prof. RNDr. PhD.	profesor, prednosta ústavu	9. 2. 1968	00397768	1500	2017: 300, 2018: 300, 2019: 300, 2020: 300, 2021: 300
Viera Habalová	RNDr. PhD.	samostatný vedecký pracovník	20. 3. 1968	00397768	1800	2017: 300, 2018: 400, 2019: 400, 2020: 400, 2021: 300
Lucia Klimčáková	RNDr. PhD.	vedecký pracovník	18. 2. 1976	00397768	1800	2017: 300, 2018: 400, 2019: 400, 2020: 400, 2021: 300
Jozef Židzik	RNDr. PhD.	vedecký pracovník	28. 7. 1978	00397768	1800	2017: 300, 2018: 400, 2019: 400, 2020: 400, 2021: 300
Darina Petrášová	RNDr. PhD.	samostatný vedecký pracovník	11. 1. 1949	00397768	1800	2017: 300, 2018: 400, 2019: 400, 2020: 400, 2021: 300
Miriám Kozárová	MUDr. PhD.	vysokoškolský učiteľ - odborný	7. 9. 1976	00397768	2100	2017: 300, 2018: 500,

		asistent				2019: 500, 2020: 500, 2021: 300
Martin Javorský	MUDr. PhD.	vysokoškolský učiteľ - odborný asistent	1. 5. 1978	00397768	2100	2017: 300, 2018: 500, 2019: 500, 2020: 500, 2021: 300
Zuzana Malachovská	MUDr.	vysokoškolský učiteľ - asistent	9. 10. 1987	00397768	3400	2017: 500, 2018: 800, 2019: 800, 2020: 800, 2021: 500
Ivana Trojová	MUDr.	vysokoškolský učiteľ - asistent	22. 1. 1987	00397768	3400	2017: 500, 2018: 800, 2019: 800, 2020: 800, 2021: 500
Petra Senajová	MUDr.	interný doktorand	24. 3. 1990	00397768	4000	2017: 500, 2018: 1000, 2019: 1000, 2020: 1000, 2021: 500
Ivana Paraničová	MUDr.	interný doktorand	26. 4. 1987	00397768	4000	2017: 500, 2018: 1000, 2019: 1000, 2020: 1000, 2021: 500
Katarína Demková	MUDr.	vysokoškolský učiteľ - asistent	21. 11. 1990	00397768	3400	2017: 500, 2018: 800, 2019: 800, 2020: 800, 2021: 500
Lenka Koptašíková	RNDr.	interný doktorand	6. 3. 1988	00397768	800	2017: 300, 2018: 500, 2019: 0, 2020: 0, 2021: 0
Silvia Sokolová	Mgr.	interný doktorand	17. 9. 1991	00397768	2100	2017: 300, 2018: 500, 2019: 500, 2020: 500, 2021: 300
Alžbeta Kollárová	MUDr.	interný doktorand	24. 9. 1991	00397768	4000	2017: 500, 2018: 1000, 2019: 1000, 2020: 1000, 2021: 500
Ivan Tkáč	prof. MUDr. PhD.	profesor, prednosta kliniky	25. 9. 1957	00397768	2100	2017: 300, 2018: 500, 2019: 500, 2020: 500, 2021: 300
Ivana Gotthardová	MUDr.	vysokoškolský učiteľ - asistent	22. 2. 1989	00397768	3400	2017: 500, 2018: 800, 2019: 800, 2020: 800, 2021: 500
Anna Ťrgeová	MUDr.	interný doktorand	14. 8. 1990	00397768	4000	2017: 500, 2018: 1000, 2019: 1000, 2020: 1000, 2021: 500

Ljuba Bachárová	MUDr. DrSc. MBA	samostatná vedecká pracovníčka	6. 1. 1947	31780296	2100	2017: 300, 2018: 500, 2019: 500, 2020: 500, 2021: 300
Anton Mateášik	RNDr. PhD.	samostatný vedecký pracovník	4. 11. 1972	31780296	1500	2017: 300, 2018: 300, 2019: 300, 2020: 300, 2021: 300

VV – A3		Zoznam riešiteľov / List of participants	
02	Ostatní zamestnanci / Other staff	Celkový počet ostatných osôb	5
		Total number of other staff	
		Súhrnná kapacita ostatných osôb v hodinách	5000
		Total capacity of other staff in hours	
03	Spolu / Total	Celkový počet zamestnancov	30
		Total number of involved staff	
		Súhrnná kapacita zamestnancov v hodinách	69950
		Total capacity of involved staff in hours	

VV – A4		Základné informácie o zodpovednom riešiteľovi
		Basic information on the principal investigator
01	Meno a priezvisko	MUDr. Pavol Joppa, PhD.
	Name and surname	
02	Pohlavie	Muž
	Gender	Male
03	Telefón	055/615 2665
	Phone	0907737953
04	Email	pavol.joppa@upjs.sk

VV – A4	Základné informácie o zodpovednom riešiteľovi Basic information on the principal investigator
05	CC a impaktované (s uvedením impakt faktoru) publikácie za posledných 5 rokov s uvedením počtu citácií (max. 20 publikácií) CC and impacted (state impact factor) publications in last 5 years with number of citations (max. 20 publications)
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tkáčová R, Ukropec J, Skyba P, Ukropcová B, Pobeha P, Kurdiová T, Joppa P, Klimes I, Tkáč I, Gašperíková D. Increased adipose tissue expression of proinflammatory CD40, MKK4 and JNK in patients with very severe chronic obstructive pulmonary disease. <i>Respiration</i> 2011; 81(5):386-393. IF 2,651. Citácie: 14 2. Pobeha P, Ukropec J, Skyba P, Ukropcová B, Joppa P, Kurdiová T, Javorský M, Klimeš I, Tkáč I, Gašperíková D, Tkáčová R. Relationship between osteoporosis and adipose tissue leptin and osteoprotegerin in patients with chronic obstructive pulmonary disease. <i>Bone</i> 2011; 48(5):1008-1014. IF 3,736. Citácie: 11 3. Pobeha P, Petrášová D, Tkáčová R, Joppa P. Circulatory osteoprotegerin is related to osteoporosis of the hip in patients with COPD. <i>Respir Med</i> 2014; 108(4):621-627. IF 3,036. Citácie: 8 4. Pobeha P, Skyba P, Joppa P, Kluchová Z, Szabóová E, Tkáč I, Tkáčová R. Carotid intima-media thickness in patients with chronic obstructive pulmonary disease. <i>Bratisl Lek Listy</i> 2011; 112(1):24-8. IF 0,345. Citácie: 3 5. Brúsik M, Ukropec J, Joppa P, Ukropcová B, Skyba P, Baláž M, Pobeha P, Kurdiová T, Klimeš I, Tkáč I, Gašperíková D, Tkáčová R. Circulatory and adipose tissue leptin and adiponectin in relationship to resting energy expenditure in patients with chronic obstructive pulmonary disease. <i>Physiol Res</i> 2012; 61(5):469-480. IF 1,618. Citácie: 2 6. Joppa P, Tkáčová R, Franssen FM, Hanson C, Rennard SI, Silverman EK, McDonald ML, Calverley PM, Tal-Singer R, Spruit MA, Kenn K, Wouters EF, Rutten EP. Sarcopenic Obesity, Functional Outcomes, and Systemic Inflammation in Patients With Chronic Obstructive Pulmonary Disease. <i>J Am Med Dir Assoc</i> 2016; 17(8):712-718. IF 6,616. Citácie: 1 7. Tkáčová R, Ukropec J, Skyba P, Ukropcová B, Pobeha P, Kurdiová T, Joppa P, Klimeš I, Tkáč I, Gašperíková D. Effects of hypoxia on adipose tissue expression of NFκB, IκBα, IKKγ and IKAP in patients with chronic obstructive pulmonary disease. <i>Cell Biochem Biophys</i>. 2013; 66(1):7-12. IF 1,627. Citácie: 1 8. Brúsik M, Štrbová Z, Petrášová D, Pobeha P, Kuklišová Z, Tkáčová R, Joppa P. Increased resting energy expenditure and insulin resistance in male patients with moderate-to severe obstructive sleep apnoea. <i>Physiol Res</i> 2016; Aug 19, E-pub ahead of print. IF 1,618. Citácie: 0 9. Vekić J, Joppa P, Habalová V, Tiško R, Zeljković A, Pobeha P, Gojković T, Spasojević-Kalimanovska V, Štrbová Z, Kuklišová Z, Slabá E, Rizzo M, Tkáčová R. Relationship Between the Apolipoprotein E Genotype and LDL Particle Size in Patients With Obstructive Sleep Apnea. <i>Angiology</i>. 2016 Mar 2, E-pub ahead of print. pii: 0003319716636512. IF 2,931. Citácie: 0 10. Kuklišová Z, Tkáčová R, Joppa P, Wouters E, Sastry M. Severity of nocturnal hypoxia and daytime hypercapnia predict CPAP failure in patients with COPD and obstructive sleep apnea overlap syndrome. Published online: May 5, 2016. DOI: http://dx.doi.org/10.1016/j.sleep.2016.02.012. IF 3,339. Citácie: 0 11. Joppa P, Pobeha P, Tkáčová R. Metabolic syndrome biomarkers in prediction of lung function impairment. <i>Am J Respir Crit Care Med</i>. 2012; 186(6):567. IF 13,118. Citácie: 0
05	Celkový počet - CC a impaktované publikácie za posledných 5 rokov Total number - CC and impacted publications in last 5 years
11	
06	Publikácie v zahraničných a domácich periodikách nepokrytých CC za posledných 5 rokov (max. 20 publikácií) Non-CC publications in foreign and domestic peer reviewed journals in last 5 years (max. 20 publications)
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Joppa P, Pobeha P. Intersticiálne pľúcne ochorenia - klasifikácia, diagnostika a liečba. <i>Interná Med</i> 2016; 16(4):163-166. 2. Pobeha P, Joppa P, Tkáčová R. Manažment akútnych exacerbácií chronickej obštrukčnej choroby pľúc. <i>Interná Med</i> 2015; 15 (10):465-468. 3. Pobeha P, Joppa P, Tkáčová R. Možnosti prevencie exacerbácií chronickej obštrukčnej choroby pľúc. <i>Respiro</i> 2015; 4:14-24. 4. Pobeha P, Joppa P, Tkáčová R. Manažment akútnych exacerbácií chronickej obštrukčnej choroby pľúc. <i>Revue medicíny v praxi</i> 2015; 13(2):10-13. 5. Tomečková I, Pobeha P, Kozárová M, Rašiová M, Paraničová I, Joppa P, Tkáčová R. Prejavy subklinickej aterosklerózy u pacientov s chronickým spánkovým apnoe. <i>Interná Med</i> 2014; 14 (10):396-401. 6. Pobehová J, Špak L, Pobeha P, Joppa P, Sabol F, Frankovičová M. Porovnanie výsledkov použitia chirurgickej a endovaskulárnej liečby u pacientov s periférnym artériovým ochorením dolných končatín vo femoropopliteálnej oblasti. <i>Rozhl Chir</i> 2014; 93(8):416-23. 7. Kubincová A, Pobeha P, Joppa P, Tiško R., Tkáčová R. Skrining pacientov s deficitom alfa-1 antitrypsínu v

štátoch strednej a východnej Európy v rámci edukačného projektu Leonardo da Vinci. Interná Med 2013; 13,7-8 (2013), 362-364.

8. Joppa P, Pobeha P, Tkáčová R. Nutričné a metabolické poruchy u pacientov s chronickou obštrukčnou chorobou pľúc. Interná Med 2013; 13(6), 300-304.

9. Pobeha P, Kubincová A, Joppa P, Tiško R, Tkáčová R. Edukačný projekt Leonardo da Vinci - program partnerstvá: Zavádzanie štandardov optimálnej medicínskej starostlivosti o pacientov s dedičným deficitom alfa-1 antitrypsínu v strednej a východnej Európe. Respiro 2012; 10 (2):37-39.

10. Brúsik M, Joppa P, Tkáčová R. Endokrinné a metabolické aspekty obštrukčného spánkového apnoe. Respiro 2012; 10(1):18-22.

11. Sopková Z, Dorková Z, Joppa P, Tkáčová R. Závažnosť obštrukčného spánkového apnoe u rómskych a nerómskych pacientov. Interná Med 2012; 12 (6):249-253.

12. Pobeha P, Ukropec J, Skyba P, Ukropcová B, Joppa P, Kurdiová T, Klimeš I, Tkáč I, Gašperiková D, Tkáčová R. Vzťah medzi osteoporózou a expresiou leptínu a osteoprotegerínu v tukovom tkanive u pacientov s chronickou obštrukčnou chorobou pľúc. Respiro 2011; 9(2):29-35.

06	Celkový počet - Publikácie v zahraničných a domácich periodikách nepokrytých CC za posledných 5 rokov
----	---

	Total number - Non-CC publications in foreign and domestic peer reviewed journals in last 5 years
--	---

12

07	Monografie a kapitoly dlhšie ako 3 autorské hárky za posledných 5 rokov
----	---

	Scientific book and chapters in last 5 years
--	--

žiadne

07	Počet - Monografie a kapitoly dlhšie ako 3 autorské hárky za posledných 5 rokov
----	---

	Number - Scientific book and chapters in last 5 years
--	---

08	Učebnice a skriptá za posledných 5 rokov
----	--

	Student books in last 5 years
--	-------------------------------

žiadne

08	Počet - Učebnice a skriptá za posledných 5 rokov
----	--

	Number - Student books in last 5 years
--	--

09	Uvedte zoznam 5 najcitovanejších publikácií s uvedením počtu citácií a uvedte max. 10 citácií ku každej publikácii
----	--

	State the list of 5 the most cited publications with number of citations and state max. 10 citations related to each publication
--	--

Citovaná práca:

Joppa P, Petrášová D, Stančák B, Tkáčová R. Systemic inflammation in patients with COPD and pulmonary hypertension. Chest 2006; 130(2):326-333. Citácie: 92

[1.] (2006) TAMAGAWA, E., VAN EEDEN, S.F. Impaired lung function and risk... In Chest, 2006, 130 (6), p. 1631-1633.

[2.] (2007) HAN, M.K. et al. Pulmonary diseases and the heart. In Circulation. 2007, vol. 116, no. 25, p. 2992-3005.

[3.] (2008) CORDOBA-LANUS, E. et al. Association of IL-6 gene polymorphisms ... In Respiratory Medicine, 2008, vol. 102, iss. 12, p. 1805-1811.

[4.] (2008) EEDEN van, Stephan F. - SIN, Don D. Chronic obstructive pulmonary ... In Respiration, 2008, vol. 75, iss. 2, pp. 224-238.

[5.] (2008) CHAOUAT, A., NAEIJE, R., WEUTZENBLUM, E. Pulmonary hypertension in COPD. In European Respiratory Journal, 2008, vol. 32, iss. 5, p. 1371-1385.

[6.] (2009) McNICHOLAS, W.T. Chronic Obstructive Pulmonary Disease and Obstructive Sleep Apnea Overlaps in Pathophysiology, Systemic Inflammation, and Cardiovascular Disease. In American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine, 2009, vol. 180, iss. 8, p. 692-700.

[7.] (2009) QUARCK, R. et al. C-Reactive Protein A New Predictor ... In Journal of the American College of Cardiology, 2009, vol. 53, iss. 14, p. 1211-1218.

[8.] (2011) De MAN, F.S. et al. Diaphragm muscle fiber weakness in pulmonary hypertension. In American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine, 2011, vol. 183, no. 10, s. 1411-1418.

[9.] (2012) STANBROOK, M.B. The pulmonary artery in COPD - does size matter? In New England Journal of Medicine, 2012, vol. 367, no. 10, s. 946-948.

[10.] (2013) MACNEE, William. Systemic inflammatory biomarkers and co-morbidities of chronic obstructive pulmonary disease. In Annals of Medicine, 2013, vol. 45, no. 3, s. 291-300.

Citovaná práca:

Klučová Z, Petrášová D, Joppa P, Dorková Z, Tkáčová R. The association between oxidative stress and obstructive lung impairment in patients with COPD. Physiol Res 2007; 56(1):51-56. Citácie: 35

[1.] (2007) MAK, J. C. W. et al. Polymorphisms and functional activity in superoxide dismutase ... In European Respiratory Journal, 2007, vol. 30, iss. 4, p. 684-690.

- [2.] (2008) ADAIR-KIRK, T. L. et al. Distal airways in mice exposed to cigarette smoke ... In American Journal of Respiratory Cell and Molecular Biology, 2008, vol. 39, iss. 4, p. 400-411.
- [3.] (2010) DUONG, C. et al. Glutathione peroxidase-1 protects against cigarette smoke-induced lung inflammation in mice. In American Journal of Physiology - Lung Cellular and Molecular Physiology, 2010, vol. 299, no. 3, p. L425-L433.
- [4.] (2011) BARTOLI, M. L. et al. Malondialdehyde in Exhaled Breath Condensate as a Marker of Oxidative Stress in Different Pulmonary Diseases. In Mediators of Inflammation, 2011, art. no. 891752.
- [5.] (2012) GOPAL, P. et al. Decreased plasma sRAGE levels in COPD: influence of oxygen therapy. In European Journal of Clinical Investigation, 2012, vol. 42, no. 8, s. 807-814.
- [6.] (2013) KIRKHAM, P.A., BARNES, P.J. Oxidative Stress in COPD. In Chest, 2013, vol. 144, no. 1, s. 266-273.
- [7.] (2013) OKUR, Hacer et al. Lipid peroxidation and paraoxonase activity in nocturnal cyclic and sustained intermittent hypoxia. In Sleep and Breathing, 2013, vol. 17, no. 1, s. 365-371.
- [8.] (2015) APPERLEY, S. et al. Serum bilirubin and disease progression in mild COPD. In Chest, 2015, vol. 148, no. 1, s. 169-175.
- [9.] (2015) GANDHI, G., KAUR, G. Oxidative DNA damage, oxidative stress and genetic susceptibility-prognostic scores in 'missing' COPD cases. In International Journal of Human Genetics, 2015, vol. 15, no. 3, s. 97-119.
- [10.] (2016) RODRIQUEZ-ROISIN, R., BARTOLOME, S.D., HUCHON, G., KROWKA, M.J. Inflammatory bowel diseases, chronic liver diseases and the lung. In European Respiratory Journal, 2016, vol. 47, no. 2, s. 638-650.
- Citovaná práca:
- Tkáčová R, Kluchová Z, Joppa P, Petrášová D, Molčányiová A. Systemic inflammation and systemic oxidative stress in patients with acute exacerbations of COPD. *Respir Med* 2007; 101(8):1670-1676. Citácie: 31
- [1.] (2008) VASSALLO, R. et al. Nicotine and oxidative ... In Molecular Immunology, 2008, vol. 45, iss. 12, pp. 3321-3329.
- [2.] (2009) TOORN, van der, M. et al. Lipid-soluble components in cigarette ... In American Journal of Physiology - Lung Cellular and Molecular Physiology, 2009, vol. 297, iss. 1, p. L109-L114.
- [3.] (2010) HATZELMANN, A. et al. The preclinical pharmacology of roflumilast ... In Pulmonary Pharmacology & Therapeutics, 2010, vol. 23, no. 4, s. 235-256.
- [4.] (2011) CORSONELLO, Andrea et al. C-reactive protein (CRP) and erythrocyte sedimentation rate (ESR) as inflammation markers in elderly patients with stable chronic obstructive pulmonary disease (COPD). In Archives of Gerontology and Geriatrics, 2011, vol. 53, no. 2, s. 190-195.
- [5.] (2012) FUSCHILLO, S. et al. Airway bacterial colonization ... In Respiratory Medicine, 2012, vol. 106, no. 7, s. 915-923.
- [6.] (2012) KOUTSOKERA, Angela et al. Systemic Biomarkers in Exacerbations of COPD. In Chest, 2012, vol. 141, no. 2, s. 396-405.
- [7.] (2013) MACNEE, William. Systemic inflammatory biomarkers and co-morbidities of chronic obstructive pulmonary disease. In Annals of Medicine, 2013, vol. 45, no. 3, s. 291-300.
- [8.] (2013) VAITKUS, M. et al. Reactive oxygen species in peripheral blood and sputum neutrophils during bacterial and nonbacterial acute exacerbation of chronic obstructive pulmonary disease. In Inflammation, 2013, vol. 36, no. 6, s. 1485-1493.
- [9.] (2014) ACAR, G. et al. Evaluation of atrial electromechanical delay and its relationship to inflammation and oxidative stress in patients with chronic obstructive pulmonary disease. In Echocardiography, 2014, vol. 31, no. 5, s. 579-585.
- [10.] (2016) WEDZICHA, Jadwiga A., CALVERLEY, Peter M. A., RABE, Klaus F. Roflumilast: a review of its use in the treatment of COPD. In International Journal of Chronic Obstructive Pulmonary Disease, 2016, vol. 11, s. 81-90.
- Citovaná práca:
- Židzik J, Slabá E, Joppa P, Kluchová Z, Dorková Z, Skyba P, Habalová V, Šalagovič J, Tkáčová R. Glutathione S-transferase M1, T1 and microsomal epoxide hydrolase gene polymorphisms and risk of chronic obstructive pulmonary disease in Slovak population. *Croat Med J* 2008; 49(2):182-191. Citácie: 27
- [1.] (2009) SMOLONSKA, J. et al. Meta-analyses on Suspected Chronic Obstructive Pulmonary Disease Genes... In American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine, 2009, vol. 180, iss. 7, p. 618-631.
- [2.] (2010) LAKHDAR, R. et al. Association of GSTM1 and GSTT1 polymorphisms ... In Biochemical Genetics, 2010, vol. 48, no. 7/8, s. 647-657.
- [3.] (2011) LAKHDAR, R. et al. Combined analysis of EPHX1, GSTP1 ... In Disease Markers, 2011, vol. 30, no. 5, s. 253-263.
- [4.] (2011) LEE, J., NORDESTGAARD, B.G., DAHL, M. EPHX1 polymorphisms, COPD and asthma ... In European Respiratory Journal, 2011, vol. 37, no. 1, s. 18-25.
- [5.] (2012) SANDFORD, Andrew et al. NFE2L2 pathway polymorphisms and lung ... In Physiological Genomics, 2012, vol. 44, no. 15, s. 754-763.
- [6.] (2013) LI, H., FU, W.-P., HONG, Z.-H. Microsomal epoxide hydrolase gene polymorphisms and risk of chronic obstructive pulmonary disease: A comprehensive meta-analysis. In Oncology Letters, 2013, vol. 5, no. 3, s. 1022-1030.
- [7.] (2014) DEY, T. et al. Role of glutathione S transferase polymorphism in COPD with Special reference to peoples living in the vicinity of the open cast coal mine of assam. In PLoS ONE, 2014, vol. 9, no. 5, s. e96739.

- [8.] (2015) FERNANDES, R.C. et al. Host genetic variations in glutathione-S-transferases, superoxide dismutases and catalase genes influence susceptibility to malaria infection in an Indian population. In *Molecular Genetics and Genomics*, 2015, vol. 290, no. 3, s. 1155-1168.
- [9.] (2015) GANDHI, G., KAUR, G. Oxidative DNA damage, oxidative stress and genetic susceptibility-prognostic scores in 'missing' COPD cases. In *International Journal of Human Genetics*, 2015, vol. 15, no. 3, s. 97-119.
- [10.] (2016) AN, L., XIA, H., ZHOU, P., HUA, L. Exploration of association between EPHX1 and chronic obstructive pulmonary disease on the basis of combined data mining. In *Genetics and Molecular Research*, 2016, vol. 15, no. 2, art. no. 15028639.
- Citovaná práca:
 Joppa P, Petrášová D, Stančák B, Dorková Z, Tkáčová R. Oxidative stress in patients with COPD and pulmonary hypertension. *Wien Klin Wochenschr* 2007; 119(13-14):428-434. Citácie: 19
- [1.] (2008) MINETTI, M. - LETO, T.L. - MALORNI, W. Radical generation and alternations of erythrocyte... In *Antioxidants and Redox Signaling*, 2008, vol. 10, iss. 4, pp. 829-836.
- [2.] (2009) AGAPITO, M. T. et al. General redox environment and carotid ... In *American Journal of Physiology - Cell Physiology*, 2009, vol. 296, iss. 3, p. C620-C631.
- [3.] (2010) LIN, J.-L., THOMAS, P.S. Current perspectives of oxidative stress and its measurement in chronic obstructive pulmonary disease. In *COPD: Journal of Chronic Obstructive Pulmonary Disease*, 2010, vol. 7, no. 4, p. 291-306.
- [4.] (2010) BILJAK, V.R. et al. Glutathione cycle in stable chronic obstructive pulmonary disease. In *Cell Biochemistry and Function*, 2010, vol. 28, no. 6, p. 448-453.
- [5.] (2010) LIN, J.L. et al. Proteomics in detection and monitoring ... In *Expert Review of Proteomics*, 2010, vol. 7, no. 3, s. 361-372.
- [6.] (2010) MONTAÑO, M. et al. Malondialdehyde and superoxide dismutase correlate with FEV1 in patients with COPD associated with wood smoke exposure and tobacco smoking. In *Inhalation Toxicology*, 2010, vol. 22, no. 10, p. 868-874.
- [7.] (2010) ZHAO, Chun-Zhen et al. Involvement of type II pneumocytes in the pathogenesis of chronic obstructive pulmonary disease. In *Respiratory Medicine*, 2010, vol. 104, no. 10, p. 1391-1395.
- [8.] (2012) TABIMA, D.M. et al. Reactive oxygen and nitrogen ... In *Free Radical Biology and Medicine*, 2012, vol. 52, no. 9, s. 1970-1986.
- [9.] (2013) ARJA, Cholendra et al. Oxidative stress and antioxidant enzyme activity in South Indian male smokers with chronic obstructive pulmonary disease. In *Respirology*, 2013, vol. 18, no. 7, s. 1069-1075.
- [10.] (2015) ISMAIL, M., HOSSAIN, M.F., TANU, A.R., SHEKHAR, H.U. Effect of spirulina intervention on oxidative stress, antioxidant status, and lipid profile in chronic obstructive pulmonary disease patients. In *BioMed Research International*, 2015, vol. 2015, art. no. 486120.

10	Celkový počet publikácií citovaných za posledných 5 rokov (viac ako 100 krát) Total number of publications cited in last 5 years (more than 100-times)
10	Celkový počet publikácií citovaných za posledných 5 rokov (50-100 krát) Total number of publications cited in last 5 years (50-100-times)
1	
10	Celkový počet publikácií citovaných za posledných 5 rokov (10-50 krát) Total number of publications cited in last 5 years (10-50-times)
3	
11	Prehľad projektov zodpovedného riešiteľa realizovaných v priebehu posledných 5 rokov v štruktúre: názov projektu, grantová schéma, roky realizácie, rozpočet, pozícia zodpovedného riešiteľa
<p>1. Názov projektu: Interakcia genetického pozadia a chronickej intermitentnej hypoxie v patogenéze kardiovaskulárnych komplikácií obštrukčného spánkového apnoe Grantová schéma: Vedecká grantová agentúra MŠVVaŠ SR (VEGA), číslo VEGA 1/0863/15 Roky realizácie: 1.1.2015 – 31.12.2017 Rozpočet projektu: V prvých dvoch rokoch riešenia pridelených spolu 22 554,- Eur (prebiehajúci projekt) Pozícia zodpovedného riešiteľa: P. Joppa je zodpovedným riešiteľom projektu.</p> <p>2. Názov projektu: Aktivácia zápalových signálnych dráh v tukovom tkanive u pacientov s chronickou obštrukčnou chorobou pľúc: vzťah k osteoporóze a metabolickému fenotypu Grantová schéma: Vedecká grantová agentúra MŠVVaŠ SR (VEGA), číslo VEGA 1/0227/11 Roky realizácie: 1.1.2011 – 31.12.2013 Rozpočet projektu: 22 449,- Eur Pozícia zodpovedného riešiteľa: P. Joppa bol zodpovedným riešiteľom projektu.</p> <p>3. Názov projektu: Vzťah chronickej intermitentnej hypoxie k funkcii endotelu a k aktivácii zápalových signálnych dráh v tukovom tkanive u pacientov so spánkovým apnoe Grantová schéma: Vedecká grantová agentúra MŠVVaŠ SR (VEGA), číslo VEGA 1/0111/12 Roky realizácie: 1.1.2012 – 31.12.2014</p>	

Rozpočet projektu: 49 040,- Eur Pozícia zodpovedného riešiteľa: P. Joppa bol členom riešiteľského kolektívu projektu. 4. Názov projektu: Úloha hypoxie v aktivácii molekulárnych dráh asociovaných so zvýšeným kardiovaskulárnym rizikom u pacientov so spánkovým apnoe a ich ovplyvnenie liečbou Grantová schéma: Agentúra na podporu výskumu a vývoja, číslo projektu APVV-0134-11 Roky riešenia: 1.7.2012 – 31.12.2015 Rozpočet projektu: 244 729,- Eur Pozícia zodpovedného riešiteľa: P. Joppa bol členom riešiteľského kolektívu projektu.	
11	List of projects of the principal investigator realized in last 5 years in structure: name of project, grant scheme, years of realization, project cost, position of principal investigator in the project
1. Project title: Interaction of the genetic background with chronic intermittent hypoxia in the pathogenesis of cardiovascular complications of obstructive sleep apnoea Grant scheme: Research Grant Agency of the Ministry of Education of Slovak Republic, project No. 1/0863/15 Implementation period: 01/01/2015 – 31/12/2017 Project budget: 22 554,- Eur in the first two years of implementation (ongoing project) Position of the PI in the project: P. Joppa is the principal investigator of the project. 2. Project title: Activation of inflammatory signalling pathways in the adipose tissue in patients with chronic obstructive pulmonary disease: relationship with osteoporosis and metabolic phenotype Grant scheme: Research Grant Agency of the Ministry of Education of Slovak Republic, project No. 1/0227/11 Implementation period: 01/01/2011 – 31/12/2013 Project budget: 22 449,- Eur Position of the PI in the project: P. Joppa was the principal investigator of the project. 3. Project title: Relationship of chronic intermittent hypoxia to endothelial function and to activation of inflammatory signalling pathways in the adipose tissue of patients with sleep apnoea Grant scheme: Research Grant Agency of the Ministry of Education of Slovak Republic, project No. 1/0111/12 Implementation period: 01/01/2012 – 31/12/2014 Project budget: 49 040,- Eur Position of the PI in the project: P. Joppa was the co-investigator. 4. Project title: Effects of hypoxia on molecular pathways related to increased cardiovascular risk in patients with sleep apnoea and their reversal by therapy (HICART) Grant scheme: Slovak Research and Development Agency; project No. APVV-0134-11 Implementation period: 01/07/2012 – 31/12/2015 Project budget: 244 729,- Eur Position of the PI in the project: P. Joppa was the co-investigator.	
11	Počet - Projekty zodpovedného riešiteľa realizované v priebehu posledných 5 rokov Number - Projects of the principal investigator realized in last 5 years
4	
12	Expertízy, konzultácie a ostatné výsledky s priamym využitím v hospodárskej a spoločenskej praxi za posledných 5 rokov
žiadne	
12	Expertises, consultation and other outcomes with direct exploitation in economic and social practice in last 5 years
N/A	
12	Počet - Expertízy, konzultácie a ostatné výsledky s priamym využitím v hospodárskej a spoločenskej praxi za posledných 5 rokov Number - Expertises, consultation and other outcomes with direct exploitation in economic and social practice in last 5 years
13	Aplikačné výstupy - chránené (patent, vynález)
žiadne	
13	Applicable outcomes - registered (patent, invention)
N/A	
13	Počet - Aplikačné výstupy - chránené (patent, vynález) Number - Applicable outcomes - registered (patent, invention)



14	Aplikačné výstupy - ostatné
Edukačné aktivity	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Medifórum CHOCHP - november 2013, Trenčín - prednáška "Komorbidity a CHOCHP" na akreditovanom podujatí postgraduálneho vzdelávania, počet účastníkov - 45 2. Škola pneumológie a fizeológie - november 2016, Svit - prednáška "Liečba neinvazívnou ventiláciou u pacientov so spánkovým apnoe" na akreditovanom podujatí postgraduálneho vzdelávania, počet účastníkov - 35 3. Prednášky na špecializačných kurzoch v odbore interná medicína (2011 - 2016) a pneumológia a fizeológia (2014 - 2016) 4. Oponentské posudky na špecializačné práce v odbore interná medicína (1) a pneumológia a fizeológia (1) 5. Oponentské posudky na písomné práce ku dizertačnej skúške (3) 	
14	Applicable outcomes - others
Educational activities	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Mediforum in COPD - November 2013, Trenčín, Slovakia - lecture: "Comorbidity in COPD", accredited postgraduate educational course, participants - 45 2. School of Respiratory Medicine - November 2016, Svit, Slovakia - lecture: "Treatment with non-invasive ventilation in patients with sleep apnoea", accredited postgraduate educational course, participants - 45 3. Lectures at specialized postgraduate courses in Internal medicine (2011 - 2016) and Respiratory medicine (2014 - 2016) 4. Peer-reviews of specialization theses in Internal medicine (No: 1) and Respiratory Medicine (No: 1) 5. Peer-reviews of written theses after the initial period of PhD study (No: 3) 	
14	Počet - Aplikačné výstupy - ostatné
	Number - Applicable outcomes - others
5	

VV – B	Ciele a zámery projektu Project objectives
01	Kľúčové slová
obezita, spánkové apnoe, syndróm obezity-hypoventilácie, hypoxia, molekulárne dráhy, mitochondrie, apoptóza, metabolická endotoxémia, elektrogenéza myokardu, porucha funkcie ľavej komory, endotelová dysfunkcia	
01	Key words
obesity, obstructive sleep apnoea, obesity-hypoventilation syndrome, hypoxia, molecular pathways, mitochondria, apoptosis, metabolic endotoxemia, myocardial electrogenesis, left ventricular dysfunction, endothelial dysfunction	
02	Ciele projektu
<ol style="list-style-type: none"> 1) Štúdium negatívnych kardiovaskulárnych dôsledkov obštrukčného spánkového apnoe (OSA) a syndrómu obezity-hypoventilácie (OHS), a to predovšetkým sledovanie <ol style="list-style-type: none"> a) interakcií medzi obezitou a hypoxiou asociovanou s OSA a OHS a ich vplyvu na depolarizáciu, systolickú a diastolickú funkciu ľavej komory, b) vplyvu oxidatívneho stresu a metabolickej endotoxémie na funkciu endotelu a tuhosť artérií; 2) Sledovanie molekulových mechanizmov hypoxickej aktivácie proaterogénnych, zápalových a apoptotických dráh v štúdiách in vitro na endotelových bunkách a kardiomyocytoch, s dôrazom na výskum hypoxiou indukovaných zmien morfogénny a metabolizmu mitochondrií; 3) Štúdium vplyvu eliminácie hypoxie, a to <ol style="list-style-type: none"> a) v in vitro štúdiách zistenie vplyvu taurínu na morfogénu a metabolizmus mitochondrií, b) v klinických štúdiách identifikácia účinkov neinvazívnej ventilácie s použitím kontinuálneho (pri OSA) alebo dvojúrovňového (pri OHS) pozitívneho pretlaku na kardiovaskulárne a metabolické parametre; 4) Štúdium vplyvov interakcií genotypu a prostredia (hypoxie) na krvný tlak, cievne funkcie, parametre obezity a telesné zloženie. 	
02	Project objectives
<ol style="list-style-type: none"> 1) In clinical studies, to examine cardiovascular impairment in obstructive sleep apnoea (OSA) and obesity-hypoventilation syndrome (OHS), and in particular to study <ol style="list-style-type: none"> a) the interactions between obesity and respiratory disorders-associated hypoxia on left ventricular systolic and diastolic function and depolarisation, b) the role of hypoxia-related oxidative stress and metabolic endotoxemia in vascular function impairment; 	



- 2) In in vitro studies in endothelial cells and cardiomyocytes, to unravel molecular mechanisms of hypoxia-induced activation of proatherogenic, inflammatory and apoptotic pathways, with the focus at hypoxia-induced impairment in mitochondrial morphogenesis and metabolism;
- 3) Examination of the effects of elimination of hypoxia in in vitro and clinical studies, and in particular to study
 - a) the effects of taurine on mitochondrial morphogenesis, metabolism, and oxidative stress,
 - b) the effects of noninvasive ventilation using continuous (in OSA) or bilevel positive airway pressure (in OHS) ventilation on cardiovascular and metabolic parameters;
- 4) Study of the effects of gene-by environment (hypoxia) interactions on blood pressure, vascular functions, parameters of obesity and body composition.

VV – C		Rozpočet projektu v EUR					
		Budget of the project in EUR					
Žiadateľ: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach							
Applicant: Pavol Jozef Safarik University in Kosice							
Rok / Year		2017	2018	2019	2020	2021	Celkovo / Total
01	Bežné priame náklady / Direct running costs	24 812,00	46 324,00	46 324,00	41 674,00	25 012,00	184 146,00
02	Mzdové náklady a ostatné osobné náklady / Wage and other personal costs	6 000,00	12 000,00	12 000,00	12 000,00	6 000,00	48 000,00
03	Zdravotné a sociálne poistenie / Social and health insurance	2 112,00	4 224,00	4 224,00	4 224,00	2 112,00	16 896,00
04	Cestovné náklady / Travel costs	1 800,00	4 500,00	4 500,00	6 900,00	6 900,00	24 600,00
05	Materiál / Material	4 900,00	5 600,00	5 600,00	15 550,00	7 000,00	38 650,00
06	Odpisy / Amortization	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07	Služby / Services	10 000,00	20 000,00	20 000,00	3 000,00	3 000,00	56 000,00
08	Energie, vodné, stočné, komunikácie / Energy, water, communications	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09	Bežné nepriame náklady / Indirect costs	6 000,00	11 000,00	11 000,00	10 000,00	6 000,00	44 000,00
10	Bežné náklady spolu / Total running costs	30 812,00	57 324,00	57 324,00	51 674,00	31 012,00	228 146,00
Celkové náklady z APVV / Total costs from APVV		30 812,00	57 324,00	57 324,00	51 674,00	31 012,00	228 146,00
Spolufinancovanie / Financing from other sources		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Štátne (mimo zdrojov APVV) / State (outside sources APVV)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zahraničné / Foreign		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Súkromné / Private		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Celkové náklady / Total costs		30 812,00	57 324,00	57 324,00	51 674,00	31 012,00	228 146,00

Rozpis predpokladaných nákladov uplatňovaných z APVV / List of expected costs covered by APVV	2017	Organizácia: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach Organization: Pavol Jozef Safarik University in Kosice
02	Mzdové náklady a ostatné osobné náklady	
Uvádzame kalkulovanú príslušnú časť mzdy riešiteľov projektu z UPJŠ, ktorá zodpovedá personálnej kapacite, ktorou sa zamestnanec podieľa na riešení projektu. Uplatnenie nákladov z prostriedkov APVV predpokladáme v nadväznosti na rozloženie osobných nákladov riešiteľov-zamestnancov medzi APVV a financovanie z vlastných zdrojov organizácie.		
02	Wage and other personal costs	

The relevant part of the project participants' salary has been calculated according to the designated capacity of work on the project. Funding from the APVV will be used to co-finance each employee's individual salary together with the funding from UPJS.

03 Zdravotné a sociálne poistenie

Uvádzame kalkulované odvody zamestnávateľa za príslušnú časť osobných nákladov, predstavujúce 35,2% z plánovaných mzdových prostriedkov z APVV.

03 Social and health insurance

Amount levied upon the calculated salaries to satisfy the health care and social security funds.

04 Cestovné náklady

Cestovné náklady plánujeme využiť na účasť riešiteľov projektu na domácich a zahraničných vedeckých podujatiach, predovšetkým na ročných kongresoch, organizovaných

A) domácimi spoločnosťami: Slovenská pneumologická a ftizeologická spoločnosť, Slovenská kardiologická spoločnosť, Slovenská diabetologická spoločnosť, Slovenská biofyzikálna spoločnosť, Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu

B) medzinárodnými spoločnosťami: European Respiratory Society, American Thoracic Society, American College of Chest Physicians, International Society for Computerized Electrocardiology, International Society of Electrocardiology, European Association for the Study of Diabetes, European Atherosclerosis Society, American Diabetes Association, Biophysical Society of USA, European Society for Biophysics, American Society of Cell Biology, Federation of European Biochemical Societies

Riešiteľ sa zúčastní zahraničného podujatia iba v prípade, že ním budú aktívne prezentované výsledky riešenia projektu formou prednášky alebo posteru (v súlade so Zásadami tvorby rozpočtu).

Pri plánovaní nákladov na cestovné zohľadňujeme komplexnosť riešiteľského kolektívu (spolu 25 riešiteľov, z toho 2 mladí pracovníci a 9 doktorandov)

V roku 2017: plánované len domáce podujatia: účasť 6 riešiteľov na domácich podujatiach - spolu 1800,- Eur

04 Travel costs

Travel costs are designated to support the participation of project investigators in domestic and international congresses, with emphasis to annual congresses organized by the respective societies:

A) domestic: Slovak pneumology and phthisiology society, Slovak cardiology society, Slovak society for diabetes, Slovak society for biophysics, Slovak society for biochemistry and molecular biology

B) international: European Respiratory Society, American Thoracic Society, American College of Chest Physicians, International Society for Computerized Electrocardiology, International Society of Electrocardiology, European Association for the Study of Diabetes, European Atherosclerosis Society, American Diabetes Association, Biophysical Society of USA, European Society for Biophysics, American Society of Cell Biology, Federation of European Biochemical Societies

The investigator may participate in an international event only in case of an active participation - oral presentation / poster presenting the results of the project (Riešiteľ sa zúčastní zahraničného podujatia iba v prípade, že ním budú aktívne prezentované výsledky riešenia projektu formou prednášky alebo posteru (according to the directions for budget calculation).

The budget for travel costs reflects the complexity of the personal infrastructure of the project (in total 25 investigators, two of them young scientists up to 35 years of age and 9 PhD students

In 2017: only participation in domestic events - 6 participants - 1800,- Eur

05 Materiál

Analýza apoptotických dráh:

Imunocytochémia: Primárne protilátky (1200), sekundárne protilátky konjugované s fluoresc. (900), antifading medium (120), etanol (180), hydrogen peroxide (200), špice do 10 ul (70), špice do 200 ul (80)

Bunkové kultúry (PB2, PB3SA1):

DMEM/F12 HAM (160), DMEM Endothelial (260), PBS pH7.4 W/O CAMG USA PLASTIC (130), FBS - Australian origin (400), Amphotericin B solution 250 ug/ml (45), Gentamycin sulphate 50 mg/ml solution (70), Kanamycin sulphate 50 mg/ml solution (70), Pennicillin-Streptomycin solution 100x (50), MatTek 14 mm (900), plyny (kyslík-oxid uhličitý-dusík kalibračná zmes) (65)

05 Material

Analyses of apoptotic pathways:

Immunocytochemistry: Primary antibodies (1200), secondary Ab conjugated with fluoresc. (900), antifading medium (120), etanol (180), hydrogen peroxide (200), tips 10 ul (70), tips 200 ul (80)

Cell cultures (WP2, WP3SA1):

DMEM/F12 HAM (160), DMEM Endothelial (260), PBS pH7.4 W/O CAMG USA PLASTIC (130), FBS - Australian origin (400), Amphotericin B solution 250 ug/ml (45), Gentamycin sulphate 50 mg/ml solution (70), Kanamycin sulphate 50 mg/ml solution (70), Pennicillin-Streptomycin solution 100x (50), MatTek 14 mm (900), gas (oxygen-carbon dioxide-nitrogen calibration gas) (65)

07 Služby

snímanie a analýza polysomnografického záznamu špecialistami z Univerzitnej nemocnice L. Pasteura v Košiciach ako externým poskytovateľom (odhadnutý počet polysomnografií v opise projektu 320/rok - t.j. 160 za pol roka v 2017 - rekrutment nových pacientov v prvých troch rokoch riešenia projektu); údržba a opravy prístrojov

07 Services

data collection and analysis of the polysomnography recordings by specialists - employees of the L. Pasteur University Hospital in Kosice as an external service provider (estimated patient no. in the Subject-matter of the project - 320/year, i.e. 160 patients within half year in 2017 - recruitment of new patients within the first three years of the project implementation); repairs and maintenance of technology equipment

09 Bežné nepriame náklady

Uplatnené nepriame náklady sú do 20% celkových bežných nákladov v príslušnom roku, v súlade s pravidlami tvorby rozpočtu.

09 Indirect costs

Applied indirect costs up to 20% of the total running costs according to the directions for budget calculation.

Rozpis predpokladaných nákladov uplatňovaných z APVV / List of expected costs covered by APVV

2018

**Organizácia: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach
Organization: Pavol Jozef Safarik University in Kosice**

02 Mzdové náklady a ostatné osobné náklady

Uvádžame kalkulovanú príslušnú časť mzdy riešiteľov projektu z UPJŠ, ktorá zodpovedá personálnej kapacite, ktorou sa zamestnanec podieľa na riešení projektu. Uplatnenie nákladov z prostriedkov APVV predpokladáme v nadväznosti na rozloženie osobných nákladov riešiteľov-zamestnancov medzi APVV a financovanie z vlastných zdrojov organizácie.

02 Wage and other personal costs

The relevant part of the project participants' salary has been calculated according to the designated capacity of work on the project. Funding from the APVV will be used to co-finance each employee's individual salary together with the funding from UPJS.

03 Zdravotné a sociálne poistenie

Uvádžame kalkulované odvody zamestnávateľa za príslušnú časť osobných nákladov, predstavujúce 35,2% z plánovaných mzdových prostriedkov z APVV.

03 Social and health insurance

Amount levied upon the calculated salaries to satisfy the health care and social security funds.

04 Cestovné náklady

Cestovné náklady plánujeme využiť na účasť riešiteľov projektu na domácich a zahraničných vedeckých podujatiach, predovšetkým na výročných kongresoch, organizovaných

A) domácimi spoločnosťami: Slovenská pneumologická a ftizeologická spoločnosť, Slovenská kardiologická spoločnosť, Slovenská diabetologická spoločnosť, Slovenská biofyzikálna spoločnosť, Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu

B) medzinárodnými spoločnosťami: European Respiratory Society, American Thoracic Society, American College of Chest Physicians, International Society for Computerized Electrocardiology, International Society of Electrocardiology, European Association for the Study of Diabetes, European Atherosclerosis Society, American Diabetes Association, Biophysical Society of USA, European Society for Biophysics, American Society of Cell Biology, Federation of European Biochemical Societies

Riešiteľ sa zúčastní zahraničného podujatia iba v prípade, že ním budú aktívne prezentované výsledky riešenia projektu formou prednášky alebo posteru (v súlade so Zásadami tvorby rozpočtu).

Pri plánovaní nákladov na cestovné zohľadňujeme komplexnosť riešiteľského kolektívu (spolu 25 riešiteľov, z toho 2 mladí pracovníci a 9 doktorandov)

V roku 2018:

účasť 5 riešiteľov na domácich podujatiach - spolu 1500,- Eur

účasť 1 riešiteľa na zahr. kongrese v Európe - 1200,-

účasť 1 riešiteľa na zahr. kongrese v USA/Kanade - 1800,-

04 Travel costs

Travel costs are designated to support the participation of project investigators in domestic and international congresses, with emphasis to annual congresses organized by the respective societies:

A) domestic: Slovak pneumology and phthisiology society, Slovak cardiology society, Slovak society for diabetes, Slovak society for biophysics, Slovak society for biochemistry and molecular biology

B) international: European Respiratory Society, American Thoracic Society, American College of Chest Physicians, International Society for Computerized Electrocardiology, International Society of Electrocardiology, European Association for the Study of Diabetes, European Atherosclerosis Society, American Diabetes Association, Biophysical Society of USA, European Society for Biophysics, American Society of Cell Biology, Federation of European Biochemical Societies

The investigator may participate in an international event only in case of an active participation - oral presentation / poster presenting the results of the project (Riešiteľ sa zúčastní zahraničného podujatia iba v prípade, že ním budú aktívne prezentované výsledky riešenia projektu formou prednášky alebo posteru (according to the directions for budget calculation).

The budget for travel costs reflects the complexity of the personal infrastructure of the project (in total 25 investigators, two of them young scientists up to 35 years of age and 9 PhD students)

In 2018:

participation in domestic events - 5 participants - 1500,- Eur

participation of one investigator in an international Congress - Europe - 1200,-

participation of one investigator in an international Congress - overseas - 1800,-

05 Materiál

Bunkové kultúry (PB2, PB3SA1):
 DMEM/F12 HAM (160), DMEM Endothelial (260), PBS pH7.4 W/O CAMG USA PLASTIC (130), FBS - Australian origin (400), Amphotericin B solution 250 ug/ml (45), Gentamycin sulphate 50 mg/ml solution (70), Kanamycin sulphate 50 mg/ml solution (70), Pennicillin-Streptomycin solution 100x (50), MatTek 14 mm (900), plyny (kyslík-oxid uhličitý-dusík kalibračná zmes) (65)

Biochemické stanovenia markerov oxidatívneho stresu a metabolickej endotoxémie v plazme / sére (priebežne novozařadení pacienti do prierezovej štúdie):
 ADMA (840), hs-CRP (680), ox-LDL (790), s-Lipopolysacharide Binding Protein (1140)

05 Material

Cell cultures (WP2, WP3SA1):
 DMEM/F12 HAM (160), DMEM Endothelial (260), PBS pH7.4 W/O CAMG USA PLASTIC (130), FBS - Australian origin (400), Amphotericin B solution 250 ug/ml (45), Gentamycin sulphate 50 mg/ml solution (70), Kanamycin sulphate 50 mg/ml solution (70), Pennicillin-Streptomycin solution 100x (50), MatTek 14 mm (900), gas (oxygen-carbon dioxide-nitrogen calibration gas) (65)

Biochemical analyses of markers of oxidative stress and metabolic endotoxemia in plasma / serum (cross-sectional study):
 ADMA (840), hs-CRP (680), ox-LDL (790), sLipopolysacharide Binding Protein (1140)

07 Služby

snímanie a analýza polysomnografického záznamu špecialistami z Univerzitnej nemocnice L. Pasteura v Košiciach ako externým poskytovateľom (odhadnutý počet polysomnografií v opise projektu 320/rok - rekrutment nových pacientov v prvých troch rokoch riešenia projektu); údržba a opravy prístrojov

07 Services

data collection and analysis of the polysomnography recordings by specialists - employees of the L. Pasteur University Hospital in Kosice as an external service provider (estimated patient no. in the Subject-matter of the project - 320/year - recruitment of new patients within the first three years of the project implementation); repairs and maintenance of technology equipment

09 Bežné nepriame náklady

Uplatnené nepriame náklady sú do 20% celkových bežných nákladov v príslušnom roku, v súlade s pravidlami tvorby rozpočtu.

09 Indirect costs

Applied indirect costs up to 20% of the total running costs according to the directions for budget calculation.

Rozpis predpokladaných nákladov uplatňovaných z APVV / List of expected costs covered by APVV

2019

**Organizácia: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach
Organization: Pavol Jozef Safarik University in Kosice**

02 Mzdové náklady a ostatné osobné náklady

Uvádzame kalkulovanú príslušnú časť mzdy riešiteľov projektu z UPJŠ, ktorá zodpovedá personálnej kapacite, ktorou sa zamestnanec podieľa na riešení projektu. Uplatnenie nákladov z prostriedkov APVV predpokladáme v nadväznosti na rozloženie osobných nákladov riešiteľov-zamestnancov medzi APVV a financovanie z vlastných zdrojov organizácie.

02 Wage and other personal costs

The relevant part of the project participants' salary has been calculated according to the designated capacity of work on the project. Funding from the APVV will be used to co-finance each employee's individual salary together with the funding from UPJS.

03 Zdravotné a sociálne poistenie

Uvádzame kalkulované odvody zamestnávateľa za príslušnú časť osobných nákladov, predstavujúce 35,2% z plánovaných mzdových prostriedkov z APVV.

03 Social and health insurance

Amount levied upon the calculated salaries to satisfy the health care and social security funds.

04 Cestovné náklady

Cestovné náklady plánujeme využiť na účasť riešiteľov projektu na domácich a zahraničných vedeckých podujatiach, predovšetkým na ročných kongresoch, organizovaných

A) domácimi spoločnosťami: Slovenská pneumologická a ftizeologická spoločnosť, Slovenská kardiologická spoločnosť, Slovenská diabetologická spoločnosť, Slovenská biofyzikálna spoločnosť, Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu

B) medzinárodnými spoločnosťami: European Respiratory Society, American Thoracic Society, American College of Chest Physicians, International Society for Computerized Electrocardiology, International Society of Electrocardiology, European Association for the Study of Diabetes, European Atherosclerosis Society, American Diabetes Association, Biophysical Society of USA, European Society for Biophysics, American Society of Cell Biology, Federation of European Biochemical Societies

Riešiteľ sa zúčastní zahraničného podujatia iba v prípade, že ním budú aktívne prezentované výsledky riešenia projektu formou prednášky alebo posteru (v súlade so Zásadami tvorby rozpočtu).

Pri plánovaní nákladov na cestovné zohľadňujeme komplexnosť riešiteľského kolektívu (spolu 25 riešiteľov, z toho 2 mladí pracovníci a 9 doktorandov)

V roku 2019:

účasť 5 riešiteľov na domácich podujatiach - spolu 1500,- Eur

účasť 1 riešiteľa na zahr. kongrese v Európe - 1200,-

účasť 1 riešiteľa na zahr. kongrese v USA/Kanade - 1800,-

04 Travel costs

Travel costs are designated to support the participation of project investigators in domestic and international congresses, with emphasis to annual congresses organized by the respective societies:

A) domestic: Slovak pneumology and phthisiology society, Slovak cardiology society, Slovak society for diabetes, Slovak society for biophysics, Slovak society for biochemistry and molecular biology

B) international: European Respiratory Society, American Thoracic Society, American College of Chest Physicians, International Society for Computerized Electrocardiology, International Society of Electrocardiology, European Association for the Study of Diabetes, European Atherosclerosis Society, American Diabetes Association, Biophysical Society of USA, European Society for Biophysics, American Society of Cell Biology, Federation of European Biochemical Societies

The investigator may participate in an international event only in case of an active participation - oral presentation / poster presenting the results of the project (Riešiteľ sa zúčastní zahraničného podujatia iba v prípade, že ním budú aktívne prezentované výsledky riešenia projektu formou prednášky alebo posteru (according to the directions for budget calculation).

The budget for travel costs reflects the complexity of the personal infrastructure of the project (in total 25 investigators, two of them young scientists up to 35 years of age and 9 PhD students

In 2019:

participation in domestic events - 5 participants - 1500,- Eur

participation of one investigator in an international Congress - Europe - 1200,-

participation of one investigator in an international Congress - overseas - 1800,-

05 Materiál

Bunkové kultúry (PB3SA1):

DMEM/F12 HAM (160), DMEM Endothelial (260), PBS pH7.4 W/O CAMG USA PLASTIC (130), FBS - Australian origin (400), Amphotericin B solution 250 ug/ml (45), Gentamycin sulphate 50 mg/ml solution (70), Kanamycin sulphate 50 mg/ml solution (70), Pennicillin-Streptomycin solution 100x (50), MatTek 14 mm (900), plyny (kyslík-oxid uhličité-dusík kalibračná zmes) (65)

Biochemické stanovenia markerov oxidatívneho stresu a metabolickej endotoxémie v plazme / sére (priebežne novozaistení pacienti do prierezovej štúdie):

ADMA (840), hs-CRP (680), ox-LDL (790), s-Lipopolysaccharide Binding Protein (1140)

05 Material

Cell cultures (WP3SA1):

DMEM/F12 HAM (160), DMEM Endothelial (260), PBS pH7.4 W/O CAMG USA PLASTIC (130), FBS - Australian origin (400), Amphotericin B solution 250 ug/ml (45), Gentamycin sulphate 50 mg/ml solution (70), Kanamycin sulphate 50 mg/ml solution (70), Pennicillin-Streptomycin solution 100x (50), MatTek 14 mm (900), gas (oxygen-carbon dioxide-nitrogen calibration gas) (65)

Biochemical analyses of markers of oxidative stress and metabolic endotoxemia in plasma / serum (cross-sectional study):

ADMA (840), hs-CRP (680), ox-LDL (790), sLipopolysaccharide Binding Protein (1140)

07 Služby

snímanie a analýza polysomnografického záznamu špecialistami z Univerzitnej nemocnice L. Pasteura v Košiciach ako externým poskytovateľom (odhadnutý počet polysomnografií v opise projektu 320/rok - rekrutment nových pacientov v prvých troch rokoch riešenia projektu); údržba a opravy prístrojov

07 Services

data collection and analysis of the polysomnography recordings by specialists - employees of the L. Pasteur University Hospital in Kosice as an external service provider (estimated patient no. in the Subject-matter of the project - 320/year - recruitment of new patients within the first three years of the project implementation); repairs and maintenance of technology equipment

09 Bežné nepriame náklady

Uplatnené nepriame náklady sú do 20% celkových bežných nákladov v príslušnom roku, v súlade s pravidlami tvorby rozpočtu.

09 Indirect costs

Applied indirect costs up to 20% of the total running costs according to the directions for budget calculation.

Rozpis predpokladaných nákladov uplatňovaných z APVV / List of expected costs covered by APVV	2020	Organizácia: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach / Organization: Pavol Jozef Safarik University in Kosice
02	Mzdové náklady a ostatné osobné náklady	
Uvádzame kalkulovanú príslušnú časť mzdy riešiteľov projektu z UPJŠ, ktorá zodpovedá personálnej kapacite, ktorou sa zamestnanec podieľa na riešení projektu. Uplatnenie nákladov z prostriedkov APVV predpokladáme v nadväznosti na rozloženie osobných nákladov riešiteľov-zamestnancov medzi APVV a financovanie z vlastných zdrojov organizácie.		
02	Wage and other personal costs	
The relevant part of the project participants' salary has been calculated according to the designated capacity of work on the project. Funding from the APVV will be used to co-finance each employee's individual salary together with the funding from UPJS.		
03	Zdravotné a sociálne poistenie	
Uvádzame kalkulované odvody zamestnávateľa za príslušnú časť osobných nákladov, predstavujúce 35,2% z plánovaných mzdových prostriedkov z APVV.		
03	Social and health insurance	
Amount levied upon the calculated salaries to satisfy the health care and social security funds.		
04	Cestovné náklady	
Cestovné náklady plánujeme využiť na účasť riešiteľov projektu na domácich a zahraničných vedeckých podujatiach, predovšetkým na ročných kongresoch, organizovaných A) domácimi spoločnosťami: Slovenská pneumologická a ftizeologická spoločnosť, Slovenská kardiologická spoločnosť, Slovenská diabetologická spoločnosť, Slovenská biofyzikálna spoločnosť, Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu B) medzinárodnými spoločnosťami: European Respiratory Society, American Thoracic Society, American College of Chest Physicians, International Society for Computerized Electrocardiology, International Society of Electrocardiology, European Association for the Study of Diabetes, European Atherosclerosis Society, American Diabetes Association, Biophysical Society of USA, European Society for Biophysics, American Society of Cell Biology, Federation of European Biochemical Societies Riešiteľ sa zúčastní zahraničného podujatia iba v prípade, že ním budú aktívne prezentované výsledky riešenia projektu formou prednášky alebo posteru (v súlade so Zásadami tvorby rozpočtu). Pri plánovaní nákladov na cestovné zohľadňujeme komplexnosť riešiteľského kolektívu (spolu 25 riešiteľov, z toho 2 mladí pracovníci a 9 doktorandov) V roku 2020: účasť 5 riešiteľov na domácich podujatiach - spolu 1500,- Eur účasť 3 riešiteľov na zahr. kongrese v Európe - 3600,- účasť 1 riešiteľa na zahr. kongrese v USA/Kanade - 1800,-		
04	Travel costs	
Travel costs are designated to support the participation of project investigators in domestic and international congresses, with emphasis to annual congresses organized by the respective societies: A) domestic: Slovak pneumology and phtiseology society, Slovak cardiology society, Slovak society for diabetes,		

Slovak society for biophysics, Slovak society for biochemistry and molecular biology
 B) international: European Respiratory Society, American Thoracic Society, American College of Chest Physicians, International Society for Computerized Electrocardiology, International Society of Electrocardiology, European Association for the Study of Diabetes, European Atherosclerosis Society, American Diabetes Association, Biophysical Society of USA, European Society for Biophysics, American Society of Cell Biology, Federation of European Biochemical Societies

The investigator may participate in an international event only in case of an active participation - oral presentation / poster presenting the results of the project (Riešiteľ sa zúčastní zahraničného podujatia iba v prípade, že ním budú aktívne prezentované výsledky riešenia projektu formou prednášky alebo posteru (according to the directions for budget calculation).

The budget for travel costs reflects the complexity of the personal infrastructure of the project (in total 25 investigators, two of them young scientists up to 35 years of age and 9 PhD students

In 2020:

participation in domestic events - 5 participants - 1500,- Eur

participation of 3 investigators in an international Congress - Europe - 3600,-

participation of one investigator in an international Congress - overseas - 1800,-

údržba a opravy prístrojov, náklady na publikovanie, náklady na organizovanie konferencií s prezentovaním výsledkov projektu

repairs and maintenance of technology equipment, publication costs, organizing costs of conferences with the presentation of the project results

05	Materiál
----	----------

Molekulárna biológia - krv ako zdroj genomickej DNA (genetické štúdie PB4):
 DNA purifikačný kit (779), Biotherm AB polymerase (2496), LC green (954), Ethidium bromide (50), Loading buffer (80), DNA Markers in Loading Buffer, 1 kb (160), Molecular weight marker, PCR DNA marker (110), TAE 25x liquid concentrate (100), primery (200), kapiláry (200), špice do 10 ul (2000), špice do 200 ul (830), skúmavky nesterilné (50), oligá (325), PCR platničky (110), fólie na platničky (206)

Biochemické stanovenia markerov oxidatívneho stresu a metabolickej endotoxémie v plazme / sére (prierezová štúdia a intervenčná štúdia):

ADMA (1680), hs-CRP (1360), ox-LDL (1580), s-Lipopolysaccharide Binding Protein (2280)

05	Material
----	----------

Molecular biology - analyses of blood as a source of genomic DNA (genetic studies, WP4):
 DNA purification kit (779), Biotherm AB polymerase (2496), LC green (954), Ethidium bromide (50), Loading buffer (80), DNA Markers in Loading Buffer, 1 kb (160), Molecular weight marker, PCR DNA marker (110), TAE 25x liquid concentrate (100), primers (200), capillaries (200), tips 10 ul (2000), tips 200 ul (830), non-sterile test tubes (50), oligos (325), PCR plates (110), foil covers on plates (206)

Biochemical analyses of markers of oxidative stress and metabolic endotoxemia in plasma / serum (cross-sectional and interventional study):

ADMA (1680), hs-CRP (1360), ox-LDL (1580), sLipopolysaccharide Binding Protein (2280)

Biochemical analyses of markers of oxidative stress and metabolic endotoxemia in plasma / serum (cross-sectional study - min. 600 pts., frozen samples collected during the first three years of the project implementation):
 Malondialdehyde (840), hs-CRP (2160), ox-LDL (2080), sLipopolysaccharide Binding Protein (4870)

07	Služby
----	--------

údržba a opravy prístrojov, náklady na publikovanie, náklady na organizovanie konferencií s prezentovaním výsledkov projektu

07	Services
----	----------

repairs and maintenance of technology equipment, publication costs, organizing costs of conferences with the presentation of the project results

09	Bežné nepriame náklady
----	------------------------

Uplatnené nepriame náklady sú do 20% celkových bežných nákladov v príslušnom roku, v súlade s pravidlami tvorby rozpočtu.

09	Indirect costs
----	----------------

Applied indirect costs up to 20% of the total running costs according to the directions for budget calculation.

Rozpis predpokladaných nákladov uplatňovaných z APVV / List of expected costs covered by APVV	2021	Organizácia: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach / Organization: Pavol Jozef Safarik University in Kosice
02	Mzdové náklady a ostatné osobné náklady	
Uvádzame kalkulovanú príslušnú časť mzdy riešiteľov projektu z UPJŠ, ktorá zodpovedá personálnej kapacite, ktorou sa zamestnanec podieľa na riešení projektu. Uplatnenie nákladov z prostriedkov APVV predpokladáme v nadväznosti na rozloženie osobných nákladov riešiteľov-zamestnancov medzi APVV a financovanie z vlastných zdrojov organizácie.		
02	Wage and other personal costs	
The relevant part of the project participants' salary has been calculated according to the designated capacity of work on the project. Funding from the APVV will be used to co-finance each employee's individual salary together with the funding from UPJS.		
03	Zdravotné a sociálne poistenie	
Uvádzame kalkulované odvody zamestnávateľa za príslušnú časť osobných nákladov, predstavujúce 35,2% z plánovaných mzdových prostriedkov z APVV.		
03	Social and health insurance	
Amount levied upon the calculated salaries to satisfy the health care and social security funds.		
04	Cestovné náklady	
Cestovné náklady plánujeme využiť na účasť riešiteľov projektu na domácich a zahraničných vedeckých podujatiach, predovšetkým na ročných kongresoch, organizovaných A) domácimi spoločnosťami: Slovenská pneumologická a ftizeologická spoločnosť, Slovenská kardiologická spoločnosť, Slovenská diabetologická spoločnosť, Slovenská biofyzikálna spoločnosť, Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu B) medzinárodnými spoločnosťami: European Respiratory Society, American Thoracic Society, American College of Chest Physicians, International Society for Computerized Electrocardiology, International Society of Electrocardiology, European Association for the Study of Diabetes, European Atherosclerosis Society, American Diabetes Association, Biophysical Society of USA, European Society for Biophysics, American Society of Cell Biology, Federation of European Biochemical Societies Riešiteľ sa zúčastní zahraničného podujatia iba v prípade, že ním budú aktívne prezentované výsledky riešenia projektu formou prednášky alebo posteru (v súlade so Zásadami tvorby rozpočtu). Pri plánovaní nákladov na cestovné zohľadňujeme komplexnosť riešiteľského kolektívu (spolu 25 riešiteľov, z toho 2 mladí pracovníci a 9 doktorandov) V roku 2021: účasť 5 riešiteľov na domácich podujatiach - spolu 1500,- Eur účasť 3 riešiteľov na zahr. kongrese v Európe - 3600,- účasť 1 riešiteľa na zahr. kongrese v USA/Kanade - 1800,-		
04	Travel costs	
Travel costs are designated to support the participation of project investigators in domestic and international congresses, with emphasis to annual congresses organized by the respective societies: A) domestic: Slovak pneumology and phthisiology society, Slovak cardiology society, Slovak society for diabetes, Slovak society for biophysics, Slovak society for biochemistry and molecular biology B) international: European Respiratory Society, American Thoracic Society, American College of Chest Physicians, International Society for Computerized Electrocardiology, International Society of Electrocardiology, European Association for the Study of Diabetes, European Atherosclerosis Society, American Diabetes Association, Biophysical Society of USA, European Society for Biophysics, American Society of Cell Biology, Federation of European Biochemical Societies		

The investigator may participate in an international event only in case of an active participation - oral presentation / poster presenting the results of the project (Riešiteľ sa zúčastní zahraničného podujatia iba v prípade, že ním budú aktívne prezentované výsledky riešenia projektu formou prednášky alebo posteru (according to the directions for budget calculation).

The budget for travel costs reflects the complexity of the personal infrastructure of the project (in total 25 investigators, two of them young scientists up to 35 years of age and 9 PhD students

In 2021:

participation in domestic events - 5 participants - 1500,- Eur

participation of 3 investigators in an international Congress - Europe - 3600,-

participation of one investigator in an international Congress - overseas - 1800,-

údržba a opravy prístrojov, náklady na publikovanie, náklady na organizovanie konferencií s prezentovaním výsledkov projektu

repairs and maintenance of technology equipment, publication costs, organizing costs of conferences with the presentation of the project results

05	Materiál
----	----------

Molekulárna biológia - krv ako zdroj genomickej DNA (genetické štúdie PB4):

DNA purifikačný kit (779), Biotherm AB polymerase (2496), LC green (954), Ethidium bromide (50), Loading buffer (80), DNA Markers in Loading Buffer, 1 kb (160), Molecular weight marker, PCR DNA marker (110), TAE 25x liquid concentrate (100), primery (200), kapiláry (200), špice do 10 ul (1000), špice do 200 ul (180), skúmavky nesterilné (50), oligá (325), PCR platničky (110), fólie na platničky (206)

05	Material
----	----------

Molecular biology - analyses of blood as a source of genomic DNA (genetic studies, WP4):

DNA purification kit (779), Biotherm AB polymerase (2496), LC green (954), Ethidium bromide (50), Loading buffer (80), DNA Markers in Loading Buffer, 1 kb (160), Molecular weight marker, PCR DNA marker (110), TAE 25x liquid concentrate (100), primers (200), capillaries (200), tips 10 ul (1000), tips 200 ul (180), non-sterile test tubes (50), oligos (325), PCR plates (110), foil covers on plates (206)

07	Služby
----	--------

údržba a opravy prístrojov, náklady na publikovanie, náklady na organizovanie konferencií s prezentovaním výsledkov projektu

07	Services
----	----------

repairs and maintenance of technology equipment, publication costs, organizing costs of conferences with the presentation of the project results

09	Bežné nepriame náklady
----	------------------------

Uplatnené nepriame náklady sú do 20% celkových bežných nákladov v príslušnom roku, v súlade s pravidlami tvorby rozpočtu.

09	Indirect costs
----	----------------

Applied indirect costs up to 20% of the total running costs according to the directions for budget calculation.

VV – C		Rozpočet projektu v EUR					
		Budget of the project in EUR					
Spoluriešiteľská organizácia: Medzinárodné laserové centrum							
Cooperating organization: International Laser Center							
Rok / Year		2017	2018	2019	2020	2021	Celkovo / Total
01	Bežné priame náklady / Direct running costs	1 696,00	4 893,00	4 893,00	4 893,00	2 396,00	18 771,00
02	Mzdové náklady a ostatné osobné náklady / Wage and other personal costs	700,00	1 400,00	1 400,00	1 400,00	700,00	5 600,00
03	Zdravotné a sociálne poistenie / Social and health insurance	246,00	493,00	493,00	493,00	246,00	1 971,00
04	Cestovné náklady / Travel costs	0,00	1 800,00	1 800,00	1 800,00	900,00	6 300,00
05	Materiál / Material	350,00	500,00	500,00	500,00	250,00	2 100,00
06	Odpisy / Amortization	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07	Služby / Services	400,00	700,00	700,00	700,00	300,00	2 800,00
08	Energie, vodné, stočné, komunikácie / Energy, water, communications	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09	Bežné nepriame náklady / Indirect costs	250,00	600,00	600,00	600,00	270,00	2 320,00
10	Bežné náklady spolu / Total running costs	1 946,00	5 493,00	5 493,00	5 493,00	2 666,00	21 091,00
Celkové náklady z APVV / Total costs from APVV		1 946,00	5 493,00	5 493,00	5 493,00	2 666,00	21 091,00
Spolufinancovanie / Financing from other sources		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Štátne (mimo zdrojov APVV) / State (outside sources APVV)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zahraničné / Foreign		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Súkromné / Private		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Celkové náklady / Total costs		1 946,00	5 493,00	5 493,00	5 493,00	2 666,00	21 091,00

Rozpis predpokladaných nákladov uplatňovaných z APVV / List of expected costs covered by APVV		2017	Organizácia: Medzinárodné laserové centrum Organization: International Laser Center
02	Mzdové náklady a ostatné osobné náklady		
Uvádzame kalkulovanú príslušnú časť mzdy riešiteľov projektu z ILC, ktorá zodpovedá personálnej kapacite, ktorou sa zamestnanec podieľa na riešení projektu. Uplatnenie nákladov z prostriedkov APVV predpokladáme v nadväznosti na rozloženie osobných nákladov riešiteľov-zamestnancov medzi APVV a financovanie z vlastných zdrojov organizácie.			
02	Wage and other personal costs		

The relevant part of the project participants' salary has been calculated according to the designated capacity of work on the project. Funding from the APVV will be used to co-finance each employee's individual salary together with the funding from the ILC.

03 Zdravotné a sociálne poistenie

Uvádzame kalkulované odvody zamestnávateľa za príslušnú časť osobných nákladov, predstavujúce 35,2% z plánovaných mzdových prostriedkov z APVV.

03 Social and health insurance

Amount levied upon the calculated salaries to satisfy the health care and social security funds.

05 Materiál

kancelárske potreby, tonery

05 Material

office supplies, printer toners

07 Služby

opravy a servis výpočtovej techniky, poplatky za publikovanie

07 Services

repairs and maintenance of information technology, publication fees

09 Bežné nepriame náklady

Uplatnené nepriame náklady sú do 20% celkových bežných nákladov v príslušnom roku, v súlade s pravidlami tvorby rozpočtu.

09 Indirect costs

Applied indirect costs up to 20% of the total running costs according to the directions for budget calculation.

Rozpis predpokladaných nákladov uplatňovaných z APVV / List of expected costs covered by APVV

2018

**Organizácia: Medzinárodné laserové centrum
Organization: International Laser Center**

02 Mzdové náklady a ostatné osobné náklady

Uvádzame kalkulovanú príslušnú časť mzdy riešiteľov projektu z ILC, ktorá zodpovedá personálnej kapacite, ktorou sa zamestnanec podieľa na riešení projektu. Uplatnenie nákladov z prostriedkov APVV predpokladáme v nadväznosti na rozloženie osobných nákladov riešiteľov-zamestnancov medzi APVV a financovanie z vlastných zdrojov organizácie.

02 Wage and other personal costs

The relevant part of the project participants' salary has been calculated according to the designated capacity of work on the project. Funding from the APVV will be used to co-finance each employee's individual salary together with the funding from the ILC.

03	Zdravotné a sociálne poistenie
----	--------------------------------

Uvádžame kalkulované odvody zamestnávateľa za príslušnú časť osobných nákladov, predstavujúce 35,2% z plánovaných mzdových prostriedkov z APVV.

03	Social and health insurance
----	-----------------------------

Amount levied upon the calculated salaries to satisfy the health care and social security funds.

04	Cestovné náklady
----	------------------

Aktívna účasť 1 riešiteľa na medzin. kongrese v USA/Kanade. Dr. Bachárová - vedúca medzinárodnej expertnej skupiny Working Group on the ECG Diagnosis of LV Hypertrophy, vedecká sekretárka Intern. Soc. Electrocardiol.

04	Travel costs
----	--------------

Active participation of 1 investigator in an international congress overseas (USA/Canada). Dr. Bachárová - Head of an international expert group - Working Group on the ECG Diagnosis of LV Hypertrophy; and scientific secretary: Intern. Soc. Electrocardiol.

05	Materiál
----	----------

kancelárske potreby, tonery

05	Material
----	----------

office supplies, printer toners

07	Služby
----	--------

opravy a servis výpočtovej techniky, poplatky za publikovanie

07	Services
----	----------

repairs and maintenance of information technology, publication fees

09	Bežné nepriame náklady
----	------------------------

Uplatnené nepriame náklady sú do 20% celkových bežných nákladov v príslušnom roku, v súlade s pravidlami tvorby rozpočtu.

09	Indirect costs
----	----------------

Applied indirect costs up to 20% of the total running costs according to the directions for budget calculation.

Rozpis predpokladaných nákladov uplatňovaných z APVV / List of expected costs covered by	2019	Organizácia: Medzinárodné laserové centrum Organization: International Laser Center
---	-------------	--

APVV	
02	Mzdové náklady a ostatné osobné náklady
Uvádzame kalkulovanú príslušnú časť mzdy riešiteľov projektu z ILC, ktorá zodpovedá personálnej kapacite, ktorou sa zamestnanec podieľa na riešení projektu. Uplatnenie nákladov z prostriedkov APVV predpokladáme v nadväznosti na rozloženie osobných nákladov riešiteľov-zamestnancov medzi APVV a financovanie z vlastných zdrojov organizácie.	
02	Wage and other personal costs
The relevant part of the project participants' salary has been calculated according to the designated capacity of work on the project. Funding from the APVV will be used to co-finance each employee's individual salary together with the funding from the ILC.	
03	Zdravotné a sociálne poistenie
Uvádzame kalkulované odvody zamestnávateľa za príslušnú časť osobných nákladov, predstavujúce 35,2% z plánovaných mzdových prostriedkov z APVV.	
03	Social and health insurance
Amount levied upon the calculated salaries to satisfy the health care and social security funds.	
04	Cestovné náklady
Aktívna účasť 1 riešiteľa na medzin. kongrese v USA/Kanade. Dr. Bachárová - vedúca medzinárodnej expertnej skupiny Working Group on the ECG Diagnosis of LV Hypertrophy, vedecká sekretárka Intern. Soc. Electrocardiol.	
04	Travel costs
Active participation of 1 investigator in an international congress overseas (USA/Canada). Dr. Bachárová - Head of an international expert group - Working Group on the ECG Diagnosis of LV Hypertrophy; and scientific secretary: Intern. Soc. Electrocardiol.	
05	Materiál
kancelárske potreby, tonery	
05	Material
office supplies, printer toners	
07	Služby
opravy a servis výpočtovej techniky, poplatky za publikovanie	
07	Services
repairs and maintenance of information technology, publication fees	
09	Bežné nepriame náklady
Uplatnené nepriame náklady sú do 20% celkových bežných nákladov v príslušnom roku, v súlade s pravidlami tvorby rozpočtu.	
09	Indirect costs

Applied indirect costs up to 20% of the total running costs according to the directions for budget calculation.

Rozpis predpokladaných nákladov uplatňovaných z APVV / List of expected costs covered by APVV	2020	Organizácia: Medzinárodné laserové centrum Organization: International Laser Center
02	Mzdové náklady a ostatné osobné náklady	Uvádzame kalkulovanú príslušnú časť mzdy riešiteľov projektu z ILC, ktorá zodpovedá personálnej kapacite, ktorou sa zamestnanec podieľa na riešení projektu. Uplatnenie nákladov z prostriedkov APVV predpokladáme v nadväznosti na rozloženie osobných nákladov riešiteľov-zamestnancov medzi APVV a financovanie z vlastných zdrojov organizácie.
02	Wage and other personal costs	The relevant part of the project participants' salary has been calculated according to the designated capacity of work on the project. Funding from the APVV will be used to co-finance each employee's individual salary together with the funding from the ILC.
03	Zdravotné a sociálne poistenie	Uvádzame kalkulované odvody zamestnávateľa za príslušnú časť osobných nákladov, predstavujúce 35,2% z plánovaných mzdových prostriedkov z APVV.
03	Social and health insurance	Amount levied upon the calculated salaries to satisfy the health care and social security funds.
04	Cestovné náklady	Aktívna účasť 1 riešiteľa na medzin. kongrese v USA/Kanade. Dr. Bachárová - vedúca medzinárodnej expertnej skupiny Working Group on the ECG Diagnosis of LV Hypertrophy, vedecká sekretárka Intern. Soc. Electrocardiol.
04	Travel costs	Active participation of 1 investigator in an international congress overseas (USA/Canada). Dr. Bachárová - Head of an international expert group - Working Group on the ECG Diagnosis of LV Hypertrophy; and scientific secretary: Intern. Soc. Electrocardiol.
05	Materiál	kancelárske potreby, tonery
05	Material	office supplies, printer toners
07	Služby	opravy a servis výpočtovej techniky, poplatky za publikovanie
07	Services	

repairs and maintenance of information technology, publication fees

09 Bežné nepriame náklady

Uplatnené nepriame náklady sú do 20% celkových bežných nákladov v príslušnom roku, v súlade s pravidlami tvorby rozpočtu.

09 Indirect costs

Applied indirect costs up to 20% of the total running costs according to the directions for budget calculation.

Rozpis predpokladaných nákladov uplatňovaných z APVV / List of expected costs covered by APVV	2021	Organizácia: Medzinárodné laserové centrum Organization: International Laser Center
02	Mzdové náklady a ostatné osobné náklady	
Uvádame kalkulovanú príslušnú časť mzdy riešiteľov projektu z ILC, ktorá zodpovedá personálnej kapacite, ktorou sa zamestnanec podieľa na riešení projektu. Uplatnenie nákladov z prostriedkov APVV predpokladáme v nadväznosti na rozloženie osobných nákladov riešiteľov-zamestnancov medzi APVV a financovanie z vlastných zdrojov organizácie.		
02	Wage and other personal costs	
The relevant part of the project participants' salary has been calculated according to the designated capacity of work on the project. Funding from the APVV will be used to co-finance each employee's individual salary together with the funding from the ILC.		
03	Zdravotné a sociálne poistenie	
Uvádame kalkulované odvody zamestnávateľa za príslušnú časť osobných nákladov, predstavujúce 35,2% z plánovaných mzdových prostriedkov z APVV.		
03	Social and health insurance	
Amount levied upon the calculated salaries to satisfy the health care and social security funds.		
04	Cestovné náklady	
Aktívna účasť 1 riešiteľa na medzin. kongrese v Európe - kongres Európskej kardiolog. spoločnosti - prezentácia výsledkov v súvislosti s riešením projektu		
04	Travel costs	
Active participation of 1 investigator in an international congress In Europe - the European Society of Cardiology Congress - presentation of results related to project implementation		
05	Materiál	
kancelárske potreby, tonery		
05	Material	



office supplies, printer toners

07 | Služby

opravy a servis výpočtovej techniky, poplatky za publikovanie

07 | Services

repairs and maintenance of information technology, publication fees

09 | Bežné nepriame náklady

Uplatnené nepriame náklady sú do 20% celkových bežných nákladov v príslušnom roku, v súlade s pravidlami tvorby rozpočtu.

09 | Indirect costs

Applied indirect costs up to 20% of the total running costs according to the directions for budget calculation.

VV – C		Rozpočet projektu v EUR					
		Budget of the project in EUR					
Sumárny rozpočet projektu / Summary budget of the project							
Rok / Year		2017	2018	2019	2020	2021	Celkovo / Total
01	Bežné priame náklady / Direct running costs	26 508,00	51 217,00	51 217,00	46 567,00	27 408,00	202 917,00
02	Mzdové náklady a ostatné osobné náklady / Wage and other personal costs	6 700,00	13 400,00	13 400,00	13 400,00	6 700,00	53 600,00
03	Zdravotné a sociálne poistenie / Social and health insurance	2 358,00	4 717,00	4 717,00	4 717,00	2 358,00	18 867,00
04	Cestovné náklady / Travel costs	1 800,00	6 300,00	6 300,00	8 700,00	7 800,00	30 900,00
05	Materiál / Material	5 250,00	6 100,00	6 100,00	16 050,00	7 250,00	40 750,00
06	Odpisy / Amortization	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07	Služby / Services	10 400,00	20 700,00	20 700,00	3 700,00	3 300,00	58 800,00
08	Energie, vodné, stočné, komunikácie / Energy, water, communications	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09	Bežné nepriame náklady / Indirect costs	6 250,00	11 600,00	11 600,00	10 600,00	6 270,00	46 320,00
10	Bežné náklady spolu / Total running costs	32 758,00	62 817,00	62 817,00	57 167,00	33 678,00	249 237,00
Celkové náklady z APVV / Total costs from APVV		32 758,00	62 817,00	62 817,00	57 167,00	33 678,00	249 237,00
Spolufinancovanie / Financing from other sources		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Štátne (mimo zdrojov APVV) / State (outside sources APVV)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zahraničné / Foreign		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Súkromné / Private		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Celkové náklady / Total costs		32 758,00	62 817,00	62 817,00	57 167,00	33 678,00	249 237,00

VV – D		Harmonogram a výstupy projektu / Project schedule and outcomes							
01	Očakávané výstupy riešenia								
Kategória	Výstupy	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Publikácie a citácie	1.01 Počet publikácií v karentovaných časopisoch v SR	0	1	1	2	0	1	0	0
Publikácie a citácie	1.02 Počet publikácií v zahraničných karentovaných časopisoch	1	1	3	3	4	3	2	0
Publikácie a citácie	1.04 Počet citácií v karentovaných časopisoch podľa SCI na publikácie v rámci projektu (bez autocitácií) v zahraničí	0	0	4	8	20	40	50	50
Publikácie a citácie	1.06 Počet vedeckých prác publikovaných v recenzovaných vedeckých časopisoch v SR	0	1	2	2	1	1	1	0
Publikácie a citácie	1.07 Počet vedeckých prác publikovaných v recenzovaných vedeckých časopisoch v zahraničí	0	0	1	0	1	0	1	0
Publikácie a citácie	1.10 Počet vedeckých monografií (rozsah publikácie min. 3 autorské hácky) v SR	0	0	1	0	0	0	1	0
Publikácie a citácie	1.12 Vysokoškolské učebnice vydané v SR	0	1	0	0	0	1	0	0
Výstupy do vzdelávania a popularizácie vedy	4.1 Počet účastníkov formálneho alebo neformálneho vzdelávania	0	30	30	30	15	0	0	0
Výstupy do vzdelávania a popularizácie vedy	4.2 Počet vzdelávacích kurzov	0	2	2	2	1	0	0	0
Výstupy do vzdelávania a popularizácie vedy	4.3 Počet diplomových prác súvisiacich s riešeným projektom	4	6	8	8	4	4	0	0
Výstupy do vzdelávania a popularizácie vedy	4.4 Počet PhD študentov, ktorých témy doktorandských prác súvisia s riešeným projektom	9	10	10	10	10	6	4	4
Výstupy do vzdelávania a popularizácie vedy	4.5. Počet obhájených doktorandských prác súvisiacich s riešeným projektom	2	4	4	4	4	4	4	4
Výstupy do vzdelávania a popularizácie vedy	4.6 Počet popularizačných aktivít	0	2	2	1	1	0	0	0
Ostatné výsledky	5.3 Počet elektronických dokumentov, t. j. dokumentov vydaných len vo forme čitateľnej prostredníctvom počítača,	0	1	0	0	0	1	0	0



	internetu a pod.								
Ostatné výsledky	5.4 Počet usporiadaných/zorganizovaných konferencií	0	0	1	0	0	1	0	0
Ostatné výsledky	5.6 Počet ďalších výsledkov (koncepce, metodiky, štúdie atď.)	0	1	2	2	1	1	0	0
Pridaná hodnota projektu	6.3 Počet vedeckých monografií (rozsah publikácie min. 2 autorské hárky), odborných knižných publikácií	0	0	0	1	0	0	0	0
Pridaná hodnota projektu	6.6 Počet vyvolaných projektov výskumu a vývoja, ktoré priamo nadväzujú na riešený projekt, predložených v rámci SR do APVV, VEGA a pod.	0	1	2	2	2	2	1	0
Pridaná hodnota projektu	6.7 Počet vyvolaných projektov výskumu a vývoja, ktoré priamo súvisia s riešeným projektom, predložených do medzinárodnej súťaže	0	0	1	0	0	1	0	0
Pridaná hodnota projektu	6.8 Ďalšie konkrétne formy medzinárodnej spolupráce v rámci riešenia projektu	0	1	2	4	2	2	1	0

VV – D	Harmonogram a výstupy projektu / Project schedule and outcomes
02	Anticipated outcomes

Category	Outcomes	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Publications and citations	1.01 Current contents publications in SR	0	1	1	2	0	1	0	0
Publications and citations	1.02 Interantional current contents publications	1	1	3	3	4	3	2	0
Publications and citations	1.04 SCI citations of the publications originated within project in international current contents journals	0	0	4	8	20	40	50	50
Publications and citations	1.06 Publications in peer-reviewed scientific journals in SR	0	1	2	2	1	1	1	0
Publications and citations	1.07 Publications in international peer-reviewed scientific journals	0	0	1	0	1	0	1	0
Publications and citations	1.10 Scientific monographs in SR	0	0	1	0	0	0	1	0
Publications and citations	1.12 University textbooks issued in SR	0	1	0	0	0	1	0	0
Outputs into education and popularization of science	4.1 Participants in formal and informal education	0	30	30	30	15	0	0	0
Outputs into education and popularization of science	4.2 Training courses	0	2	2	2	1	0	0	0
Outputs into education and popularization of science	4.3 Master theses accomplished within project	4	6	8	8	4	4	0	0

Outputs into education and popularization of science	4.4 PhD students which will be trained within project	9	10	10	10	10	6	4	4
Outputs into education and popularization of science	4.5. Defended dissertation theses accomplished within project	2	4	4	4	4	4	4	4
Outputs into education and popularization of science	4.6 Popularization activities	0	2	2	1	1	0	0	0
Other outcomes	5.3 Electronic documents	0	1	0	0	0	1	0	0
Other outcomes	5.4 Organization of conferences	0	0	1	0	0	1	0	0
Other outcomes	5.6 Other outcomes (conceptual frameworks, methodologies, studies, etc.)	0	1	2	2	1	1	0	0
Project added value	6.3 Scientific books, specialized book publications	0	0	0	1	0	0	0	0
Project added value	6.6 Induced R&D projects referring to this project submitted within Slovak Republic	0	1	2	2	2	2	1	0
Project added value	6.7 Induced R&D projects referring to this project submitted to international competition	0	0	1	0	0	1	0	0
Project added value	6.8 Specific forms of international cooperation within project	0	1	2	4	2	2	1	0

VV – D		Harmonogram a výstupy projektu / Project schedule and outcomes
03		Harmonogram projektu
Začiatok etapy	Koniec etapy	Názov etapy
01.07.2017	31.12.2018	E4. In vitro štúdie sledujúce zmeny v oxidatívnom strese, morfogénéze a metabolizme mitochondrií v podmienkach CIH a SH v endotelových bunkách a kardiomyocytoch
01.07.2017	30.06.2019	Etapa (E) 1. Zaradenie pacientov do klinických štúdií a realizácia klinických štúdií; zhodnotenie klinických parametrov; odber vzoriek na biochemické a genetické analýzy
01.01.2018	30.06.2020	E7. Klinická intervenčná štúdia: Neinvazívna ventilácia s CPAP a BiPAP u pacientov s OSA a OHS: kardiovaskulárne & metabolické vplyvy
01.07.2018	31.12.2020	E9. Genetické analýzy (začiatok po kompletizácii súborov a odberov vzoriek pacientov)
01.01.2019	31.12.2019	E2. Analýza biochemických a echokardiografických parametrov; vytvorenie databáz všetkých sledovaných fenotypových znakov u pacientov s OSA a OHS
01.01.2019	30.06.2020	E5. Príprava rukopisu do CC časopisu (výsledky riešenia PB2)
01.01.2019	30.06.2020	E6. In vitro štúdie: Eliminácia dôsledkov CIH resp. SH použitím taurínu: vplyv na mitochondriálnu morfogénézu, metabolizmus a oxidatívny stres
01.07.2019	30.06.2020	E3. Štatistické analýzy, príprava 2 rukopisov do CC časopisov (výsledky riešenia PB1)
01.07.2019	31.12.2020	E8. Tvorba databáz, štatistické analýzy, príprava 2 rukopisov (výsledky riešenia PB3)
01.07.2019	30.06.2021	E10. Vytvorenie databáz, štatistické analýzy, príprava 2 rukopisov (výsledky riešenia PB4)

VV – D		Harmonogram a výstupy projektu / Project schedule and outcomes
04		Project schedule
Begin of phase	End of phase	Phase name
01.07.2017	31.12.2018	St.4. In vitro studies on hypoxia-induced changes in mitochondrial morphogenesis, metabolism, and oxidative stress in endothelial cells and cardiomyocytes
01.07.2017	30.06.2019	Stage (St.) 1. Enrolment of patients to clinical (baseline) studies; assessment of clinical parameters, biochemical sampling, sampling for genetic studies
01.01.2018	30.06.2020	St.7. Clinical intervention study - NIV in OSA/OHS: cardiovascular & metabolic effects
01.07.2018	31.12.2020	St.9. Genetic analyses (started upon completion of patients' recruitment/sampling)
01.01.2019	31.12.2019	St.2. Analysis of biochemical and clinical parameters in patients with OSA and OHS; creation of databases
01.01.2019	30.06.2020	St.5. Preparation of a manuscript to CC journals (derived from WP2)
01.01.2019	30.06.2020	St.6. In vitro studies: Reversal of CIH or SH by taurine: effects on mitochondrial morphogenesis, metabolism, and oxidative stress
01.07.2019	30.06.2020	St.3. Statistical analyses, preparation of two manuscripts to CC journals (derived from WP1)
01.07.2019	31.12.2020	St.8. Databases creation, statistical analyses, manuscripts (derived from WP3) preparation
01.07.2019	30.06.2021	St.10. Databases creation, statistical analyses, manuscripts (derived from WP4) preparation

VV – E Čestné vyhlásenie štatutárneho zástupcu žiadateľskej organizácie

Ja, dolu podpísaný/á prof., RNDr. Pavol Sovák, CSc., štatutárny zástupca záväzne vyhlasujem, že:

- organizácia má platné osvedčenie o spôsobilosti vykonávať výskum a vývoj v zmysle § 18 ods. 2 písm. f) zákona č. 172/2005 Z.z. v znení neskorších predpisov a je evidovaná v zozname spôsobilých osôb vykonávať výskum a vývoj;
- všetky informácie obsiahnuté v dokumentácii návrhu sú pravdivé;
- návrh projektu zaslaný v elektronickej podobe je po obsahovej stránke identický s návrhom projektu v listinnej podobe;
- organizácia má, resp. zabezpečí vlastné zdroje na spolufinancovanie projektu*;
- predložený návrh projektu nie je financovaný z iných zdrojov (národných alebo zahraničných);
- organizácia neposkytne žiadnu nepriamu štátnu pomoc v zmysle špecifických podmienok výzvy;
- organizácia nie je daňovým dlžníkom;
- organizácia nie je dlžníkom poisťného na sociálnom poistení (dôchodkovom, nemocenskom, garančnom a úrazovom poistení, poistení v nezamestnanosti, poistení do rezervného fondu solidarity) a dlžníkom príspevkov na starobné dôchodkové sporenie;
- organizácia nie je dlžníkom poisťného na zdravotnom poistení (za každú zdravotnú poisťovňu);
- organizácia nie je v likvidácii;
- voči organizácii nie je vedený výkon rozhodnutia (nie je relevantné pre subjekty verejnej správy);
- voči organizácii nebolo začaté konkurzné/reštrukturalizačné konanie (nie je relevantné pre subjekty verejnej správy);
- na majetok organizácie nie je vyhlásený konkurz (nie je relevantné pre subjekty verejnej správy);
- voči organizácii nebol zamietnutý návrh na vyhlásenie konkurzu pre nedostatok majetku (nie je relevantné pre subjekty verejnej správy);
- organizácia neporušila zákaz nelegálnej práce a nelegálneho zamestnávania podľa osobitého predpisu za obdobie od jeho účinnosti (1. Apríl 2005) a v prípade porušenia nelegálneho zamestnávania cudzinca podľa § 2 ods. 2 písm. c) zákona č. 82/2005 Z. z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov za obdobie piatich rokov od porušenia tohto zákazu;
- organizácia má vysporiadané finančné vzťahy so štátnym rozpočtom;
- som si vedomý povinnosti poskytnutia informácií o výskume a vývoji, na ktorý boli poskytnuté finančné prostriedky zo štátneho rozpočtu za účelom zverejnenia v súlade s platnou legislatívou SR;
- som si vedomý povinnosti zverejnenia informácií o technickej infraštruktúre výskumu a vývoja, ktorú budujeme z poskytnutých prostriedkov štátneho rozpočtu alebo z prostriedkov Európskej únie na centrálnom informačnom portáli;
- som si vedomý skutočnosti, že v zmysle znenia verejnej výzvy VV 2015, APVV zverejní podľa § 19 ods. 8 zákona č. 172/2005 Z. z. v znení neskorších predpisov na webovej stránke www.apvv.sk rozhodnutie o žiadostiach odporučených aj neodporučených orgánom APVV na financovanie v rozsahu: číslo žiadosti, názov projektu, žiadateľ;
- som si vedomý povinnosti popularizovať výsledky riešenia projektu s cieľom zrozumiteľným spôsobom informovať verejnosť o prínosoch výsledkov a výstupov výskumu a vývoja.

V prípade vyzvania zo strany APVV nahradím toto čestné vyhlásenie aktuálnymi potvrdeniami príslušných úradov.

Som si vedomý, že v prípade zistenia, že údaje uvedené v predmetnom vyhlásení nie sú pravdivé, žiadosť bude vyradená alebo zmluva o poskytnutí prostriedkov nebude podpísaná, prípadne dôjde k odstúpeniu od zmluvy.

* len v prípade povinnosti spolufinancovať projekt

Meno štatutárneho zástupcu (I, II)	prof., RNDr. Pavol Sovák, CSc.
Podpis štatutárneho zástupcu	
Miesto	
Dátum	

VV – E Čestné vyhlásenie štatutárneho zástupcu spoluriešiteľskej organizácie

Ja, dolu podpísaný/á prof., Ing. František Uherek, PhD., štatutárny zástupca záväzne vyhlasujem, že:

- organizácia má platné osvedčenie o spôsobilosti vykonávať výskum a vývoj v zmysle § 18 ods. 2 písm. f) zákona č. 172/2005 Z.z. v znení neskorších predpisov a je evidovaná v zozname spôsobilých osôb vykonávať výskum a vývoj;
- všetky informácie obsiahnuté v dokumentácii návrhu projektu a týkajúce sa organizácie, za ktorú sa predkladá toto čestné vyhlásenie sú pravdivé;
- organizácia neposkytne žiadnu nepriamu štátnu pomoc v zmysle špecifických podmienok výzvy;
- organizácia nie je daňovým dlžníkom;
- organizácia nie je dlžníkom poisťného na sociálnom poistení (dôchodkovom, nemocenskom, garančnom a úrazovom poistení, poistení v nezamestnanosti, poistení do rezervného fondu solidarity) a dlžníkom príspevkov na starobné dôchodkové sporenie;
- organizácia nie je dlžníkom poisťného na zdravotnom poistení (za každú zdravotnú poisťovňu);
- organizácia nie je v likvidácii;
- voči organizácii nie je vedený výkon rozhodnutia (nie je relevantné pre subjekty verejnej správy);
- voči organizácii nebolo začaté konkurzné/reštrukturalizačné konanie (nie je relevantné pre subjekty verejnej správy);
- na majetok organizácie nie je vyhlásený konkurz (nie je relevantné pre subjekty verejnej správy);
- voči organizácii nebol zamietnutý návrh na vyhlásenie konkurzu pre nedostatok majetku (nie je relevantné pre subjekty verejnej správy);
- organizácia neporušila zákaz nelegálnej práce a nelegálneho zamestnávania podľa osobitého predpisu za obdobie od jeho účinnosti (1. Apríl 2005) a v prípade porušenia nelegálneho zamestnávania cudzinca podľa § 2 ods. 2 písm. c) zákona č. 82/2005 Z. z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov za obdobie piatich rokov od porušenia tohto zákazu;
- organizácia má vysporiadané finančné vzťahy so štátnym rozpočtom;
- som si vedomý povinnosti poskytnutia informácií o výskume a vývoji, na ktorý boli poskytnuté finančné prostriedky zo štátneho rozpočtu za účelom zverejnenia v súlade s platnou legislatívou SR;
- som si vedomý povinnosti zverejnenia informácií o technickej infraštruktúre výskumu a vývoja, ktorú budujeme z poskytnutých prostriedkov štátneho rozpočtu alebo z prostriedkov Európskej únie na centrálnom informačnom portáli;
- som si vedomý povinnosti popularizovať výsledky riešenia projektu s cieľom zrozumiteľným spôsobom informovať verejnosť o prínosoch výsledkov a výstupov výskumu a vývoja

V prípade vyzvania zo strany APVV sa zaväzujem nahradiť toto čestné vyhlásenie aktuálnymi potvrdeniami príslušných úradov.

V prípade zistenia, že údaje uvedené v predmetnom vyhlásení nie sú pravdivé, beriem na vedomie, že žiadosť bude vyradená alebo zmluva o poskytnutí prostriedkov nebude podpísaná, prípadne dôjde k odstúpeniu od zmluvy.

Meno štatutárneho zástupcu (I, II)	prof., Ing. František Uherek, PhD.
Podpis štatutárneho zástupcu	
Miesto	
Dátum	



ZÁVÄZNÉ PODMIENKY HOSPODÁRENIA S FINANČNÝMI PROSTRIEDKAMI POČAS RIEŠENIA PROJEKTU VV 2016

Obsah

1	Všeobecné zásady.....	2
2	Štruktúra rozpočtu.....	2
3	Oprávnené náklady.....	2
4	Neoprávnené náklady	5
5	Predkladanie ročnej správy a záverečnej správy o riešení projektu	6
6	Základné princípy použitia finančných prostriedkov a ich vykazovania v RS2/ZS2.....	7
7	Oprava predloženej ročnej a záverečnej správy	8
8	Kontrola čerpania a účelnosti vynakladania finančných prostriedkov	8
9	Použitie nevyčerpaných finančných prostriedkov	8
	9.1 Finančné prostriedky pridelené pred 01.08. rozpočtového roka	8
	9.2 Finančné prostriedky pridelené po 01. 08. rozpočtového roka	8
10	Postup pri vrátení finančných prostriedkov.....	8
11	Predkladanie žiadostí počas riešenia projektu.....	10
	11.1 Zmeny rozpočtu bez povinnosti predložiť písomnú žiadosť.....	10
	11.2 Zmeny rozpočtu s povinnosťou predložiť písomnú žiadosť	11
	11.3 Žiadosť o úhradu nákladov vzťahujúcich sa k obdobiu iného rozpočtového roka	11
12	Záverečné ustanovenia.....	11

1 Všeobecné zásady

Prijemca, ktorému sa poskytnú verejné prostriedky z Agentúry na podporu výskumu a vývoja (ďalej len „agentúra“), zodpovedá za hospodárenie s nimi a súčasne je povinný pri ich používaní zachovávať hospodárnosť, efektívnosť a účinnosť ich použitia v zmysle znenia zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o rozpočtových pravidlách“).

Poskytnutie prostriedkov štátneho rozpočtu na podporu výskumu a vývoja právnickým osobám a fyzickým osobám – podnikateľom sa považuje za štátnu pomoc podľa zákona č. 358/2015 Z. z. o úprave niektorých vzťahov v oblasti štátnej pomoci a minimálnej pomoci a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o štátnej pomoci) (ďalej len „zákon o štátnej pomoci“).

2 Štruktúra rozpočtu

Nákladová položka – položka predpokladaných nákladov uplatňovaných z agentúry v predpísanej štruktúre rozpočtu projektu:

01 Bežné priame náklady – náklady na uskutočnenie činností preukázateľne priamo súvisiacich s riešením projektu zahŕňajú v zmysle ustanovenia § 17 zákona č. 172/2005 Z. z.:

02 Mzdové náklady

03 Zdravotné a sociálne poistenie

04 Cestovné náklady

05 Materiál

06 Odpisy

07 Služby

08 Energie, vodné, stočné, komunikácie

09 Bežné nepriame náklady – náklady na úhradu činností súvisiacich s riešením projektu, ktoré nie je možné priamo priradiť k činnostiam projektu v zmysle ustanovenia § 17 zákona č. 172/2005 Z. z.

Podpoložka nákladovej položky – konkrétny druh nákladu v rámci položky predpokladaných nákladov uplatňovaných z agentúry, potrebných na riešenie projektu. Napr. nákladová položka Materiál obsahuje podpoložky chemikálie, laboratórne pomôcky, odborná literatúra, výpočtová technika. Podpoložky je vhodné podrobnejšie špecifikovať (rozpísať).

3 Oprávnené náklady

Za oprávnené náklady sa považujú tie, ktoré boli použité **na účel** v zmysle ustanovenia § 12 zákona č. 172/2005 Z. z., teda na podporu výskumu a vývoja v súlade so schválenou žiadosťou (riešeným projektom výskumu a vývoja).

Oprávnenosť uplatnených nákladov sa posudzuje **s ohľadom na rozpis nákladov schváleného projektu**, pričom z opisu uplatnených/deklarovaných nákladov v jednotlivých nákladových položkách v predkladanej finančnej časti ročnej/záverečnej správy je zrejmé ich **hospodárne, efektívne, účinné a účelné využitie v súvislosti s riešením projektu výskumu a vývoja**.

02 Mzdové náklady

Mzdové náklady a ostatné osobné náklady (OON) sú určené **výhradne pre členov riešiteľského kolektívu** (ďalej len „ČRK“) a zodpovedajúce ich účasti na riešení projektu, pričom v zmysle časti VV-A3 projektu sa členia na:

- členov riešiteľského kolektívu **menovitých** - vedeckí zamestnanci,
- členov riešiteľského kolektívu **ostatných** - technické a administratívne sily.

Mzdové prostriedky pre ČRK (menovitých a ostatných) je možné uplatniť ako:

1. mzdy zamestnancov prijatých podľa pracovnej zmluvy výhradne na riešenie projektu (trvalý, resp. čiastočný pracovný pomer),
2. príslušnú časť mzdy zodpovedajúcu personálnej kapacite, ktorou sa zamestnanec podieľa na riešení projektu pri zamestnancoch, ktorí nepracujú výhradne na riešení projektu,
3. náklady na základe dohôd o prácach vykonávaných mimo pracovného pomeru, ktoré boli uzatvorené v priamej súvislosti s riešením projektu v zmysle Zákonníka práce.

Súbežná kombinácia bodov 1. až 3. u jedného zamestnanca (t. j. ČRK) nie je prípustná.

V prípade, že sa na riešení projektu podieľajú aj doktorandi študijného programu v dennej forme, sa možnosť a spôsob odmeňovania musí riadiť všeobecne záväznými právnymi predpismi a internými predpismi organizácie, ktorá nesie plnú zodpovednosť za ich dodržiavanie.

V zmysle § 26 zákona o rozpočtových pravidlách môže príjemca/spolupríjemca náklady určené na výplatu miezd, platov, služobných príjmov a ostatných osobných vyrovnaní vrátane náhrad platov a miezd a cestovného vyplácaného súčasne s platom, so mzdou, výplatu odmien vyplácaných na základe dohôd o prácach vykonávaných mimo pracovného pomeru, ako aj ostatné peňažné nároky zamestnancov z pracovnoprávných vzťahov alebo z obdobných právnych vzťahov, ktoré sa vyplácajú spolu so mzdou, a s tým súvisiace odvody poistného a príspevkov do poistných fondov **za mesiac december uhradiť v januári nasledujúceho rozpočtového roka**. Predmetné náklady budú deklarované v predkladanej finančnej časti ročnej/záverečnej správy, s ktorou náklad vecne súvisí. Uvedené sa vzťahuje aj na náklady uvedeného charakteru uplatnené v nákladovej položke Zdravotné a sociálne poistenie, Služby a Nepriame náklady.

03 Zdravotné a sociálne poistenie

Uplatňujú sa náklady na povinné zdravotné a sociálne poistenie **v zmysle platnej legislatívy v súvislosti s priamymi mzdovými nákladmi** a priamymi ostatnými osobnými nákladmi ČRK **hradenými z agentúry** zodpovedajúce ich účasti na riešení projektu.

04 Cestovné náklady

Predstavujú náklady na tuzemské a zahraničné pracovné cesty **preukázateľne priamo súvisiace s riešením projektu** viazané výhradne na menovitých ČRK a ostatných ČRK (technické a administratívne sily) do výšky, na ktorú vzniká nárok podľa zákona č. 283/2002 Z. z. o cestovných náhradách v znení neskorších predpisov v rozsahu:

- cestovné náklady (cestovné lístky, letenky, použitie služobného vozidla, PHM),
- náklady za ubytovanie,
- stravné,
- preukázané potrebné vedľajšie náklady (víza, vložné, konferenčné poplatky, poistenie liečebných nákladov v zahraničí, diaľničné nálepky/poplatky a parkovné preukázateľne súvisiace s pracovnou cestou hradenou v rámci riešenia projektu).

Náklady na **tuzemské vedecké konferencie** pre **menovitých členov riešiteľského kolektívu** sú **podmienené ich osobnou účasťou** na konferencii.

Náklady na **zahraničné vedecké konferencie** pre **menovitých členov riešiteľského kolektívu** sú **podmienené ich osobnou účasťou** na konferencii vrátane prezentácie príspevku.

Vreckové pre slovenských riešiteľov v rámci zahraničných pracovných ciest **nie je** oprávneným nákladom.

05 Materiál

V rámci položky je možné uplatniť náklady na materiál **priamo súvisiaci s riešením projektu**, t. j. v súlade s napĺňaním stanovených výskumných cieľov projektu VaV (riešením projektu). Ide najmä o náklady na prevádzkové stroje, prístroje, zariadenia, techniku a náradie; špeciálne stroje, prístroje, zariadenia, techniku a náradie; výpočtovú techniku; nákup softvéru a licencie; všeobecný materiál; špeciálny materiál; nákup kníh, časopisov a pod.

Položka Materiál **nesmie obsahovať** náklady týkajúce sa **hmotného a nehmotného investičného majetku**, t. j. kapitálových výdavkov.

06 Odpisy

Je možné uplatniť odpisy hmotného a nehmotného investičného majetku **priamo využívaného na riešenie projektu podľa odpisových plánov**, úmerne k dobe využívania majetku na účely projektu.

Odpisovať je možné výlučne hmotný a nehmotný investičný majetok, ktorý bol **zakúpený z iných** prostriedkov, ako z prostriedkov poskytnutých agentúrou (t. j. nebol zakúpený v rámci riešenia projektov podporených agentúrou – bežiacich, resp. ukončených), čo musí vyplývať z popisu plánovaných nákladov.

07 Služby

Predstavujú náklady priamo súvisiace s riešením projektu poskytované:

- fyzickými osobami (nie členmi riešiteľského kolektívu) na základe dohody o vykonaní práce,
- fyzickými osobami (podnikateľmi) a právnickými osobami.

Náklady na služby môžu predstavovať najmä:

- náklady na zapožičanie a opravy prístrojového vybavenia využívaného na riešenie projektu,
- náklady na predplatné časopisov, licencie, prenájom fliaš, prenájom zariadení, a pod., ktorých obdobie plnenia sa vzťahuje výhradne k danému rozpočtovému roku,
- náklady spojené so zverejnením výsledkov projektu pre odbornú verejnosť (napr. uverejnenie článku v odbornom časopise, príprava a tlač postra, poplatok zvýhodnený organizátorom konferencie výhradne za účelom zverejnenia výsledkov v publikácii z konferencie bez osobnej účasti),
- náklady súvisiace s prípravou knižnej publikácie, monografie a pod. za účelom ich vydania a tlače v počte maximálne 101 kusov, pričom nesmú byť využívané na komerčné účely,
- náklady na patentovú ochranu výsledkov riešenia projektu,
- náklady na analýzy, konzultácie a špeciálne merania,
- náklady na organizovanie konferencií (vrátane vydania zborníka), seminárov a ďalších pracovných stretnutí,
- bankové poplatky týkajúce sa správy účtu, na ktorý boli poskytnuté finančné prostriedky z agentúry v zmysle zmluvných podmienok a poplatky súvisiace s platbami na aktivity priamo sa týkajúce riešenia projektu.

08 Energie, vodné, stočné, komunikácie

Náklady na energie, vodné, stočné, komunikácie predstavujú priame náklady na riešenie projektu len v prípade, keď je možné **kvantifikovať ich výšku** v súvislosti s realizáciou aktivít projektu (napr. náklady na prevádzku špeciálneho prístroja, ktoré je možné presne odmerať, resp. sa dajú kvantifikovať na základe prístrojovej dokumentácie).

Náklady na komunikácie predstavujú poštovné a komunikačné služby **priamo súvisiace s výskumnými činnosťami riešeného projektu**, čo musí vyplývať z ich popisu a zdôvodnenia, v opačnom prípade sú súčasťou nepriamych nákladov.

09 Bežné nepriame náklady

Nepriame náklady spojené s riešením projektu hradené z prostriedkov agentúry **nesmú prekročiť 20% z celkových nákladov** na riešenie projektu **poskytnutých** od agentúry **v jednotlivých rozpočtových rokoch**.

Nepriame náklady majú charakter bežných nákladov, a sú to **náklady na úhradu činností súvisiacich s riešením projektu**, ktoré **nie je možné priamo priradiť** k činnostiam projektu výskumu a vývoja.

Nepriame náklady zahŕňajú:

- mzdové náklady a ostatné osobné náklady **obslužných** zamestnancov (nie členov riešiteľského kolektívu) vrátane nákladov na povinné zdravotné a sociálne poistenie (napr. účtovnícke práce na projekte; brigádnikov a pod.),
- náklady na drobný spotrebný materiál, náklady na energie, vodné, stočné a komunikácie,
- náklady na odpisy majetku príjemcu a spolupríjemcov v nadväznosti na jeho využívanie.

Nepriame náklady nie je potrebné špecifikovať v rámci predkladanej finančnej časti ročnej/záverečnej správy o riešení projektu, preukazujú sa však pri vyžiadaní pre účely kontroly alebo pri finančnej kontrole u príjemcu/spolupríjemcu.

Spolufinancovanie projektu

Spolufinancovanie predstavuje finančný príspevok, ktorý pochádza zo zdrojov iných ako poskytnutých agentúrou. Z hľadiska zdroja sa spolufinancovanie delí na verejné, súkromné alebo zahraničné. Spolufinancovanie je povinné v prípade, ak sa jedná o poskytnutie štátnej pomoci podnikateľským subjektom.

4 Neoprávnené náklady

Za neoprávnené náklady sa považujú **všetky náklady odporujúce príslušným ustanoveniam** zákona č. 172/2005 Z. z., najmä však:

- náklady na daň z pridanej hodnoty u platcov DPH,
- rôzne členské poplatky v domácich a zahraničných organizáciách (poplatok je možné uznať iba v prípade, ak je to spojené s možnosťou vstupu do knižníc, príp. so zľavou na nákup odbornej literatúry a časopisov potrebných na riešenie projektu),
- poplatky za bežné školenia, kurzy a semináre (napr. jazykové, štatistické, počítačové kurzy, kurzy osobného rozvoja),
- náklady na popularizačné aktivity a na aktivity, ktoré nesúvisia priamo s výskumnými činnosťami projektu,
- náklady na tlač monografií, knižných publikácií, učebníc, skript a pod. na komerčné účely,
- vydávanie odborných časopisov,
- náklady spadajúce do obdobia pred začatím a/alebo po ukončení riešenia projektu,
- poistenie vozidiel a iného majetku,
- diaľničné nálepky/poplatky pre bežné využívanie organizáciou,
- poplatky za akreditáciu, koncesionárske poplatky,
- poplatky za odvoz a likvidáciu odpadu (okrem špeciálneho v súvislosti s riešeným projektom),
- náklady na propagáciu, marketing, reklamu, predaj a distribúciu výrobkov a pod.,
- úroky z dlhov a ďalšie finančné záväzky nesúvisiace s riešením projektu,
- náklady na obstaranie a/alebo rekonštrukciu priestorov,
- náklady na obstaranie a/alebo obnovu kancelárskeho nábytku,
- náklady na realizáciu verejného obstarávania,

- náklady na opravu, údržbu a odpisy osobných motorových vozidiel bežne využívaných organizáciou,
- odvody do sociálneho fondu,
- odvody nad rámec povinného zákonného poistenia (sociálneho, zdravotného),
- bankové poplatky iné, ako týkajúce sa správy účtu, na ktorý boli poskytnuté finančné prostriedky z agentúry v zmysle zmluvných podmienok a bližšie nešpecifikované bankové poplatky nesúvisiace so splnením stanovených cieľov projektu VaV.

5 Predkladanie ročnej správy a záverečnej správy o riešení projektu

V zmysle zmluvných podmienok príjemca predkladá:

- **ročnú správu** (RS) do 31.01. nasledujúceho kalendárneho roka (resp. do 06.04. nasledujúceho kalendárneho roka v prípade poskytnutia finančných prostriedkov po 01.08.) v elektronickej forme prostredníctvom elektronického systému agentúry a v listinnej forme na pošte, resp. v podateľni agentúry,
- **záverečnú správu** (ZS) do 30 kalendárnych dní odo dňa uplynutia lehoty na riešenie projektu v elektronickej forme prostredníctvom elektronického systému agentúry a v listinnej forme na pošte, resp. v podateľni agentúry.

RS/ZS predkladá **len príjemca finančných prostriedkov** prostredníctvom zodpovedného riešiteľa projektu aj za spolupríjemcov.

Do stanoveného termínu odošle príjemca všetky časti RS/ZS prostredníctvom elektronického systému agentúry a v listinnej forme podpísanej štatutárom. Za správnosť údajov uvedených v RS/ZS v plnej miere zodpovedá príjemca v zmysle zmluvných podmienok.

Ročná správa (RS) pozostáva z týchto častí:

Odborná časť správy – RS1,
Výstupy a prínosy projektu – VPP,
Finančná časť správy – RS2.

Záverečná správa (ZS) pozostáva z týchto častí:

Odborná časť správy – ZS1,
Výstupy a prínosy projektu – VPP,
Finančná časť správy – ZS2,
Záverečná karta projektu – ZK.

Formuláre RS1, ZS1, VPP, ZK, RS2/ZS2 je príjemca povinný vyplniť podľa pokynov agentúry a zverejneného manuálu.

Príjemca podpory vypracuje a odošle v elektronickej a listinnej forme ZS takto:

- ak ukončí riešenie projektu (vrátane jeho prípadného predĺženia) do 31.12. daného kalendárneho roka, predloží záverečnú správu vo všetkých štyroch častiach do 30 kalendárnych dní od plánovaného, resp. predĺženého termínu na ukončenie projektu,
- v prípade predĺženia lehoty na riešenie projektu do nasledujúceho roka s termínom ukončenia čerpania finančných prostriedkov k 31.12. predloží finančnú časť správy ZS2 do 31.01. nasledujúceho roka; ostatné časti záverečnej správy predloží do 30 kalendárnych dní odo dňa uplynutia posledného dňa predĺženého termínu na ukončenie projektu,
- pri predčasnom ukončení riešenia projektu predloží záverečnú správu vo všetkých štyroch častiach do 30 kalendárnych dní od termínu predčasného ukončenia,
- pri pridelení finančných prostriedkov v poslednom roku riešenia projektu po 01.08. rozpočtového roka, príjemca môže tieto čerpať do 31.03. nasledujúceho roka v zmysle ustanovenia § 8 ods. 5 zákona o rozpočtových pravidlách iba vtedy, ak podá žiadosť o predĺženie termínu na riešenie projektu v súlade s podmienkami výzvy. Záverečná správa, resp. jej časť ZS2 sa v tomto prípade vypracuje za obdobie od 01.01. daného

roka do 31.03. nasledujúceho roka. Správa sa predloží najneskôr 06.04. v nasledujúcom roku.

6 Základné princípy použitia finančných prostriedkov a ich vykazovania v RS2/ZS2

Náklady uplatnené/deklarované ako čerpanie pridelených finančných prostriedkov **počas riešenia projektu** v rámci predkladanej finančnej časti ročnej/záverečnej správy musia byť v súlade so schváleným rozpočtom projektu (predpokladanými požiadavkami uvedenými v rozpočte projektu a rozpise predpokladaných nákladov uplatňovaných z agentúry, časť VV-C), musia súvisieť s riešením projektu a byť v súlade s podmienkami vyplývajúcimi zo zmluvy a z týchto záväzných podmienok.

V predkladanej finančnej časti ročnej/záverečnej správy o riešení projektu musí z popisu uplatnených/deklarovaných nákladov v jednotlivých položkách vyplývať účelné využitie pridelených finančných prostriedkov v súvislosti s riešením projektu. Uplatnené náklady majú byť zadané stručne, jasne a jednoznačne.

Označenie účtovných dokladov jednotlivých uplatnených nákladov v rámci predkladanej finančnej časti ročnej/záverečnej správy je nutné uvádzať jednotne v nadväznosti na účtovnú evidenciu dokladov príslušného príjemcu/spolupríjemcu.

Pri vypracovaní finančnej časti ročnej/záverečnej správy je príjemca povinný rešpektovať interné usmernenia, všeobecne záväzné právne predpisy a predpisy súvisiace s formou hospodárenia riešiteľskej inštitúcie (rozpočtová organizácia, príspevková organizácia, verejná vysoká škola, a pod.) **za súčasného dodržania podmienok stanovených agentúrou.** Agentúra odporúča zodpovednému riešiteľovi spolupracovať s ekonomickým oddelením príjemcu.

Dátum úhrady, vyúčtovania alebo obdobie deklarované v rámci vykazovania uplatnených nákladov v predkladanej finančnej časti ročnej/záverečnej správy musí korešpondovať napr. s výpisom z bankového účtu, z ktorého bola platba realizovaná, s výdavkovým pokladničným dokladom toho istého rozpočtového roka, účtovnými podkladmi k uplatnenému nákladu a zároveň sa **náklad musí týkať aktivít, činností, obstarania a pod., súvisiacich s riešením projektu v danom rozpočtovom roku.**

V prvom roku riešenia projektu je možné uplatniť výdavky od termínu začiatku riešenia projektu uvedeného v zmluve, do 31.12. príslušného rozpočtového roka. Nie je možné uplatniť náklady pred zmluvne stanoveným termínom napriek tomu, že súvisia s akciami počas riešenia projektu (napr. konferenčný poplatok uhradený pred týmto termínom viažuci sa k dátumu konferencie v rámci účinnosti zmluvy).

V poslednom roku riešenia projektu je možné uplatniť náklady od 01.01. príslušného rozpočtového roka do konca lehoty na riešenie projektu. Nie je možné uplatniť náklady počas trvania zmluvného vzťahu v prípade, že sa **náklad týka budúceho obdobia, t. j. obdobia po ukončení zmluvného vzťahu** (napr. konferenčný poplatok uhradený počas účinnosti zmluvy viažuci sa k dátumu konania konferencie po účinnosti zmluvy, predplatné časopisov na obdobie po účinnosti zmluvy).

Náklady súvisiace s riešením projektu je príjemca povinný uplatniť výhradne v lehote na riešenie projektu v súlade s § 19 zákona o rozpočtových pravidlách, z ktorého okrem iného vyplýva, že verejné prostriedky rozpočtované na príslušný rozpočtový rok možno použiť len na účel, na ktorý boli pre daný rozpočtový rok schválené a len do konca rozpočtového roka s výnimkou tých verejných prostriedkov, ktorých nevyčerpané zostatky je možné použiť v nasledujúcom rozpočtovom roku.

7 Oprava predloženej ročnej a záverečnej správy

Opraviť už zaslané a štatutárom podpísané deklarované údaje v RS2/ZS2 **je možné najneskôr do 15.04.** nasledujúceho kalendárneho roka po ukončení zúčtovacieho obdobia, za ktoré sa predkladá RS2/ZS2 a súčasne pred termínom zúčtovania finančných vzťahov so štátnym rozpočtom len v prípade, ak príjemca **na základe vlastného zistenia** písomne požiada agentúru o možnosť opravy RS2/ZS2, a táto mu bude agentúrou schválená. Oprava sa môže týkať výlučne formálnych nedostatkov. Zodpovednosť za opravu predloženej RS2/ZS2 nesie príjemca.

8 Kontrola čerpania a účelnosti vynakladania finančných prostriedkov

Ak sa **kontrolou zo strany agentúry** zistí pochybenie v rámci predloženej RS2/ZS2, agentúra požiada príjemcu o nápravu.

Ak agentúra kontrolou vyhodnotí, že deklarované údaje v predloženej RS2/ZS2 boli uvedené v rozpore so stanovenými zmluvnými podmienkami v nadväznosti na schválený rozpočet projektu a rozpis predpokladaných nákladov, **v zmysle zmluvných podmienok vyzve príjemcu na vrátenie takto čerpaných finančných prostriedkov.**

9 Použitie nevyčerpaných finančných prostriedkov

9.1 Finančné prostriedky pridelené pred 01.08. rozpočtového roka

Prenos finančných prostriedkov pridelených pred 01.08. rozpočtového roka, ktoré neboli k 31.12. daného rozpočtového roka vyčerpané/spotrebované, **nie je povolený** a príjemca je ich povinný vrátiť v zmysle kapitoly 10. Uvedené platí pre všetky organizácie vrátane verejných vysokých škôl.

V prípade, že predĺžená lehota na riešenie projektu presiahne kalendárny rok, finančné prostriedky pridelené pred 01.08. rozpočtového roka je možné čerpať maximálne do 31.12. príslušného rozpočtového roka, do ktorého spadá začiatok doby predĺženia.

9.2 Finančné prostriedky pridelené po 01. 08. rozpočtového roka

Finančné prostriedky, ktoré boli pridelené po 01.08. rozpočtového roka a neboli k 31.12. rozpočtového roka vyčerpané, **môžu príjemca a spoluprijemcovia čerpať** v zmysle ustanovenia § 8 ods. 5 zákona o rozpočtových pravidlách **do 31.03. nasledujúceho rozpočtového roka bez súhlasu poskytovateľa.** Takto je možné použiť finančné prostriedky určené na bežné výdavky **s výnimkou bežných výdavkov určených (plánovaných) na úhradu miezd, platov, služobných príjmov a ostatných osobných vyrovnaní a odmien vyplácaných na základe dohôd o prácach vykonávaných mimo pracovného pomeru.**

V prípade, že časť finančných prostriedkov pridelených po 01.08. rozpočtového roka nebude vyčerpaná do 31.03. nasledujúceho kalendárneho roka, je príjemca povinný ich vrátiť do štátneho rozpočtu do 13.04.

10 Postup pri vrátení finančných prostriedkov

Agentúra v zmysle zákona o rozpočtových pravidlách stanovuje nasledujúce podmienky týkajúce sa vrátenia finančných prostriedkov poskytnutých príjemcovi v rámci grantových schém agentúry:

Príjemca je povinný za seba aj za všetkých spoluprijemcov projektu **vrátiť všetky nevyčerpané (nespotrebované) finančné prostriedky** na základe predloženej ročnej správy

projektu, resp. záverečnej správy projektu prostredníctvom agentúry do štátneho rozpočtu, a to:

- v prípade RS2 do konca februára nasledujúceho kalendárneho roka, resp. do 13.04. po pridelení finančných prostriedkov po 01.08.;
- v prípade ZS2 do 30 kalendárnych dní po ukončení zúčtovacieho obdobia.

Ak príjemca vráti všetky nevyčerpané finančné prostriedky v tom istom roku, v ktorom ich od agentúry prijal, je povinný ich vrátiť na ten istý účet, z ktorého podporu prijal, t. j. na **výdavkový účet agentúry č. SK48 8180 0000 0070 0011 5379**.

Ak príjemca vráti všetky nevyčerpané finančné prostriedky v nasledujúcom, resp. inom roku ako ich prijal, je povinný ich vrátiť na **príjmový účet agentúry číslo SK76 8180 0000 0070 0011 5360**.

Výnosy z úročených účtov je príjemca povinný vrátiť na **príjmový účet agentúry číslo SK76 8180 0000 0070 0011 5360** do:

- 31.03. nasledujúceho kalendárneho roka v prípade predkladania RS2, resp. do 13.04. po pridelení finančných prostriedkov po 01.08.;
- do 30 kalendárnych dní po zúčtovanom období v prípade predkladania ZS2.

Finančné prostriedky, ktoré neboli **čerpané v súlade so zmluvou stanovenými podmienkami, pokuty a pod.** je príjemca povinný vrátiť na základe zaslanej výzvy (listu) agentúry, resp. na základe vlastného zistenia v zmysle príslušných zmluvných podmienok projektu na **príjmový účet agentúry číslo SK76 8180 0000 0070 0011 5360**, ak nie je stanovené inak.

V **peňažnom styku** je príjemca povinný uviesť nasledujúce symboly, resp. informácie:

Konštantný symbol (KS)

- 0556 – vrátenie nevyčerpaných finančných prostriedkov bežných v roku ich poskytnutia,
- 0557 – vrátenie nevyčerpaných finančných prostriedkov bežných z minulých rokov,
- 1216 – vrátenie nevyčerpaných finančných prostriedkov kapitálových v roku ich poskytnutia,
- 1217 – vrátenie nevyčerpaných finančných prostriedkov kapitálových z minulých rokov,
- 2747 – vrátenie finančných prostriedkov čerpaných nad rámec zmluvou stanovených podmienok,
- 0598 – vrátenie výnosov z poskytnutých finančných prostriedkov,
- 6348 – pokuty v zmysle zmluvných podmienok.

Variabilný symbol (VS)

Uvádza sa IČO príjemcu.

Správa pre prijímateľa

Uvádza sa číslo projektu a názov príjemcu.

Avízo o vykonanej platbe

Príjemca je povinný bezprostredne po vykonaní platby informovať agentúru o vykonanej platbe, t. j. o zaslaní finančných prostriedkov, a to písomne formou avíza (zaslaného poštou, resp. e-mailom).

Avízo má obsahovať najmä:

- číslo projektu, ktorého sa platba týka, sumu a druh finančných prostriedkov (BV – bežné výdavky, KV – kapitálové výdavky, výnosy),
- názov príjemcu,
- číslo účtu, z ktorého bola platba vykonaná,
- dôvod vykonanej platby, napr. nevyčerpané finančné prostriedky, výnosy, čerpanie nad rámec zmluvou stanovených podmienok,
- číslo účtu, na ktorý bola platba poukázaná,
- dátum poukázania platby.

Ak bola zrealizovaná jedna **sumárna platba za viac projektov** súčasne, príjemca je povinný v avíze rozpísať výšku vrátených finančných prostriedkov podľa identifikačných čísiel všetkých projektov vo vyššie uvedenej štruktúre.

11 Predkladanie žiadostí počas riešenia projektu

Schválený rozpis nákladových položiek a podpoložiek (časť VV-C rozpis predpokladaných nákladov projektu) sa zo strany agentúry chápe ako rámcový na celé obdobie riešenia projektu v nadväznosti na harmonogram riešenia projektu a jednotlivé etapy riešenia projektu.

Príjemca je povinný priebežne kontrolovať priebeh prác spojených s riešením projektu a čerpanie poskytnutých finančných prostriedkov. Pokiaľ si to realizácia projektu vyžaduje, predovšetkým v nadväznosti na harmonogram riešenia projektu a jednotlivé etapy riešenia projektu, agentúra akceptuje úpravu schváleného **sumárneho ročného rozpočtu projektu**, pričom za posledný schválený sa považuje:

- **schválený rozpočet projektu** vrátane rozpisu predpokladaných výdavkov uplatňovaných z agentúry,
- **aktualizovaný rozpočet na základe schválenej žiadosti** o zmenu rozpočtu projektu.

Zmenu schváleného rozpočtu projektu v nadväznosti na harmonogram riešenia projektu a jednotlivé etapy riešenia projektu **týkajúcu sa daného rozpočtového roka** je možné vykonať v priebehu rozpočtového roka, ktorého sa zmena týka.

Písomnú žiadosť podáva príjemca počas daného rozpočtového (kalendárneho) roka bezodkladne po zistení, že z riešenia projektu vyplýva nutnosť zmeny rozpočtu.

V odôvodnených prípadoch, na základe zásadných zmien podmienok riešenia projektu, môže príjemca podať žiadosť o zmenu schváleného rozpočtu aj na viac rozpočtových rokov súčasne.

Príjemca podáva žiadosť v zmysle podmienok uvedených v kapitolách 11.2 a 11.3 **prostredníctvom elektronického systému agentúry**. Automaticky vygenerovaný dokument po podpísaní štatutárnym zástupcom je potrebné naskenovať a poslať e-mailom na adresu príslušného manažéra projektu. APVV nepožaduje poslať originál poštou. Agentúra sa vyjadrí k predmetnej žiadosti po vyhodnotení relevantnosti požiadaviek v súvislosti s riešením projektu. **Príjemca je oprávnený použiť finančné prostriedky v zmysle požadovanej zmeny odo dňa uvedeného v písomnom stanovisku agentúry k písomnej žiadosti.**

Nepredloženie písomnej žiadosti v zmysle Zmluvy a Závazných podmienok hospodárenia s finančnými prostriedkami počas riešenia projektu VV 2016 predstavuje porušenie zmluvných podmienok zo strany príjemcu a príjemca je povinný vrátiť finančné prostriedky čerpané nad rámec stanovených podmienok vo výške **presahujúcej schválené čerpanie** finančných prostriedkov.

11.1 Zmeny rozpočtu bez povinnosti predložiť písomnú žiadosť

Príjemca **nie je povinný** predložiť písomnú žiadosť pri zmene sumárneho čerpania finančných prostriedkov počas riešenia projektu v konkrétnom rozpočtovom roku, ak ide o:

- presuny medzi plánovanými podpoložkami v rámci jednej nákladovej položky projektu,
- presuny medzi jednotlivými plánovanými nákladovými položkami (s výnimkou mzdových prostriedkov) do výšky 5 000 €,
- navýšenie položky Zdravotné a sociálne poistenie do výšky určenej platnou legislatívou,
- navýšenie položky Nepriame náklady do výšky 20 % z celkových nákladov **poskytnutých v jednotlivých rozpočtových rokoch** a zároveň maximálne do výšky 5 000 €,
- zaradenie novej podpoložky v rámci nákladovej položky.

Uvedené zmeny čerpania finančných prostriedkov projektu je príjemca **povinný adekvátne zdôvodniť** v predkladanej finančnej časti ročnej/záverečnej správy **s ohľadom na vynútené zmeny** výskumných úloh projektu, výšku, resp. obsah nákladovej položky.

Ak agentúra z hľadiska súvisu s výskumnou časťou riešenia projektu vyhodnotí uvedené zdôvodnenie ako neadekvátne, resp. nebude uvedené vôbec, bude považovať takto čerpané finančné prostriedky za čerpané nad rámec stanovených podmienok a vyzve príjemcu na doplnenie informácií alebo vrátenie takto čerpaných finančných prostriedkov.

11.2 Zmeny rozpočtu s povinnosťou predložiť písomnú žiadosť

Príjemca je **povinný predložiť písomnú žiadosť** o zmenu rozpočtu projektu spolu za príjemcu a spoluprijemcov v sumárnom rozpočte projektu v nasledovných prípadoch:

- akékoľvek zvýšenie nákladovej položky Mzdové náklady,
- zvýšenie nákladovej položky Cestovné náklady, Materiál, Odpisy, Služby, Energie, vodné, stočné a komunikácie, Nepriame náklady o viac ako 5 000 €,
- doplnenie (pridanie) nových nákladových položiek rozpočtu, ktoré neboli schválené a uvedené (akákoľvek výška nákladu).

Písomná žiadosť o zmenu plánovaného čerpania finančných prostriedkov musí vychádzať z poslednej schválenej zmeny rozpočtu projektu a má sa týkať požiadaviek na zmeny:

- aktuálneho rozpočtového roka,
- konkrétnej nákladovej položky v rámci sumárneho rozpočtu projektu v danom roku, t. j. rozpočtu príjemcu a všetkých spoluprijemcov spolu.

11.3 Žiadosť o úhradu nákladov vzťahujúcich sa k obdobiu iného rozpočtového roka

Príjemca je **povinný predložiť písomnú žiadosť**, ak ide o:

- nákup leteniek, úhradu konferenčných poplatkov, ubytovania a pod. vzťahujúcich sa k obdobiu nasledujúceho rozpočtového roka s uvedením zvýhodnenia úhrady vopred,
- predplatné časopisov, licencií, prenájmu, prístup do databáz, knižníc a pod., kedy obdobie ich plnenia presahuje rozpočtový rok, na ktorý boli finančné prostriedky poskytnuté.

12 Záverečné ustanovenia

Záväzné podmienky hospodárenia s finančnými prostriedkami počas riešenia projektu VV 2016 nadobúdajú platnosť a účinnosť dňom podpisu zmluvy obidvomi zmluvnými stranami.

Mgr. Pavol Balžanka
riaditeľ APVV