

ITMS kód Projektu: 26220120040

ZMLUVA O POSKYTNUTÍ NENÁVRATNÉHO FINANČNÉHO PRÍSPEVKU

ČÍSLO ZMLUVY: 034/2009/2.1/OPVaV

TÁTO ZMLUVA je uzavretá medzi:

1. ZMLUVNÉ STRANY

1.1 Poskytovateľ

názov : Ministerstvo školstva Slovenskej republiky
sídlo : Stromová 1, 813 30 Bratislava
Slovenská republika
IČO : 00164381
DIČ : 2020798725
konajúci : prof. Ing. Ján Mikolaj, CSc.

v zastúpení¹

názov : Agentúra Ministerstva školstva SR pre štrukturálne fondy EÚ
sídlo : Hanulova 5/B, 841 01 Bratislava
IČO : 31819494
DIČ : 2022295539
konajúci : Ing. Alexandra Drgová
na základe splnomocnenia zo dňa 13. 12. 2007
(ďalej len „Poskytovateľ“)

1.2 Prijímateľ

názov : Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach
sídlo : Šrobárova 2, 041 80 Košice
zapísaný v : registri organizácií Štatistického úradu
konajúci : prof. MUDr. Ladislav Mirossay, DrSc.
IČO : 00397768

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

M. M. M. M.

DIČ : 2021157050

banka :

číslo účtu (vrátane predčíslia) a kód banky

zálohové platby:² a)

b)

predfinancovanie:³ a)

b)

refundácia:⁴ a)

(ďalej len „Prijímateľ“)

- 1.3 Poskytovateľ a Prijímateľ uzatvárajú v zmysle § 269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov v zmysle § 15 ods. 1 zákona č. 528/2008 Z. z. o pomoci a podpore poskytovanej z fondov Európskeho spoločenstva a v zmysle § 20 ods. 2 zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov medzi sebou túto zmluvu o poskytnutí nenávratného finančného príspevku.
- 1.4 Táto zmluva vrátane všetkých jej príloh sa ďalej označuje aj ako „Zmluva“. Poskytovateľ a Prijímateľ sa pre účely tejto Zmluvy označujú ďalej spoločne aj ako „Zmluvné strany.“

2. PREDMET A ÚČEL ZMLUVY

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

Názov projektu: Centrum excelentnosti pre výskum aterosklerózy (CEVA)

ITMS kód Projektu : 26220120040

Miesto realizácie projektu : Jesenná 5, Košice-Staré Mesto
Trieda SNP 1, Košice-Západ
Rastislavova 43, Košice-Juh

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

² Ak sa nehodí, prečiarknite

³ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁴ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁵ Ak sa nehodí, prečiarknite

Kód Výzvy :

OPVaV-2009/2.1/02-SORO

(ďalej aj „Projekt“).

- 2.2 Účelom tejto Zmluvy je spolufinancovanie schváleného Projektu Prijímateľa, a to poskytnutím NFP z prostriedkov pre:

Operačný program : Výskum a vývoj

Spolufinancovaný fondom : Európsky fond regionálneho rozvoja

Prioritná os : 2 Podpora výskumu a vývoja

Opatrenie: 2.1 Podpora sietí excelentných pracovísk výskumu a vývoja ako pilierov rozvoja regiónu a podpora nadregionálnej spolupráce

Schéma štátnej pomoci (ak relevantné): _____

- 2.3 Poskytovateľ sa zaväzuje, že na základe tejto Zmluvy poskytne NFP Prijímateľovi, a to v súlade s ustanoveniami tejto Zmluvy, so všetkými dokumentmi, na ktoré Zmluva odkazuje a s platnými a účinnými všeobecne záväznými právnymi predpismi Slovenskej republiky a právnymi aktmi Európskych Spoločenstiev (ďalej aj „právne predpisy SR a ES“).
- 2.4 Prijímateľ sa zaväzuje prijať poskytnutý NFP a použiť ho v súlade s podmienkami stanovenými v tejto Zmluve a Projekt realizovať riadne a včas, avšak najneskôr v termíne ukončenia realizácie aktivít Projektu, t.j. do 30. 04. 2013. Najneskôr do času uvedeného v predchádzajúcej vete je Prijímateľ povinný predložiť čestné vyhlásenie o ukončení realizácie aktivít Projektu
- 2.5 NFP poskytnutý v zmysle tejto Zmluvy je tvorený prostriedkami EÚ a štátneho rozpočtu SR.

3. VÝDAVKY PROJEKTU A NFP

odsek 3.1 – pre projekty negenerujúce príjmy

3.1 Poskytovateľ a Prijímateľ sa dohodli na nasledujúcom:

- celkové oprávnené výdavky na realizáciu aktivít Projektu predstavujú sumu **2 784 346,40 €** (slovom dva milióny sedemstoosemdesiatštyritisíc tristoštyridsaťšesť EUR a štyridsať centov),
- Poskytovateľ poskytne Prijímateľovi nenávratný finančný príspevok z ERDF do výšky **2 366 694,44 €** (slovom dva milióny tristošesťdesiatšesťtisíc šesťstodeväťdesiatštyri EUR a štyridsaťštyri centov) a zo ŠR do výšky **278 434,64 €** (slovom dvestosedemdesiatosemtisíc štyristotridsaťštyri EUR a šesťdesiatštyri centov), čo spolu predstavuje sumu **2 645 129,08 €** (slovom dva milióny šesťstoštyridsaťpäťtisíc jednostodvadsaťdeväť EUR a osem centov) a v percentuálnom vyjadrení do **95 %** (slovom deväťdesiatpäť percent) z celkových oprávnených výdavkov na realizáciu aktivít Projektu uvedených v bode 3.1 písm. a) tohto článku Zmluvy.

- c) Prijímateľ zabezpečí vlastné zdroje financovania Projektu vo výške minimálne **139 217,32 €** (slovom jednototridsaťdeväťtisíc dvestosedemnáť EUR a tridsaťdva centov) a v percentuálnom vyjadrení minimálne **5 %** (slovom päť percent) z celkových oprávnených výdavkov na realizáciu aktivít Projektu uvedených v bode 3.1 písm. a) tohto článku Zmluvy a zabezpečí ďalšie vlastné zdroje financovania Projektu na úhradu všetkých neoprávnených výdavkov Projektu.
 - d) Poskytovateľ poskytne Prijímateľovi konečnú sumu nenávratného finančného príspevku vo výške **95 %** zo schválených oprávnených výdavkov, avšak celková výška nenávratného finančného príspevku uvedená v bode 3.1 písm. b) tohto článku Zmluvy môže byť prekročená najviac do výšky 1 EUR a to len z technických dôvodov na strane Poskytovateľa.
- 3.2 Prijímateľ sa zaväzuje použiť nenávratný finančný príspevok výlučne na úhradu celkových oprávnených výdavkov na realizáciu aktivít Projektu a za splnenia podmienok stanovených Zmluvou.
 - 3.3 Oprávneným obdobím pre výdavky je obdobie od podpisu zmluvy s výnimkou výdavkov vynaložených na projektovú (stavebnú) dokumentáciu oboma zmluvnými stranami do dvoch mesiacov od ukončenia realizácie aktivít projektu.
 - 3.4 Prijímateľ je povinný predložiť záverečnú žiadosť o platbu do 30 dní od ukončenia oprávneného obdobia pre výdavky.
 - 3.5 Prijímateľ nesmie požadovať na realizáciu oprávnených aktivít Projektu dotáciu alebo príspevok ani inú formu pomoci, ktorá by umožnila dvojité financovanie alebo spolufinancovanie zo zdrojov iných rozpočtových kapitol štátneho rozpočtu SR, štátnych fondov, iných verejných zdrojov alebo zdrojov ES a Recyklačného fondu.
 - 3.6 Prijímateľ berie na vedomie, že NFP, a to aj každá jeho časť je finančným prostriedkom vyplateným zo štátneho rozpočtu SR. Na kontrolu a vládny audit použitia týchto finančných prostriedkov, ukladanie a vymáhanie sankcií za porušenie finančnej disciplíny sa vzťahuje režim upravený v právnych predpisoch ES a SR (najmä zákon č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy v znení neskorších predpisov, zákon č. 440/2000 Z. z. o správach finančnej kontroly v znení neskorších predpisov, zákon č. 502/2001 Z. z. o finančnej kontrole a vnútornom audite v znení neskorších predpisov). Prijímateľ súčasne berie na vedomie, že podpisom tejto Zmluvy je povinný dodržiavať Systém finančného riadenia štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 – 2013 a Systém riadenia štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 – 2013.
 - 3.7 Prijímateľ berie na vedomie, že ustanovením ods. 3.1 tohto článku nie je dotknuté právo Poskytovateľa vykonať finančnú opravu v zmysle čl. 98 nariadenia Rady (ES) 1083/2006, ktorým sa ustanovujú všeobecné ustanovenia o Európskom fonde regionálneho rozvoja, Európskom sociálnom fonde a Kohéznom fonde, a ktorým sa zrušuje nariadenie (ES) č. 1260/1999 a v zmysle § 27 zákona č. 528/2008 Z. z. o pomoci a podpore poskytovanej z fondov Európskeho spoločenstva.

4. KOMUNIKÁCIA ZMLUVNÝCH STRÁN A KONTAKTNÉ ÚDAJE

- 4.1 Zmluvné strany sa dohodli, že ich vzájomná komunikácia súvisiaca s touto Zmluvou si pre svoju záväznosť vyžaduje písomnú formu prostredníctvom doporučenej zásielky ak Poskytovateľ neurčí inak.

- 4.2 V prípade, že si zmluvná strana neprevezme zásielku, zasielanú doporučenou poštou a uloženú na pošte, piaty deň od uloženia na pošte sa bude považovať za deň doručenia zásielky, aj keď sa adresát o obsahu uloženej zásielky nedozvedel. Pokiaľ nemožno zásielku doručiť adresátovi a zásielka nebola uložená na pošte, zásielka sa považuje za doručenie momentom jej vrátenia odosielateľovi.
- 4.3 Poskytovateľ môže určiť, že vzájomná písomná komunikácia súvisiaca s touto Zmluvou môže prebiehať aj elektronicky prostredníctvom emailu alebo faxom a zároveň môže určiť aj podmienky takejto komunikácie. Ak Poskytovateľ určí elektronickú formu komunikácie prostredníctvom emailu alebo faxovú formu komunikácie, zmluvné strany sa zaväzujú vzájomne písomne oznámiť svoje emailové adresy, resp. faxové čísla, ktoré budú v rámci tejto formy komunikácie záväzne používať. Aj v rámci týchto foriem komunikácie je Prijímateľ povinný uvádzať ITMS kód Projektu a názov Projektu podľa článku 2 bod 2.1 tejto Zmluvy.
- 4.4 Zmluvné strany si zároveň dohodli ako mimoriadny spôsob doručovania písomných zásielok doručovanie osobne alebo prostredníctvom kuriéra; takéto doručenie Poskytovateľovi je možné výlučne v úradných hodinách podateľne Poskytovateľa zverejnených verejne prístupným spôsobom.
- 4.5 Prijímateľ je zodpovedný za riadne označenie poštovej schránky na účely písomnej komunikácie zmluvných strán.
- 4.6 Zmluvné strany sa zaväzujú, že vzájomná komunikácia bude prebiehať v slovenskom jazyku.
- 4.7 Zmluvné strany sú povinné uvádzať ITMS kód Projektu a názov Projektu podľa článku 2 bod 2.1 tejto Zmluvy. Zmluvné strany sa zaväzujú, že budú pre vzájomnú písomnú komunikáciu používať poštové adresy uvedené v článku 1 tejto Zmluvy
- 4.8 Zmluvné strany sa ďalej zaväzujú používať ako podporný spôsob k písomnej komunikácii súčasne aj ITMS, pokiaľ Poskytovateľ neurčí pre použitie ITMS prechodné obdobie.

5. ŠPECIFICKÉ PODMIENKY

- 5.1 Zmluvné strany sa dohodli, že vzhľadom na právnu formu Prijímateľa sa použije z článku 15 Všeobecných zmluvných podmienok (ďalej len „VZP“) k zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku výlučne odsek 3. Účty iných subjektov sektora verejnej správy a vzhľadom na určený systém financovania: kombinovaný systém predfinancovania a refundácie sa z článku 16 VZP použije výlučne odsek 2.
- 5.2 Prijímateľ je povinný podávať Žiadosti o platbu nasledovne:
- V prípade predfinancovania 1-krát za kalendárny mesiac s tým, že všetky účtovné doklady zahrnie do jednej žiadosti o platbu, vždy v priebehu kalendárneho mesiaca nasledujúceho po kalendárnom mesiaci, do ktorého boli zahrnuté účtovné doklady na preplatenie; Prijímateľ je povinný vykonať úhradu dodávateľovi/zhotoviteľovi do 7 kalendárnych dní odo dňa pripísania prostriedkov na účet Prijímateľa a zároveň zúčtovať poskytnuté predfinancovanie v plnej výške do 21 kalendárnych dní odo dňa pripísania prostriedkov na účet Prijímateľa. V prípade nezúčtovania plnej výšky predfinancovania je Prijímateľ povinný nezúčtovaný rozdiel vrátiť po dohode s Poskytovateľom na účet platobnej jednotky.

- V prípade refundácie každé dva kalendárne mesiace v minimálnej výške 8 000,00 € (slovom osemtisíc EUR) vždy v priebehu kalendárneho mesiaca nasledujúceho po kalendárnom mesiaci, v ktorom výdavky boli zahrnuté do žiadosti o platbu (uhradený výdavok). Ak za uvedené obdobie výška výdavkov nedosiahne 8 000,00 € (slovom osemtisíc EUR), podá prijímateľ žiadosť o platbu v priebehu kalendárneho mesiaca nasledujúceho po kalendárnom mesiaci, kedy výška výdavkov dosiahne minimálne výšku 8 000,00 € (slovom osemtisíc EUR); limit 8 000 € (slovom osemtisíc EUR) neplatí v prípade záverečnej žiadosti o platbu. Výdavky v žiadosti o platbu - refundácia môžu byť zahrnuté za maximálne obdobie 12 kalendárnych mesiacov.

6. ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

- 6.1 Zmluva nadobúda platnosť a účinnosť dňom jej podpisu oboma zmluvnými stranami. Ak táto Zmluva bude podpísaná v rôznych dňoch, Zmluva nadobúda platnosť a účinnosť dňom, počas ktorého bol pripojený posledný podpis.
- 6.2 Zmluva sa uzatvára na dobu určitú a jej platnosť a účinnosť končí schválením poslednej Následnej monitorovacej správy, ktorú je Prijímateľ povinný predložiť Poskytovateľovi v súlade s ustanovením článku 3 ods. 4 VZP. Predchádzajúca veta sa nevzťahuje na ustanovenie článku 10 odsek 12 VZP, ustanovenie článku 12 a ustanovenie článku 17 VZP, ktorých platnosť a účinnosť končí 31. 12. 2021. Uvedená doba sa predĺži v prípade, ak nastanú skutočnosti uvedené v článku 90 Nariadenia Rady (ES) č. 1083/2006 o čas trvania týchto skutočností.
- 6.3 Neoddeliteľnou súčasťou tejto Zmluvy sú nasledujúce prílohy: 1. Všeobecné zmluvné podmienky k zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, 2. Predmet podpory NFP, 3. Podpisové vzory, 4. Rozpočet projektu, 5. Prehľad aktivít projektu, 6. Plnomocenstvo.

Prijímateľ podpisom tejto zmluvy vyhlasuje, že sa s obsahom príloh Zmluvy oboznámil a súhlasí, že je týmito prílohami v celom rozsahu viazaný.
- 6.4 Osoby oprávnené konať v mene Prijímateľa (štatutárny orgán a v prípade udelenia plnej moci aj zástupca) sú uvedené v prílohe č. 3 a v prílohe č. 6 Zmluvy spolu s ich úradne overenými podpisovými vzormi a plnými mocami. Prijímateľ je povinný bezodkladne písomne oznámiť Poskytovateľovi zmenu alebo doplnenie týchto oprávnených osôb a doručiť Poskytovateľovi nové podpisové vzory a v prípade zmeny alebo doplnenia zástupcu aj novú plnú moc. V prípade zmeny štatutára je Prijímateľ povinný doručiť originál alebo úradne overenú kópiu menovacieho dekrétu alebo iný dokument potvrdzujúci vykonanie zmeny v osobe štatutára a v prípade zmeny zástupcu je Prijímateľ povinný doručiť aj odvolanie alebo výpoveď plnej moci na predchádzajúceho zástupcu.
- 6.5 Prijímateľ vyhlasuje, že mu nie sú známe žiadne okolnosti, ktoré by ovplyvnili jeho oprávnenosť alebo oprávnenosť Projektu na poskytnutie NFP v zmysle podmienok, ktoré viedli k schváleniu žiadosti o NFP pre Projekt uvedený v článku 2 Zmluvy.
- 6.6 Prijímateľ vyhlasuje, že všetky vyhlásenia a prílohy pripojené k žiadosti o NFP ako aj zaslané Poskytovateľovi pred podpisom Zmluvy o poskytnutí NFP sú pravdivé a zostávajú účinné pri podpise Zmluvy v nezmenenej forme.
- 6.7 Ak sa akékoľvek ustanovenie tejto Zmluvy stane neplatným v dôsledku jeho rozporu s právnymi predpismi SR a ES, nespôsobí to neplatnosť celej tejto Zmluvy. Zmluvné

strany sa v takom prípade zaväzujú bezodkladne vzájomným rokovaním nahradiť neplatné zmluvné ustanovenie novým platným ustanovením tak, aby zostal zachovaný účel Zmluvy a obsah jednotlivých ustanovení tejto Zmluvy.

- 6.8 Všetky spory, ktoré vzniknú z tejto Zmluvy, vrátane sporov o jej platnosť, výklad alebo ukončenie sú Zmluvné strany povinné prednostne riešiť vzájomnými zmierovacími rokovaniami a dohodami. V prípade, že sa vzájomné spory Zmluvných strán vzniknuté v súvislosti s plnením záväzkov podľa Zmluvy alebo v súvislosti s ňou nevyriešia, Zmluvné strany sa dohodli a súhlasia, že všetky spory vzniknuté zo Zmluvy, vrátane sporov o jej platnosť, výklad alebo ukončenie, budú riešené na miestne a vecne príslušnom súde Slovenskej republiky podľa právneho poriadku Slovenskej republiky.
- 6.9 Táto Zmluva je vyhotovená v 4 rovnopisoch, pričom po podpise Zmluvy dostane Prijímateľ 1 rovnopis a 3 rovnopisy dostane Poskytovateľ.
- 6.10 Zmluvné strany vyhlasujú, že si text tejto Zmluvy riadne a dôsledne prečítali, jej obsahu a právnym účinkom z nej vyplývajúcich porozumeli, ich zmluvné prejavy sú dostatočne jasné, určité a zrozumiteľné, podpisujúce osoby sú oprávnené k podpisu tejto Zmluvy a na znak súhlasu ju podpísali.

Za Poskytovateľa v Bratislave, dňa: 5.1.2010

AGENTÚRA
Ministerstva školstva Slovenskej republiky
PRE ŠTRUKTURÁLNE FONDY EÚ
Hanulova 5/B, 841 01 Bratislava
-10-

Podpis:

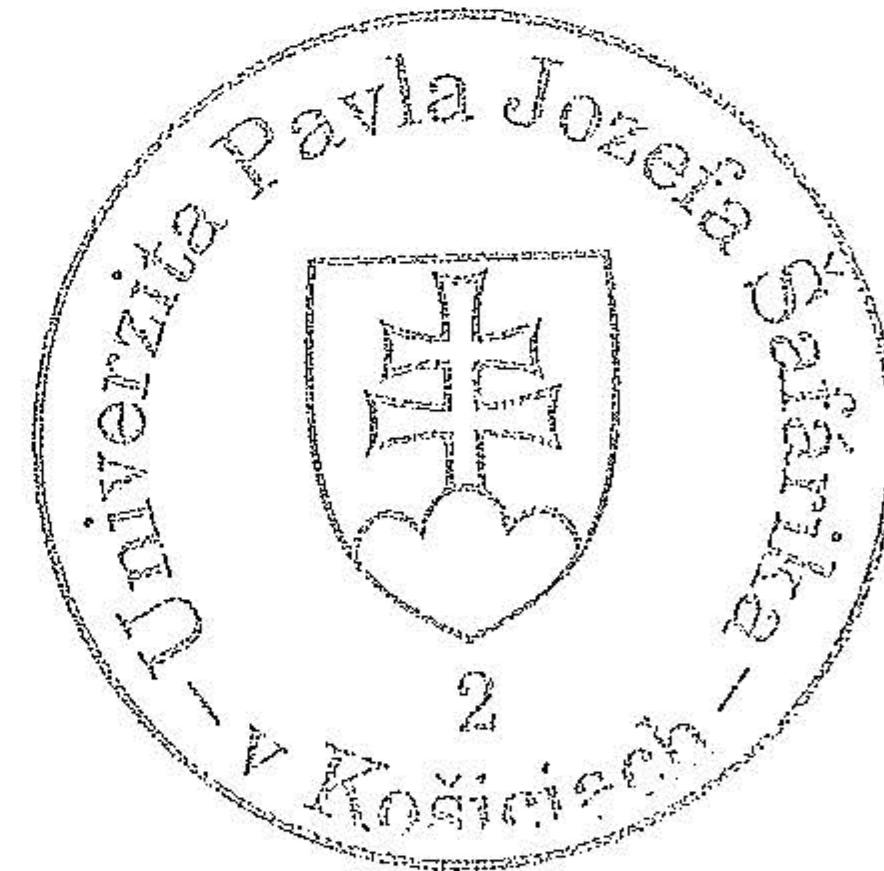
Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu⁶ Poskytovateľa

Ing. Alexandra Drgová

Za Prijímateľa v Košiciach, dňa: 21.12.2009

Podpis:

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu⁷ Prijímateľa
prof. MUDr. Ladislav Mirossay, DrSc



Prílohy:

Príloha č. 1 Všeobecné zmluvné podmienky k zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku

Príloha č. 2 Predmet podpory NFP

Príloha č. 3 Podpisové vzory

Príloha č. 4 Rozpočet projektu

Príloha č. 5 Prehľad aktivít projektu

Príloha č. 6 Plnomocenstvo

⁶ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁷ Ak sa nehodí, prečiarknite

ITMS kód Projektu: 26220120040

Príloha č. 1 Zmluvy o poskytnutí NFP

VŠEOBECNÉ ZMLUVNÉ PODMIENKY K ZMLUVE O POSKYTNUTÍ NENÁVRATNÉHO FINANČNÉHO PRÍSPEVKU

Tieto všeobecné zmluvné podmienky upravujú vzájomné práva a povinnosti zmluvných strán, ktorými sú na strane jednej Poskytovateľ NFP a na strane druhej Prijímateľ tohto NFP.

Pre účely týchto všeobecných zmluvných podmienok sa všeobecné zmluvné podmienky ďalej označujú ako „VZP“, zmluva o poskytnutí NFP bez VZP a ostatných príloh sa ďalej označuje ako „zmluva o poskytnutí NFP“ a zmluva o poskytnutí NFP, VZP a ostatné prílohy sa ďalej označuje ako „Zmluva“.

VZP sú neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy. Ak by niektoré ustanovenia VZP boli v rozpore s ustanoveniami zmluvy o poskytnutí NFP, platia ustanovenia zmluvy o poskytnutí NFP.

Vzájomné práva a povinnosti medzi Poskytovateľom a Prijímateľom sa riadia Zmluvou, všetkými dokumentmi, na ktoré Zmluva odkazuje a právnymi predpismi SR a ES. Zmluvné strany sa dohodli, že práva a povinnosti zmluvných strán sa budú ďalej spravovať príslušnou Príručkou pre Prijímateľa, príslušnou Výzvou na predkladanie žiadostí o NFP, príslušnou schémou štátnej pomoci, Systémom finančného riadenia štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 – 2013 a Systémom riadenia štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 – 2013.

LEGISLATÍVA A VÝKLAD POJMOV

Právne predpisy Slovenskej republiky a Európskych spoločenstiev upravujúce vzťahy medzi Poskytovateľom a Prijímateľom tvoria najmä:

- zákon č. 528/2008 Z.z. o pomoci a podpore poskytovanej z fondov Európskeho spoločenstva v znení neskorších predpisov;
- zákon č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;
- Nariadenie Rady (ES) 1083/2006 z 11. júla 2006, ktorým sa ustanovujú všeobecné ustanovenia o Európskom fonde regionálneho rozvoja, Európskom sociálnom fonde a Kohéznom fonde, a ktorým sa zrušuje nariadenie (ES) č. 1260/1999 v znení nariadenia Rady (ES) č. 1341/2008 ;
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1080/2006 z 5. júla 2006 o Európskom fonde regionálneho rozvoja, a ktorým sa ruší nariadenie (ES) č.1783/1999;

- Nariadenie komisie (ES) č. 1828/2006, ktorým sa stanovujú vykonávacie pravidlá Nariadenia Rady (ES) č. 1083/2006, ktorým sa ustanovujú všeobecné ustanovenia o Európskom fonde regionálneho rozvoja, Európskom sociálnom fonde a Kohéznom fonde a Nariadenia Európskeho parlamentu.

Pojmy a skratky

Pojmy a skratky používané vo vzťahu medzi Poskytovateľom a Prijímateľom na účely Zmluvy, ak nie je v Zmluve osobitne dohodnuté inak, sú najmä:

- **Aktivita** – súhrn činností realizovaných Prijímateľom v rámci Projektu na to vyčlenenými finančnými zdrojmi, ktoré prispievajú k dosiahnutiu konkrétneho výsledku a majú definovaný výstup, ktorý predstavuje pridanú hodnotu pre Prijímateľa a/alebo cieľovú skupinu/užívateľov výsledkov Projektu nezávisle na realizácii ostatných aktivít. Aktivita je jasne vymedzená časom, prostriedkami a výdavkami. Aktivita sa člení na hlavné aktivity a podporné aktivity;
- **Bezodkladne** – najneskôr do siedmich dní od vzniku skutočnosti rozhodnej pre počítanie lehoty;
- **Celkové oprávnené výdavky** – oprávnené výdavky Prijímateľa, ktoré súvisia výlučne s realizáciou aktivít Projektu v rámci oprávneného obdobia stanoveného vo Výzve na predkladanie žiadostí o NFP vo forme nákladov a výdavkov Prijímateľa a sú určené v rozhodnutí Poskytovateľa o schválení žiadosti o NFP;
- **Certifikačný orgán** – orgán, ktorý vykonáva certifikáciu výkazov výdavkov a žiadostí o platbu predtým, ako sa zašlú Európskej komisii, zodpovedá za vypracovanie žiadostí o platbu na Európsku komisiu, príjem platieb z Európskej komisie, ako aj realizáciu platieb Poskytovateľom. Úlohy certifikačného orgánu plní Ministerstvo financií SR;
- **Deň** – dňom sa rozumie kalendárny deň, pokiaľ v Zmluve nie je výslovne uvedené že ide o pracovný deň;
- **Dokumentácia** – akákoľvek informácia alebo súbor informácií zachytené na hmotnom substráte týkajúce sa a/alebo súvisiace s Projektom;
- **Dodávateľ Projektu** – subjekt, s ktorým Prijímateľ na základe výsledkov verejného obstarávania/verejnej obchodnej súťaže resp. bez verejnej obchodnej súťaže, ak je splnená podmienka uvedená v článku 2 ods. 2. týchto VZP, uzatvoril zmluvu na dodávku tovarov, uskutočnenie prác a poskytnutie služieb;
- **Európsky fond regionálneho rozvoja (alebo aj „ERDF“)** - jeden z hlavných nástrojov štrukturálnej a regionálnej politiky ES, ktorého cieľom je prispievať k rozvoju najmenej rozvinutých regiónov Európskej únie a územnej spolupráce;
- **Európsky sociálny fond (alebo aj „ESF“)** - jeden z hlavných nástrojov štrukturálnej a regionálnej politiky ES napomáhajúci dosiahnutiu cieľov, najmä v aktívnej politike zamestnanosti a k voľnému pohybu pracovných síl, v boji proti nezamestnanosti a znevýhodneniu rôznych skupín ľudí na trhu práce;
- **Kohézny fond (alebo aj „KF“)** - finančný nástroj ES určený pre členské krajiny, ktorých hodnota HDP na obyvateľa meraná paritou kúpnej sily a vypočítaná na základe údajov ES v priemere za posledné tri kalendárne roky je menšia ako

90 % priemeru EÚ 25, a ktorý podporuje projekty dopravnej infraštruktúry a životného prostredia;

- **IT monitorovací systém (alebo aj „ITMS“)** – informačný systém, ktorý zabezpečuje evidenciu údajov o Národnom strategickom referenčnom rámci, všetkých operačných programoch, projektoch, overeniach, kontrolách a auditoch za účelom efektívneho a transparentného monitorovania všetkých procesov spojených s implementáciou ŠF a KF;
- **Monitorovacia správa** – komplexná správa o pokroku v realizácii aktivít Projektu a o udržaní Projektu, ktorú poskytuje Prijímateľ Poskytovateľovi vo formáte určenom Poskytovateľom; monitorovacia správa môže byť priebežná, záverečná a následná;
- **Nenávratný finančný príspevok (alebo aj „NFP“)** - prostriedky EÚ a prostriedky štátneho rozpočtu SR určené na financovanie operačných programov Slovenskej republiky a Európskej únie; nenávratný finančný príspevok je poskytovaný Prijímateľovi za splnenia podmienok uvedených v Zmluve;
- **Okolnosti vylučujúce zodpovednosť** - prekážka, ktorá nastala nezávisle od vôle zmluvnej strany a bráni jej v splnení jej povinnosti, ak nemožno rozumne predpokladať, že by zmluvná strana túto prekážku alebo jej následky odvrátila alebo prekonala, a ďalej že by v čase vzniku záväzku túto prekážku predvídala. Účinky vylučujúce zodpovednosť sú obmedzené iba na dobu pokiaľ trvá prekážka, s ktorou sú tieto účinky spojené. Zodpovednosť zmluvnej strany nevylučuje prekážka, ktorá nastala až v čase, keď bola zmluvná strana v omeškaní s plnením svojej povinnosti, alebo vznikla z jej hospodárskych pomerov. Za okolnosť vylučujúcu zodpovednosť sa považuje aj uzatvorenie Štátnej pokladnice;
- **Opakovaný** – výskyt určitej identickej skutočnosti najmenej dvakrát;
- **Opatrenie** – prostriedok, ktorým je v priebehu niekoľkých rokov realizovaná prioritná os OP, tvorený skupinami tematicky príbuzných aktivít, a ktorý umožňuje financovanie projektov;
- **Operačný program (alebo aj „OP“)** - dokument predložený členským štátom a prijatý Európskou komisiou, ktorý určuje stratégiu rozvoja pomocou jednotného súboru prioritných osí, ktorá sa má realizovať s pomocou ŠF alebo v prípade cieľa Konvergenca s pomocou KF a ERDF;
- **Orgán auditu** - orgán funkčne nezávislý od Poskytovateľa a Certifikačného orgánu, určený členským štátom pre každý operačný program, ktorý je zodpovedný za overenie riadneho fungovania systému riadenia a kontroly ŠF a KF. V podmienkach Slovenskej republiky plní úlohy Orgánu auditu Ministerstvo financií SR;
- **Personálna matica** – súbor informácií o odborných, riadiacich a administratívnych kapacitách projektu, ktorý obsahuje najmä údaje ako meno a priezvisko osoby, aktivitu, na ktorej sa bude podieľať a predpokladaný rozsah práce v hodinách. Zároveň obsahuje pracovnú pozíciu osoby v projekte a činnosti, ktoré bude v rámci projektu realizovať. Prílohou predloženej personálnej matice ako aj jej zmien je profesijný životopis osôb uvedených v personálnej matici – všetkých odborných pracovníkov a zamestnanca zodpovedného za realizáciu projektu. Tieto osoby zároveň poskytnú podpísaný súhlas dotknutej osoby v zmysle zákona č. 428/2002 Z. z. o ochrane osobných údajov;

- **Prechodné obdobie pre ITMS** – je obdobie stanovené na základe rozhodnutia Poskytovateľa v zmysle podmienok definovaných Systémom riadenia ŠF a KF na programové obdobie 2007 - 2013, počas ktorého Prijímateľ nie je povinný Žiadosti o platbu a monitorovacie správy Projektu vypracúvať a predkladať prostredníctvom verejného portálu ITMS;
- **Prioritná os** - jeden z hlavných zámerov stratégie v operačnom programe, ktorý sa skladá zo skupiny navzájom súvisiacich operácií s konkrétnymi, merateľnými cieľmi;
- **Realizácia aktivít projektu** – obdobie, v rámci ktorého Prijímateľ realizuje jednotlivé aktivity Projektu, ktoré začína termínom začatia realizácie aktivít Projektu uvedenom v prílohe č. 2 k Zmluve a trvá až do ukončenia všetkých aktivít Projektu uvedených v Zmluve v termíne podľa článku 2 bod 2.4 zmluvy o poskytnutí NFP;
- **Riadne** – konanie v súlade so Zmluvou, právnymi predpismi SR a ES a s príslušnou Príručkou pre Prijímateľa, Výzvou na predkladanie žiadostí o NFP, príslušnou schémou štátnej pomoci, Systémom finančného riadenia štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 – 2013 a Systémom riadenia štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 – 2013;
- **Schválená žiadosť o NFP** – žiadosť o NFP, v rozsahu a obsahu ako bola schválená Poskytovateľom a ktorá je uložená u Poskytovateľa;
- **Schválené oprávnené výdavky** – skutočne vynaložené, odôvodnené a riadne preukázané výdavky Prijímateľa schválené Poskytovateľom, ktoré súvisia výlučne s realizáciou aktivít Projektu v rámci oprávneného obdobia stanoveného vo Výzve na predkladanie žiadostí o NFP vo forme nákladov a výdavkov Prijímateľa;
- **Skupina výdavkov** – výdavky rovnakého charakteru zoskupené na základe ekonomickej klasifikácie výdavkov upravovanej Metodickým usmernením MF SR č. MF/010175/2004-42 v znení neskorších predpisov. Skupiny oprávnených výdavkov sú definované prostredníctvom Číselníka výdavkov ŠF a KF v programovom období 2007 – 2013, ktorý tvorí prílohu Systému riadenia ŠF a KF na programové obdobie 2007 – 2013;
- **Systém finančného riadenia štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 - 2013** – dokument upravujúci finančné riadenie štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu schválený vládou SR;
- **Systém riadenia štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 – 2013** - dokument upravujúci riadenie štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu schválený vládou SR;
- **Štrukturálne fondy (alebo aj „ŠF“)** - nástroje štrukturálnej politiky ES využívané na dosiahnutie cieľov politiky ES. K štrukturálnym fondom patria Európsky fond regionálneho rozvoja a Európsky sociálny fond;
- **Subjekt v pôsobnosti Prijímateľa** – subjekt v zriaďovateľskej pôsobnosti Prijímateľa, ktorého sa vecne týka realizácia aktivít Projektu;
- **Usmernenie Poskytovateľa** - dokument vydaný riadiacim orgánom - Ministerstvom školstva Slovenskej republiky a podpísaný generálnymi riaditeľmi príslušných sekcií Ministerstva školstva Slovenskej republiky upravujúci vzájomné práva a povinnosti medzi Poskytovateľom a Prijímateľom;

- **Účtovný doklad** - doklad definovaný v § 10 ods. 1 zákona č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve v znení neskorších predpisov;
- **Včas** – konanie v súlade s časom plnenia určenom v Zmluve, v právnych predpisoch SR a ES a v Príručke pre Prijímateľa, v príslušnej Výzve na predkladanie žiadostí o NFP, v príslušnej schéme štátnej pomoci, Systéme finančného riadenia štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 – 2013 a v Systéme riadenia štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 – 2013;
- **Verejné obstarávanie** – postupy obstarávania tovarov, služieb a stavebných prác v zmysle zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní v znení neskorších predpisov v súvislosti s výberom Dodávateľa tovarov, služieb a prác v Projekte;
- **Výzva na predkladanie žiadostí (alebo aj „Výzva“)** - východiskový metodický a odborný podklad zo strany Poskytovateľa, na základe ktorého Prijímateľ vypracováva a predkladá žiadosť o NFP Poskytovateľovi;
- **Zaujatosť** – situácia, kedy z dôvodov osobných alebo iných obdobných vzťahov medzi žiadateľom/Prijímateľom a osobami vystupujúcimi na strane poskytovateľa týchto prostriedkov alebo pomerov osôb vystupujúcich na strane poskytovateľa k projektu môže byť narušený alebo ohrozený záujem na nestrannom a transparentnom výkone funkcií, ktoré súvisia s procesom výberu projektov pre realizáciu OP a/alebo procesom realizácie projektu. Za osobné alebo iné obdobné vzťahy sa považuje rodinná spriaznenosť alebo iný s verejným záujmom nesúvisiaci záujem zdieľaný so žiadateľom NFP/Prijímateľom;
- **Žiadosť o platbu** - doklad, ktorý pozostáva z formuláru žiadosti a povinných príloh, na základe ktorého sú Prijímateľovi uhrádzané prostriedky ŠF/KF a spolufinancovania zo štátneho rozpočtu v príslušnom pomere.

Článok 1 VŠEOBECNÉ POVINNOSTI

1. Prijímateľ sa zaväzuje dodržiavať ustanovenia Zmluvy tak, aby bol Projekt realizovaný riadne, včas a v súlade s jej podmienkami a postupovať pri realizácii aktivít Projektu s odbornou starostlivosťou.
2. Prijímateľ zodpovedá Poskytovateľovi za realizáciu aktivít Projektu v celom rozsahu, bez ohľadu na osobu, ktorá Projekt skutočne realizuje.
3. Prijímateľ sa zaväzuje do 7 dní po doručení rovnopisu Zmluvy podpísanej Poskytovateľom predložiť Poskytovateľovi v predpísanom formáte Personálnu maticu projektu. Personálna matica je súčasťou Dokumentácie Projektu. Zmena, resp. doplnenie Personálnej matice nemení Zmluvu.
4. V prípade zmeny pôvodných/predchádzajúcich údajov je Prijímateľ povinný zaslať zmenenú Personálnu maticu v lehote 7 dní pred predpokladanou zmenou pôvodných/predchádzajúcich údajov. Zamietnutie zmenenej Personálnej matice je Poskytovateľ povinný oznámiť Prijímateľovi v lehote 5 dní od jej doručenia Poskytovateľovi. Podrobnosti ustanovuje Príručka pre Prijímateľa.
5. Zmluva sa uzatvára výhradne medzi Poskytovateľom a Prijímateľom. Akákoľvek zmena týkajúca sa Prijímateľa najmä splynutie, zlúčenie, rozdelenie, zmena právnej formy, predaj podniku alebo jeho časti, transformácia a iné formy právneho nástupníctva, ako aj akákoľvek zmena vlastníckych pomerov Prijímateľa počas platnosti a účinnosti Zmluvy

sa považuje za podstatnú zmenu Projektu, ktorá oprávňuje Poskytovateľa od tejto Zmluvy odstúpiť.

6. Prijímateľ sa zaväzuje, že v období piatich rokov od ukončenia realizácie aktivít Projektu nedôjde k podstatnej zmene Projektu definovanej v článku 57 ods. 1 Nariadenia Rady (ES) č. 1083/2006.
7. Zmluvné strany sa vzájomne zaväzujú poskytovať si všetku potrebnú súčinnosť na plnenie záväzkov z tejto Zmluvy.

Článok 2 OBSTARÁVANIE SLUŽIEB, TOVAROV A PRÁC PRIJÍMATEĽOM

1. Prijímateľ má právo zabezpečiť od tretích osôb dodávku tovarov, služieb a prác potrebných pre realizáciu aktivít Projektu.
2. Prijímateľ je povinný postupovať pri zadávaní zákaziek na dodanie tovarov, prác a služieb potrebných pre realizáciu aktivít Projektu v súlade so zákonom č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov alebo v súlade s ustanoveniami zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník o obchodnej verejnej súťaži, ak Prijímateľ nie je v zmysle zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov povinný pri výbere Dodávateľa tovarov, služieb a prác Projektu postupovať v zmysle zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
3. Prijímateľ je povinný zaslať Poskytovateľovi dokumentáciu z verejného obstarávania/z obchodnej verejnej súťaže v plnom rozsahu, ak Poskytovateľ neurčí inak.
4. Dokumentáciu uvedenú v odseku 3. tohto článku VZP je Prijímateľ povinný predložiť Poskytovateľovi po ukončení vyhodnotenia ponúk predložených uchádzačmi, pred podpisom dodatku zmluvy medzi Prijímateľom a úspešným uchádzačom a po podpise dodatku zmluvy medzi Prijímateľom a úspešným uchádzačom, avšak najneskôr 30 dní pred podpisom zmluvy na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác s úspešným uchádzačom, alebo dodatku k takejto Zmluve. V prípade nadlimitnej zákazky a podlimitnej zákazky je Poskytovateľ oprávnený vyžiadať od Prijímateľa príslušnú dokumentáciu z verejného obstarávania aj pred jej zverejnením.
5. Poskytovateľ je oprávnený požadovať od Prijímateľa aj inú dokumentáciu týkajúcu sa verejného obstarávania v súlade s článkom 3 týchto VZP.
6. Poskytovateľ má právo zúčastniť sa na procese verejného obstarávania ako nehlasujúci člen komisie na vyhodnotenie ponúk. Prijímateľ je povinný oznámiť Poskytovateľovi termín a miesto konania vyhodnotenia ponúk najmenej 7 dní vopred.
7. Poskytovateľ vyzve Prijímateľa na úpravu návrhu zmluvy na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác v súlade s podmienkami ponuky úspešného uchádzača, ak počas overovania návrhu zmluvy na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác zistí nesúlad predmetu, hodnoty alebo iný závažný nesúlad návrhu zmluvy na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác oproti predmetu obstarávania a hodnote zákazky navrhutej úspešným uchádzačom.
8. Poskytovateľ vyzve Prijímateľa na vyhlásenie nového verejného obstarávania, ak počas overovania verejného obstarávania pred podpisom zmluvy Prijímateľa s úspešným uchádzačom identifikuje iné závažné porušenie zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov, resp. porušenie postupov

a princípov verejného obstarávania, ktoré nie je možné odstrániť úpravou návrhu zmluvy medzi Prijímateľom a úspešným uchádzačom..

9. Poskytovateľ vyzve Prijímateľa na vyhlásenie nového verejného obstarávania, ak počas overovania návrhu dodatku k zmluve na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác medzi Prijímateľom a Dodávateľom zistí nesplnenie podmienok vymedzených § 58 ods. 1 a § 88 ods. 1 zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
10. Poskytovateľ zasiela Prijímateľovi výzvu na úpravu návrhu zmluvy na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác v zmysle odseku 7 tohto článku VZP do 21 dní od predloženia príslušnej dokumentácie z verejného obstarávania Poskytovateľovi, pričom predložením dokumentácie z verejného obstarávania sa rozumie doručenie tejto dokumentácie Poskytovateľovi. Poskytovateľ vo výzve na úpravu určí lehotu na nápravu zistených nedostatkov, alebo na odôvodnenie postupu Prijímateľa, pričom táto lehota nesmie byť kratšia ako 10 dní počítaných od doručenia predmetnej výzvy Prijímateľovi.
11. V prípade, ak Poskytovateľ nezašle výzvu na úpravu vo vyššie uvedenej lehote 21 dní, Prijímateľ môže vykonať úkon, ktorý bol overovaný (napr. podpis zmluvy na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác, podpis dodatku k zmluve).
12. Ak Poskytovateľ postúpi overenie procesu verejného obstarávania na Úrad pre verejné obstarávanie a súčasne zašle v lehote 21 dní Prijímateľovi oznámenie, že postúpil overenie procesu verejného obstarávania na Úrad pre verejné obstarávanie, lehota na doručenie výzvy na nápravu (21 dní) prestane plynúť. Prijímateľ v tomto prípade nemôže vykonať úkon, ktorý bol overovaný (podpis zmluvy na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác). V prípade, ak napriek takémuto oznámeniu o postúpení overenia procesu verejného obstarávania na Úrad pre verejné obstarávanie Prijímateľ uzavrie zmluvu/dodatok k zmluve na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác s úspešným uchádzačom, považuje sa takéto konanie Prijímateľa za podstatné porušenie tejto Zmluvy. Dňom doručenia oznámenia Úradu pre verejné obstarávanie o výsledku overenia procesu verejného obstarávania do dispozície Poskytovateľa, plyní Poskytovateľovi nová lehota 21 dní. Poskytovateľ je povinný najneskôr do 3 dní od doručenia oznámenia Úradu pre verejné obstarávanie o výsledku overenia procesu verejného obstarávania a o obsahu tohto oznámenia, informovať Prijímateľa.
13. Poskytovateľ v prípade neodstránenia pochybenia, neodstránenia alebo nezdôvodnenia nesúlady v procese verejného obstarávania/obchodnej verejnej súťaže preklasifikuje výdavky Projektu, ktoré vznikli na základe takéhoto verejného obstarávania/obchodnej verejnej súťaže vcelku do neoprávnených výdavkov, pokiaľ Poskytovateľ neustanoví inak; v prípade podpisu dodatku k existujúcej zmluve na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác medzi Prijímateľom a Dodávateľom tovarov, služieb a prác Projektu sa ustanovenie týkajúce sa preklasifikovania výdavkov vzniknutých podpisom takéhoto dodatku použije obdobne.
14. Prijímateľ sa zaväzuje upraviť v zmluve s Dodávateľom tovarov, služieb a prác Projektu povinnosť Dodávateľa tovarov, služieb a prác Projektu strieť výkon kontroly/auditu/overovania súvisiaceho s dodávaným tovarom, prácami a službami kedykoľvek počas platnosti a účinnosti Zmluvy, a to oprávnenými osobami v zmysle článku 12 týchto VZP a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť.
15. Na Prijímateľa, ktorý je povinný postupovať pri zadávaní zákaziek na dodanie tovarov, prác a služieb potrebných pre realizáciu aktivít Projektu v súlade so zákonom č. 25/2006

Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a zabezpečuje obstarávanie tovarov, služieb, resp. prác prostredníctvom zákazky s nízkou hodnotou sa nevzťahujú ods. 4 až 12.

16. Na Prijímateľa, ktorý je povinný vykonať obchodnú verejnú súťaž v súlade s ustanoveniami zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v platnom znení podľa ods. 2 a súčasne zabezpečuje obstarávanie tovarov a služieb, ktorých celková hodnota neprekračuje sumu 30 000 €, resp. prác ktorých celková hodnota neprekračuje sumu 120 000 €, sa nevzťahujú ustanovenia ods. 4 až 12.
17. Ďalšie náležitosti ohľadne postupov Prijímateľa pri vykonávaní verejného obstarávania/obchodnej verejnej súťaže ustanovuje Príručka pre Prijímateľa.

Článok 3 POVINNOSŤ POSKYTOVAŤ INFORMÁCIE A PREDKLADAŤ MONITOROVACIE SPRÁVY

1. Prijímateľ je povinný počas platnosti a účinnosti Zmluvy pravidelne predkladať Poskytovateľovi monitorovacie správy vo formáte určenom Poskytovateľom, a to :
 - a) Priebežné monitorovacie správy počas realizácie aktivít Projektu,
 - b) Záverečnú monitorovaciu správu po ukončení realizácie aktivít Projektu,
 - c) Následné monitorovacie správy po ukončení realizácie aktivít Projektu až do ukončenia platnosti a účinnosti Zmluvy.
2. Prijímateľ je povinný predkladať Poskytovateľovi počas trvania realizácie aktivít Projektu Priebežnú monitorovaciu správu každé 3 mesiace a to do 15. dňa mesiaca nasledujúceho po sledovanom období. Prvým mesiacom, ktorý je predmetom Priebežnej monitorovacej správy je mesiac, v ktorom bola Zmluva podpísaná.
3. Prijímateľ je povinný predložiť Poskytovateľovi Záverečnú monitorovaciu správu za celé obdobie realizácie projektu do 15 dní od ukončenia realizácie aktivít Projektu podľa článku 2. bod 2.4. zmluvy o poskytnutí NFP. Ak relevantné bude prílohou Záverečnej monitorovacej správy kolaudačné rozhodnutie.
4. Prijímateľ sa zaväzuje predkladať Poskytovateľovi Následné monitorovacie správy počas 5 rokov odo dňa ukončenia realizácie aktivít Projektu. Následné monitorovacie správy je Prijímateľ povinný predkladať Poskytovateľovi najmenej každých 12 mesiacov odo dňa ukončenia realizácie aktivít Projektu, do 15. dňa mesiaca nasledujúceho po sledovanom období. Prvým mesiacom, ktorý je predmetom Následnej monitorovacej správy je mesiac, v ktorom bola ukončená realizácia aktivít Projektu. Prijímateľ je zároveň v rámci každej Následnej monitorovacej správy povinný predložiť Poskytovateľovi aj správu o príjmoch a výdavkoch vyplývajúcich z užívania výsledku Projektu.
5. V prípade chýb v písaní, počítaní alebo iných zrejmých nesprávností v monitorovacích správach je Prijímateľ povinný v lehote určenej Poskytovateľom tieto nedostatky monitorovacích správ odstrániť. Pokiaľ je monitorovacia správa neúplná, je Prijímateľ povinný v lehote určenej Poskytovateľom monitorovaciu správu doplniť. V prípade rozporu monitorovacej správy so skutkovým stavom realizácie aktivít Projektu, alebo so Zmluvou je Prijímateľ povinný v lehote určenej Poskytovateľom tento rozpor odôvodniť.

6. Prijímateľ je povinný na žiadosť Poskytovateľa bezodkladne predložiť informácie a Dokumentáciu súvisiacu s charakterom a postavením Prijímateľa, s realizáciou Projektu, účelom Projektu, s aktivitami Prijímateľa súvisiacimi s účelom Projektu, s vedením účtovníctva, a to aj mimo monitorovacích správ a termínov uvedených v tomto článku VZP.
7. Prijímateľ je povinný bezodkladne písomne informovať Poskytovateľa o :
 - a) začatí a ukončení akéhokoľvek súdneho, exekučného, konkurzného alebo správneho konania voči Prijímateľovi,
 - b) podaní podnetu na začatie konania voči Poskytovateľovi;
 - c) vstupe Prijímateľa do likvidácie a jej ukončení;
 - d) vzniku a zániku okolností vylučujúcich zodpovednosť;
 - e) všetkých zisteniach oprávnených osôb podľa článku 12 týchto VZP okrem zistení Poskytovateľa, prípadne iných kontrolných orgánov;
 - f) iných skutočnostiach, ktorú majú alebo môžu mať vplyv na realizáciu aktivít Projektu a/alebo na povahu a účel Projektu.
8. Prijímateľ je zodpovedný za presnosť, správnosť, pravdivosť a úplnosť všetkých informácií poskytovaných Poskytovateľovi.

Článok 4 PUBLICITA A INFORMOVANOSŤ

1. Prijímateľ je povinný počas platnosti a účinnosti Zmluvy informovať verejnosť o pomoci, ktorú na základe Zmluvy získa, resp. získal formou NFP prostredníctvom opatrení v oblasti informovania a publicity uvedených v tomto článku VZP.
2. Prijímateľ sa zaväzuje, že všetky opatrenia v oblasti informovania a publicity budú obsahovať minimálne nasledujúce informácie:
 - a) odkaz na Európsku úniu a znak Európskej únie;
 - b) odkaz na Európsky fond regionálneho rozvoja, ktorý spolufinancuje Projekt, s použitím nasledujúcich označení ERDF – Európsky fond regionálneho rozvoja, vrátane znaku Operačného programu Výskum a vývoj;
 - c) vyhlásenie určené Poskytovateľom, v ktorom je zdôraznená pridaná hodnota intervencie ES. - Podporujeme výskumné aktivity na Slovensku/ Projekt je spolufinancovaný zo zdrojov ES.
3. Prijímateľ je povinný zabezpečiť počas realizácie aktivít Projektu inštaláciu reklamnej tabule na mieste realizácie Projektu, ktorý spĺňa nasledujúce podmienky:
 - Celková výška NFP na Projekt presahuje 500 000 EUR a
 - Projekt spočíva vo financovaní infraštruktúry alebo stavebných činností.
4. Prijímateľ je povinný nahradiť reklamnú tabuľu uvedenú v odseku 3. tohto článku VZP trvalo vysvetľujúcou tabuľou, resp. umiestniť v mieste realizácie aktivít Projektu trvalo vysvetľujúcu tabuľu, a to najneskôr do šesť mesiacov po ukončení realizácie aktivít Projektu. Pokiaľ je trvalo vysvetľujúca tabuľa oprávneným výdavkom, Prijímateľ je povinný umiestniť trvalo vysvetľujúcu tabuľu pred ukončením realizácie aktivít Projektu. Trvalo vysvetľujúca tabuľa musí byť viditeľná a dostatočne veľká; a to v prípade Projektu, ktorý spĺňa nasledujúce podmienky:

- Celková výška NFP na Projekt presahuje 500 000 EUR a
 - Projekt spočíva v nadobudnutí dlhodobého hmotného majetku alebo vo financovaní infraštruktúry alebo stavebných činností.
5. Prijímateľ sa zaväzuje uviesť na reklamnej tabuli a trvalo vysvetľujúcej tabuli informácie uvedené v odseku 2 tohto článku VZP, v prípade trvalo vysvetľujúcej tabule aj druh a názov Projektu. Prijímateľ je povinný zabezpečiť, aby informácie uvedené v predchádzajúcej vete zaberali najmenej 25% reklamnej tabule, resp. trvalo vysvetľujúcej tabule.
 6. V prípade Projektov, ktoré nespĺňajú podmienky uvedené v odseku 3 a 4 tohto článku VZP, je Prijímateľ povinný zaistiť informovanie verejnosti o tom, že Projekt je spolufinancovaný v rámci daného operačného programu z príslušného fondu, napr. umiestnením informačnej tabule (plagátu) v mieste realizácie aktivít Projektu a to počas realizácie aktivít Projektu. Informačná tabuľa (plagát) alebo iný prostriedok musí obsahovať informácie uvedené v odseku 2 tohto článku VZP vrátane druhu a názvu Projektu. Prijímateľ je povinný zabezpečiť, aby informácie uvedené v predchádzajúcej vete zaberali najmenej 25% informačnej tabule.
 7. V prípade malých reklamných predmetov sa ustanovenie odseku 2 písm. b) a c) tohto článku VZP nepoužijú.
 8. Prijímateľ sa zaväzuje uvádzať vo všetkých dokumentoch a písomných výstupoch Projektu informácie uvedené v odseku 2 písm. a) a b) tohto článku VZP.
 9. Ak Poskytovateľ neurčí inak, Prijímateľ je povinný použiť grafický štandard pre opatrenia v oblasti informovania a publicity obsiahnutý v Manuáli pre publicitu, ktorý je súčasťou Systému riadenia ŠF a KF na programové obdobie 2007 - 2013.
 10. Prijímateľovi sa zakazuje umiestniť v mieste realizácie Projektu inú reklamnú tabuľu väčších rozmerov ako sú tabule uvedené v tomto článku VZP.
 11. Prijímateľ súhlasí, aby ho Poskytovateľ zaradil do zoznamu Prijímateľov pre účely publicity a informovanosti. Prijímateľ zároveň súhlasí so zverejnením nasledujúcich informácií v zozname Prijímateľov: názov a sídlo Prijímateľa; názov, ciele a stručný opis Projektu; miesto realizácie aktivít Projektu; čas realizácie Projektu; celkové náklady na Projekt; výška poskytnutého nenávratného finančného príspevku; ukazovatele Projektu; fotografie a video zábery z miesta realizácie Projektu; predpokladaný koniec realizácie aktivít Projektu. Prijímateľ súhlasí so zverejnením uvedených údajov tiež inými spôsobmi, na základe rozhodnutia Poskytovateľa.

Článok 5 VLASTNÍCTVO A POUŽITIE VÝSTUPOV

1. Prijímateľ sa zaväzuje, že bude mať počas platnosti a účinnosti Zmluvy alebo počas obdobia uvedeného vo Výzve na predkladanie žiadostí o NFP, podľa toho, ktoré obdobie bude dlhšie:
 - a) vlastnícke právo alebo iné právo k pozemkom a stavbám v zmysle § 139 ods. 1 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) oprávňujúce realizáciu aktivít Projektu a garantujúce jeho udržateľnosť k majetku, ktorý zhodnotí alebo nadobudne z prostriedkov NFP alebo jeho časti alebo
 - b) bude mať majetok, ktorý zhodnotí alebo nadobudne z prostriedkov NFP alebo jeho časti v dlhodobom nájme,

podľa toho, ktorú formu práva k majetku zhodnoteného alebo nadobudnutému v NFP alebo jeho časti určí Výzva na predkladanie žiadostí o NFP.

2. Majetok nadobudnutý a/alebo zhodnotený z NFP alebo z jeho časti môže byť počas platnosti a účinnosti Zmluvy prevezený na tretiu osobu, zaťažený akýmkoľvek právom tretej osoby alebo prenajatý tretej osobe len s predchádzajúcim písomným súhlasom Poskytovateľa. Majetok nadobudnutý a/alebo zhodnotený z NFP alebo z jeho časti môže byť počas platnosti a účinnosti Zmluvy v držbe tretej osoby len na základe písomnej zmluvy medzi Prijímateľom a treťou osobou, pokiaľ Poskytovateľ neustanoví inak.
3. Zmluvné strany sa dohodli a súhlasia, že majetok nadobudnutý a/alebo zhodnotený z NFP alebo z jeho časti podlieha výkonu rozhodnutia v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov Slovenskej republiky len v prípade, ak je osobou oprávnenou z výkonu rozhodnutia Poskytovateľ, Ministerstvo financií SR, príslušná správa finančnej kontroly alebo banka financujúca Projekt, s ktorou má Poskytovateľ uzatvorenú zmluvu o spolupráci.
4. Prijímateľ sa zaväzuje poskytnúť Poskytovateľovi a príslušným orgánom SR a ES všetku Dokumentáciu vytvorenú pri realizácii alebo v súvislosti s realizáciou aktivít Projektu, a týmto zároveň udeľuje Poskytovateľovi a príslušným orgánom SR a ES právo na použitie údajov z tejto Dokumentácie na účely súvisiace s touto Zmluvou pri zohľadnení autorských a priemyselných práv Prijímateľa.
5. V prípade požiadavky Poskytovateľa je Prijímateľ povinný uzavrieť s Poskytovateľom samostatnú zmluvu týkajúcu sa zabezpečenia záväzkov voči Poskytovateľovi súvisiacich s realizáciou aktivít Projektu, resp. je Prijímateľ povinný preukázať Poskytovateľovi existenciu zabezpečenia záväzkov voči Poskytovateľovi súvisiacich s realizáciou aktivít Projektu. Nedodržanie uvedenej povinnosti sa považuje za podstatné porušenie Zmluvy.
6. Prijímateľ je povinný poistiť majetok, pokiaľ Poskytovateľ neurčí inak, nadobudnutý a/alebo zhodnotený z NFP alebo z jeho časti, po dobu trvania tohto zmluvného vzťahu pre prípad poškodenia, zničenia, odcudzenia alebo iných škôd:
 - a) majetok, ktorý nadobudol úplne alebo sčasti z prostriedkov NFP poskytnutého na základe Zmluvy, a to už po dobu jeho zhotovovania a ak to nie je možné bezodkladne po jeho vzniku resp. nadobudnutí,
 - b) majetok, ktorý zhodnotí úplne alebo sčasti z prostriedkov NFP poskytnutého na základe Zmluvy, a to bezodkladne po jej podpísaní.
7. Nedodržanie povinnosti poistenia majetku sa považuje za podstatné porušenie Zmluvy.
8. Poskytovateľ určí ďalšie podmienky takéhoto poistenia zverejnením v Príručke pre Prijímateľa.

Článok 6 PREVOD A PRECHOD PRÁV A POVINNOSTÍ

1. Prijímateľ je oprávnený previesť práva a povinnosti z tejto Zmluvy na iný subjekt len s predchádzajúcim písomným súhlasom Poskytovateľa.
2. Prijímateľ je povinný písomne informovať Poskytovateľa o skutočnosti, že dôjde k prechodu práv a povinností z tejto Zmluvy a to bezodkladne ako sa dozvie o možnosti vzniku tejto skutočnosti alebo vzniku tejto skutočnosti.

3. Postúpenie pohľadávky Prijímateľa na vyplatenie NFP na tretiu osobu nie je na základe dohody zmluvných strán možné.

Článok 7 REALIZÁCIA AKTIVÍT PROJEKTU

1. Prijímateľ je povinný zrealizovať schválený Projekt v súlade so Zmluvou a dodržať termín ukončenia realizácie aktivít Projektu uvedený v článku 2 bod 2.4. zmluvy o poskytnutí NFP.
2. Prijímateľ je oprávnený pozastaviť realizáciu aktivít Projektu, ak realizácii aktivít Projektu bráni okolnosť vylučujúca zodpovednosť, a to po dobu trvania týchto okolností. Doba realizácie aktivít Projektu sa tým automaticky predĺži o čas trvania okolností vylučujúcich zodpovednosť pod podmienkou uvedenou v článku 8 ods. 3 písm. a) týchto VZP. O vzniku okolností vylučujúcich zodpovednosť ako aj o ich zániku je Prijímateľ povinný Poskytovateľa bezodkladne písomne informovať.
3. Prijímateľ je oprávnený pozastaviť realizáciu aktivít Projektu aj v prípade, ak sa Poskytovateľ dostane do omeškania s platbou NFP o viac ako 30 dní, a to po dobu omeškania Poskytovateľa. Uvedené neplatí, ak bolo omeškanie Poskytovateľa zavinené Prijímateľom. V prípade, že Poskytovateľ vyplatí omeškanú platbu Prijímateľovi, dňom vyplatenia platby je Prijímateľ povinný pokračovať v realizácii aktivít Projektu. Doba realizácie aktivít Projektu sa tým automaticky predĺži o čas omeškania Poskytovateľa s platbou NFP.
4. Prijímateľ písomne oznámi Poskytovateľovi pozastavenie realizácie aktivít Projektu. Doručením tohto oznámenia Poskytovateľovi nastávajú účinky pozastavenia Projektu, pokiaľ boli splnené podmienky podľa odseku 2 alebo 3 tohto článku VZP.
5. Poskytovateľ je oprávnený pozastaviť poskytovanie NFP v prípade:
 - a) nepodstatného porušenia Zmluvy Prijímateľom, a to až do doby odstránenia tohto porušenia zo strany Prijímateľa;
 - b) podstatného porušenia Zmluvy Prijímateľom, pokiaľ Poskytovateľ neodstúpil od Zmluvy, a to až do doby odstránenia tohto porušenia zo strany Prijímateľa;
 - c) ak poskytnutie NFP bráni okolnosť vylučujúca zodpovednosť, a to až do doby zániku tejto okolnosti;
 - d) začatia trestného stíhania Prijímateľa, alebo osôb konajúcich v mene Prijímateľa za trestný čin súvisiaci s realizáciou aktivít Projektu.
6. Poskytovateľ oznámi Prijímateľovi pozastavenie poskytovania NFP, pokiaľ budú splnené podmienky podľa ods. 5. tohto článku VZP. Doručením tohto oznámenia Prijímateľovi nastávajú účinky pozastavenia poskytovania NFP.
7. Ak Prijímateľ odstráni zistené porušenia Zmluvy v zmysle ods. 5. tohto článku VZP, je povinný bezodkladne doručiť Poskytovateľovi oznámenie o odstránení zistených porušení Zmluvy. Poskytovateľ overí, či došlo k odstráneniu predmetných porušení Zmluvy a v prípade, že nedostatky boli Prijímateľom odstránené, obnoví poskytovanie NFP Prijímateľovi.
8. V prípade zániku okolností vylučujúcich zodpovednosť v zmysle ods. 5. tohto článku VZP sa Poskytovateľ zaväzuje obnoviť poskytovanie NFP Prijímateľovi.

Článok 8 ZMENA ZMLUVY

1. Zmluvu je možné meniť alebo dopĺňať len na základe vzájomnej dohody oboch zmluvných strán, pričom akékoľvek zmeny a doplnky musia byť vykonané vo forme písomného a očíslovaného dodatku k tejto Zmluve, pokiaľ v Zmluve nie je uvedené inak.
2. Prijímateľ je povinný oznámiť Poskytovateľovi všetky zmeny a skutočnosti, ktoré majú vplyv alebo súvisia s plnením tejto Zmluvy alebo sa akýmkoľvek spôsobom tejto Zmluvy týkajú alebo môžu týkať, a to aj v prípade, ak má Prijímateľ čo i len pochybnosť o dodržiavaní svojich záväzkov vyplývajúcich z tejto Zmluvy, a to bezodkladne od ich vzniku.
3. Prijímateľ je povinný požiadať o zmenu Zmluvy bezodkladne, a to v prípade :
 - a) ak sa dostal do omeškania s ukončením realizácie aktivít Projektu v zmysle článku 2 bod 2.4. zmluvy o poskytnutí NFP alebo možno rozumne predpokladať, že k takémuto omeškaniu dôjde. Na základe riadneho odôvodnenia Prijímateľa možno predĺžiť lehotu na ukončenie realizácie aktivít Projektu najviac o 18 mesiacov oproti pôvodnému dohodnutému termínu ukončenia realizácie aktivít Projektu
 - b) ak sa omešká so začatím realizácie aktivít Projektu o viac ako 3 mesiace;
 - c) zmeny rozpočtu, pokiaľ Poskytovateľ nestanoví v Príručke pre Prijímateľa inak. Zmenou rozpočtu nesmie dôjsť k zvýšeniu výdavkov určených na riadenie a administráciu Projektu a na publicitu a informovanosť.
 - d) zmeny počtu a/alebo charakteru aktivít Projektu, pokiaľ takouto zmenou nedôjde k podstatnej zmene Projektu;
 - e) ak nastanú okolnosti vylučujúce zodpovednosť.

Poskytovateľ nie je povinný navrhovanej žiadosti Prijímateľa na zmenu Zmluvy podľa hore-uviedeného vyhovieť. Odchýlka v číselných a/alebo vecných údajoch uvedená v písmenách a), b) a d) tohto článku VZP sa určuje od údajov platných v čase podpisu Zmluvy.
4. Zmena Zmluvy formou písomného a očíslovaného dodatku nie je potrebná a to v prípade, ak sa Prijímateľ omešká so začatím realizácie aktivít Projektu o menej ako 3 mesiace; Prijímateľ je povinný bezodkladne písomne oznámiť Poskytovateľovi, že nastala skutočnosť uvedená v tomto odseku. Odchýlka v číselných alebo vecných údajoch uvedená v tomto odseku sa určuje od údajov platných v čase podpisu Zmluvy.
5. Výška NFP uvedená v článku 3. bod 3.1 písm. b) zmluvy o poskytnutí NFP nie je ustanovením odseku 3. a 4. tohto článku VZP dotknutá, ak v Príručke pre Prijímateľa nie je určené inak.
6. Zmluvné strany sa dohodli a súhlasia, že v prípade, ak dôjde k zmene Systému finančného riadenia štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 – 2013, k zmene Systému riadenia štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 – 2013, k zmene Príručky pre Prijímateľa, k zmene schémy štátnej pomoci a touto zmenou nedôjde k zmene textu Zmluvy, Poskytovateľ uverejní nové znenie týchto dokumentov na svojich internetových stránkach. Za vyjadrenie súhlasu so zmenou uvedených dokumentov sa považuje najmä konkludentný prejav vôle Prijímateľa spočívajúci vo vykonaní faktických alebo právnych úkonov, ktorými

pokračuje v zmluvnom vzťahu s Poskytovateľom. Ide najmä o zasielanie monitorovacích správ Poskytovateľovi, zaslanie Žiadosti o platbu, prijatie platby NFP od Poskytovateľa a pod. Od tohto okamihu sa zmluvný vzťah medzi Poskytovateľom a Prijímateľom spravuje takto zmenenými dokumentmi.

7. Zmluvné strany sa dohodli a súhlasia, že v prípade, ak dôjde k zmene Systému finančného riadenia štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 – 2013, k zmene Systému riadenia štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 – 2013, k zmene Príručky pre Prijímateľa, k zmene schémy štátnej pomoci a touto zmenou dôjde k zmene textu Zmluvy, ako aj k vydaniu Usmernenia Poskytovateľa, ktoré bude mať za následok zmenu textu Zmluvy, Poskytovateľ oznámi Prijímateľovi nové znenie zmenených článkov Zmluvy. Za vyjadrenie súhlasu so zmenou Zmluvy sa považuje najmä konkludentný prejav vôle Prijímateľa spočívajúci vo vykonaní faktických alebo právnych úkonov, ktorými pokračuje v zmluvnom vzťahu s Poskytovateľom. Ide najmä o zasielanie monitorovacích správ Poskytovateľovi, zaslanie Žiadosti o platbu, prijatie platby NFP od Poskytovateľa a pod. Od tohto okamihu sa zmluvný vzťah medzi Poskytovateľom a Prijímateľom spravuje takto zmenenými ustanoveniami.

Článok 9 UKONČENIE ZMLUVY

1. Riadne ukončenie zmluvného vzťahu

- 1.1 Riadne ukončenie zmluvného vzťahu zo Zmluvy nastane splnením záväzkov zmluvných strán a súčasne uplynutím doby, na ktorú bola Zmluva uzatvorená podľa článku 6 bod 6.2. zmluvy o poskytnutí NFP.

2. Mimoriadne ukončenie zmluvného vzťahu

- 2.1 Mimoriadne ukončenie zmluvného vzťahu zo Zmluvy nastáva dohodou zmluvných strán alebo odstúpením od Zmluvy.
- 2.2 Od Zmluvy môže Prijímateľ alebo Poskytovateľ odstúpiť v prípadoch podstatného porušenia Zmluvy, nepodstatného porušenia Zmluvy a ďalej v prípadoch, ktoré ustanovujú právne predpisy SR a ES.
- 2.3 Na účely Zmluvy sa za podstatné porušenie Zmluvy zo strany Prijímateľa považuje najmä:
 - a) vznik nepredvídaných okolností na strane Prijímateľa, ktoré zásadne zmenia podmienky plnenia Zmluvy a Projektu a súčasne nejde o okolnosti vylučujúce zodpovednosť;
 - b) opakované nárokovanie neoprávnených výdavkov Projektu;
 - c) preukázané porušenie právnych predpisov SR a ES v rámci realizácie aktivít Projektu súvisiacich s činnosťou Prijímateľa;
 - d) porušenie záväzkov vyplývajúcich z vecnej alebo časovej realizácie aktivít Projektu a/alebo nesplnenie podmienok a povinností, ktoré Prijímateľovi vyplývajú zo Zmluvy (najmä nezabezpečenie verejného obstarávania, respektíve obchodnej verejnej súťaže alebo iné závažné porušenie zmluvných povinností);

- e) zastavenie realizácie aktivít Projektu z dôvodov na strane Prijímateľa a toto zastavenie realizácie aktivít Projektu sa netýka dôvodov uvedených v článku 7. týchto VZP;
 - f) ak sa právoplatným rozsudkom súdu preukáže spáchanie trestného činu v súvislosti s procesom hodnotenia a výberu Projektov, alebo ak bude ako opodstatnená vyhodnotená sťažnosť smerujúca k ovplyvňovaniu hodnotiteľov alebo k zaujatosti, prípadne ak takéto ovplyvňovanie alebo porušovanie skonštatujú aj bez sťažnosti alebo podnetu na to oprávnené kontrolné orgány;
 - g) v prípade porušenia finančnej disciplíny v zmysle § 31 ods. 1 zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy v znení neskorších predpisov;
 - h) poskytnutie nepravdivých a zavádzajúcich informácií, resp. neposkytovanie informácií v súlade s podmienkami Zmluvy zo strany Prijímateľa;
 - i) ak Prijímateľ svojím zavinením nezačne verejné obstarávanie/obchodnú verejnú súťaž na výber Dodávateľov tovarov, služieb a prác Projektu do 3 mesiacov od plánovaného začatia aktivity v zmysle prílohy Zmluvy – Prehľad aktivít projektu; uvedené neplatí v prípade, ak sa Zmluva podľa podmienok poskytovania NFP uzatvára až po začatí, resp. vykonaní verejného obstarávania/obchodnej verejnej súťaže na výber Dodávateľov tovarov, služieb a prác Projektu;
 - j) porušenie, ktoré je považované za nezrovnalosť v zmysle článku 2 ods. 7 Nariadenia Rady (ES) č. 1083/2006;
 - k) vyhlásenie konkurzu alebo reštrukturalizácie na majetok Prijímateľa, resp. zastavenie konkurzného konania pre nedostatok majetku, vstup Prijímateľa do likvidácie alebo začatie exekučného konania voči Prijímateľovi;
 - l) porušenie článku 6 bod 6.5. a 6.6. zmluvy o poskytnutí NFP;
 - m) ak dôjde ku skutočnosti uvedenej v článku 1 odsek 3, porušenie článku 1 odsek 4, článku 3 odsek 7, článku 6 odsek 1, článku 10 odsek 1, článku 12 odsek 1, článku 12 odsek 6 týchto VZP.
- 2.4 Podstatným porušením Zmluvy je aj vykonanie takeého úkonu zo strany Prijímateľa, na ktorý je potrebný predchádzajúci písomný súhlas Poskytovateľa v prípade, ak súhlas nebol udelený alebo ak došlo k vykonaniu takeého úkonu zo strany Prijímateľa bez žiadosti o takýto súhlas.
- 2.5 Porušenie ďalších povinností stanovených v Zmluve alebo v právnych predpisoch SR a ES okrem prípadov, ktoré sa podľa Zmluvy považujú za podstatné porušenia, sú nepodstatným porušením Zmluvy.
- 2.6 V prípade podstatného porušenia Zmluvy je zmluvná strana oprávnená od Zmluvy odstúpiť okamžite, len čo sa o tomto porušení dozvedela. V prípade nepodstatného porušenia Zmluvy je zmluvná strana oprávnená odstúpiť, ak strana, ktorá je v omeškaní, nesplní svoju povinnosť ani v dodatočnej primeranej lehote, ktorá jej na to bola poskytnutá. Aj v prípade podstatného porušenia Zmluvy je zmluvná strana oprávnená postupovať ako pri nepodstatnom porušení Zmluvy. V tomto prípade sa takéto porušenie Zmluvy bude považovať za nepodstatné porušenie Zmluvy.

- 2.7 Odstúpenie od Zmluvy je účinné dňom doručenia písomného oznámenia o odstúpení od Zmluvy druhej zmluvnej strane.
- 2.8 Ak splneniu povinnosti zmluvnej strany bráni okolnosť vylučujúca zodpovednosť, je druhá zmluvná strana oprávnená od Zmluvy odstúpiť len vtedy, ak od vzniku okolnosti uplynul aspoň jeden rok. V prípade objektívnej nemožnosti plnenia (nezvratný zánik predmetu Zmluvy a pod.) sa ustanovenie predchádzajúcej vety neuplatní a zmluvné strany sú oprávnené od Zmluvy odstúpiť okamžite.
- 2.9 V prípade odstúpenia od Zmluvy zostávajú zachované tie práva Poskytovateľa, ktoré podľa svojej povahy majú platiť aj po skončení Zmluvy, a to najmä právo požadovať vrátenie poskytnutej čiastky NFP, právo na náhradu škody, ktorá vznikla porušením Zmluvy.
- 2.10 Ak sa Prijímateľ dostane do omeškania s plnením tejto Zmluvy v dôsledku porušenia, resp. nesplnenia povinnosti zo strany Poskytovateľa, zmluvné strany súhlasia, že nejde o porušenie Zmluvy Prijímateľom.

Článok 10 VYSPORIADANIE FINANČNÝCH VZŤAHOV A ZMLUVNÁ POKUTA

1. Prijímateľ je povinný:

- a) vrátiť NFP alebo jeho časť, ak ho nevyčerpal v oprávnenom období pre výdavky podľa tejto Zmluvy,
- b) vrátiť NFP alebo jeho časť v prípade platby poskytnutej omylom;
- c) vrátiť NFP alebo jeho časť, ak porušil povinnosti uvedené v Zmluve a porušenie povinnosti znamená porušenie finančnej disciplíny podľa § 31 ods. 1 písmena a), b), c), d) zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, alebo ak porušil podmienky uvedené v Zmluve a porušenie týchto podmienok je v zmysle Zmluvy spojené s povinnosťou vrátenia finančných prostriedkov v súlade s § 31 ods. 7 zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;
- d) ak to určí Poskytovateľ, vrátiť NFP alebo jeho časť ak Prijímateľ porušil ustanovenia právnych predpisov SR alebo ES, a toto porušenie znamená nezrovnalosť podľa článku 2 odseku 7 Nariadenia Rady (ES) č. 1083/2006 a nejde o porušenie finančnej disciplíny podľa odseku 1 písm. c) tohto článku VZP alebo o zmluvnú pokutu podľa odseku 13 tohto článku VZP; vzhľadom k skutočnosti, že spôsobenie nezrovnalosti zo strany Prijímateľa sa považuje za také porušenie podmienok poskytnutia NFP, s ktorým sa spája povinnosť vrátenia NFP alebo jeho časti, v prípade, ak Prijímateľ takýto NFP alebo jeho časť nevráti postupom stanoveným v odsekoch 4 až 11 tohto článku VZP, bude sa na toto porušenie podmienok Zmluvy aplikovať ustanovenie druhej vety § 31 ods. 7 zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;
- e) ak to určí Poskytovateľ, vrátiť NFP alebo jeho časť, ak pri realizácii aktivít Projektu Prijímateľ porušil iné právne predpisy SR alebo ES;
- f) ak to určí Poskytovateľ, vrátiť NFP alebo jeho časť v prípade, ak sa dosiahnutá hodnota merateľných ukazovateľov výsledku Projektu znížila o viac ako 15 % oproti

pôvodne dohodnutej hodnote merateľných ukazovateľov výsledku Projektu v zmysle Prílohy č. 2 tejto Zmluvy;

- g) vrátiť príjem z Projektu v prípade, ak počas realizácie aktivít Projektu alebo v období uvedenom v článku 1 ods. 5 VZP od ukončenia realizácie aktivít Projektu došlo k vytvoreniu príjmu podľa článku 55 Nariadenia Rady (ES) č. 1083/2006;
 - h) odvieť výnos z prostriedkov NFP podľa § 7 ods. 1 písm. m) zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy v znení neskorších predpisov vzniknutý na základe úročenia poskytnutého NFP (ďalej len „výnos“); uvedené platí len v prípade poskytnutia NFP systémom zálohovej platby alebo predfinancovania.
2. Ak dôjde k odstúpeniu od Zmluvy, je Prijímateľ povinný vrátiť Poskytovateľovi NFP vyplatený do času odstúpenia od Zmluvy.
 3. V prípade vzniku povinnosti vrátenia príjmu alebo odvodu výnosu podľa ods. 1 písm. g) a h) tohto článku VZP je Prijímateľ povinný vrátiť príjem alebo odvieť výnos do 31. januára roku nasledujúceho po roku, v ktorom bol príjem vytvorený, alebo v ktorom vznikol výnos. Prijímateľ je povinný bezodkladne (od kedy sa o tejto skutočnosti dozvedel) požiadať Poskytovateľa o oznámenie, akým spôsobom má tento príjem alebo výnos vrátiť, resp. odvieť. V prípade, že Prijímateľ príjem alebo výnos riadne a včas nevráti, resp. neodvedie, Poskytovateľ bude postupovať rovnako ako v prípade povinnosti vrátenia NFP alebo jeho časti vzniknutej podľa ods. 1 písm. a) až h) tohto článku VZP.
 4. Povinnosť vrátenia NFP alebo jeho časti (podľa ods. 1 písm. a) až h) tohto článku VZP, alebo povinnosti odvodu (podľa ods. 1 písm. h) tohto článku VZP), ako aj v prípade postupu podľa poslednej vety ods. 3 tohto článku VZP) a jeho rozsah stanoví Poskytovateľ v „Žiadosti o vrátenie finančných prostriedkov“ (ďalej len „ŽoV“), ktorú zašle Prijímateľovi.
 5. Poskytovateľ v ŽoV uvedie výšku NFP, príjmu alebo výnosu, ktorú má Prijímateľ vrátiť, resp. odvieť a zároveň určí čísla účtov, na ktoré je Prijímateľ povinný vrátenie, resp. odvedenie vykonať.
 6. Prijímateľ je povinný odvieť výnos, resp. vrátiť NFP alebo jeho časť alebo príjem uvedený v ŽoV do 50 (slovom päťdesiatich dní) odo dňa doručenia ŽoV. V prípade, že Prijímateľ túto povinnosť nesplní, Poskytovateľ oznámi porušenie finančnej disciplíny príslušnej správe finančnej kontroly.
 7. Prijímateľ je povinný v lehote do desiatich dní od uskutočnenia vrátenia NFP alebo jeho časti, alebo príjmu, resp. odvodu výnosu, ktoré sa uskutočnilo formou platby na účet, resp. formou úpravy rozpočtu prostredníctvom rozpočtového opatrenia v Rozpočtovom informačnom systéme (ďalej aj „RIS“) oznámiť Poskytovateľovi toto vrátenie, resp. odvedenie na tlačive „Oznámenie o vysporiadaní finančných vzťahov“. Prílohou „Oznámenia o vysporiadaní finančných vzťahov“ je výpis z bankového účtu, resp. vytlačený evidenčný list úprav rozpočtu (ďalej aj „ELÚR“) potvrdzujúci úpravu rozpočtu Projektu.
 8. Prijímateľ je povinný vrátiť NFP alebo jeho časť, alebo príjem, resp. odvieť výnos s vyznačením identifikácie platieb v súlade s Usmernením Ministerstva financií SR k identifikácii platieb na účely jednoznačného určenia typu finančného vysporiadania nenávratného finančného príspevku zo štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu pre konečných prijímateľov/príjemcov pomoci/prijímateľov. .

9. Pohľadávku Poskytovateľa voči Prijímateľovi na vrátenie NFP alebo jeho časti alebo príjmu a pohľadávku Prijímateľa voči Poskytovateľovi na poskytnutie NFP podľa Zmluvy je možné vzájomne započítat'.
10. Započítanie podľa ods. 9 tohto článku VZP môže vykonať Poskytovateľ na základe podnetu oboch zmluvných strán. Podnetom na vzájomné započítanie zo strany Prijímateľa je predloženie ŽoP s priloženým „Oznámením o vysporiadaní finančných vzťahov“ Poskytovateľovi, a to v lehote splatnosti vrátenia NFP alebo jeho časti alebo príjmu podľa ods. 6. Poskytovateľ vykoná započítanie z vlastného podnetu na základe ŽoP predloženej Prijímateľom a túto skutočnosť oznámi bezodkladne Prijímateľovi.
11. V prípade, ak Poskytovateľ so vzájomným započítaním (navrhnutým zo strany Prijímateľa spôsobom podľa ods. 10) nesúhlasí, vzájomne započítanie nevykoná a oznámi túto skutočnosť bezodkladne Prijímateľovi. V takomto prípade je Prijímateľ povinný vrátiť NFP alebo jeho časť alebo príjem určený v ŽoV už doručenej Prijímateľovi podľa ods. 4 až 6 tohto článku VZP do 30 (tridsiatich) dní od doručenia tohto oznámenia. Ustanovenia ods. 4 až 8 tohto článku VZP sa použijú primerane.
12. Ak Prijímateľ zistí nezrovnalosť súvisiacu s Projektom, je povinný túto nezrovnalosť bezodkladne oznámiť Poskytovateľovi a zároveň mu predložiť príslušné dokumenty týkajúce sa tejto nezrovnalosti. Túto povinnosť má Prijímateľ do 31.12.2021. Uvedená doba sa predĺži v prípade ak nastanú skutočnosti uvedené v článku 90 Nariadenia Rady (ES) č. 1083/2006 o čas trvania týchto skutočností.
13. Ak sa Prijímateľ dostane do omeškania s plnením svojej povinnosti zo Zmluvy, a to:
 - a) oznamovacej povinnosti;
 - b) ktorejkoľvek povinnosti spojené s informovaním a publicitou;
 - c) povinnosti poskytnúť súčinnosť Poskytovateľovi.

Poskytovateľ je oprávnený uplatniť voči Prijímateľovi zmluvnú pokutu maximálne do výšky 0,1 % zo sumy NFP uvedenej v článku 3 bod 1 písm. c) zmluvy o poskytnutí NFP za každý aj začatý deň omeškania.

Článok 11 ÚČTOVNÍCTVO A UCHOVÁVANIE ÚČTOVNEJ DOKUMENTÁCIE

1. Prijímateľ, ktorý je účtovnou jednotkou podľa zákona č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve v znení neskorších predpisov sa zaväzuje účtovať o skutočnostiach týkajúcich sa projektu v
 - a) analytickej evidencii a na analytických účtoch v členení podľa jednotlivých projektov, ak účtujú v sústave podvojného účtovníctva,
 - b) účtovných knihách podľa § 15 zákona č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve v znení neskorších predpisov so slovným a číselným označením projektu v účtovných zápisoch, ak účtuje v sústave jednoduchého účtovníctva.
2. Prijímateľ, ktorý nie je účtovnou jednotkou, vedie evidenciu majetku, záväzkov, príjmov a výdavkov (pojmy definované v § 2 ods. 4 zákona č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve v znení neskorších predpisov) týkajúcich sa projektu v účtovných knihách používaných v jednoduchom účtovníctve so slovným a číselným označením projektu pri zápisoch v nich.
3. Záznamy v účtovníctve musia zabezpečiť údaje na účely monitorovania pokroku dosiahnutého pri realizácii aktivít Projektu, vytvoriť základ pre nárokovanie platieb a uľahčiť proces overovania a kontroly výdavkov zo strany príslušných orgánov.

4. Prijímateľ uchováva a ochraňuje účtovnú dokumentáciu podľa odseku 1, evidenciu podľa odseku 2 a inú dokumentáciu týkajúcu sa Projektu v súlade so zákonom č. 431/2002 Z.z. o účtovníctve v znení neskorších predpisov a v lehote uvedenej v článku 17. VZP.
5. Na účely certifikačného overovania je Prijímateľ povinný na požiadanie predložiť Certifikačnému orgánu ním určené účtovné záznamy alebo evidenciu podľa odseku 2 v písomnej forme a v technickej forme, ak Prijímateľ vedie účtovné záznamy alebo evidenciu podľa odseku 2 v technickej forme podľa § 31 ods. 2 písm. b) zákona č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve v znení neskorších predpisov. Túto povinnosť má Prijímateľ dobu, po ktorú je povinný viesť a uchovávať účtovnú dokumentáciu, evidenciu alebo inú dokumentáciu podľa odseku 4.
6. Podrobnosti ustanoví Príručka pre Prijímateľa.

Článok 12 KONTROLA, AUDIT A OVEROVANIE NA MIESTE

1. Prijímateľ sa zaväzuje, že umožní výkon kontroly/audit/overovania na mieste zo strany oprávnených osôb na výkon kontroly/audit/overovania na mieste v zmysle príslušných právnych predpisov SR a ES a tejto Zmluvy. Prijímateľ je počas výkonu kontroly/audit/overovania na mieste povinný najmä preukázať oprávnenosť vynaložených výdavkov a dodržanie podmienok poskytnutia NFP v zmysle Zmluvy.
2. Prijímateľ je povinný zabezpečiť prítomnosť osôb zodpovedných za realizáciu aktivít Projektu, vytvoriť primerané podmienky na riadne a včasné vykonanie kontroly/audit/overovania na mieste a zdržať sa konania, ktoré by mohlo ohroziť začatie a riadny priebeh výkonu kontroly/audit/overovania na mieste.
3. Oprávnené osoby na výkon kontroly/audit/overovania na mieste môžu vykonať kontrolu/audit/overovanie na mieste u Prijímateľa kedykoľvek od podpisu tejto Zmluvy až do 31.12.2021. Uvedená doba sa predĺži v prípade ak nastanú skutočnosti uvedené v článku 90 Nariadenia Rady (ES) č. 1083/2006 o čas trvania týchto skutočností.
4. Oprávnené osoby na výkon kontroly/audit/overovania na mieste sú oprávnené:
 - a) vstupovať do objektov, zariadení, prevádzok, na pozemky a do iných priestorov Prijímateľa, ak to súvisí s predmetom kontroly/audit/overovania na mieste;
 - b) požadovať od Prijímateľa, aby predložil originály dokladov a inú potrebnú dokumentáciu, záznamy dát na pamäťových médiách, vzorky výrobkov alebo iné doklady potrebné pre výkon kontroly/audit/overovania na mieste a ďalšie doklady súvisiace s Projektom v zmysle požiadaviek oprávnených osôb na výkon kontroly/audit/overovania na mieste;
 - c) oboznamovať sa s údajmi a dokladmi, ak súvisia s predmetom kontroly/audit/overovania na mieste;
 - d) vyhotovovať kópie údajov a dokladov na náklady Prijímateľa, ak súvisia s predmetom kontroly/audit/overovania na mieste. Ak to nebude z technického hľadiska a/alebo iného hľadiska možné, oprávnené osoby majú oprávnenie na odňatie údajov, dokladov, výstupov za účelom vyhotovenia kópií. Prijímateľ je povinný dané oprávnenie strpieť a dokumentáciu vydať, inak sa to bude chápať, ako podstatné porušenie zmluvy. Oprávnená osoba vyhotoví záznam o odňatí, ktorý bude obsahovať údaje o tom, aké údaje, dokumenty, výstupy boli odňaté. Jeden rovnopis záznamu o odňatí vydajú oprávnené osoby Prijímateľovi. Po vyhotovení

- kópií Poskytovateľ vráti odňaté dokumenty Prijímateľovi, o čom bude vyhotovený záznam, ktorého rovnopis obdrží Prijímateľ;
- e) Pokiaľ dokumenty, resp. iná podporná dokumentácia vzťahujúca sa na Projekt bude v inom ako slovenskom jazyku oprávnené osoby môžu žiadať Prijímateľa o preklad daných dokumentov, resp. inej podpornej dokumentácie do slovenského jazyka. Prijímateľ je povinný zabezpečiť preklad požadovaných dokumentov v lehote, ktorú mu určia oprávnené osoby, inak sa to bude chápať, ako podstatné porušenie zmluvy.
5. Oprávnené osoby na výkon kontroly/audit/overovania na mieste sú najmä:
- a) Poskytovateľ a ním poverené osoby,
 - b) Najvyšší kontrolný úrad SR, príslušná Správa finančnej kontroly, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby,
 - c) Orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a nimi poverené osoby,
 - d) Splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora audítorov,
 - e) Osoby prizvané orgánmi uvedenými v písm. a) až d) v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a ES.
6. Prijímateľ je povinný bezodkladne prijať opatrenia na nápravu nedostatkov, zistených kontrolou/auditom/overovaním na mieste v zmysle správy z kontroly/audit/overovania na mieste v lehote stanovenej oprávnenými osobami na výkon kontroly/audit/overovania na mieste. Prijímateľ je zároveň povinný zaslať osobám oprávneným na výkon kontroly/audit/overovania na mieste informáciu o splnení opatrení prijatých na nápravu zistených nedostatkov bezodkladne po ich splnení.

Článok 13 POČÍTANIE LEHÔT

1. Pre počítanie lehôt platí, že do plynutia lehoty sa nezapočítava deň, keď došlo k skutočnosti určujúcej začiatok lehoty.
2. Lehoty určené podľa týždňov, mesiacov alebo rokov končia uplynutím toho dňa, ktorý sa svojím označením zhoduje s dňom, keď došlo k skutočnosti určujúcej začiatok lehoty, a ak ho v mesiaci niet, posledným dňom mesiaca. Ak koniec lehoty pripadne na sobotu, nedeľu alebo sviatok, je posledným dňom lehoty najbližší nasledujúci pracovný deň.
3. Lehota je zachovaná, ak sa posledný deň lehoty podanie odovzdá orgánu, ktorý má povinnosť ho doručiť alebo sa odošle emailom alebo faxom.

Článok 14 OPRÁVNENÉ VÝDAVKY

1. Oprávnenými výdavkami sú všetky výdavky, ktoré sú nevyhnutné na realizáciu aktivít Projektu tak ako je uvedené v článkoch 2 a 3 zmluvy o poskytnutí NFP a ktoré spĺňajú nasledujúce podmienky:
 - a) vznikli v čase realizácie aktivít Projektu a v súvislosti s Projektom pred zmluvne stanoveným termínom ukončenia realizácie aktivít Projektu;
 - b) patria do skupiny výdavkov odsúhlaseného rozpočtu Projektu;

- c) spĺňajú podmienky oprávnenosti výdavkov v zmysle príslušnej Výzvy na predkladanie žiadostí o NFP, resp. iného dokumentu Poskytovateľa, ktorým sa určujú podmienky oprávnenosti výdavkov;
 - d) zodpovedajú cenám bežným na trhu v čase ich vzniku a v mieste ich vzniku;
 - e) sú podložené účtovnými dokladmi v zmysle zákona č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve v znení neskorších predpisov a boli riadne zaúčtované. Za účtovný doklad sa považuje aj doklad, ktorý slúži na interné preúčtovanie osobných výdavkov, nepriamych výdavkov a odpisov vzniknutých Prijímateľovi v súvislosti s realizáciou aktivít Projektu;
 - f) navzájom sa časovo a vecne neprekrývajú a neprekrývajú sa ani s inými prostriedkami z verejných zdrojov;
 - g) vznikli v oprávnenom období podľa článku 3 bod 3.3. zmluvy o poskytnutí NFP;
 - h) v prípade prác, tovarov a služieb od tretích subjektov boli obstarané v súlade s ustanoveniami Zmluvy a všeobecne záväznými právnymi predpismi SR a ES;
 - i) v prípade výdavkov na dodatočné stavebné práce alebo služby, ktoré vznikli na základe dodatku zmluvy medzi Prijímateľom a úspešným uchádzačom za predpokladu že:
 - 1. súhrnná hodnota zákaziek na dodatočné (doplňujúce) stavebné práce alebo služby neprekročila 50% pôvodnej hodnoty zmluvy,
 - 2. dodatočné (doplňujúce) stavebné práce alebo služby boli vynútené nepredvídateľnými okolnosťami a
 - 3. dodatočné (doplňujúce) stavebné práce alebo služby nie sú technicky alebo ekonomicky oddeliteľné od pôvodného plnenia zmluvy bez toho, aby to verejnému obstarávateľovi nespôsobilo neprimerané ťažkosti, alebo sú technicky alebo ekonomicky oddeliteľné od pôvodného plnenia zmluvy, ale sú nevyhnutné na ďalšie plnenie podľa pôvodnej zmluvy;
 - j) boli vynaložené v súlade so Zmluvou, právnymi predpismi SR a ES.
2. Výdavky Prijímateľa deklarované v Žiadosti o platbu sú zaokrúhlené na dve desatinné miesta (1 eurocent).
 3. Ďalšie podrobnosti týkajúce sa oprávnených výdavkov ustanoví Príručka pre Prijímateľa.

Článok 15 ÚČTY PRIJÍMATEĽA

1. Účty štátnej rozpočtovej organizácie

- 1.1 Poskytovateľ zabezpečí poskytnutie NFP (ďalej aj „platba“) Prijímateľovi bezhotovostne formou rozpočtového opatrenia v súlade so zákonom č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- 1.2 V súvislosti s realizáciou aktivít Projektu je Prijímateľ povinný prijímať platby na výdavkový účet Prijímateľa, ktorý má otvorený v Štátnej pokladnici (ďalej len „účet Prijímateľa“), a ktorý je vedený v EUR. Účet Prijímateľa slúži na poskytnutie NFP

formou rozpočtového opatrenia. Číslo účtu Prijímateľa (vrátane predčíslia) a kód banky je uvedené v článku 1. bod 1.2. písm. a) zmluvy o poskytnutí NFP.

- 1.3 Prijímateľ je povinný udržiavať účet Prijímateľa otvorený a nesmie ho zrušiť až do prijatia poslednej platby NFP od Poskytovateľa. Táto povinnosť sa vzťahuje aj na ostatné účty otvorené Prijímateľom podľa tohto článku VZP.
- 1.4 V prípade využitia systému refundácie je Prijímateľ povinný otvoriť si ako účet Prijímateľa samostatný výdavkový účet pre prostriedky NFP, pričom tento účet môže slúžiť aj na príjem platieb v rámci systému zálohových platieb. Číslo tohto účtu (vrátane predčíslia) a kód banky je uvedené v článku 1. bod 1.2. písm. b) zmluvy o poskytnutí NFP.
- 1.5 V prípade využitia systému refundácie môže Prijímateľ realizovať úhrady oprávnených výdavkov aj z iných účtov otvorených Prijímateľom pri dodržaní podmienky existencie účtu Prijímateľa určeného na príjem NFP. Prijímateľ je povinný bezodkladne po realizácii výdavkov z týchto účtov písomne oznámiť Poskytovateľovi identifikáciu takýchto účtov.
- 1.6 V prípade, ak je samostatný výdavkový účet pre prostriedky NFP podľa odseku 1.4 tohto článku VZP využívaný aj na úhradu výdavkov spojených s realizáciou Projektu z poskytnutej zálohovej platby, môžu byť špecifické výdavky realizované aj z iného výdavkového účtu otvoreného Prijímateľom. Tieto výdavky nesmú byť hradené z účtu zriadeného na realizáciu iných programov zahraničnej pomoci (napr. projektov Finančného mechanizmu Európskeho hospodárskeho priestoru, Nórskeho finančného mechanizmu alebo iných projektov financovaných zo štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu). V tomto prípade Prijímateľ po pripísaní zálohovej platby prevádza prostriedky NFP na úhradu špecifických výdavkov jedným z nasledovných spôsobov:
 - zo samostatného výdavkového účtu pre prostriedky NFP podľa odseku 1.4 tohto článku VZP prevedie alikvótny podiel špecifického výdavku na iný výdavkový účet otvorený Prijímateľom a následne, najneskôr do siedmych dní realizuje z tohto účtu platbu Dodávateľovi Projektu. Prijímateľ predloží Poskytovateľovi výpis z tohto účtu potvrdzujúci úhradu výdavku Dodávateľovi Projektu a výpis z samostatného výdavkového účtu pre prostriedky NFP podľa odseku 1.4 tohto článku VZP potvrdzujúci použitie prostriedkov z poskytnutej zálohovej platby;
 - v rámci kalendárneho mesiaca (v decembri najneskôr do 30.12. daného rozpočtového roka) prevedie prostriedky NFP zo samostatného výdavkového účtu pre prostriedky NFP podľa odseku 1.4 tohto článku VZP na iný výdavkový účet otvorený Prijímateľom, z ktorého priebežne v danom kalendárnom mesiaci realizuje úhrady špecifických výdavkov.

Prijímateľ je povinný bezodkladne písomne oznámiť Poskytovateľovi identifikáciu iného výdavkového účtu otvoreného Prijímateľom, z ktorého realizuje špecifické typy výdavkov. Zoznam špecifických typov výdavkov uvedie Poskytovateľ v Príručke pre žiadateľa o NFP, resp. Príručke pre Prijímateľa.

2. Účty štátnej príspevkovej organizácie

- 2.1 Poskytovateľ zabezpečí poskytnutie NFP Prijímateľovi bezhotovostne na účet, ktorý má otvorený v Štátnej pokladnici (ďalej len „účet Prijímateľa“), a ktorý je vedený v

EUR. Číslo účtu Prijímateľa (vrátane predčísčia) a kód banky je uvedené v článku 1. bod 1.2. písm. a) zmluvy o poskytnutí NFP.

- 2.2 Prijímateľ je povinný udržiavať účet Prijímateľa otvorený a nesmie ho zrušiť až do prijatia záverečnej platby NFP od Poskytovateľa. Táto povinnosť sa vzťahuje aj na ostatné účty otvorené Prijímateľom podľa tohto článku VZP.
- 2.3 V prípade využitia systému refundácie môže Prijímateľ realizovať úhrady oprávnených výdavkov aj z iných účtov otvorených Prijímateľom pri dodržaní podmienok existencie účtu Prijímateľa určeného na príjem NFP a realizácie aktivít Projektu prostredníctvom rozpočtu. Prijímateľ je povinný bezodkladne písomne oznámiť Poskytovateľovi identifikáciu týchto účtov.
- 2.4 V prípade poskytnutia NFP systémom refundácie sú výnosy na účte Prijímateľa príjmom Prijímateľa.
- 2.5 V prípade, ak je NFP poskytnutý systémom predfinancovania alebo zálohovej platby a takto poskytnuté prostriedky sú úročené, Prijímateľ je povinný otvoriť si ako účet Prijímateľa osobitný rozpočtový účet na Projekt. Prijímateľ je povinný výnosy z tohto účtu vysporiadať podľa článku 10 týchto VZP.
- 2.6 V prípade otvorenia osobitného rozpočtového účtu podľa predchádzajúceho odseku a poskytovania NFP systémom predfinancovania alebo zálohovej platby, vlastné zdroje Prijímateľa na realizáciu aktivít Projektu môžu prechádzať cez tento osobitný rozpočtový účet. V takomto prípade je Prijímateľ povinný vložiť vlastné zdroje Prijímateľa na osobitný rozpočtový účet a bezodkladne predložiť Poskytovateľovi výpis z osobitného rozpočtového účtu ako potvrdenie o prevode vlastných zdrojov. V prípade, ak vlastné zdroje Prijímateľa neprechádzajú cez osobitný rozpočtový účet, Prijímateľ je povinný ku každému uhradenému výdavku doložiť Poskytovateľovi výpis z iného účtu otvoreného Prijímateľom o úhrade vlastných zdrojov Prijímateľa.
- 2.7 V prípade využitia systému predfinancovania alebo zálohovej platby môže Prijímateľ realizovať špecifické typy výdavkov aj z iného účtu otvoreného Prijímateľom. Tieto výdavky nesmú byť hradené z osobitného účtu zriadeného na realizáciu iných programov zahraničnej pomoci (napr. projektov Finančného mechanizmu Európskeho hospodárskeho priestoru, Nórskeho finančného mechanizmu alebo iných projektov financovaných zo štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu). Prijímateľ po pripísaní zálohovej platby/predfinancovania prevádza prostriedky NFP na úhradu špecifických výdavkov jedným z nasledovných spôsobov:
 - z osobitného účtu prevedie alikvótny podiel špecifického výdavku na iný účet otvorený Prijímateľom a následne realizuje platbu Dodávateľovi Projektu. Prijímateľ je povinný bezodkladne predložiť Poskytovateľovi výpis z iného účtu otvoreného Prijímateľom potvrdzujúci úhradu výdavku Dodávateľovi Projektu a výpis z osobitného účtu potvrdzujúci použitie prostriedkov z poskytnutej zálohovej platby/predfinancovania;
 - minimálne raz mesačne prevedie prostriedky z osobitného účtu na iný účet otvorený Prijímateľom, z ktorého priebežne realizuje úhrady špecifických výdavkov. Prijímateľ prevedie sumu vo výške oprávnených výdavkov vzniknutých počas predchádzajúceho kalendárneho mesiaca najneskôr do siedmych dní od ukončenia predmetného kalendárneho mesiaca.

Prijímateľ je povinný bezodkladne písomne oznámiť Poskytovateľovi identifikáciu iného účtu otvoreného Prijímateľom, z ktorého realizuje špecifické typy výdavkov. Zoznam špecifických typov výdavkov uvedie Poskytovateľ v Príručke pre žiadateľa o NFP, resp. Príručke pre Prijímateľa.

- 2.8 Oprávnený výdavok za podmienok definovaných v predchádzajúcom odseku vzniká prevodom príslušnej časti NFP z účtu Prijímateľa na iný účet otvorený Prijímateľom, definovaný v predchádzajúcom odseku a prevodom týchto prostriedkov Dodávateľovi Projektu.

3. Účty iných subjektov sektora verejnej správy

- 3.1 Poskytovateľ zabezpečí poskytnutie NFP Prijímateľovi bezhotovostne na ním určený účet, (ďalej len „účet Prijímateľa“), a ktorý je vedený v EUR. Číslo účtu Prijímateľa (vrátane predčísčia) a kód banky je uvedené v článku 1. bod 1.2. písm. a) zmluvy o poskytnutí NFP.
- 3.2 Prijímateľ je povinný udržiavať účet Prijímateľa otvorený a nesmie ho zrušiť až do prijatia záverečnej platby NFP od Poskytovateľa. Táto povinnosť sa vzťahuje aj na ostatné účty otvorené Prijímateľom podľa tohto článku VZP.
- 3.3 Ak má Prijímateľ poskytnutý úver na financovanie Projektu, zmena účtu Prijímateľa je možná až po písomnom súhlase banky, ktorá úver poskytla. Písomný súhlas banky podľa predchádzajúcej vety musí Prijímateľ doručiť Poskytovateľovi.
- 3.4 V prípade využitia systému refundácie môže Prijímateľ realizovať úhrady oprávnených výdavkov aj z iných účtov otvorených Prijímateľom pri dodržaní podmienok existencie účtu Prijímateľa určeného na príjem NFP a realizácie aktivít Projektu prostredníctvom rozpočtu Projektu. Prijímateľ je povinný bezodkladne písomne oznámiť Poskytovateľovi identifikáciu týchto účtov.
- 3.5 V prípade využitia systému refundácie sú výnosy vzniknuté na účte Prijímateľa príjmom Prijímateľa.
- 3.6 V prípade, ak je NFP poskytnutý systémom predfinancovania alebo zálohovej platby a takto poskytnuté prostriedky sú úročené, Prijímateľ je povinný otvoriť si ako účet Prijímateľa osobitný rozpočtový účet na Projekt. Prijímateľ je povinný výnosy z tohto účtu vysporiadať podľa článku 10 týchto VZP.
- 3.7 V prípade otvorenia osobitného rozpočtového účtu podľa predchádzajúceho odseku a poskytovania NFP systémom predfinancovania alebo zálohovej platby, vlastné zdroje Prijímateľa na realizáciu aktivít Projektu môžu prechádzať cez tento osobitný rozpočtový účet. V takomto prípade je Prijímateľ povinný vložiť vlastné zdroje Prijímateľa na osobitný rozpočtový účet a bezodkladne predložiť Poskytovateľovi výpis z osobitného rozpočtového účtu ako potvrdenie o prevode vlastných zdrojov. V prípade, ak vlastné zdroje Prijímateľa neprechádzajú cez osobitný rozpočtový účet, Prijímateľ je povinný ku každému uhradenému výdavku doložiť Poskytovateľovi výpis z iného účtu otvoreného Prijímateľom o úhrade vlastných zdrojov Prijímateľa.
- 3.8 V prípade využitia systému predfinancovania alebo zálohovej platby môže Prijímateľ realizovať špecifické typy výdavkov aj z iného účtu otvoreného Prijímateľom. Tieto výdavky nesmú byť hradené z osobitného účtu zriadeného na realizáciu iných programov zahraničnej pomoci (napr. projektov Finančného

mechanizmu Európskeho hospodárskeho priestoru, Nórskeho finančného mechanizmu alebo iných projektov financovaných zo štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu). Prijímateľ po pripísaní zálohovej platby/predfinancovania prevádza prostriedky NFP na úhradu špecifických výdavkov jedným z nasledovných spôsobov:

- z osobitného účtu prevedie alikvótny podiel špecifického výdavku na iný účet otvorený Prijímateľom a následne realizuje platbu Dodávateľovi Projektu. Prijímateľ je povinný bezodkladne predložiť Poskytovateľovi výpis z iného účtu otvoreného Prijímateľom potvrdzujúci úhradu výdavku Dodávateľovi Projektu a výpis z osobitného účtu potvrdzujúci použitie prostriedkov z poskytnutej zálohovej platby/predfinancovania;
- minimálne raz mesačne prevedie prostriedky z osobitného účtu na iný účet otvorený Prijímateľom, z ktorého priebežne realizuje úhrady špecifických výdavkov. Prijímateľ prevedie sumu vo výške oprávnených výdavkov vzniknutých počas predchádzajúceho kalendárneho mesiaca najneskôr do siedmich dní od ukončenia predmetného kalendárneho mesiaca.

Prijímateľ je povinný bezodkladne písomne oznámiť Poskytovateľovi identifikáciu iného účtu otvoreného Prijímateľom, z ktorého realizuje špecifické typy výdavkov. Zoznam špecifických typov výdavkov uvedie Poskytovateľ v Príručke pre žiadateľa o NFP, resp. Príručke pre Prijímateľa.

- 3.9 Oprávnený výdavok za podmienok definovaných v predchádzajúcom odseku vzniká prevodom príslušnej časti NFP z účtu Prijímateľa na iný účet otvorený Prijímateľom, definovaný v predchádzajúcom odseku a prevodom týchto prostriedkov Dodávateľovi Projektu.

4. Účty VÚC

- 4.1 Poskytovateľ zabezpečí poskytnutie NFP Prijímateľovi bezhotovostne na ním určený účet vedený v Štátnej pokladnici (ďalej len „účet Prijímateľa“), ktorý je vedený v EUR. Číslo účtu Prijímateľa (vrátane predčíslia) a kód banky je uvedené v článku 1. bod 1.2. písm. a) zmluvy o poskytnutí NFP.
- 4.2 Prijímateľ je povinný udržiavať účet Prijímateľa otvorený a nesmie ho zrušiť až do prijatia záverečnej platby NFP od Poskytovateľa. Táto povinnosť sa vzťahuje aj na ostatné účty otvorené Prijímateľom podľa tohto článku VZP.
- 4.3 Ak má Prijímateľ poskytnutý úver na financovanie Projektu, zmena účtu Prijímateľa je možná až po písomnom súhlase banky, ktorá úver poskytla. Písomný súhlas banky podľa predchádzajúcej vety musí Prijímateľ doručiť Poskytovateľovi.
- 4.4 V prípade využitia systému refundácie môže Prijímateľ realizovať úhradu oprávnených výdavkov aj z iných účtov otvorených Prijímateľom pri dodržaní podmienok existencie účtu Prijímateľa určeného na príjem NFP a realizácie aktivít Projektu prostredníctvom rozpočtu. Prijímateľ je povinný bezodkladne písomne oznámiť Poskytovateľovi identifikáciu takýchto účtov.
- 4.5 V prípade využitia systému refundácie sú výnosy vzniknuté na účte Prijímateľa príjmom Prijímateľa.
- 4.6 V prípade, ak je NFP poskytnutý systémom predfinancovania alebo zálohovej platby a takto poskytnuté prostriedky sú úročené, Prijímateľ je povinný otvoriť si ako účet

Prijímateľa osobitný rozpočtový účet na Projekt. Prijímateľ je povinný výnosy z tohto účtu vysporiadať podľa článku 10 týchto VZP.

- 4.7 V prípade otvorenia osobitného rozpočtového účtu podľa predchádzajúceho odseku a poskytovania NFP systémom predfinancovania alebo zálohovej platby, vlastné zdroje Prijímateľa na realizáciu aktivít Projektu môžu prechádzať cez tento osobitný rozpočtový účet. V takomto prípade je Prijímateľ povinný vložiť vlastné zdroje Prijímateľa na osobitný rozpočtový účet a bezodkladne predložiť Poskytovateľovi výpis z osobitného rozpočtového účtu ako potvrdenie o prevode vlastných zdrojov. V prípade, ak vlastné zdroje Prijímateľa neprechádzajú cez osobitný rozpočtový účet, Prijímateľ je povinný ku každému uhradenému výdavku doložiť Poskytovateľovi výpis z iného účtu otvoreného Prijímateľom o úhrade vlastných zdrojov Prijímateľa.
- 4.8 V prípade využitia systému predfinancovania alebo zálohovej platby môže Prijímateľ realizovať špecifické typy výdavkov aj z iného účtu otvoreného Prijímateľom. Tieto výdavky nesmú byť hradené z osobitného účtu zriadeného na realizáciu iných programov zahraničnej pomoci (napr. projektov Finančného mechanizmu Európskeho hospodárskeho priestoru, Nórskeho finančného mechanizmu alebo iných projektov financovaných zo štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu). Prijímateľ po pripísaní zálohovej platby/predfinancovania prevádza prostriedky NFP na úhradu špecifických výdavkov jedným z nasledovných spôsobov:
- z osobitného účtu prevedie alikvótny podiel špecifického výdavku na iný účet otvorený Prijímateľom a následne realizuje platbu Dodávateľovi Projektu. Prijímateľ je povinný bezodkladne predložiť Poskytovateľovi výpis z iného účtu otvoreného Prijímateľom potvrdzujúci úhradu výdavku Dodávateľovi Projektu a výpis z osobitného účtu potvrdzujúci použitie prostriedkov z poskytnutej zálohovej platby/predfinancovania;
 - minimálne raz mesačne prevedie prostriedky z osobitného účtu na iný účet otvorený Prijímateľom, z ktorého priebežne realizuje úhrady špecifických výdavkov. Prijímateľ prevedie sumu vo výške oprávnených výdavkov vzniknutých počas predchádzajúceho kalendárneho mesiaca najneskôr do siedmych dní od ukončenia predmetného kalendárneho mesiaca.

Prijímateľ je povinný bezodkladne písomne oznámiť Poskytovateľovi identifikáciu iného účtu otvoreného Prijímateľom, z ktorého realizuje špecifické typy výdavkov. Zoznam špecifických typov výdavkov uvedie Poskytovateľ v Príručke pre žiadateľa o NFP, resp. Príručke pre Prijímateľa.

- 4.9 Oprávnený výdavok za podmienok definovaných v predchádzajúcom odseku vzniká prevodom príslušnej časti NFP z účtu Prijímateľa na iný účet otvorený Prijímateľom, definovaný v predchádzajúcom odseku a prevodom týchto prostriedkov Dodávateľovi Projektu.

5. Účty obce

- 5.1 Poskytovateľ zabezpečí poskytnutie NFP Prijímateľovi bezhotovostne na ním určený účet (ďalej len „účet Prijímateľa“), ktorý je vedený v EUR. Prijímateľ realizuje úhradu oprávnených výdavkov z účtu Prijímateľa, a to prostredníctvom svojho rozpočtu. Číslo účtu Prijímateľa (vrátane predčísčia) a kód banky je uvedené v článku 1. bod 1.2. písm. a) zmluvy o poskytnutí NFP.

- 5.2 Prijímateľ je povinný udržiavať účet Prijímateľa otvorený a nesmie ho zrušiť až do prijatia záverečnej platby NFP od Poskytovateľa. Táto povinnosť sa vzťahuje aj na ostatné účty otvorené Prijímateľom podľa tohto článku VZP.
- 5.3 Ak má Prijímateľ poskytnutý úver na financovanie Projektu, zmena účtu Prijímateľa je možná až po písomnom súhlase banky, ktorá úver poskytla. Písomný súhlas banky podľa predchádzajúcej vety musí Prijímateľ doručiť Poskytovateľovi.
- 5.4 V prípade využitia systému refundácie môže Prijímateľ realizovať úhradu oprávnených výdavkov aj z iných účtov otvorených Prijímateľom pri dodržaní podmienky existencie účtu Prijímateľa určeného na príjem NFP. Prijímateľ je povinný bezodkladne písomne oznámiť Poskytovateľovi finančnú identifikáciu takýchto účtov.
- 5.5 V prípade využitia systému refundácie sú výnosy vzniknuté na účte Prijímateľa príjmom Prijímateľa.
- 5.6 V prípade, ak je NFP poskytnutý systémom predfinancovania alebo zálohovej platby a takto poskytnuté prostriedky sú úročené, Prijímateľ je povinný otvoriť si ako účet Prijímateľa osobitný účet na Projekt. Prijímateľ je povinný výnosy z tohto účtu vysporiadať podľa článku 10 týchto VZP.
- 5.7 V prípade otvorenia osobitného rozpočtového účtu podľa predchádzajúceho odseku a poskytovania NFP systémom predfinancovania alebo zálohovej platby, vlastné zdroje Prijímateľa na realizáciu aktivít Projektu môžu prechádzať cez tento osobitný rozpočtový účet. V takomto prípade je Prijímateľ povinný vložiť vlastné zdroje Prijímateľa na osobitný rozpočtový účet a bezodkladne predložiť Poskytovateľovi výpis z osobitného rozpočtového účtu ako potvrdenie o prevode vlastných zdrojov. V prípade, ak vlastné zdroje Prijímateľa neprechádzajú cez osobitný rozpočtový účet, Prijímateľ je povinný ku každému uhradenému výdavku doložiť Poskytovateľovi výpis z iného účtu otvoreného Prijímateľom o úhrade vlastných zdrojov Prijímateľa.
- 5.8 V prípade využitia systému predfinancovania alebo zálohovej platby môže Prijímateľ realizovať špecifické typy výdavkov aj z iného účtu otvoreného Prijímateľom. Tieto výdavky nesmú byť hradené z osobitného účtu zriadeného na realizáciu iných programov zahraničnej pomoci (napr. projektov Finančného mechanizmu Európskeho hospodárskeho priestoru, Nórskeho finančného mechanizmu alebo iných projektov financovaných zo štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu). Prijímateľ po pripísaní zálohovej platby/predfinancovania prevádza prostriedky NFP na úhradu špecifických výdavkov jedným z nasledovných spôsobov:
- z osobitného účtu prevedie alikvótny podiel špecifického výdavku na iný účet otvorený Prijímateľom a následne realizuje platbu Dodávateľovi Projektu. Prijímateľ je povinný bezodkladne predložiť Poskytovateľovi výpis z iného účtu otvoreného Prijímateľom potvrdzujúci úhradu výdavku Dodávateľovi Projektu a výpis z osobitného účtu potvrdzujúci použitie prostriedkov z poskytnutej zálohovej platby/predfinancovania;
 - minimálne raz mesačne prevedie prostriedky z osobitného účtu na iný účet otvorený Prijímateľom, z ktorého priebežne realizuje úhrady špecifických výdavkov. Prijímateľ prevedie sumu vo výške oprávnených výdavkov vzniknutých počas predchádzajúceho kalendárneho mesiaca najneskôr do siedmych dní od ukončenia predmetného kalendárneho mesiaca.
- Prijímateľ je povinný bezodkladne písomne oznámiť Poskytovateľovi identifikáciu iného účtu otvoreného Prijímateľom, z ktorého realizuje špecifické typy výdavkov

Zoznam špecifických typov výdavkov uvedie Poskytovateľ v Príručke pre žiadateľa o NFP, resp. Príručke pre Prijímateľa.

- 5.9 Oprávnený výdavok za podmienok definovaných v predchádzajúcom odseku vzniká prevodom príslušnej časti NFP z účtu Prijímateľa na iný účet otvorený Prijímateľom, definovaný v predchádzajúcom odseku a prevodom týchto prostriedkov Dodávateľovi Projektu.

6. Účty rozpočtovej organizácie VÚC, resp. obce

- 6.1 Poskytovateľ zabezpečí poskytnutie NFP Prijímateľovi bezhotovostne na ním určený mimorozpočtový účet (ďalej len „mimorozpočtový účet“), ktorý je vedený v EUR. Pred použitím týchto prostriedkov je ich Prijímateľ povinný previesť do rozpočtu svojho zriaďovateľa, a to do piatich dní od pripísania týchto prostriedkov na mimorozpočtový účet. Zriaďovateľ následne prevedie prostriedky NFP na Prijímateľom určený účet (ďalej len „účet Prijímateľa“), z ktorého Prijímateľ realizuje úhradu oprávnených výdavkov, a to prostredníctvom svojho rozpočtu. Číslo mimorozpočtového účtu (vrátane predčísľia) a kód banky je uvedené v článku 1. bod 1.2. písm. a) zmluvy o poskytnutí NFP. Číslo účtu Prijímateľa (vrátane predčísľia) a kód banky je uvedené v článku 1. bod 1.2. písm. b) zmluvy o poskytnutí NFP.
- 6.2 Prijímateľ je povinný udržiavať účet Prijímateľa otvorený a nesmie ho zrušiť až do prijatia záverečnej platby NFP od Poskytovateľa. Táto povinnosť sa vzťahuje aj na ostatné účty otvorené Prijímateľom podľa tohto článku VZP.
- 6.3 Ak má Prijímateľ poskytnutý úver na financovanie Projektu, zmena účtu Prijímateľa je možná až po písomnom súhlase banky, ktorá úver poskytla. Písomný súhlas banky podľa predchádzajúcej vety musí Prijímateľ doručiť Poskytovateľovi.
- 6.4 V prípade využitia systému refundácie môže Prijímateľ realizovať úhradu oprávnených výdavkov aj z iných účtov otvorených Prijímateľom pri dodržaní podmienky existencie účtu Prijímateľa. Prijímateľ je povinný bezodkladne písomne oznámiť Poskytovateľovi identifikáciu takýchto účtov.
- 6.5 V prípade využitia systému refundácie sú výnosy vzniknuté na účte Prijímateľa príjmom Prijímateľa.
- 6.6 V prípade, ak je NFP poskytnutý systémom predfinancovania alebo zálohovej platby a takto poskytnuté prostriedky sú úročené, Prijímateľ je povinný otvoriť si ako účet Prijímateľa osobitný účet na Projekt. Prijímateľ je povinný výnosy z tohto účtu vysporiadať podľa článku 10 týchto VZP.
- 6.7 V prípade otvorenia osobitného rozpočtového účtu podľa predchádzajúceho odseku a poskytovania NFP systémom predfinancovania alebo zálohovej platby, vlastné zdroje Prijímateľa na realizáciu aktivít Projektu môžu prechádzať cez tento osobitný rozpočtový účet. V takomto prípade je Prijímateľ povinný vložiť vlastné zdroje Prijímateľa na osobitný rozpočtový účet a predložiť Poskytovateľovi výpis z osobitného rozpočtového účtu ako potvrdenie o prevode vlastných zdrojov. V prípade, ak vlastné zdroje Prijímateľa neprechádzajú cez osobitný rozpočtový účet, Prijímateľ je povinný ku každému uhradenému výdavku doložiť výpis z iného účtu otvoreného Prijímateľom o úhrade vlastných zdrojov Prijímateľa.

6.8 V prípade využitia systému predfinancovania alebo zálohovej platby môže Prijímateľ realizovať špecifické typy výdavkov aj z iného účtu otvoreného Prijímateľom. Tieto výdavky nesmú byť hrazené z osobitného účtu zriadeného na realizáciu iných programov zahraničnej pomoci (napr. projektov Finančného mechanizmu Európskeho hospodárskeho priestoru, Nórskeho finančného mechanizmu alebo iných projektov financovaných zo štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu). Prijímateľ po pripísaní zálohovej platby/predfinancovania prevádza prostriedky NFP na úhradu špecifických výdavkov jedným z nasledovných spôsobov:

- z osobitného účtu prevedie alikvótny podiel špecifického výdavku na iný účet otvorený Prijímateľom a následne realizuje platbu Dodávateľovi Projektu. Prijímateľ je povinný bezodkladne predložiť Poskytovateľovi výpis z iného účtu otvoreného Prijímateľom potvrdzujúci úhradu výdavku Dodávateľovi Projektu a výpis z osobitného účtu potvrdzujúci použitie prostriedkov z poskytnutej zálohovej platby/predfinancovania;
- minimálne raz mesačne prevedie prostriedky z osobitného účtu na iný účet otvorený Prijímateľom, z ktorého priebežne realizuje úhrady špecifických výdavkov. Prijímateľ prevedie sumu vo výške oprávnených výdavkov vzniknutých počas predchádzajúceho kalendárneho mesiaca najneskôr do siedmych dní od ukončenia predmetného kalendárneho mesiaca.

Prijímateľ je povinný bezodkladne písomne oznámiť Poskytovateľovi identifikáciu iného účtu otvoreného Prijímateľom, z ktorého realizuje špecifické typy výdavkov. Zoznam špecifických typov výdavkov uvedie Poskytovateľ v Príručke pre žiadateľa o NFP, resp. Príručke pre Prijímateľa.

6.9 Oprávnený výdavok za podmienok definovaných v predchádzajúcom odseku vzniká prevodom príslušnej časti NFP z účtu Prijímateľa na iný účet otvorený Prijímateľom, definovaný v predchádzajúcom odseku a prevodom týchto prostriedkov Dodávateľovi Projektu.

7. Účty príspevkovej organizácie VÚC, resp. obce:

7.1 a) **V prípade, ak príspevková organizácia nepožaduje príspevok na realizáciu aktivít Projektu od zriaďovateľa:**

Poskytovateľ zabezpečí poskytnutie NFP Prijímateľovi bezhotovostne na ním určený účet (ďalej len „účet Prijímateľa“) vedený v EUR. Prijímateľ realizuje úhradu oprávnených výdavkov z účtu Prijímateľa, a to prostredníctvom svojho rozpočtu. Číslo účtu Prijímateľa (vrátane predčísčia) a kód banky je uvedené v článku 1. bod 1.2. písm. a) zmluvy o poskytnutí NFP.

b) **V prípade, ak príspevková organizácia požaduje príspevok na realizáciu aktivít Projektu od zriaďovateľa:**

Poskytovateľ zabezpečí poskytnutie NFP Prijímateľovi bezhotovostne na ním určený mimorozpočtový účet (ďalej len „mimorozpočtový účet“), ktorý je vedený v EUR. Pred použitím týchto prostriedkov je ich Prijímateľ povinný previesť do rozpočtu svojho zriaďovateľa, a to do piatich dní od pripísania týchto prostriedkov na mimorozpočtový účet. Zriaďovateľ následne prevedie prostriedky NFP na Prijímateľom určený účet (ďalej len „účet Prijímateľa“), z ktorého Prijímateľ realizuje úhradu oprávnených výdavkov, a to prostredníctvom svojho rozpočtu.

Číslo mimorozpočtového účtu (vrátane predčíslia) a kód banky je uvedené v článku 1. bod 1.2. písm. a) zmluvy o poskytnutí NFP. Číslo účtu Prijímateľa (vrátane predčíslia) a kód banky je uvedené v článku 1. bod 1.2. písm. b) zmluvy o poskytnutí NFP.

- 7.2 Prijímateľ je povinný udržiavať účet Prijímateľa otvorený a nesmie ho zrušiť až do prijatia záverečnej platby NFP od Poskytovateľa. Táto povinnosť sa vzťahuje aj na ostatné účty otvorené Prijímateľom podľa tohto článku VZP.
- 7.3 Ak má Prijímateľ poskytnutý úver na financovanie Projektu, zmena účtu Prijímateľa je možná až po písomnom súhlase banky, ktorá úver poskytla. Písomný súhlas banky podľa predchádzajúcej vety musí Prijímateľ doručiť Poskytovateľovi.
- 7.4 V prípade využitia systému refundácie môže Prijímateľ realizovať úhradu oprávnených výdavkov aj z iných účtov otvorených Prijímateľom pri dodržaní podmienky existencie účtu Prijímateľa. Prijímateľ je povinný bezodkladne písomne oznámiť Poskytovateľovi identifikáciu takýchto účtov.
- 7.5 V prípade využitia systému refundácie sú výnosy vzniknuté na účte Prijímateľa príjmom Prijímateľa.
- 7.6 V prípade, ak je NFP poskytnutý systémom predfinancovania alebo zálohovej platby a takto poskytnuté prostriedky sú úročené, Prijímateľ je povinný otvoriť si ako účet Prijímateľa osobitný účet na Projekt. Prijímateľ je povinný výnosy z tohto účtu vysporiadať podľa článku 10 týchto VZP.
- 7.7 V prípade otvorenia osobitného účtu podľa predchádzajúceho odseku a poskytovania NFP systémom predfinancovania alebo zálohovej platby, vlastné zdroje Prijímateľa na realizáciu aktivít Projektu môžu prechádzať cez tento osobitný účet. V takomto prípade je Prijímateľ povinný vložiť vlastné zdroje Prijímateľa na osobitný účet a predložiť Poskytovateľovi výpis z osobitného účtu ako potvrdenie o prevode vlastných zdrojov. V prípade, ak vlastné zdroje Prijímateľa neprechádzajú cez osobitný účet, Prijímateľ je povinný ku každému uhradenému výdavku doložiť výpis z iného účtu otvoreného Prijímateľom o úhrade vlastných zdrojov Prijímateľa.
- 7.8 V prípade využitia systému predfinancovania alebo zálohovej platby môže Prijímateľ realizovať špecifické typy výdavkov aj z iného účtu otvoreného Prijímateľom. Tieto výdavky nesmú byť hradené z osobitného účtu zriadeného na realizáciu iných programov zahraničnej pomoci (napr. projektov Finančného mechanizmu Európskeho hospodárskeho priestoru, Nórskeho finančného mechanizmu alebo iných projektov financovaných zo štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu). Prijímateľ po pripísaní zálohovej platby/predfinancovania prevádza prostriedky NFP na úhradu špecifických výdavkov jedným z nasledovných spôsobov:
 - z osobitného účtu prevedie alikvótny podiel špecifického výdavku na iný účet otvorený Prijímateľom a následne realizuje platbu Dodávateľovi Projektu. Prijímateľ je povinný bezodkladne predložiť Poskytovateľovi výpis z iného účtu otvoreného Prijímateľom potvrdzujúci úhradu výdavku Dodávateľovi Projektu a výpis z osobitného účtu potvrdzujúci použitie prostriedkov z poskytnutej zálohovej platby/predfinancovania;
 - minimálne raz mesačne prevedie prostriedky z osobitného účtu na iný účet otvorený Prijímateľom, z ktorého priebežne realizuje úhrady špecifických výdavkov. Prijímateľ prevedie sumu vo výške oprávnených výdavkov vzniknutých

počas predchádzajúceho kalendárneho mesiaca najneskôr do siedmych dní od ukončenia predmetného kalendárneho mesiaca.

Prijímateľ je povinný bezodkladne písomne oznámiť Poskytovateľovi identifikáciu iného účtu otvoreného Prijímateľom, z ktorého realizuje špecifické typy výdavkov. Zoznam špecifických typov výdavkov uvedie Poskytovateľ v Príručke pre žiadateľa o NFP, resp. Príručke pre Prijímateľa.

- 7.9 Oprávnený výdavok za podmienok definovaných v predchádzajúcom odseku vzniká prevodom príslušnej časti NFP z účtu Prijímateľa na iný účet otvorený Prijímateľom, definovaný v predchádzajúcom odseku a prevodom týchto prostriedkov Dodávateľovi Projektu.

8. Účty subjektov zo súkromného sektora vrátane mimovládnych organizácií

- 8.1 Poskytovateľ zabezpečí poskytnutie NFP Prijímateľovi bezhotovostne na Prijímateľom stanovený účet (ďalej len „účet Prijímateľa“) vedený v EUR. Číslo účtu (vrátane predčísčia) a kód banky je uvedené v článku 1. bod 1.2. písm. a) zmluvy o poskytnutí NFP.
- 8.2 Prijímateľ je povinný udržiavať účet Prijímateľa otvorený a nesmie ho zrušiť až do prijatia záverečnej platby NFP od Poskytovateľa. Táto povinnosť sa vzťahuje aj na ostatné účty otvorené Prijímateľom podľa tohto článku VZP.
- 8.3 Ak má Prijímateľ poskytnutý úver na financovanie Projektu, zmena účtu Prijímateľa je možná až po písomnom súhlase banky, ktorá úver poskytla. Písomný súhlas banky podľa predchádzajúcej vety musí Prijímateľ doručiť Poskytovateľovi.
- 8.4 V prípade využitia systému refundácie môže Prijímateľ realizovať úhradu oprávnených výdavkov aj z iných účtov otvorených Prijímateľom pri dodržaní podmienky existencie účtu Prijímateľa určený na príjem NFP. Prijímateľ je povinný bezodkladne písomne oznámiť Poskytovateľovi identifikáciu takýchto účtov.
- 8.5 V prípade využitia systému refundácie sú výnosy vzniknuté na účte Prijímateľa Príjmom Prijímateľa.
- 8.6 V prípade, ak je NFP poskytnutý systémom predfinancovania alebo zálohovej platby a takto poskytnuté prostriedky sú úročené, Prijímateľ je povinný otvoriť si ako účet Prijímateľa osobitný účet na Projekt. Prijímateľ je povinný výnosy z tohto účtu vysporiadať podľa článku 10 týchto VZP.
- 8.7 V prípade otvorenia osobitného účtu podľa predchádzajúceho odseku a poskytovania NFP systémom predfinancovania alebo zálohovej platby, vlastné zdroje Prijímateľa na realizáciu aktivít Projektu môžu prechádzať cez tento osobitný účet. V takomto prípade je Prijímateľ povinný vložiť vlastné zdroje Prijímateľa na osobitný účet a bezodkladne predložiť Poskytovateľovi výpis z osobitného účtu ako potvrdenie o prevode vlastných zdrojov. V prípade, ak vlastné zdroje Prijímateľa neprechádzajú cez osobitný účet, Prijímateľ je povinný ku každému uhradenému výdavku doložiť výpis z iného účtu otvoreného Prijímateľom o úhrade vlastných zdrojov Prijímateľa.
- 8.8 V prípade využitia systému predfinancovania alebo zálohovej platby môže Prijímateľ realizovať špecifické typy výdavkov aj z iného účtu otvoreného Prijímateľom. Tieto výdavky nesmú byť hradené z osobitného účtu zriadeného na realizáciu iných programov zahraničnej pomoci (napr. projektov Finančného mechanizmu Európskeho hospodárskeho priestoru, Nórskeho finančného

mechanizmu alebo iných projektov financovaných zo štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu). Prijímateľ po pripísaní zálohovej platby/predfinancovania prevádza prostriedky NFP na úhradu špecifických výdavkov jedným z nasledovných spôsobov:

- z osobitného účtu prevedie alikvótny podiel špecifického výdavku na iný účet otvorený Prijímateľom a následne realizuje platbu Dodávateľovi Projektu. Prijímateľ je povinný bezodkladne predložiť Poskytovateľovi výpis z iného účtu otvoreného Prijímateľom potvrdzujúci úhradu výdavku Dodávateľovi Projektu a výpis z osobitného účtu potvrdzujúci použitie prostriedkov z poskytnutej zálohovej platby/predfinancovania;
- minimálne raz mesačne prevedie prostriedky z osobitného účtu na iný účet otvorený Prijímateľom, z ktorého priebežne realizuje úhrady špecifických výdavkov. Prijímateľ prevedie sumu vo výške oprávnených výdavkov vzniknutých počas predchádzajúceho kalendárneho mesiaca najneskôr do siedmich dní od ukončenia predmetného kalendárneho mesiaca.

Prijímateľ je povinný bezodkladne písomne oznámiť Poskytovateľovi identifikáciu iného účtu otvoreného Prijímateľom, z ktorého realizuje špecifické typy výdavkov. Zoznam špecifických typov výdavkov uvedie Poskytovateľ v Príručke pre žiadateľa o NFP, resp. Príručke pre Prijímateľa.

- 8.9 Oprávnený výdavok za podmienok definovaných v predchádzajúcom odseku vzniká prevodom príslušnej časti NFP z účtu Prijímateľa na iný účet otvorený Prijímateľom, definovaný v predchádzajúcom odseku a prevodom týchto prostriedkov Dodávateľovi Projektu.

Článok 16 PLATBY

Platby pri všetkých Prijímateľoch okrem štátnych rozpočtových organizácií) – ERDF a KF

1. Ak ide výlučne o systém predfinancovania

- 1.1 Systémom predfinancovania sa NFP, resp. jeho časť (ďalej aj „platba“) poskytuje na oprávnené výdavky Projektu na základe Prijímateľom predložených neuhradených účtovných dokladov Dodávateľov Projektu.
- 1.2 Poskytovateľ zabezpečí poskytnutie platby výlučne na základe Žiadosti o platbu, predloženej Prijímateľom v EUR na formulári, ktorý Poskytovateľ poskytne Prijímateľovi. Žiadosť o platbu musí byť v súlade s rozpočtom Projektu a Prijímateľ ju vyhotovuje v dvoch origináloch, pričom jeden originál zostáva u Prijímateľa a druhý originál Prijímateľ predkladá Poskytovateľovi. Prijímateľ v rámci formulára Žiadosti o platbu uvedie čerpanie rozpočtu projektu podľa skupiny výdavkov uvedenej v prílohe č. 2 tejto Zmluvy.
- 1.3 Spolu so Žiadosťou o platbu predkladá Prijímateľ aj neuhradené účtovné doklady Dodávateľov Projektu. Účtovné doklady Dodávateľov Projektu predkladá Prijímateľ Poskytovateľovi v lehote splatnosti záväzku voči Dodávateľovi Projektu minimálne v jednom originály, avšak Poskytovateľ si môže vyžiadať vyšší počet rovnopisov originálov. Jeden originál účtovných dokladov od Dodávateľa Projektu si ponecháva Prijímateľ. V prípade, ak súčasťou výdavkov Prijímateľa sú aj hotovostné úhrady,

tieto výdavky zahrnie do Žiadosti o platbu a predloží rovnopisy originálov, alebo kópie príslušných účtovných dokladov overené pečiatkou a podpisom štatutárneho orgánu Prijímateľa, ktoré potvrdzujú hotovostnú úhradu (napr. pokladničný blok).

- 1.4 Prijímateľ je povinný uhradiť Dodávateľom Projektu účtovné doklady súvisiace s realizáciou aktivít Projektu do siedmych dní od pripísania príslušnej platby na účet Prijímateľa. V prípade projektov, ktoré obsahujú aj výdavky neoprávnené na financovanie nad rámec finančnej medzery, je tieto Prijímateľ povinný uhrádzať Dodávateľom Projektu pomerne z každého účtovného dokladu podľa pomeru stanoveného v článku 3 Zmluvy o poskytnutí NFP.
- 1.5 Po poskytnutí každej platby systémom predfinancovania je Prijímateľ povinný celú jej výšku zúčtovať, a to do 21 dní od pripísania týchto prostriedkov na účet Prijímateľa. Prijímateľ je následne povinný predložiť Poskytovateľovi Žiadosť o platbu (zúčtovanie predfinancovania) spolu s výpisom z účtu (originál alebo kópiu overenú pečiatkou a podpisom štatutárneho orgánu prijímateľa) potvrdzujúcom príjem NFP ako aj výpis z účtu (originál alebo kópiu overenú pečiatkou a podpisom štatutárneho orgánu prijímateľa) potvrdzujúci skutočné uhradenie účtovných dokladov Dodávateľovi Projektu. V rámci Žiadosti o platbu (zúčtovanie predfinancovania) Prijímateľ uvedie aj výdavky viažuce sa na prípadné hotovostné úhrady, ktoré boli zahrnuté do Žiadosti o platbu, pričom nie je povinný opätovne predkladať tie isté originály rovnopisov, resp. overené kópie príslušných účtovných dokladov potvrdzujúce hotovostnú úhradu.
- 1.6 Poskytovateľ po uhradení maximálne 95 % celkových oprávnených výdavkov na Projekt systémom predfinancovania, zabezpečí poskytnutie zostávajúcich minimálne 5 % celkových oprávnených výdavkov systémom refundácie na základe záverečnej Žiadosti o platbu a predložení účtovných dokladov, preukazujúcich Prijímateľom skutočne vynaložené oprávnené výdavky. Prijímateľ je povinný zostávajúcich minimálne 5% z celkových oprávnených výdavkov na projekt uhradiť najskôr z vlastných zdrojov, a to aj za podiel prostriedkov EÚ a štátneho rozpočtu SR určených na spolufinancovanie. Až po preukázaní tejto úhrady a ukončení realizácie aktivít Projektu je prijímateľ oprávnený požiadať Poskytovateľa o záverečnú platbu zostatku z NFP. Prijímateľ predkladá Poskytovateľovi záverečnú Žiadosť o platbu spolu s účtovnými dokladmi vrátane výpisu z bankového účtu (originál alebo kópiu overenú pečiatkou a podpisom štatutárneho orgánu Prijímateľa).
- 1.7 Prijímateľovi vznikne nárok na vyplatenie príslušnej platby iba v prípade, ak podá úplnú a správnu Žiadosť o platbu, a to až v momente schválenia Žiadosti o platbu zo strany Poskytovateľa. Pri záverečnej Žiadosti o platbu vznikne Prijímateľovi nárok na vyplatenie príslušnej platby v prípade podania úplnej a správnej Žiadosti o platbu, a to až v momente schválenia súhrnnej Žiadosti o platbu Certifikačným orgánom. Nárok Prijímateľa na vyplatenie platby vzniká len v rozsahu, v akom Poskytovateľ rozhodne o oprávnenosti výdavkov Projektu.
- 1.8 Prijímateľ je povinný vo všetkých predkladaných Žiadostiach o platbu uvádzať výlučne výdavky, ktoré zodpovedajú podmienkam uvedeným v článku 14 VZP. Prijímateľ zodpovedá za pravosť, správnosť a kompletnosť údajov uvedených v Žiadosti o platbu. V prípade, že na základe nepravých alebo nesprávnych údajov uvedených v Žiadosti o platbu dôjde k vyplateniu platby, pôjde o porušenie finančnej disciplíny v zmysle § 31 zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

- 1.9 Poskytovateľ je povinný vykonať overenie podľa článku 60 Nariadenia Rady (ES) č. 1083/2006 a článku 13 Nariadenia Komisie (ES) č. 1828/2006, ktoré zahŕňa administratívne overenie a v prípade potreby overenie na mieste. Administratívne overenie pozostáva z overenia formálnej a vecnej správnosti Žiadosti o platbu. V rámci overenia formálnej správnosti je Poskytovateľ povinný overiť pravdivosť, kompletnosť a správnosť vyplnenia Žiadosti o platbu. V prípade zistenia formálnych nedostatkov vyzve Poskytovateľ Prijímateľa, aby do 14 dní Žiadosť o platbu doplnil. V prípade zistenia závažných nedostatkov, alebo nedoplnenia požadovaných údajov v stanovenej lehote, Poskytovateľ Žiadosť o platbu zamietne.
- 1.10 V rámci overenia vecnej správnosti je Poskytovateľ povinný overovať reálnosť, oprávnenosť, správnosť, aktuálnosť a neprekrývanie sa nárokováných výdavkov. Poskytovateľ je taktiež povinný overiť, či požadovaná suma v Žiadosti o platbu zodpovedá údajom uvedeným v priložených dokladoch a či táto suma zároveň zodpovedá rozpočtu Projektu. Pri overovaní matematickej správnosti sa overuje správnosť údajov o dodaných tovaroch, službách a prácach vo vzťahu k množstvu alebo objemu a jednotkovej cene, súčet jednotlivých položiek uvedených na predloženej faktúre alebo inom relevantnom účtovnom doklade. Overuje sa aj súlad s právnymi predpismi SR a ES (verejné obstarávanie, ochrana životného prostredia, rovnosť príležitostí, publicita). V prípade potreby vykoná Poskytovateľ overenie na mieste podľa článku 12 VZP.
- 1.11 Ak Prijímateľovi vznikol nárok na vyplatenie platby, Poskytovateľ zabezpečí vyplatenie NFP, resp. jeho časti na účet Prijímateľa v lehote určenej v Systéme finančného riadenia pre ŠF a KF, ktorá sa počíta odo dňa, kedy bola Poskytovateľovi doručená úplná a správna Žiadosť o platbu spolu s požadovanými dokumentmi. Za deň doručenia Žiadosti o platbu sa považuje deň registrácie úplnej a správnej Žiadosti o platbu u Poskytovateľa.
- 1.12 Deň pripísania platby na účet Prijímateľa sa považuje za deň čerpania NFP, resp. jeho časti. Za deň zúčtovania predfinancovania sa považuje deň zaslania Žiadosti o platbu (zúčtovanie predfinancovania) Poskytovateľovi.
- 1.13 Prijímateľ je povinný realizovať oprávnené výdavky Dodávateľom Projektu výlučne v EUR.

2. Ak ide o kombinovaný systém predfinancovania a refundácie

- 2.1 Poskytovateľ zabezpečí poskytnutie NFP, resp. jeho časti (ďalej aj „platba“) kombinovaným systémom predfinancovania a systémom refundácie. V rámci systému predfinancovania sa poskytujú platby na oprávnené výdavky Projektu na základe Prijímateľom predložených a neuhradených účtovných dokladov Dodávateľov Projektu. V rámci systému refundácie sa poskytujú platby na základe skutočne vynaložených výdavkov zo strany Prijímateľa. V rámci systému refundácie Prijímateľ uhradí výdavky Dodávateľovi Projektu najskôr z vlastných zdrojov.
- 2.2 Poskytovateľ zabezpečí poskytnutie platby výlučne na základe Žiadosti o platbu predloženej Prijímateľom v EUR na formulári, ktorý Poskytovateľ poskytne Prijímateľovi. Žiadosť o platbu musí byť v súlade s rozpočtom Projektu a Prijímateľ ju vyhotovuje v dvoch origináloch, pričom jeden originál zostáva u Prijímateľa a druhý originál Prijímateľ predkladá Poskytovateľovi. Prijímateľ v rámci formulára Žiadosti o platbu uvedie čerpanie rozpočtu projektu podľa skupiny výdavkov uvedenej v prílohe č. 2 tejto Zmluvy.

Predfinancovanie

- 2.3 Systémom predfinancovania sa postupuje maximálne do dosiahnutia 95 % celkových oprávnených výdavkov na Projekt. Spolu so Žiadosťou o platbu predkladá Prijímateľ aj neuhradené účtovné doklady Dodávateľov Projektu. Účtovné doklady Dodávateľov Projektu predkladá Prijímateľ v lehote splatnosti záväzku voči Dodávateľovi Projektu minimálne v jednom originály, avšak Poskytovateľ si môže vyžiadať vyšší počet rovnopisov originálov. Jeden originál účtovných dokladov od Dodávateľa Projektu si ponecháva Prijímateľ. V prípade, ak súčasťou výdavkov Prijímateľa sú aj hotovostné úhrady, tieto výdavky zahrnie do Žiadosti o platbu v rámci systému refundácie. V takom prípade predloží Prijímateľ spolu so Žiadosťou o platbu rovnopisy originálov, alebo kópie príslušných účtovných dokladov overené pečiatkou a podpisom štatutárneho orgánu Prijímateľa, ktoré potvrdzujú hotovostnú úhradu (napr. pokladničný blok).
- 2.4 Prijímateľ je povinný uhradiť Dodávateľom Projektu účtovné doklady súvisiace s realizáciou aktivít Projektu do siedmych dní od pripísania príslušnej platby na účet Prijímateľa. V prípade Projektov, ktoré obsahujú aj výdavky neoprávnené na financovanie nad rámec finančnej medzery, je tieto Prijímateľ povinný uhrádzať Dodávateľom Projektu pomerne z každého účtovného dokladu podľa pomeru stanoveného v článku 3 Zmluvy o poskytnutí NFP.
- 2.5 Po poskytnutí každej platby systémom predfinancovania je Prijímateľ povinný celú jej výšku zúčtovať, a to do 21 dní od pripísania týchto prostriedkov na účet Prijímateľa. Prijímateľ je následne povinný predložiť Poskytovateľovi Žiadosť o platbu (zúčtovanie predfinancovania) spolu s výpisom z účtu (originál alebo kópiu overenú pečiatkou a podpisom štatutárneho orgánu prijímateľa) potvrdzujúcim príjem NFP ako aj výpis z účtu (originál alebo kópiu overenú pečiatkou a podpisom štatutárneho orgánu prijímateľa) potvrdzujúci skutočné uhradenie účtovných dokladov Dodávateľovi Projektu.
- 2.6 V prípade, ak posledná platba systémom predfinancovania bola Prijímateľovi poskytnutá do výšky maximálne 95 % z celkových oprávnených výdavkov na Projekt, zvyšných minimálne 5 % bude Prijímateľovi poskytnutých systémom refundácie.

Refundácia

- 2.7 V rámci systému refundácie predkladá Prijímateľ spolu so Žiadosťou o platbu aj minimálne jeden rovnopis originálu alebo kópiu faktúry, prípadne dokladu rovnocennej dôkaznej hodnoty a výpis z bankového účtu (originál alebo kópiu overenú pečiatkou a podpisom štatutárneho orgánu Prijímateľa) potvrdzujúci uhradenie výdavkov deklarovaných v Žiadosti o platbu. Poskytovateľ je oprávnený vyžiadať od Prijímateľa aj vyšší počet príslušných dokladov. Jeden rovnopis originálu faktúry, prípadne dokladu rovnocennej dôkaznej hodnoty, si ponecháva Prijímateľ. V prípade predloženia kópie účtovných dokladov, musí byť kópia overená pečiatkou a podpisom štatutárneho orgánu Prijímateľa.
- 2.8 V prípade Projektov, ktoré obsahujú aj výdavky neoprávnené na financovanie nad rámec finančnej medzery, je tieto Prijímateľ povinný uhrádzať Dodávateľom Projektu pomerne z každého účtovného dokladu podľa pomeru stanoveného v článku 3 Zmluvy o poskytnutí NFP.

M...

Spoločné ustanovenia pre oba systémy poskytovania platieb

- 2.9 Prijímateľovi vznikne nárok na vyplatenie príslušnej platby pri systéme predfinancovania iba v prípade, ak podá úplnú a správnu Žiadosť o platbu, a to až v momente schválenia Žiadosti o platbu zo strany Poskytovateľa. Pri Žiadosti o platbu systémom refundácie vznikne Prijímateľovi nárok na vyplatenie príslušnej platby v prípade predloženia úplnej a správnej Žiadosti o platbu a v momente schválenia súhrnnej Žiadosti o platbu Certifikačným orgánom. Nárok Prijímateľa na vyplatenie príslušnej platby vzniká len v rozsahu, v akom Poskytovateľ rozhodne o oprávnenosti výdavkov Projektu.
- 2.10 Prijímateľ je povinný vo všetkých predkladaných Žiadostiach o platbu uvádzať výlučne výdavky, ktoré zodpovedajú podmienkam uvedeným v článku 14 VZP. Prijímateľ zodpovedá za pravosť, správnosť a kompletnosť údajov uvedených v Žiadosti o platbu. V prípade, že na základe nepravých alebo nesprávnych údajov uvedených v Žiadosti o platbu dôjde k vyplateniu platby, pôjde o porušenie finančnej disciplíny v zmysle § 31 zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- 2.11 Poskytovateľ je povinný vykonať overenie podľa článku 60 Nariadenia Rady (ES) č. 1083/2006 a článku 13 Nariadenia Komisie (ES) č. 1828/2006, ktoré zahŕňa administratívne overenie a v prípade potreby overenie na mieste. Administratívne overenie pozostáva z overenia formálnej a vecnej správnosti Žiadosti o platbu. V rámci overenia formálnej správnosti je Poskytovateľ povinný overiť pravdivosť, kompletnosť a správnosť vyplnenia Žiadosti o platbu. V prípade zistenia formálnych nedostatkov vyzve Poskytovateľ Prijímateľa, aby do 14 dní Žiadosť o platbu doplnil. V prípade zistenia závažných nedostatkov, alebo nedoplnenia požadovaných údajov v stanovenej lehote, Poskytovateľ Žiadosť o platbu zamietne.
- 2.12 V rámci overenia vecnej správnosti je Poskytovateľ povinný overovať realnosť, oprávnenosť, správnosť, aktuálnosť a neprekrývanie sa nárokováných výdavkov. Poskytovateľ je taktiež povinný overiť, či požadovaná suma v Žiadosti o platbu zodpovedá údajom uvedeným v priložených dokladoch a či táto suma zároveň zodpovedá rozpočtu Projektu. Pri overovaní matematickej správnosti sa overuje správnosť údajov o dodaných tovaroch, službách a prácach vo vzťahu k množstvu alebo objemu a jednotkovej cene, súčet jednotlivých položiek uvedených na predloženej faktúre alebo inom relevantnom účtovnom doklade. Overuje sa aj súlad s právnymi predpismi SR a ES (verejné obstarávanie, ochrana životného prostredia, rovnosť príležitostí, publicita). V prípade potreby vykoná Poskytovateľ overenie na mieste podľa článku 12 VZP.
- 2.13 Ak Prijímateľovi vznikol nárok na vyplatenie platby, Poskytovateľ zabezpečí vyplatenie NFP, resp. jeho časti na účet Prijímateľa v lehote určenej v Systéme finančného riadenia pre ŠF a KF, ktorá sa počíta odo dňa, kedy bola Poskytovateľovi doručená úplná a správna Žiadosť o platbu spolu s požadovanými dokumentmi. Za deň doručenia Žiadosti o platbu sa považuje deň registrácie úplnej a správnej Žiadosti o platbu u Poskytovateľa.
- 2.14 Deň pripísania platby na účet Prijímateľa sa považuje za deň čerpania NFP, resp. jeho časti. Za deň zúčtovania predfinancovania sa považuje deň zaslania Žiadosti o platbu (zúčtovanie predfinancovania) Poskytovateľovi.

- 2.15 V prípade, že Prijímateľ uhrádza výdavky spojené s Projektom v inej mene ako EUR, príslušné účtovné doklady vystavené Dodávateľom Projektu v cudzej mene sú Poskytovateľom preplácané formou refundácie v EUR. Prijímateľ zahrnie do Žiadosti o platbu výdavkov prepočítaný na EUR kurzom banky (v prípade prevodu peňažných prostriedkov v cudzej mene z účtu zriadeného Prijímateľom v EUR na účet Dodávateľa Projektu zriadeného v cudzej mene) alebo kurzom Európskej centrálnej banky (pri prevode peňažných prostriedkov v cudzej mene z účtu zriadeného Prijímateľom v cudzej mene na účet Dodávateľa Projektu zriadeného v cudzej mene) platným v deň odpísania prostriedkov z účtu zriadeného Prijímateľom. Prípadné kurzové rozdiely znáša Prijímateľ, pričom účtovný rozdiel v účtovníctve Prijímateľa medzi sumou v deň zaúčtovania záväzku voči Dodávateľovi Projektu a sumou v deň úhrady záväzku Dodávateľovi Projektu je považovaný za oprávnený výdavok.

Platby pri všetkých Prijímateľoch okrem štátnych rozpočtových organizácií – ESF

3. Ak ide výlučne o systém zálohových platieb

- 3.1 Poskytovateľ zabezpečí poskytnutie NFP, resp. jeho časti (ďalej aj „platba“) systémom zálohových platieb na základe Žiadosti o platbu (poskytnutie zálohovej platby) a Žiadosti o platbu (zúčtovania zálohovej platby). Žiadosti o platbu predkladá Prijímateľ v EUR na formulári, ktorý Poskytovateľ poskytne Prijímateľovi. Žiadosť o platbu musí byť v súlade s rozpočtom Projektu a Prijímateľ ju vyhotovuje v dvoch rovnopisoch, pričom jeden rovnopis zostáva u Prijímateľa a druhý Prijímateľ predkladá Poskytovateľovi.
- 3.2 Prijímateľ predkladá spolu s prvou Žiadosťou o platbu aj vyhlásenie o začatí realizácie aktivít Projektu s uvedením dátumu začatia realizácie aktivít Projektu.
- 3.3 Prijímateľ po začatí realizácie aktivít Projektu predkladá Poskytovateľovi Žiadosť o platbu (poskytnutie zálohovej platby) maximálne do výšky 40 % oprávnených výdavkov z prvých 12 mesiacov realizácie Projektu z prostriedkov zodpovedajúcich podielu prostriedkov EÚ a štátneho rozpočtu SR na spolufinancovanie.

Výška maximálnej zálohovej platby sa odvíja od nasledovného:

a) Prvý ročný rozpočet projektu je známy:

- v prípade, ak plánovaná dĺžka realizácie aktivít Projektu nepresahuje 12 mesiacov, výška zálohovej platby predstavuje maximálne 40 % oprávnených výdavkov z rozpočtu Projektu zodpovedajúcich podielu EÚ a štátneho rozpočtu SR na spolufinancovanie;
- v prípade, ak plánovaná dĺžka realizácie aktivít Projektu presahuje 12 mesiacov a projekt začína v mesiaci január kalendárneho roka, výška zálohovej platby predstavuje maximálne 40 % z oprávnených výdavkov rozpočtu prvého roka Projektu zodpovedajúcich podielu EÚ a štátneho rozpočtu SR na spolufinancovanie;
- v prípade, ak plánovaná dĺžka realizácie aktivít Projektu presahuje 12 mesiacov a realizácia aktivít Projektu začína v priebehu kalendárneho roka okrem mesiaca január, maximálna výška zálohovej platby sa vypočíta na základe nasledujúceho vzorca:

$$\begin{array}{ccccccc} \text{maximálna} & & & \text{prvý ročný} & & \text{počet} & \text{nasledujúci ročný} \\ \text{výška} & = & 0,4 & \text{rozpočet projektu} & + & \text{mesiacov} & \text{rozpočet Projektu} \\ \text{poskytnutej} & & \times & \text{z prostriedkov} & + & \text{realizácie} & \text{z prostriedkov} \\ \text{zálohovej} & & & \text{zodpovedajúcich} & + & \text{aktivít} & \text{zodpovedajúcich} \\ \text{platby} & & & \text{podielu EÚ a ŠR} & + & \text{Projektu} & \text{podielu EÚ a ŠR} \\ & & & \text{na} & + & \text{v prvom} & \text{na} \\ & & & \text{spolufinancovanie} & + & \text{kalendárnom} & \text{spolufinancovanie} \\ & & & & + & \text{roku} & \end{array}$$

n – počet mesiacov realizácie aktivít Projektu v nasledujúcom roku

b) Prvý ročný rozpočet Projektu nie je známy, je nulový alebo veľmi nízky

- celková suma NFP/počet mesiacov realizácie Projektu pripadajúca na počet mesiacov realizácie projektu v prvom roku jeho realizácie.

$0,4 \times \text{celková suma NFP} / \text{celkový počet mesiacov realizácie} \times 12$

- 3.4 Prijímateľ je povinný poskytnutú zálohovú platbu priebežne zúčtovať, na formulári Žiadosti o platbu (zúčtovanie zálohovej platby), ktorý dodá Poskytovateľ, pričom najneskôr do 6 mesiacov od pripísania prostriedkov zálohovej platby na účet Prijímateľa, je Prijímateľ povinný zúčtovať minimálne 50 % z poskytnutej zálohovej platby. V prípade nezúčtovania tejto sumy alebo jej časti, je Prijímateľ povinný najneskôr do siedmich dní po uplynutí uvedených 6 mesiacov vrátiť Poskytovateľovi sumu nezúčtovaného rozdielu. V takom prípade sa o túto čiastku zároveň znižuje výška NFP, ktorý má Poskytovateľ poskytnúť Prijímateľovi.
- 3.5 Prijímateľ je povinný v rámci zúčtovania zálohovej platby podľa predchádzajúceho odseku tohto článku VZP uviesť výšku čerpania poskytnutého NFP, a to podľa skupín výdavkov uvedených v Prílohe č. 2 tejto Zmluvy.
- 3.6 Spolu so Žiadosťou o platbu (zúčtovanie zálohovej platby) je Prijímateľ povinný predložiť aj účtovné doklady – minimálne jeden rovnopis originálu alebo kópiu faktúry, prípadne dokladu rovnocennej dôkaznej hodnoty. Ďalší rovnopis originálu účtovného dokladu si ponecháva Prijímateľ. V prípade predloženia kópie účtovného dokladu Prijímateľom, táto je overená pečiatkou a podpisom štatutárneho orgánu Prijímateľa. Prijímateľ rovnako predkladá výpis z bankového účtu (originál alebo kópiu overenú pečiatkou a podpisom štatutárneho orgánu Prijímateľa) potvrdzujúci príjem prostriedkov NFP a výpis z účtu potvrdzujúci skutočné uhradenie účtovných dokladov Dodávateľovi Projektu.
- 3.7 Prijímateľ je oprávnený požiadať o ďalšiu zálohovú platbu najskôr súčasne s podaním Žiadosti o platbu (zúčtovanie zálohovej platby). Poskytovateľ zabezpečí poskytnutie platby na základe Žiadosti o platbu (poskytnutie zálohovej platby) až po schválení predloženej Žiadosti o platbu (zúčtovanie zálohovej platby) Certifikačným orgánom.
- 3.8 V prípade, ak predchádzajúca zálohová platba bola poskytnutá v maximálnej možnej výške, Poskytovateľ môže poskytnúť ďalšiu zálohovú platbu Prijímateľovi až vtedy, ak súčet Certifikačným orgánom schválenej výšky NFP dosiahne sumu 3 000 €, a súčasne výška poskytnutej zálohovej platby nepresiahne 40 % v rámci operačného programu z relevantnej časti rozpočtu projektu.

- 3.9 V prípade, ak predchádzajúca zálohová platba nebola poskytnutá v maximálnej možnej výške, Prijímateľ môže požiadať o ďalšiu zálohovú platbu, ktorej výšku tvorí súčet sumy NFP schválenej Certifikačným orgánom a sumy rovnajúcej sa rozdielu maximálnej výšky zálohovej platby a predchádzajúcej poskytnutej zálohovej platby. Súčet týchto prostriedkov, a teda výška poskytnutej zálohovej platby nesmie presiahnuť 40 % v rámci operačného programu z relevantnej časti rozpočtu projektu. Po doplnení zálohovej platby na maximálnu hranicu môže Poskytovateľ poskytnúť ďalšiu zálohovú platbu Prijímateľovi za podmienok stanovených v predchádzajúcom odseku.
- 3.10 V prípade, ak nebude Prijímateľovi poskytnutá ďalšia zálohová platba, Prijímateľ je povinný nezúčtovaný rozdiel zálohovej platby bezodkladne vrátiť Poskytovateľovi, a to na formulári „Oznámenie o vysporiadaní finančných vzťahov“, ktorý Prijímateľovi dodá na jeho požiadanie Poskytovateľ.
- 3.11 Na každú ďalšiu zálohovú platbu sa odseky 3.3 – 3.10 tohto článku VZP použijú primerane.
- 3.12 Zálohové platby sa týmto spôsobom poskytujú až do momentu dosiahnutia maximálne 95 % celkových oprávnených výdavkov na Projekt s výnimkou prípadov, keď bola suma oprávnených výdavkov Projektu znížená zo strany Poskytovateľa.
- 3.13 Poskytovateľ po uhradení maximálne 95 % z celkových oprávnených výdavkov na Projekt systémom zálohovej platby poskytne Prijímateľovi zostávajúcich minimálne 5 % celkových oprávnených výdavkov na Projekt systémom refundácie na základe záverečnej Žiadosti o platbu a predložení účtovných dokladov, preukazujúcich Prijímateľom skutočne vynaložené oprávnené výdavky. Prijímateľ je povinný zostávajúcich minimálne 5 % z celkových oprávnených výdavkov na Projekt, a to aj za podiel prostriedkov EÚ a štátneho rozpočtu SR určených na spolufinancovanie, uhradiť najskôr z vlastných zdrojov. Až po preukázaní tejto úhrady a ukončení Projektu je Prijímateľ oprávnený požiadať o záverečnú platbu zostatku NFP. V takom prípade Prijímateľ predkladá Poskytovateľovi záverečnú Žiadosť o platbu spolu s účtovnými dokladmi vrátane výpisu z bankového účtu (originál alebo kópiu overenú pečiatkou a podpisom štatutárneho orgánu prijímateľa) riadiacemu orgánu.
- 3.14 V prípade, ak Prijímateľ pri realizácii aktivít Projektu nedosiahne 95 % celkových oprávnených výdavkov, Projekt môže byť ukončený aj Žiadosťou o platbu (zúčtovanie zálohovej platby). O tejto skutočnosti je prijímateľ povinný bezodkladne informovať Poskytovateľa.
- 3.15 Prijímateľovi vznikne nárok na platbu pri systéme zálohových platieb iba v prípade, ak podá úplnú a správnu Žiadosť o platbu (poskytnutie zálohovej platby aj zúčtovanie zálohovej platby), a to až v momente schválenia Žiadosti o platbu Poskytovateľom. Pri záverečnej Žiadosti o platbu vznikne Prijímateľovi nárok na vyplatenie príslušnej platby v prípade predloženia úplnej a správnej Žiadosti o platbu a v momente schválenia súhrnnej Žiadosti o platbu Certifikačným orgánom. Nárok prijímateľa na vyplatenie príslušnej platby vzniká len v rozsahu, v akom Poskytovateľ rozhodne o oprávnenosti výdavkov Projektu.
- 3.16 Prijímateľ je povinný vo všetkých predkladaných Žiadostiach o platbu uvádzať výlučne výdavky, ktoré zodpovedajú podmienkam uvedeným v článku 14 VZP. Prijímateľ zodpovedá za pravosť, správnosť a kompletnosť údajov uvedených v Žiadosti o platbu. V prípade, že na základe nepravých alebo nesprávnych údajov

uvedených v Žiadosti o platbu dôjde k vyplateniu platby, pôjde o porušenie finančnej disciplíny v zmysle § 31 zákona č. 523/2004 Z.z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

- 3.17 Poskytovateľ je povinný vykonať overenie podľa článku 60 Nariadenia Rady (ES) č. 1083/2006 a článku 13 Nariadenia Komisie (ES) č. 1828/2006, ktoré zahŕňa administratívne overenie a v prípade potreby overenie na mieste. Administratívne overenie pozostáva z overenia formálnej a vecnej správnosti Žiadosti o platbu. V rámci overenia formálnej správnosti je Poskytovateľ povinný overiť pravdivosť, kompletnosť a správnosť vyplnenia Žiadosti o platbu. V prípade zistenia formálnych nedostatkov vyzve Poskytovateľ Prijímateľa, aby do 14 dní Žiadosť o platbu doplnil. V prípade zistenia závažných nedostatkov, alebo nedoplnenia požadovaných údajov v stanovenej lehote, Poskytovateľ Žiadosť o platbu zamietne.
- 3.18 V rámci overenia vecnej správnosti je Poskytovateľ povinný overovať reálnosť, oprávnenosť, správnosť, aktuálnosť a neprekývanie sa nárokováných výdavkov. Poskytovateľ je taktiež povinný overiť, či požadovaná suma v Žiadosti o platbu (zúčtovanie zálohovej platby) zodpovedá údajom uvedeným v priložených dokladoch a či táto suma zároveň zodpovedá rozpočtu Projektu. Pri overovaní matematickej správnosti sa overuje správnosť údajov o dodaných tovaroch, službách a prácach vo vzťahu k množstvu alebo objemu a jednotkovej cene, súčet jednotlivých položiek uvedených na predloženej faktúre alebo inom relevantnom účtovnom doklade. Overuje súlad s právnymi predpismi SR a ES (verejné obstarávanie, ochrana životného prostredia, rovnosť príležitostí, publicita). V prípade potreby vykoná Poskytovateľ overenie na mieste podľa článku 12 VZP.
- 3.19 Ak Prijímateľovi vznikol nárok na vyplatenie platby, Poskytovateľ zabezpečí poskytnutie NFP, resp. jeho časti na účet Prijímateľa v lehote určenej v Systéme finančného riadenia pre ŠF a KF, ktorá sa počíta dňi odo dňa, kedy bola Poskytovateľovi doručená úplná a správna Žiadosť o platbu spolu s požadovanými dokumentmi. Za deň doručenia Žiadosti o platbu sa považuje deň registrácie úplnej a správnej Žiadosti o platbu u Poskytovateľa.
- 3.20 Deň pripísania platby na účet Prijímateľa sa považuje za deň čerpania NFP, resp. jeho časti.
- 3.21 Prijímateľ je povinný realizovať oprávnené výdavky Dodávateľom Projektu výlučne v EUR.

4. Ak ide o systém kombinácie zálohových platieb a refundácie

- 4.1 Poskytovateľ zabezpečí poskytovanie NFP, resp. jeho časti (ďalej aj „platba“) kombinovaným systémom zálohových platieb a refundácie. V rámci systému zálohových platieb sa poskytujú platby na oprávnené výdavky Projektu na základe Žiadosti o platbu (poskytnutie zálohovej platby) a Žiadosti o platbu (zúčtovania zálohovej platby). V rámci systému refundácie poskytuje Poskytovateľ NFP na základe skutočne vynaložených výdavkov zo strany Prijímateľa. V takom prípade Prijímateľ uhradí výdavky Dodávateľovi Projektu najskôr z vlastných zdrojov.
- 4.2 Žiadosti o platbu predkladá Prijímateľ v EUR na formulári, ktorý Poskytovateľ poskytne Prijímateľovi. Žiadosť o platbu musí byť v súlade s rozpočtom Projektu

a Prijímateľ ju vyhotovuje v dvoch rovnopisoch, pričom jeden rovnopis zostáva u Prijímateľa a druhý Prijímateľ predkladá Poskytovateľovi.

- 4.3 Prijímateľ predkladá spolu s prvou Žiadosťou o platbu aj vyhlásenie o začatí realizácie aktivít Projektu s uvedením dátumu začatia realizácie aktivít Projektu.

Zálohová platba

- 4.4 Prijímateľ po začatí realizácie aktivít Projektu predkladá Poskytovateľovi Žiadosť o platbu (poskytnutie zálohovej platby) maximálne do výšky 40 % oprávnených výdavkov z prvých 12 mesiacov realizácie Projektu z prostriedkov zodpovedajúcich podielu prostriedkov EÚ a štátneho rozpočtu SR na spolufinancovanie.

Výška maximálnej zálohovej platby sa odvíja od nasledovného:

a) Prvý ročný rozpočet Projektu je známy

- v prípade, ak plánovaná dĺžka realizácie aktivít Projektu nepresahuje 12 mesiacov, výška zálohovej platby predstavuje maximálne 40 % oprávnených výdavkov z rozpočtu Projektu zodpovedajúcich podielu EÚ a štátneho rozpočtu SR na spolufinancovanie;
- v prípade, ak plánovaná dĺžka realizácie aktivít Projektu presahuje 12 mesiacov a projekt začína v mesiaci január kalendárneho roka, výška zálohovej platby predstavuje maximálne 40 % z oprávnených výdavkov rozpočtu prvého roka Projektu zodpovedajúcich podielu EÚ a štátneho rozpočtu SR na spolufinancovanie;
- v prípade, ak plánovaná dĺžka realizácie aktivít Projektu presahuje 12 mesiacov a realizácia aktivít Projektu začína v priebehu kalendárneho roka okrem mesiaca január, maximálna výška zálohovej platby sa vypočíta na základe nasledujúceho vzorca:

$$\begin{array}{l} \text{maximálna} \\ \text{výška} \\ \text{poskytnutej} \\ \text{zálohovej} \\ \text{platby} \end{array} = 0,4 \times \left[\begin{array}{l} \text{prvý ročný} \\ \text{rozpočet Projektu} \\ \text{z prostriedkov} \\ \text{zodpovedajúcich} \\ \text{podielu EÚ a ŠR} \\ \text{na} \\ \text{spolufinancovanie} \end{array} + (12 - \begin{array}{l} \text{počet} \\ \text{mesiacov} \\ \text{realizácie} \\ \text{aktivít} \\ \text{Projektu} \\ \text{v prvom} \\ \text{kalendárnom} \\ \text{roku} \end{array}) \times 1/n \times \begin{array}{l} \text{nasledujúci ročný} \\ \text{rozpočet Projektu} \\ \text{z prostriedkov} \\ \text{zodpovedajúcich} \\ \text{podielu EÚ a ŠR} \\ \text{na} \\ \text{spolufinancovanie} \end{array} \right]$$

n – počet mesiacov realizácie aktivít Projektu v nasledujúcom roku

b) Prvý ročný rozpočet Projektu nie je známy, je nulový alebo veľmi nízky

- celková suma NFP/počet mesiacov realizácie Projektu pripadajúca na počet mesiacov realizácie Projektu v prvom roku jeho realizácie.

$$0,4 \times \text{celková suma NFP} / \text{celkový počet mesiacov realizácie} \times 12$$

- 4.5 Prijímateľ je povinný poskytnutú zálohovú platbu priebežne zúčtovať na formulári Žiadosti o platbu (zúčtovanie zálohovej platby), ktorý dodá Poskytovateľ, pričom najneskôr do 6 mesiacov od pripísania prostriedkov zálohovej platby na účet

- Prijímateľa, je Prijímateľ povinný zúčtovať minimálne 50 % z poskytnutej zálohovej platby. V prípade nezúčtovania tejto sumy alebo jej časti, je Prijímateľ povinný najneskôr do siedmych dní po uplynutí uvedených 6 mesiacov vrátiť Poskytovateľovi sumu nezúčtovaného rozdielu. V takom prípade sa o túto čiastku zároveň znižuje výška NFP, ktorý má Poskytovateľ poskytnúť Prijímateľovi.
- 4.6 Prijímateľ je povinný v rámci zúčtovania zálohovej platby podľa predchádzajúceho odseku tohto článku VZP uviesť výšku čerpania poskytnutého NFP, a to podľa skupín výdavkov uvedených v Prílohe č. 2 tejto Zmluvy.
 - 4.7 Spolu so Žiadosťou o platbu (zúčtovanie zálohovej platby) je Prijímateľ povinný predložiť aj účtovné doklady – minimálne jeden rovnopis originálu alebo kópiu faktúry, prípadne dokladu rovnocennej dôkaznej hodnoty. Ďalší rovnopis originálu účtovného dokladu si ponecháva Prijímateľ. V prípade predloženia kópie účtovného dokladu Prijímateľom, táto je overená pečiatkou a podpisom štatutárneho orgánu Prijímateľa. Prijímateľ rovnako predkladá výpis z bankového účtu (originál alebo kópiu overenú pečiatkou a podpisom štatutárneho orgánu Prijímateľa) potvrdzujúci príjem prostriedkov NFP a výpis z účtu potvrdzujúci skutočné uhradenie účtovných dokladov Dodávateľovi Projektu.
 - 4.8 Prijímateľ je oprávnený požiadať o ďalšiu zálohovú platbu najskôr súčasne s podaním Žiadosti o platbu (zúčtovanie zálohovej platby). Poskytovateľ zabezpečí poskytnutie platby na základe Žiadosti o platbu (poskytnutie zálohovej platby) až po schválení predloženej Žiadosti o platbu (zúčtovanie zálohovej platby) Certifikačným orgánom.
 - 4.9 V prípade, ak predchádzajúca zálohová platba bola poskytnutá v maximálnej možnej výške, Poskytovateľ môže poskytnúť ďalšiu zálohovú platbu Prijímateľovi až vtedy, ak súčet Certifikačným orgánom schválenej výšky NFP dosiahne sumu 3 000 €, a súčasne výška poskytnutej zálohovej platby nepresiahne 40 % v rámci Operačného programu z relevantnej časti rozpočtu projektu.
 - 4.10 V prípade, ak predchádzajúca zálohová platba nebola poskytnutá v maximálnej možnej výške, Prijímateľ môže požiadať o ďalšiu zálohovú platbu, ktorej výšku tvorí súčet sumy NFP schválenej Certifikačným orgánom a sumy rovnajúcej sa rozdielu maximálnej výšky zálohovej platby a predchádzajúcej poskytnutej zálohovej platby. Súčet týchto prostriedkov, a teda výška poskytnutej zálohovej platby nesmie presiahnuť 40 % v rámci Operačného programu z relevantnej časti rozpočtu projektu. Po doplnení zálohovej platby na maximálnu hranicu môže Poskytovateľ poskytnúť ďalšiu zálohovú platbu Prijímateľovi za podmienok stanovených v predchádzajúcom odseku.
 - 4.11 V prípade, ak nebude Prijímateľovi poskytnutá ďalšia zálohová platba, Prijímateľ je povinný nezúčtovaný rozdiel zálohovej platby bezodkladne vrátiť Poskytovateľovi, a to na formulári „Oznámenie o vysporiadaní finančných vzťahov“, ktorý Prijímateľovi dodá na jeho požiadanie Poskytovateľ.
 - 4.12 Na každú ďalšiu zálohovú platbu sa odseky 4.4 – 4.11 tohto článku VZP použijú primerane.
 - 4.13 Zálohové platby sa týmto spôsobom poskytujú až do momentu dosiahnutia maximálne 95 % celkových oprávnených výdavkov na Projekt s výnimkou prípadov, keď bola suma oprávnených výdavkov Projektu znížená zo strany Poskytovateľa.

- 4.14 V prípade, ak posledná platba systémom zálohových platieb bola Prijímateľovi poskytnutá do výšky maximálne 95 % z celkových oprávnených výdavkov na Projekt, zvyšných minimálne 5 % poskytne Poskytovateľ Prijímateľovi systémom refundácie.

Refundácia

- 4.15 V rámci systému refundácie predkladá Prijímateľ spolu so Žiadosťou o platbu aj minimálne jeden rovnopis originálu alebo kópiu faktúry, prípadne dokladu rovnocennej dôkaznej hodnoty a výpis z bankového účtu (originál alebo kópiu overenú pečiatkou a podpisom štatutárneho orgánu Prijímateľa) potvrdzujúci uhradenie výdavkov deklarovaných v Žiadosti o platbu. Poskytovateľ je oprávnený vyžiadať od Prijímateľa aj vyšší počet príslušných dokladov. Jeden rovnopis originálu faktúry, prípadne dokladu rovnocennej dôkaznej hodnoty, si ponecháva Prijímateľ. V prípade predloženia kópie účtovných dokladov, musí byť kópia overená pečiatkou a podpisom štatutárneho orgánu Prijímateľa.

Spoločné ustanovenia pre oba systémy poskytovania platieb

- 4.16 Prijímateľovi vznikne nárok na platbu pri systéme zálohových platieb iba v prípade, ak podá úplnú a správnu Žiadosť o platbu (poskytnutie zálohovej platby aj zúčtovanie zálohovej platby), a to až v momente schválenia Žiadosti o platbu Poskytovateľom. Pri Žiadosti o platbu podľa predchádzajúceho odseku vznikne Prijímateľovi nárok na vyplatenie príslušnej platby v prípade predloženia úplnej a správnej Žiadosti o platbu a v momente schválenia súhrnnej Žiadosti o platbu Certifikačným orgánom. Nárok Prijímateľa na vyplatenie príslušnej platby vzniká len v rozsahu v akom Poskytovateľ rozhodne o oprávnenosti výdavkov Projektu.
- 4.17 Prijímateľ je povinný vo všetkých predkladaných Žiadostiach o platbu uvádzať výlučne výdavky, ktoré zodpovedajú podmienkam uvedeným v článku 14 VZP. Prijímateľ zodpovedá za pravosť, správnosť a kompletnosť údajov uvedených v Žiadosti o platbu. V prípade, že na základe nepravých alebo nesprávnych údajov uvedených v Žiadosti o platbu dôjde k vyplateniu platby, pôjde o porušenie finančnej disciplíny v zmysle § 31 zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- 4.18 Poskytovateľ je povinný vykonať overenie podľa článku 60 Nariadenia Rady (ES) č. 1083/2006 a článku 13 Nariadenia Komisie (ES) č. 1828/2006, ktoré zahŕňa administratívne overenie a v prípade potreby overenie na mieste. Administratívne overenie pozostáva z overenia formálnej a vecnej správnosti Žiadosti o platbu. V rámci overenia formálnej správnosti je Poskytovateľ povinný overiť pravdivosť, kompletnosť a správnosť vyplnenia Žiadosti o platbu. V prípade zistenia formálnych nedostatkov vyzve Poskytovateľ Prijímateľa, aby do 14 dní Žiadosť o platbu doplnil. V prípade zistenia závažných nedostatkov, alebo nedoplnenia požadovaných údajov v stanovenej lehote, Poskytovateľ Žiadosť o platbu zamietne.
- 4.19 V rámci overenia vecnej správnosti je Poskytovateľ povinný overovať reálnosť, oprávnenosť, správnosť, aktuálnosť a neprekrývanie sa nárokováných výdavkov. Poskytovateľ je taktiež povinný overiť, či požadovaná suma v Žiadosti o platbu zodpovedá údajom uvedeným v priložených dokladoch a či táto suma zároveň zodpovedá rozpočtu Projektu. Pri overovaní matematickej správnosti sa overuje správnosť údajov o dodaných tovaroch, službách a prácach vo vzťahu k množstvu alebo objemu a jednotkovej cene, súčet jednotlivých položiek uvedených na

predloženej faktúre alebo inom relevantnom účtovnom doklade. Overuje súlad s právnymi predpismi SR a ES (verejné obstarávanie, ochrana životného prostredia, rovnosť príležitostí, publicita). V prípade potreby vykoná Poskytovateľ overenie na mieste podľa článku 12 VZP.

- 4.20 V prípade, ak Prijímateľovi vznikol nárok na vyplatenie platby, Poskytovateľ zabezpečí poskytnutie NFP, resp. jeho časti na účet Prijímateľa v lehote určenej v Systéme finančného riadenia pre ŠF a KF, ktorá sa počíta odo dňa, kedy bola Poskytovateľovi doručená úplná a správna Žiadosť o platbu spolu s požadovanými dokumentmi. Za deň doručenia Žiadosti o platbu sa považuje deň registrácie úplnej, a správnej Žiadosti o platbu u Poskytovateľa.
- 4.21 Deň pripísania platby na účet Prijímateľa sa považuje za deň čerpania NFP, resp. jeho časti.
- 4.22 V rámci systému zálohových platieb je Prijímateľ povinný realizovať oprávnené výdavky Dodávateľom výlučne v EUR. V rámci systému refundácie môže Prijímateľ uhrádzať výdavky aj v inej mene.
- 4.23 V prípade, že Prijímateľ uhrádza výdavky spojené s Projektom v inej mene ako EUR, príslušné účtovné doklady vystavené Dodávateľom Projektu v cudzej mene sú Poskytovateľom preplácané formou refundácie v EUR. Prijímateľ zahrnie do Žiadosti o platbu výdavok prepočítaný na EUR kurzom banky (v prípade prevodu peňažných prostriedkov v cudzej mene z účtu zriadeného Prijímateľom v EUR na účet Dodávateľa Projektu zriadeného v cudzej mene) alebo kurzom Európskej centrálnej banky (pri prevode peňažných prostriedkov v cudzej mene z účtu zriadeného Prijímateľom v cudzej mene na účet Dodávateľa Projektu zriadeného v cudzej mene) platným v deň odpísania prostriedkov z účtu zriadeného Prijímateľom. Prípadné kurzové rozdiely znáša Prijímateľ, pričom účtovný rozdiel v účtovníctve Prijímateľa medzi sumou v deň zaúčtovania záväzku voči Dodávateľovi Projektu a sumou v deň úhrady záväzku Dodávateľovi Projektu je považovaný za oprávnený výdavok.

Platby pri prijímateľoch - štátne rozpočtové organizácie – ERDF, ESF, KF

5. Ak ide výlučne o systém zálohových platieb

- 5.1 Poskytovateľ zabezpečí poskytnutie NFP, resp. jeho časti (ďalej aj „platba“) systémom zálohových platieb na základe Žiadosti o platbu (poskytnutie zálohovej platby) a Žiadosti o platbu (zúčtovania zálohovej platby). Žiadosti o platbu predkladá Prijímateľ v EUR na formulári, ktorý Poskytovateľ poskytne Prijímateľovi. Žiadosť o platbu musí byť v súlade s rozpočtom Projektu a Prijímateľ ju vyhotovuje v dvoch rovnopisoch, pričom jeden rovnopis zostáva u Prijímateľa a druhý Prijímateľ predkladá Poskytovateľovi.
- 5.2 Prijímateľ predkladá spolu s prvou Žiadosťou o platbu aj vyhlásenie o začatí realizácie aktivít Projektu s uvedením dátumu začatia realizácie aktivít Projektu.
- 5.3 Prijímateľ po začatí realizácie aktivít Projektu predkladá Poskytovateľovi Žiadosť o platbu (poskytnutie zálohovej platby) maximálne do výšky 40 % oprávnených výdavkov z prvých 12 mesiacov realizácie rozpočtu Projektu z prostriedkov zodpovedajúcich podielu prostriedkov EÚ a štátneho rozpočtu SR na spolufinancovanie.

Výška maximálnej zálohovej platby sa odvíja od nasledovného:

a) Prvý ročný rozpočet Projektu je známy

- v prípade, ak plánovaná dĺžka realizácie aktivít Projektu nepresahuje 12 mesiacov, výška zálohovej platby predstavuje maximálne 40 % oprávnených výdavkov z rozpočtu Projektu zodpovedajúcich podielu EÚ a štátneho rozpočtu SR na spolufinancovanie;
- v prípade, ak plánovaná dĺžka realizácie aktivít Projektu presahuje 12 mesiacov a projekt začína v mesiaci január kalendárneho roka, výška zálohovej platby predstavuje maximálne 40 % z oprávnených výdavkov rozpočtu prvého roka Projektu zodpovedajúcich podielu EÚ a štátneho rozpočtu SR na spolufinancovanie;
- v prípade, ak plánovaná dĺžka realizácie aktivít Projektu presahuje 12 mesiacov a realizácia aktivít Projektu začína v priebehu kalendárneho roka okrem mesiaca január, maximálna výška zálohovej platby sa vypočíta na základe nasledujúceho vzorca:

$$\begin{array}{l} \text{maximálna} \\ \text{výška} \\ \text{poskytnutej} \\ \text{zálohovej} \\ \text{platby} \end{array} = 0,4 \times \left[\begin{array}{l} \text{prvý ročný} \\ \text{rozpočet Projektu} \\ \text{z prostriedkov} \\ \text{zodpovedajúcich} \\ \text{podielu EÚ a ŠR} \\ \text{na} \\ \text{spolufinancovanie} \end{array} + (12 - \begin{array}{l} \text{počet} \\ \text{mesiacov} \\ \text{realizácie} \\ \text{aktivít} \\ \text{Projektu} \\ \text{v prvom} \\ \text{kalendárnom} \\ \text{roku} \end{array}) \times \frac{1}{n} \times \begin{array}{l} \text{nasledujúci ročný} \\ \text{rozpočet Projektu} \\ \text{z prostriedkov} \\ \text{zodpovedajúcich} \\ \text{podielu EÚ a ŠR} \\ \text{na} \\ \text{spolufinancovanie} \end{array} \right]$$

n – počet mesiacov realizácie aktivít Projektu v nasledujúcom roku

b) Prvý ročný rozpočet Projektu nie je známy, je nulový alebo veľmi nízky

- celková suma NFP/počet mesiacov realizácie Projektu pripadajúci na počet mesiacov realizácie projektu v prvom roku jeho realizácie:

$$0,4 \times \text{celková suma NFP} / \text{celkový počet mesiacov realizácie} \times 12$$

- 5.4 Prijímateľ je povinný poskytnutú zálohovú platbu priebežne zúčtovať na formulári Žiadosti o platbu (zúčtovanie zálohovej platby), ktorý dodá Poskytovateľ, pričom najneskôr do 6 mesiacov od dňa aktivácie rozpočtového opatrenia, je Prijímateľ povinný zúčtovať minimálne 50 % z poskytnutej zálohovej platby. V prípade nezúčtovania tejto sumy alebo jej časti, je Prijímateľ povinný najneskôr do siedmych dní po uplynutí uvedených 6 mesiacov vrátiť Poskytovateľovi sumu nezúčtovaného rozdielu. V takom prípade sa o túto čiastku zároveň znižuje výška NFP, ktorý má Poskytovateľ poskytnúť Prijímateľovi.
- 5.5 Prijímateľ je povinný v rámci zúčtovania zálohovej platby podľa predchádzajúceho odseku tohto článku VZP uviesť výšku čerpania poskytnutého NFP, a to podľa rozpočtovej klasifikácie.
- 5.6 Spolu so Žiadosťou o platbu (zúčtovanie zálohovej platby) je Prijímateľ povinný predložiť aj účtovné doklady – minimálne jeden rovnopis originálu alebo kópiu

faktúry, prípadne dokladu rovnocennej dôkaznej hodnoty. Ďalší rovnopis originálu účtovného dokladu si ponecháva Prijímateľ. V prípade predloženia kópie účtovného dokladu Prijímateľom, táto je overená pečiatkou a podpisom štatutárneho orgánu Prijímateľa. Prijímateľ rovnako predkladá výpis z bankového účtu (originál alebo kópiu overenú pečiatkou a podpisom štatutárneho orgánu Prijímateľa) potvrdzujúci skutočné uhradenie účtovných dokladov Dodávateľovi Projektu.

- 5.7 Prijímateľ je oprávnený požiadať o ďalšiu zálohovú platbu najskôr súčasne s podaním Žiadosti o platbu (zúčtovanie zálohovej platby). Poskytovateľ zabezpečí poskytnutie platby na základe Žiadosti o platbu (poskytnutie zálohovej platby) až po schválení predloženej Žiadosti o platbu (zúčtovanie zálohovej platby) Certifikačným orgánom.
- 5.8 V prípade, ak predchádzajúca zálohová platba bola poskytnutá v maximálnej možnej výške, Poskytovateľ môže poskytnúť ďalšiu zálohovú platbu Prijímateľovi až vtedy, ak súčet Certifikačným orgánom schválenej výšky NFP dosiahne sumu 3 000 €, a súčasne výška poskytnutej zálohovej platby nepresiahne 40 % v rámci OP Výskum a vývoj z relevantnej časti rozpočtu projektu.
- 5.9 V prípade, ak predchádzajúca zálohová platba nebola poskytnutá v maximálnej možnej výške, Prijímateľ môže požiadať o ďalšiu zálohovú platbu, ktorej výšku tvorí súčet sumy NFP schválenej Certifikačným orgánom a sumy rovnajúcej sa rozdielu maximálnej výšky zálohovej platby a predchádzajúcej poskytnutej zálohovej platby. Súčet týchto prostriedkov, a teda výška poskytnutej zálohovej platby nesmie presiahnuť 40 % v rámci OP Výskum a vývoj z relevantnej časti rozpočtu projektu. Po doplnení zálohovej platby na maximálnu hranicu môže Poskytovateľ poskytnúť ďalšiu zálohovú platbu Prijímateľovi za podmienok stanovených v predchádzajúcom odseku.
- 5.10 V prípade, ak nebude Prijímateľovi poskytnutá ďalšia zálohová platba, Prijímateľ je povinný nezúčtovaný rozdiel zálohovej platby bezodkladne vrátiť Poskytovateľovi, a to na formulári „Oznámenie o vysporiadaní finančných vzťahov“, ktorý Prijímateľovi dodá na jeho požiadanie Poskytovateľ.
- 5.11 Na každú ďalšiu zálohovú platbu sa odseky 5.3 – 5.10 tohto článku VZP použijú primerane.
- 5.12 Zálohové platby sa týmto spôsobom poskytujú až do ukončenia realizácie aktivít Projektu. Po poskytnutí poslednej zálohovej platby je Prijímateľ povinný zúčtovať celý zostatok NFP, a to najneskôr do 3 mesiacov od ukončenia realizácie aktivít Projektu.
- 5.13 Prijímateľovi vznikne nárok na platbu pri systéme zálohových platieb iba v prípade, ak podá úplnú a správnu Žiadosť o platbu (poskytnutie zálohovej platby aj zúčtovanie zálohovej platby), a to až v momente schválenia Žiadosti o platbu Poskytovateľom. Nárok Prijímateľa na vyplatenie príslušnej platby vzniká len v rozsahu v akom Poskytovateľ rozhodne o oprávnenosti výdavkov Projektu.
- 5.14 Prijímateľ je povinný vo všetkých predkladaných Žiadostiach o platbu uvádzať výlučne výdavky, ktoré zodpovedajú podmienkam uvedeným v článku 14 VZP. Prijímateľ zodpovedá za pravosť, správnosť a kompletnosť údajov uvedených v Žiadosti o platbu. V prípade, že na základe nepravých alebo nesprávnych údajov uvedených v Žiadosti o platbu dôjde k vyplateniu platby, pôjde o porušenie finančnej disciplíny v zmysle § 31 zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových

pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

- 5.15 Poskytovateľ je povinný vykonať overenie podľa článku 60 Nariadenia Rady (ES) č. 1083/2006 a článku 13 Nariadenia Komisie (ES) č. 1828/2006, ktoré zahŕňa administratívne overenie a v prípade potreby overenie na mieste. Administratívne overenie pozostáva z overenia formálnej a vecnej správnosti Žiadosti o platbu. V rámci overenia formálnej správnosti je Poskytovateľ povinný overiť pravdivosť, kompletnosť a správnosť vyplnenia Žiadosti o platbu. V prípade zistenia formálnych nedostatkov vyzve Poskytovateľ Prijímateľa, aby do 14 dní Žiadosť o platbu doplnil. V prípade zistenia závažných nedostatkov, alebo nedoplnenia požadovaných údajov v stanovenej lehote, Poskytovateľ Žiadosť o platbu zamietne.
- 5.16 V rámci overenia vecnej správnosti je Poskytovateľ povinný overovať reálnosť, oprávnenosť, správnosť, aktuálnosť a neprekývanie sa nárokováných výdavkov. Poskytovateľ je taktiež povinný overiť, či požadovaná suma v Žiadosti o platbu zodpovedá údajom uvedeným v priložených dokladoch a či táto suma zároveň zodpovedá rozpočtu Projektu. Pri overovaní matematickej správnosti sa overuje správnosť údajov o dodaných tovaroch, službách a prácach vo vzťahu k množstvu alebo objemu a jednotkovej cene, súčet jednotlivých položiek uvedených na predloženej faktúre alebo inom relevantnom účtovnom doklade. Overuje súlad s právnymi predpismi SR a ES (verejné obstarávanie, ochrana životného prostredia, rovnosť príležitostí, publicita). V prípade potreby vykoná Poskytovateľ overenie na mieste podľa článku 12 VZP.
- 5.17 V prípade, ak Prijímateľovi vznikol nárok na vyplatenie platby, Poskytovateľ zabezpečí poskytnutie NFP, resp. jeho časti na účet Prijímateľa v lehote určenej v Systéme finančného riadenia pre ŠF a KF, ktorá sa počíta odo dňa, kedy bola Poskytovateľovi doručená úplná a správna Žiadosť o platbu spolu s požadovanými dokumentmi. Za deň doručenia Žiadosti o platbu sa považuje deň registrácie úplnej a správnej Žiadosti o platbu u Poskytovateľa.
- 5.18 Presun prostriedkov podľa predchádzajúceho odseku zabezpečí Poskytovateľ prostredníctvom úpravy limitov výdavkov rozpočtu Prijímateľa rozpočtovým opatrením.
- 5.19 Deň aktivácie evidenčného listu úprav rozpočtu potvrdzujúci úpravu rozpočtu Prijímateľa sa považuje za deň čerpania NFP, resp. jeho časti.
- 5.20 Prijímateľ je povinný realizovať oprávnené výdavky Dodávateľom Projektu výlučne v EUR.
- 5.21 Ak je Prijímateľ zároveň aj riadiacim orgánom, sprostredkovateľským orgánom pod riadiacim orgánom, platobnou jednotkou, Certifikačným orgánom, Orgánom auditu, resp. iným orgánom zodpovedným za riadenie, kontrolu alebo implementáciu štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu, podpisy štatutárneho orgánu potrebné podľa tohto článku VZP môžu byť nahradené podpismi určeného zamestnanca tohto subjektu.

6. Ak ide o systém kombinácie zálohových platieb a refundácie

- 6.1 Poskytovateľ zabezpečí poskytovanie NFP, resp. jeho časti (ďalej aj „platba“) kombinovaným systémom zálohových platieb a refundácie. V rámci systému zálohových platieb sa poskytujú platby na oprávnené výdavky Projektu na základe

Žiadosti o platbu (poskytnutie zálohovej platby) a Žiadosti o platbu (zúčtovania zálohovej platby). V rámci systému refundácie poskytuje Poskytovateľ NFP na základe skutočne vynaložených výdavkov zo strany Prijímateľa. V takom prípade Prijímateľ uhradí výdavky Dodávateľovi Projektu najskôr z vlastných zdrojov.

- 6.2 Žiadosti o platbu predkladá Prijímateľ v EUR na formulári, ktorý Poskytovateľ poskytne Prijímateľovi. Žiadosť o platbu musí byť v súlade s rozpočtom Projektu a Prijímateľ ju vyhotovuje v dvoch rovnopisoch, pričom jeden rovnopis zostáva u Prijímateľa a druhý Prijímateľ predkladá Poskytovateľovi.
- 6.3 Prijímateľ predkladá spolu s prvou Žiadosťou o platbu aj vyhlásenie o začatí realizácie aktivít Projektu s uvedením dátumu začatia realizácie aktivít Projektu.

Zálohová platba

- 6.4 Prijímateľ po začatí realizácie aktivít Projektu predkladá Poskytovateľovi Žiadosť o platbu (poskytnutie zálohovej platby) maximálne do výšky 40 % oprávnených výdavkov z prvých 12 mesiacov realizácie rozpočtu Projektu z prostriedkov zodpovedajúcich podielu prostriedkov EÚ a štátneho rozpočtu SR na spolufinancovanie.

Výška maximálnej zálohovej platby sa odvíja od nasledovného:

a) Prvý ročný rozpočet Projektu je známy

- v prípade, ak plánovaná dĺžka realizácie aktivít Projektu nepresahuje 12 mesiacov, výška zálohovej platby predstavuje maximálne 40 % oprávnených výdavkov z rozpočtu Projektu zodpovedajúcich podielu EÚ a štátneho rozpočtu SR na spolufinancovanie;
- v prípade, ak plánovaná dĺžka realizácie aktivít Projektu presahuje 12 mesiacov a projekt začína v mesiaci január kalendárneho roka, výška zálohovej platby predstavuje maximálne 40 % z oprávnených výdavkov rozpočtu prvého roka Projektu zodpovedajúcich podielu EÚ a štátneho rozpočtu SR na spolufinancovanie;
- v prípade, ak plánovaná dĺžka realizácie aktivít Projektu presahuje 12 mesiacov a realizácia aktivít Projektu začína v priebehu kalendárneho roka okrem mesiaca január, maximálna výška zálohovej platby sa vypočíta na základe nasledujúceho vzorca:

$$\begin{array}{l} \text{maximálna} \\ \text{výška} \\ \text{poskytnutej} \\ \text{zálohovej} \\ \text{platby} \end{array} = 0,4 \times \left[\begin{array}{l} \text{prvý ročný} \\ \text{rozpočet Projektu} \\ \text{z prostriedkov} \\ \text{zodpovedajúcich} \\ \text{podielu EÚ a ŠR} \\ \text{na} \\ \text{spolufinancovanie} \end{array} + (12 - \begin{array}{l} \text{počet} \\ \text{mesiacov} \\ \text{realizácie} \\ \text{aktivít} \\ \text{Projektu} \\ \text{v prvom} \\ \text{kalendárnom} \\ \text{roku} \end{array}) \times \frac{1}{n} \times \begin{array}{l} \text{nasledujúci ročný} \\ \text{rozpočet Projektu} \\ \text{z prostriedkov} \\ \text{zodpovedajúcich} \\ \text{podielu EÚ a ŠR} \\ \text{na} \\ \text{spolufinancovanie} \end{array} \right]$$

n – počet mesiacov realizácie aktivít Projektu v nasledujúcom roku

b) Prvý ročný rozpočet Projektu nie je známy, je nulový alebo veľmi nízky

- celková suma NFP/počet mesiacov realizácie Projektu pripadajúca na počet mesiacov realizácie Projektu v prvom roku jeho realizácie:

$$0,4 \times \text{celková suma NFP} / \text{celkový počet mesiacov realizácie} \times 12$$

- 6.5 Prijímateľ je povinný poskytnutú zálohovú platbu priebežne zúčtovať na formulári Žiadosti o platbu (zúčtovanie zálohovej platby), ktorý dodá Poskytovateľ, pričom najneskôr do 6 mesiacov odo dňa aktivácie rozpočtového opatrenia, je Prijímateľ povinný zúčtovať minimálne 50 % z poskytnutej zálohovej platby. V prípade nezúčtovania tejto sumy alebo jej časti, je Prijímateľ povinný najneskôr do siedmych dní po uplynutí uvedených 6 mesiacov vrátiť Poskytovateľovi sumu nezúčtovaného rozdielu. V takom prípade sa o túto čiastku zároveň znižuje výška NFP, ktorý má Poskytovateľ poskytnúť Prijímateľovi.
- 6.6 Prijímateľ je povinný v rámci zúčtovania zálohovej platby podľa predchádzajúceho odseku tohto článku VZP uviesť výšku čerpania poskytnutého NFP, a to podľa rozpočtovej klasifikácie.
- 6.7 Spolu so Žiadosťou o platbu (zúčtovanie zálohovej platby) je Prijímateľ povinný predložiť aj účtovné doklady – minimálne jeden rovnopis originálu alebo kópiu faktúry, prípadne dokladu rovnocennej dôkaznej hodnoty. Ďalší rovnopis originálu účtovného dokladu si ponecháva Prijímateľ. V prípade predloženia kópie účtovného dokladu Prijímateľom, táto je overená pečiatkou a podpisom štatutárneho orgánu Prijímateľa. Prijímateľ rovnako predkladá výpis z bankového účtu (originál alebo kópiu overenú pečiatkou a podpisom štatutárneho orgánu Prijímateľa) potvrdzujúci skutočné uhradenie účtovných dokladov Dodávateľovi Projektu.
- 6.8 Prijímateľ je oprávnený požiadať o ďalšiu zálohovú platbu najskôr súčasne s podaním Žiadosti o platbu (zúčtovanie zálohovej platby). Poskytovateľ zabezpečí poskytnutie platby na základe Žiadosti o platbu (poskytnutie zálohovej platby) až po schválení predloženej Žiadosti o platbu (zúčtovanie zálohovej platby) Certifikačným orgánom.
- 6.9 V prípade, ak predchádzajúca zálohová platba bola poskytnutá v maximálnej možnej výške, Poskytovateľ môže poskytnúť ďalšiu zálohovú platbu Prijímateľovi až vtedy, ak súčet Certifikačným orgánom schválenej výšky NFP dosiahne sumu 3 000 €, a súčasne výška poskytnutej zálohovej platby nepresiahne 40 % v rámci OP Výskum a vývoj z relevantnej časti rozpočtu projektu.
- 6.10 V prípade, ak predchádzajúca zálohová platba nebola poskytnutá v maximálnej možnej výške, Prijímateľ môže požiadať o ďalšiu zálohovú platbu, ktorej výšku tvorí súčet sumy NFP schválenej Certifikačným orgánom a sumy rovnajúcej sa rozdielu maximálnej výšky zálohovej platby a predchádzajúcej poskytnutej zálohovej platby. Súčet týchto prostriedkov, a teda výška poskytnutej zálohovej platby nesmie presiahnuť 40 % v rámci OP Výskum a vývoj z relevantnej časti rozpočtu projektu. Po doplnení zálohovej platby na maximálnu hranicu môže Poskytovateľ poskytnúť ďalšiu zálohovú platbu Prijímateľovi za podmienok stanovených v predchádzajúcom odseku.
- 6.11 V prípade, ak nebude Prijímateľovi poskytnutá ďalšia zálohová platba, Prijímateľ je povinný nezúčtovaný rozdiel zálohovej platby bezodkladne vrátiť Poskytovateľovi, a to na formulári „Oznámenie o vysporiadaní finančných vzťahov“, ktorý Prijímateľovi dodá na jeho požiadanie Poskytovateľ.

- 6.12 Na každú ďalšiu zálohovú platbu sa odseky 6.4 – 6.11 tohto článku VZP použijú primerane.
- 6.13 Zálohové platby sa týmto spôsobom poskytujú až do ukončenia realizácie aktivít Projektu. Po poskytnutí poslednej zálohovej platby je Prijímateľ povinný zúčtovať celý zostatok NFP, a to najneskôr do 3 mesiacov od ukončenia realizácie aktivít Projektu.

Refundácia

- 6.14 V rámci systému refundácie predkladá Prijímateľ spolu so Žiadosťou o platbu aj minimálne jeden rovnopis originálu alebo kópiu faktúry, prípadne dokladu rovnocennej dôkaznej hodnoty a výpis z bankového účtu (originál alebo kópiu overenú pečiatkou a podpisom štatutárneho orgánu Prijímateľa) potvrdzujúci uhradenie výdavkov deklarovaných v Žiadosti o platbu. Poskytovateľ je oprávnený vyžiadať od Prijímateľa aj vyšší počet príslušných dokladov. Jeden rovnopis originálu faktúry, prípadne dokladu rovnocennej dôkaznej hodnoty, si ponecháva Prijímateľ. V prípade predloženia kópie účtovných dokladov, musí byť kópia overená pečiatkou a podpisom štatutárneho orgánu Prijímateľa.

Spoločné ustanovenia pre oba systémy poskytovania platieb

- 6.15 Prijímateľovi vznikne nárok na platbu pri systéme zálohových platieb iba v prípade, ak podá úplnú a správnu Žiadosť o platbu (poskytnutie zálohovej platby aj zúčtovanie zálohovej platby), a to až v momente schválenia Žiadosti o platbu Poskytovateľom. Nárok Prijímateľa na vyplatenie príslušnej platby vzniká len v rozsahu v akom Poskytovateľ rozhodne o oprávnenosti výdavkov.
- 6.16 Prijímateľ je povinný vo všetkých predkladaných Žiadostiach o platbu uvádzať výlučne výdavky, ktoré zodpovedajú podmienkam uvedeným v článku 14 VZP. Prijímateľ zodpovedá za pravosť, správnosť a kompletnosť údajov uvedených v Žiadosti o platbu. V prípade, že na základe nepravých alebo nesprávnych údajov uvedených v Žiadosti o platbu dôjde k vyplateniu platby, pôjde o porušenie finančnej disciplíny v zmysle § 31 zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- 6.17 Poskytovateľ je povinný vykonať overenie podľa článku 60 Nariadenia Rady (ES) č. 1083/2006 a článku 13 Nariadenia Komisie (ES) č. 1828/2006, ktoré zahŕňa administratívne overenie a v prípade potreby overenie na mieste. Administratívne overenie pozostáva z overenia formálnej a vecnej správnosti Žiadosti o platbu. V rámci overenia formálnej správnosti je Poskytovateľ povinný overiť pravdivosť, kompletnosť a správnosť vyplnenia Žiadosti o platbu. V prípade zistenia formálnych nedostatkov vyzve Poskytovateľ Prijímateľa, aby do 14 dní Žiadosť o platbu doplnil. V prípade zistenia závažných nedostatkov, alebo nedoplnenia požadovaných údajov v stanovenej lehote, Poskytovateľ Žiadosť o platbu zamietne.
- 6.18 V rámci overenia vecnej správnosti je Poskytovateľ povinný overovať reálnosť, oprávnenosť, správnosť, aktuálnosť a neprekývanie sa nárokováných výdavkov. Poskytovateľ je taktiež povinný overiť, či požadovaná suma v Žiadosti o platbu zodpovedá údajom uvedeným v priložených dokladoch a či táto suma zároveň zodpovedá rozpočtu Projektu. Pri overovaní matematickej správnosti sa overuje správnosť údajov o dodaných tovaroch, službách a prácach vo vzťahu k množstvu alebo objemu a jednotkovej cene, súčet jednotlivých položiek uvedených na predloženej faktúre alebo inom relevantnom účtovnom doklade. Overuje sa aj súlad

s právnymi predpismi SR a ES (verejné obstarávanie, ochrana životného prostredia, rovnosť príležitostí, publicita). V prípade potreby vykoná Poskytovateľ overenie na mieste podľa článku 12 VZP.

- 6.19 Ak Prijímateľovi vznikol nárok na vyplatenie platby, Poskytovateľ zabezpečí vyplatenie NFP, resp. jeho časti na účet Prijímateľa v lehote určenej v Systéme finančného riadenia pre ŠF a KF, ktorá sa počíta odo dňa, kedy bola Poskytovateľovi doručená úplná a správna Žiadosť o platbu spolu s požadovanými dokumentmi. Za deň doručenia Žiadosti o platbu sa považuje deň registrácie úplnej a správnej Žiadosti o platbu u Poskytovateľa.
 - 6.20 Presun prostriedkov podľa predchádzajúceho odseku zabezpečí Poskytovateľ prostredníctvom úpravy limitov výdavkov rozpočtu Prijímateľa rozpočtovým opatrením.
 - 6.21 Deň aktivácie evidenčného listu úprav rozpočtu (ELÚR) potvrdzujúci úpravu rozpočtu Prijímateľa sa považuje za deň čerpania NFP, resp. jeho časti.
 - 6.22 V rámci systému zálohových platieb je Prijímateľ povinný realizovať oprávnené výdavky Dodávateľom Projektu výlučne v EUR. V rámci systému refundácie môže Prijímateľ uhrádzať výdavky aj v inej mene.
 - 6.23 V prípade, že Prijímateľ uhrádza výdavky spojené s Projektom v inej mene ako EUR, príslušné účtovné doklady vystavené Dodávateľom Projektu v cudzej mene sú Poskytovateľom preplácané formou refundácie v EUR. Prijímateľ zahrnie do Žiadosti o platbu výdavkov prepočítaný na EUR kurzom banky (v prípade prevodu peňažných prostriedkov v cudzej mene z účtu zriadeného Prijímateľom v EUR na účet Dodávateľa Projektu zriadeného v cudzej mene) alebo kurzom Európskej centrálnej banky (pri prevode peňažných prostriedkov v cudzej mene z účtu zriadeného Prijímateľom v cudzej mene na účet Dodávateľa Projektu zriadeného v cudzej mene) platným v deň odpísania prostriedkov z účtu zriadeného Prijímateľom. Prípadné kurzové rozdiely znáša Prijímateľ, pričom účtovný rozdiel v účtovníctve Prijímateľa medzi sumou v deň zaúčtovania záväzku voči Dodávateľovi Projektu a sumou v deň úhrady záväzku Dodávateľovi Projektu je považovaný za oprávnený výdavok.
 - 6.24 Ak je Prijímateľ zároveň aj riadiacim orgánom, sprostredkovateľským orgánom pod riadiacim orgánom, platobnou jednotkou, Certifikačným orgánom, Orgánom auditu, resp. iným orgánom zodpovedným za riadenie, kontrolu alebo implementáciu štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu, podpisy štatutárneho orgánu potrebné podľa tohto článku VZP môžu byť nahradené podpismi určeného zamestnanca tohto subjektu.
- 7. Platby realizované výlučne systémom refundácie pre všetkých Prijímateľov zo všetkých fondov**
- 7.1 Poskytovateľ zabezpečí poskytovanie NFP, resp. jeho časti (ďalej aj „platba“) systémom refundácie, pričom Prijímateľ je povinný uhradiť výdavky Dodávateľom Projektu z vlastných zdrojov a tie mu budú pri jednotlivých platbách refundované v pomernej výške k celkovým oprávneným výdavkom.

- 7.2 Poskytovateľ zabezpečí poskytnutie platby systémom refundácie výlučne na základe Žiadosti o platbu predloženej Prijímateľom v EUR na formulári, ktorý Poskytovateľ poskytne Prijímateľovi. Žiadosť o platbu musí byť v súlade s rozpočtom Projektu a Prijímateľ ju vyhotovuje v dvoch origináloch, pričom jeden originál zostáva u Prijímateľa a druhý originál Prijímateľa predkladá Poskytovateľovi. Prijímateľ v rámci formulára Žiadosti o platbu uvedie čerpanie rozpočtu projektu podľa skupiny výdavkov uvedených v prílohe č. 2 tejto Zmluvy.
- 7.3 Prijímateľ je povinný spolu so Žiadosťou o platbu predložiť aj minimálne jeden rovnopis originálu alebo kópiu faktúry, prípadne dokladu rovnocennej dôkaznej hodnoty a výpis z bankového účtu (originál alebo kópiu overenú pečiatkou a podpisom štatutárneho orgánu Prijímateľa) potvrdzujúci uhradenie výdavkov deklarovaných v Žiadosti o platbu. Jeden rovnopis originálu faktúry, prípadne dokladu rovnocennej dôkaznej hodnoty, si ponecháva Prijímateľ. V prípade predloženia kópie účtovných dokladov, musí byť kópia overená pečiatkou a podpisom štatutárneho orgánu Prijímateľa.
- 7.4 V prípade Projektov, ktoré obsahujú aj výdavky neoprávnené na financovanie nad rámec finančnej medzery, je tieto Prijímateľ povinný uhrádzať Dodávateľom Projektu pomerne z každého účtovného dokladu podľa pomeru stanoveného v článku 3 Zmluvy o poskytnutí NFP.
- 7.5 Prijímateľovi vznikne nárok na vyplatenie príslušnej platby iba v prípade, ak podá úplnú a správnu Žiadosť o platbu, a to až v momente schválenia súhrnnej Žiadosti o platbu Certifikačným orgánom. Nárok Prijímateľa na vyplatenie príslušnej platby vzniká len v rozsahu v akom Poskytovateľ rozhodne o oprávnenosti výdavkov Projektu.
- 7.6 Prijímateľ je povinný vo všetkých predkladaných Žiadostiach o platbu uvádzať výlučne výdavky, ktoré zodpovedajú podmienkam uvedeným v článku 14 VZP. Prijímateľ zodpovedá za pravosť, správnosť a kompletnosť údajov uvedených v Žiadosti o platbu. V prípade, že na základe nepravých alebo nesprávnych údajov uvedených v Žiadosti o platbu dôjde k vyplateniu platby, pôjde o porušenie finančnej disciplíny v zmysle § 31 zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- 7.7 Poskytovateľ je povinný vykonať overenie podľa článku 60 Nariadenia Rady (ES) č. 1083/2006 a článku 13 Nariadenia Komisie (ES) č. 1828/2006, ktoré zahŕňa administratívne overenie a v prípade potreby overenie na mieste. Administratívne overenie pozostáva z overenia formálnej a vecnej správnosti Žiadosti o platbu. V rámci overenia formálnej správnosti je Poskytovateľ povinný overiť pravdivosť, kompletnosť a správnosť vyplnenia Žiadosti o platbu. V prípade zistenia formálnych nedostatkov vyzve Poskytovateľ Prijímateľa, aby do 14 dní Žiadosť o platbu doplnil. V prípade zistenia závažných nedostatkov, alebo nedoplnenia požadovaných údajov v stanovenej lehote, Poskytovateľ Žiadosť o platbu zamietne.
- 7.8 V rámci overenia vecnej správnosti je Poskytovateľ povinný overovať reálnosť, oprávnenosť, správnosť, aktuálnosť a neprekývanie sa nárokováných výdavkov. Poskytovateľ je taktiež povinný overiť, či požadovaná suma v Žiadosti o platbu zodpovedá údajom uvedeným v priložených dokladoch a či táto suma zároveň zodpovedá rozpočtu Projektu. Pri overovaní matematickej správnosti sa overuje správnosť údajov o dodaných tovaroch, službách a prácach vo vzťahu k množstvu alebo objemu a jednotkovej cene, súčet jednotlivých položiek uvedených na

predloženej faktúre alebo inom relevantnom účtovnom doklade. Overuje sa aj súlad s právnymi predpismi SR a ES (verejné obstarávanie, ochrana životného prostredia, rovnosť príležitostí, publicita). V prípade potreby vykoná Poskytovateľ overenie na mieste podľa článku 12 VZP.

- 7.9 Ak Prijímateľovi vznikol nárok na vyplatenie platby, Poskytovateľ zabezpečí vyplatenie NFP, resp. jeho časti na účet Prijímateľa v lehote určenej v Systéme finančného riadenia pre ŠF a KF, ktorá sa počíta odo dňa, kedy bola Poskytovateľovi doručená úplná a správna Žiadosť o platbu spolu s požadovanými dokumentmi. Za deň doručenia Žiadosti o platbu sa považuje deň registrácie úplnej a správnej Žiadosti o platbu u Poskytovateľa.
- 7.10 Deň pripísania platby na účet Prijímateľa sa považuje za deň čerpania NFP, resp. jeho časti.
- 7.11 V prípade, že Prijímateľ uhradza výdavky spojené s Projektom v inej mene ako EUR, príslušné účtovné doklady vystavené Dodávateľom Projektu v cudzej mene sú Poskytovateľom preplácané formou refundácie v EUR. Prijímateľ zahrnie do Žiadosti o platbu výdavok prepočítaný na EUR kurzom banky (v prípade prevodu peňažných prostriedkov v cudzej mene z účtu zriadeného Prijímateľom v EUR na účet Dodávateľa Projektu zriadeného v cudzej mene) alebo kurzom Európskej centrálnej banky (pri prevode peňažných prostriedkov v cudzej mene z účtu zriadeného Prijímateľom v cudzej mene na účet Dodávateľa Projektu zriadeného v cudzej mene) platným v deň odpísania prostriedkov z účtu zriadeného Prijímateľom. Prípadné kurzové rozdiely znáša Prijímateľ, pričom účtovný rozdiel v účtovníctve Prijímateľa medzi sumou v deň zaúčtovania záväzku voči Dodávateľovi Projektu a sumou v deň úhrady záväzku Dodávateľovi Projektu je považovaný za oprávnený výdavok.

V prípade štátnych rozpočtových organizácií odsek 7.10znie:

- 7.10Deň aktivácie evidenčného listu úprav rozpočtu potvrdzujúci úpravu rozpočtu Prijímateľa sa považuje za deň čerpania NFP, resp. jeho časti.

V prípade štátnych rozpočtových organizácií sa doplní odsek 7.12:

- 7.12 Presun prostriedkov v zmysle odseku 7.10 realizuje Poskytovateľ zabezpečením úpravy limitov výdavkov rozpočtu Prijímateľa rozpočtovým opatrením.

Článok 17 UCHOVÁVANIE DOKUMENTOV

Prijímateľ je povinný uchovávať Dokumentáciu k Projektu do 31.12.2021 a do tejto doby strpieť výkon kontroly/auditu zo strany oprávnených osôb v zmysle článku 12 VZP. Uvedená doba sa predĺži v prípade ak nastanú skutočnosti uvedené v článku 90 Nariadenia Rady (ES) č. 1083/2006 o čas trvania týchto skutočností.

Príloha č. 2 Zmluvy o poskytnutí NFP

PREDMET PODPORY NFP**1. Všeobecné informácie o Projekte**

Názov Projektu	Centrum excelentnosti pre výskum aterosklerózy (CEVA)	
Kód ITMS	26220120040	
Operačný program	Výskum a vývoj	
Spolufinancovaný z	Európsky fond regionálneho rozvoja a Štátny rozpočet Slovenskej republiky	
Prioritná os	2 Podpora výskumu a vývoja	
Opatrenie	2.1 Podpora sietí excelentných pracovísk výskumu a vývoja ako pilierov rozvoja regiónu a podpora nadregionálnej spolupráce	
Prioritná téma	Podiel prioritnej témy z celkových výdavkov Projektu (%)	Forma financovania
Činnosti VTR vo výskumných strediskách	30%	Nenávratná dotácia
Informačné a komunikačné technológie (prístup, bezpečnosť, interoperabilita, predchádzanie rizikám, výskum, inovácia, e-obsah atď.)	20%	Nenávratná dotácia
Infraštruktúra VTR (vrátane fyzického podniku, prístrojového vybavenia a vysokorychlostných počítačových sietí prepájajúcich výskumné strediská) a odborné strediská v konkrétnej technológii	50%	Nenávratná dotácia
Hospodárska činnosť	Podiel hospodárskej činnosti z celkových výdavkov Projektu (%)	Územná oblasť
Neuplatňuje sa	100	Košický kraj

2. Miesto realizácie Projektu

NUTS II	NUTS 2 Východné Slovensko
NUTS III	Košický kraj
Okres	Okres Košice I
Obec	Košice-Staré Mesto
Ulica	Jesenná
Číslo	5

NUTS II	NUTS 2 Východné Slovensko
NUTS III	Košický kraj
Okres	Okres Košice II
Obec	Košice-Západ
Ulica	Trieda SNP
Číslo	1

NUTS II	NUTS 2 Východné Slovensko
NUTS III	Košický kraj
Okres	Okres Košice IV
Obec	Košice-Juh
Ulica	Rastislavova
Číslo	43

3. Ciele Projektu

Cieľ projektu	Modernizácia infraštruktúry v centre excelentnosti v odbore „Vnútorné choroby“ na excelentný výskum, vzdelávanie, národnú a medzinárodnú spoluprácu
Špecifický cieľ projektu 1	Integrácia výskumu aterosklerózy a jej komplikácií v rámci centra excelentnosti

Špecifický cieľ projektu 2	Modernizácia infraštruktúry výskumu rizikových faktorov, prevencie a liečby aterosklerózy a jej komplikácií
Špecifický cieľ projektu n	Realizácia projektov výskumu a vývoja v oblasti výskumu rizikových faktorov, prevencie a liečby aterosklerózy a jej komplikácií

4. Merateľné ukazovatele Projektu

Typ	Názov indikátora	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok
Výsledok	Objem finančných prostriedkov poskytnutých na projekty venované problematike zdravotného stavu obyvateľstva	EUR	0	2009	2 683 274,40	2013
	Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch	počet	0	2009	8	2013
	Počet publikácií venovaných problematike marginalizovaných rómskych komunít v odborných časopisoch	počet	0	2009	2	2013
	Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži	počet	0	2009	4	2013
	Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy	počet	0	2009	7	2013
	Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy	počet	0	2009	2	2013
	Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži	počet	0	2009	3	2013
	Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy	počet	0	2009	11	2013
Dopad	Počet projektov spoločného výskumu slovenských a svetových výskumných a vývojových organizácií	počet	0	2009	3	2018
	Počet publikácií v karentovaných časopisoch	počet	0	2009	23	2018
	Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch	počet	0	2009	8	2018
	Počet publikácií venovaných problematike marginalizovaných rómskych komunít v odborných časopisoch	počet	0	2009	2	2018
	Počet vytvorených pracovných miest pre výskumníkov - ženy	počet	0	2009	2	2018
	Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži	počet	0	2009	13	2018
	Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy	počet	0	2009	13	2018
	Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži	počet	0	2009	11	2018
	Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy	počet	0	2009	31	2018
	Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži	počet	0	2009	17	2018
	Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy	počet	0	2009	20	2018

5. Aktivity a príspevok aktivít k výsledkom Projektu

Názov aktivity		Väzba na merateľný ukazovateľ výsledku (názov merateľného ukazovateľa výsledku)	Merná jednotka	Počet jednotiek
Hlavné aktivity (číslo / názov)				
1.1	Modernizácia infraštruktúry klinických zobrazovacích metód aterosklerózy	Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy	počet	2
1.1	Modernizácia infraštruktúry klinických zobrazovacích metód aterosklerózy	Objem finančných prostriedkov poskytnutých na projekty venované problematike zdravotného stavu obyvateľstva	EUR	919 381,20
1.2	Modernizácia infraštruktúry na výskum metabolických porúch zvyšujúcich riziko aterosklerózy	Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy	počet	2
1.2	Modernizácia infraštruktúry na výskum metabolických porúch zvyšujúcich riziko aterosklerózy	Objem finančných prostriedkov poskytnutých na projekty venované problematike zdravotného stavu obyvateľstva	EUR	170 500,80
1.3	Modernizácia infraštruktúry na výskum patogenetických mechanizmov akcelerujúcich aterosklerózu	Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy	počet	3
1.3	Modernizácia infraštruktúry na výskum patogenetických mechanizmov akcelerujúcich aterosklerózu	Objem finančných prostriedkov poskytnutých na projekty venované problematike zdravotného stavu obyvateľstva	EUR	694 461,60
1.4	Modernizácia infraštruktúry na výskum molekulárno-biologických rizikových faktorov aterosklerózy	Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy	počet	2
1.4	Modernizácia infraštruktúry na výskum molekulárno-biologických rizikových faktorov aterosklerózy	Objem finančných prostriedkov poskytnutých na projekty venované problematike zdravotného stavu obyvateľstva	EUR	617 079,64
2.1	Realizácia výskumu aterosklerózy u pacientov s rizikom/prítomnosťou klinických prejavov ochorenia	Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy	počet	4
2.1	Realizácia výskumu aterosklerózy u pacientov s rizikom/prítomnosťou klinických prejavov ochorenia	Objem finančných prostriedkov poskytnutých na projekty venované problematike zdravotného stavu obyvateľstva	EUR	10 549,20
2.2	Realizácia výskumu metabolických porúch zvyšujúcich riziko progresie aterosklerózy	Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch	počet	6
2.2	Realizácia výskumu metabolických porúch zvyšujúcich riziko progresie aterosklerózy	Objem finančných prostriedkov poskytnutých na projekty venované problematike zdravotného stavu obyvateľstva	EUR	77 257,10
2.3	Realizácia výskumu patomechanizmov aterosklerózy prispievajúcich ku klinickej manifestácii ochorenia	Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy	počet	3
2.3	Realizácia výskumu patomechanizmov aterosklerózy prispievajúcich ku klinickej manifestácii ochorenia	Objem finančných prostriedkov poskytnutých na projekty venované problematike zdravotného stavu obyvateľstva	EUR	91 530,26
2.4	Realizácia výskumu genetických a molekulárno-biologických rizikových faktorov aterosklerózy	Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži	počet	3
2.4	Realizácia výskumu genetických a molekulárno-biologických rizikových faktorov aterosklerózy	Objem finančných prostriedkov poskytnutých na projekty venované problematike zdravotného stavu obyvateľstva	EUR	71 520,00
3.1	Tvorba databáz, štatistické spracovanie, prezentácia výsledkov výskumu	Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži	počet	4

3.1	Tvorba databáz, štatistické spracovanie, prezentácia výsledkov výskumu	Objem finančných prostriedkov poskytnutých na projekty venované problematike zdravotného stavu obyvateľstva	EUR	10 140,00
3.2	Národná a medzinárodná spolupráca pri laboratórnych a klinických analýzach	Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch	počet	2
3.2	Národná a medzinárodná spolupráca pri laboratórnych a klinických analýzach	Objem finančných prostriedkov poskytnutých na projekty venované problematike zdravotného stavu obyvateľstva	EUR	6 658,60
3.3	Príprava národných a medzinárodných projektov výskumu aterosklerózy a jej komplikácií	Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy	počet	4
3.3	Príprava národných a medzinárodných projektov výskumu aterosklerózy a jej komplikácií	Objem finančných prostriedkov poskytnutých na projekty venované problematike zdravotného stavu obyvateľstva	EUR	14 196,00

6. Časový rámec realizácie Projektu

Názov aktivity	Začiatok realizácie aktivity (MM/RRRR)	Ukončenie realizácie aktivity (MM/RRRR)
Hlavné aktivity (max. 100 znakov pre každú aktivitu)		
1.1 Modernizácia infraštruktúry klinických zobrazovacích metód aterosklerózy	05/2010	04/2013
1.2 Modernizácia infraštruktúry na výskum metabolických porúch zvyšujúcich riziko aterosklerózy	05/2010	04/2013
1.3 Modernizácia infraštruktúry na výskum patogenetických mechanizmov akcelerujúcich aterosklerózu	05/2010	04/2013
1.4 Modernizácia infraštruktúry na výskum molekulárno-biologických rizikových faktorov aterosklerózy	05/2010	04/2013
2.1 Realizácia výskumu aterosklerózy u pacientov s rizikom/prítomnosťou klinických prejavov ochorenia	05/2010	04/2013
2.2 Realizácia výskumu metabolických porúch zvyšujúcich riziko progresie aterosklerózy	05/2010	04/2013
2.3 Realizácia výskumu patomechanizmov aterosklerózy prispievajúcich ku klinickej manifestácii ochorenia	05/2010	04/2013
2.4 Realizácia výskumu genetických a molekulárno-biologických rizikových faktorov aterosklerózy	05/2010	04/2013
3.1 Tvorba databáz, štatistické spracovanie, prezentácia výsledkov výskumu	05/2010	04/2013
3.2 Národná a medzinárodná spolupráca pri laboratórnych a klinických analýzach	05/2010	04/2013
3.3 Príprava národných a medzinárodných projektov výskumu aterosklerózy a jej komplikácií	05/2010	04/2013
Podporné aktivity		
Riadenie projektu	05/2010	04/2013
Publicita a informovanosť	05/2010	04/2013

7. Rozpočet projektu

Skupina výdavkov	Oprávnené výdavky (v EUR)	Neoprávnené výdavky (v EUR)	Celkové výdavky projektu (v EUR)	Názov aktivity
610620 Osobné náklady	239 314,40	0,00	239 314,40	1.1 Modernizácia infraštruktúry klinických zobrazovacích metód aterosklerózy 1.2 Modernizácia infraštruktúry na výskum metabolických porúch zvyšujúcich riziko aterosklerózy 1.3 Modernizácia infraštruktúry na výskum patogenetických mechanizmov akcelerujúcich aterogenézu 1.4 Modernizácia infraštruktúry na výskum molekulárno-biologických rizikových faktorov aterosklerózy 2.1 Realizácia výskumu aterosklerózy u pacientov s rizikom/prítomnosťou klinických prejavov ochorenia 2.2 Realizácia výskumu metabolických porúch zvyšujúcich riziko progresie aterosklerózy 2.3 Realizácia výskumu patomechanizmov aterogenézy prispievajúcich ku klinickej manifestácii ochorenia 2.4 Realizácia výskumu genetických a molekulárno-biologických rizikových faktorov aterosklerózy 3.1 Tvorba databáz, štatistické spracovanie, prezentácia výsledkov výskumu 3.2 Národná a medzinárodná spolupráca pri laboratórnych a klinických analýzach 3.3 Príprava národných a medzinárodných projektov výskumu aterosklerózy a jej komplikácií Riadenie projektu
633006 Všeobecný materiál	119 795,00	0,00	119 795,00	2.3 Realizácia výskumu patomechanizmov aterogenézy prispievajúcich ku klinickej manifestácii ochorenia 2.4 Realizácia výskumu genetických a molekulárno-biologických rizikových faktorov aterosklerózy Publicita a informovanosť
637003 Propagácia, reklama a inzercia	13 000,00	0,00	13 000,00	Publicita a informovanosť
637005 Špeciálne služby	15 810,00	0,00	15 810,00	Riadenie projektu
637015 Poistné	23 727,00	0,00	23 727,00	Riadenie projektu
713004 Nákup prevádzkových strojov, prístrojov, zariadení, techniky a náradia	2 372 700,00	0,00	2 372 700,00	1.1 Modernizácia infraštruktúry klinických zobrazovacích metód aterosklerózy 1.2 Modernizácia infraštruktúry na výskum metabolických porúch zvyšujúcich riziko aterosklerózy 1.3 Modernizácia infraštruktúry na výskum patogenetických mechanizmov akcelerujúcich aterogenézu 1.4 Modernizácia infraštruktúry na výskum molekulárno-biologických rizikových faktorov aterosklerózy
CELKOVO	2 784 346,40	0,00	2 784 346,40	

8. Rozpočet realizácie jednotlivých aktivít

Aktivita	Oprávnené výdavky (v EUR)	Neoprávnené výdavky (v EUR)	Výdavky celkovo (v EUR)
Hlavné aktivity (číslo / názov)			
1.1 Modernizácia infraštruktúry klinických zobrazovacích metód aterosklerózy	919381,20	0,00	919381,20
1.2 Modernizácia infraštruktúry na výskum metabolických porúch zvyšujúcich riziko aterosklerózy	170500,80	0,00	170500,80
1.3 Modernizácia infraštruktúry na výskum patogenetických mechanizmov akcelerujúcich aterogenézu	694 461,60	0,00	694 461,60
1.4 Modernizácia infraštruktúry na výskum molekulárno-biologických rizikových	617 079,64	0,00	617 079,64

	faktorov aterosklerózy			
2.1	Realizácia výskumu aterosklerózy u pacientov s rizikom/prítomnosťou klinických prejavov ochorenia	10 549,20	0,00	10 549,20
2.2	Realizácia výskumu metabolických porúch zvyšujúcich riziko progresie aterosklerózy	77 257,10	0,00	77 257,10
2.3	Realizácia výskumu patomechanizmov aterogenézy prispievajúcich ku klinickej manifestácii ochorenia	91 530,26	0,00	91 530,26
2.4	Realizácia výskumu genetických a molekulárno-biologických rizikových faktorov aterosklerózy	71 520,00	0,00	71 520,00
3.1	Tvorba databáz, štatistické spracovanie, prezentácia výsledkov výskumu	10 140,00	0,00	10 140,00
3.2	Národná a medzinárodná spolupráca pri laboratórnych a klinických analýzach	6 658,60	0,00	6 658,60
3.3	Príprava národných a medzinárodných projektov výskumu aterosklerózy a jej komplikácií	14 196,00	0,00	14 196,00
Podporné aktivity				
	Riadenie projektu	74 277,00	0,00	74 277,00
	Publicita a informovanosť	26 795,00	0,00	26 795,00
	CELKOVO	2 784 346,40	0,00	2 784 346,40

Príloha č. 3 Zmluvy o poskytnutí NFP – **PODPISOVÝ VZOR****PODPISOVÝ VZOR**Prijímateľ

názov : Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach
 sídlo : Šrobárova 2, 041 80 Košice
 zapísaný v : register organizácií Štatistického úradu
 konajúci : prof. MUDr. Ladislav Mirossay, DrSc.
 IČO : 00397768

Kód projektu /ITMS/: 26220120040

Podpisové vzory osôb, ktoré sú oprávnené konať v mene Prijímateľa

Štatutárny orgán	Štatutárny orgán
Priezvisko: Mirossay	Priezvisko:
Meno: Ladislav	Meno:
Titul : prof. MUDr.,DrSc.	Titul :
Funkcia: rektor	Funkcia:
Rodné číslo:	Rodné číslo:
Trvale bytom	Trvale bytom:
Miesto pre podpis:	Miesto pre podpis:

Štatutárny orgán	Spĺnomocnený zástupca
Priezvisko:	Priezvisko: Černák
Meno:	Meno: Juraj
Titul :	Titul : prof. RNDr., CSc.
Funkcia:	Funkcia: prorektor pre vedu a výskum
Rodné číslo:	Rodné číslo:
Trvale bytom:	Trvale bytom:
Miesto pre podpis:	Miesto pre podpis:

Príloha č. 4 k Zmluve o poskytnutí NFP, Kozpečej projektu a komentár k rozpisu podjektu (EUR) - PRÍHLAVNEHO PARTNEROV A OSTATNÝCH PARTNEROV (ak je to relevantné)

A	B	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	H	I	J	K
1. Zariadenie a vybavenie projektu												
1.1. Zariadenie a vybavenie					2372 700,00	Nerelevantné	Nerelevantné					
1.1.1. Ultrasonografický prístroj s duplexnou dopplerovskou cievnou sondou, s modulom na meranie inhomodálnej hrúbky artérií	713004	ks	1	83 000,000	83 000,00	Nerelevantné	Nerelevantné	Prístroj nevyhnutný na riešenie aktivít 2.1 - 2.4., diagnostika poškodenia myokardu v dôsledku posunutia koronárnych ciev aterosklerózou. Minimálne technické požiadavky: vysoká rozlišovacia schopnosť, kvalitné 2D zobrazenie, dotykový LCD displej min. 8" s nastavením jas, 19" monitor, 4 sondové konektory, dynamický rozsah minimálne 192 dB, možnosť rotácie B obrazu po 90° na monitore, farebné dopplerovské mapovanie, energetický doppler, spektrálny doppler pulzný, Anatomický M-mode - s meniteľnou rovinou rezu, Tkanivový doppler - vyhodnotenie anatomickeho M-modu aspoň v 3 rovinách v reálnom čase i po zmrazení s možnosťou uloženia, EKG min. 3 zvodové, 3D/4D zobrazenie, triplexný režim, konvexná brušná sonda 3-6 MHz, sonda 5 - 13 MHz, PA sonda 1-5 MHz, detekt PA sonda 3,5 - 7,5 MHz, 3D/4D sonda 1-5 MHz, T.E.E sonda 3,5-7,5 MHz	aktivita 1.1	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
1.1.2. Dopplerom	713004	ks	1	333 000,000	333 000,00	Nerelevantné	Nerelevantné	Prístroj nevyhnutný na riešenie aktivít 2.1 - 2.4., diagnostika poškodenia myokardu v dôsledku posunutia koronárnych ciev aterosklerózou. Minimálne technické požiadavky: vysoká rozlišovacia schopnosť, kvalitné 2D zobrazenie, dotykový LCD displej min. 8" s nastavením jas, 19" monitor, 4 sondové konektory, dynamický rozsah minimálne 192 dB, možnosť rotácie B obrazu po 90° na monitore, farebné dopplerovské mapovanie, energetický doppler, spektrálny doppler pulzný, Anatomický M-mode - s meniteľnou rovinou rezu, Tkanivový doppler - vyhodnotenie anatomickeho M-modu aspoň v 3 rovinách v reálnom čase i po zmrazení s možnosťou uloženia, EKG min. 3 zvodové, 3D/4D zobrazenie, triplexný režim, konvexná brušná sonda 3-6 MHz, sonda 5 - 13 MHz, PA sonda 1-5 MHz, detekt PA sonda 3,5 - 7,5 MHz, 3D/4D sonda 1-5 MHz, T.E.E sonda 3,5-7,5 MHz	aktivita 1.1	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné

22/11/2011

1.1.3.

Ergometer, prístroj na meranie funkčnej zdatnosti myokardu pri 713004

	ks	2	13 000,000	26 000,00	Nerelevantné	Nerelevantné	Prístroj nevyhnutný na riešenie aktivít 2.1.-2.4., diagnostika prejavov poškodenia myokardu pri záťaži v dôsledku postihnutia koronárnych ciev aterosklerózou. Minimálne technické parametre – plošina x r500med, plošina so srovnávacím absorpčným systémom, výškovo nastaviteľné riadidlo po celej dĺžke plošiny, konštantné napätie pásu, automatická lubrikácia a vystraďovanie pásu, LCD displej 640 x 480, antistatický kartáč zabezpečujúce elektrostatické výboje, bezpečnostné tlačidlo, rýchlosť 0 – 22 km/hodinu, náklon - 5 až + 22%	aktivita 1.1	Nerelevantné	Nerelevantné
--	----	---	------------	-----------	--------------	--------------	--	--------------	--------------	--------------

Mikolaj

1.1.4.	Prístroj na trojrozmerné mapovanie endokardiálnej elektrickej aktivity v srdci	713004	ks	1	265 500,000	265 500,00	Nerelevantné	Nerelevantné	Prístroj nevyhnutný na riešenie aktivít 2.1.-2.4., diagnostika prejavov poškodenia elektrickej aktivity endokardiálnych štruktúr v dôsledku postihnutia koronárnych ciev aterosklerózou. Minimálne požiadavky: Vizualizačná technológia s vytvorením realistického trojrozmerného modelu geometrie srdcových dutín bez nutnosti použitia fluoroskopie, s vytvorením farebných izopotenciálnych máp, zobrazením aktivačných časov a údajov o napätí. Nekontaktné mapovanie šírenia vzruchov aj z jedného srdcového úseku. Možnosť integrácie izopotenciálnych obrazov srdcových dutín s trojrozmernými obrazmi srdca pri MRI a CT.	aktivita 1.1	Nerelevantné	Nerelevantné
1.1.5.	Prístroj na off-line analýzu dvoj- a trojrozmerných echokardiografických náleзов	713004	ks	1	90 000,000	90 000,00	Nerelevantné	Nerelevantné	Prístroj nevyhnutný na riešenie aktivít 2.1.-2.4., diagnostika poškodenia myokardu v dôsledku postihnutia koronárnych ciev aterosklerózou. Minimálne technické požiadavky: Softwarový systém: skupina počítačových programov na hodnotenie rozmerov a funkcií srdca v dvojrozmernom a trojrozmernom zobrazení, na nezávislú off-line analýzu. Možnosť využitia funkcií prístroja na analýzu z rôznych druhov echokardiografických prístrojov.	aktivita 1.1	Nerelevantné	Nerelevantné
1.1.6.	Prístroj na hodnotenie variability srdcovej frekvencie	713004	ks	1	8 000,000	8 000,00	Nerelevantné	Nerelevantné	Prístroj nevyhnutný na riešenie aktivít 2.1.-2.4., klinicko-fyziologické vyšetrovanie, stanovenia aktivity sympatického nervového systému, rizika náhleho smrti. Diagnostika variability srdcovej frekvencie v oblasti časovej (Time Domain) – s implementovanou batériou Ewingových kardiovaskulárnych testov, v oblasti frekvenčnej (Frequency Domain) – metódou spektrálnej analýzy variability srdcovej frekvencie, s možnosťou záznamu dychovej frekvencie. Minimálne vybavenie: elektródový pás, zosilňovač pre kontinuálny záznam EKG signálu, UHF vysielač a UHF prijímač, programové vybavenie na vykonávanie analýzy s možnosťou inštalácie na štandardnom PC. Zosilňovač EKG s možnosťou prepojiť s PC priamo prostredníctvom vlastného elektrického izolovaného výstupu.	aktivita 1.1	Nerelevantné	Nerelevantné

Mam

1.1.7.	Ultrasonografický prístroj s duplexnou dopplerovskou cievnou sondou a echokardiografickou sondou	713004	ks	1	108 000,000	108 000,00	Nerelevantné	Nerelevantné	Prístroj nevyhnutný na riešenie aktivít 2.1.-2.4., diagnostika poškodenia karotických, mozgových a femorálnych artérií aterosklerózou, a na echokardiografické vyšetrenie. Minimálne technické vybavenie: plne digitalizovaný farebný USG prístroj, možnosť merania v M móde, 2D, tkanivové zobrazovanie, jednoducho prepojenie na počítač, aplikčný softvér kardiologický, vaskulárny. Plne digitálne tvarovanie lúča, širokopásmové tvarovanie ultrazvukového zväzku, dynamický rozsah 232 dB, pracovný rozsah 1 – 15 MHz. Sektorová kardiologická sonda 1-5 MHz frekvenčný rozsah, CW, PW Doppler, High PRF Doppler, Energetický Doppler (Color Power Augo).	aktivita 1.1	Nerelevantné	Nerelevantné
--------	--	--------	----	---	-------------	------------	--------------	--------------	---	--------------	--------------	--------------

1.1.8. Prístroj na meranie kostnej denzity a zloženia organizmu	713004	ks					79 500,000	79 500,00	Nerelevantné	Nerelevantné	Prístroj nevyhnutný na riešenie aktivít 2.1.-2.4., diagnostika zástupenia tukovej a kostnej hmoty. Minimálne požadované aplikácie: Kostná denzita: AP spine, Single femur, Dual femur bez repozície, Total body BMD. Zloženie organizmu: % tuku, % kostí a % mäkkých tkanív. Software: parametre krčku stehrovej kosti s dĺžkou, sekčným momentom a indexu pevnosti, diaľkový prenos (teledenzitometria). Počítačová stanica: Automatická analýza minimálne pre AP Spine, Femur, Dual Femur. Možnosť sťahovania výsledkov BMD, sBMD, T-skóre, Z-skóre, % young adult, % age matched pracujúci na princípe dual x-ray absorptiometry	aktivita 1.2	Nerelevantné	Nerelevantné
1.1.9. Bronchoskopický prístroj	713004	ks					26 500,000	26 500,00	Nerelevantné	Nerelevantné	Prístroj nevyhnutný na následné riešenie aktivít 2.1.-2.4., sledovanie bronchiálneho zápalu ako rizikového faktora subklinického systémového zápalu asociovaného so zvýšením rizika aterosklerózy. Bronchoskop flexibilný – fibrobronchoskop s minimálnymi parametrami: uhol zorného poľa: 120 stupňov, hĺbka ostrosti optiky: 3 mm - 50 mm.	aktivita 1.2	Nerelevantné	Nerelevantné
1.1.10. Polysomnograf (prístroj na simultánnu registráciu životných funkcií počas spánku)	713004	ks					27 000,000	54 000,00	Nerelevantné	Nerelevantné	Prístroj nevyhnutný na riešenie aktivít 2.1.-2.4., registrácia porúch dýchania. Minimálne technické vybavenie: základná stanica s možnosťou bezkáblového – ethernetového pripojenia k PC; sada snímačov so zabezpečením kontinuálneho snímania minimálne 16 zvodov EEG, 2 referenčné elektródy, 2 EOG kanály, 1 EMG svalov brady, aktineter, 3 kanálové EKG, meranie prietoku-termostor, meranie úsilia hrudníka, brucha, saturácie Hb, chrápanie, poloha tela, vstupy na prídavné respiračné prístroje, 2 EMG kanály pre pohyby DK, software s možnosťou automatického a manuálneho skórovania; možnosť sieťového prepájania. Vyhodnocovacia stanica: PC jednotka, stacionárna, monitor, farebná tlačiareň, záložný zdroj. AutoCPAP s vyhlisovaným zvlhčovačom a možnosťou prepájania na PSG systém, AutoBPAP s vyhlisovaným zvlhčovačom a možnosťou prepájania na PSG systém.	aktivita 1.2	Nerelevantné	Nerelevantné

1.1.1.1. organizme	Přístroj na měření procenta tukové a svalové hmoty v	713004	ks	1	3 200,000	3 200,00	Nerelevantné	Nerelevantné	Přístroj nevyhnutný na řešení aktivit 2.1.-2.4., diagnostika zastupenia tukovej a svalovej hmoty ako rizikového faktora srdcových chorôb pracujúci na princípe bioimpedancie, minimálne technické vybavenie: meranie hodnôt celotelovej impedance vo frekvenčnom pásme 50 kHz, na základe ktorých sa vypočítajú: zastúpenie telesného tuku (%) a hmotnosť telesného tuku, zastúpenie aktívnej (netukovej) hmoty (%) a jej hmotnosť, zastúpenie telesnej vody (%), bazálny metabolický obrát (Basal Metabolic Rate, BMR), pomer BMR/telesnej hmotnosti, priemerná denná kalorická spotreba. Možnosť zadania antropometrických parametrov.	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	aktivita 1.2
--------------------	--	--------	----	---	-----------	----------	--------------	--------------	--	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Handwritten signature

1.1.12.	Up-grade FRET (Fluorescence Resonance Energy Transfer) aparatúry	713004	ks	1		100 000 000	100 000 000	Nerelevantné	Nerelevantné	Prístrojové vybavenie Laboratória FRET, nevyhnutné k následnému riešeniu aktivít 2.1-2.4., k zobrazeniu a kvantifikácii makromolekúl v živých bunkách. Minimálne vybavenie: Doplnenie experimentálnej aparatúry na báze statívu na meranie fluorescenčného rezonančného prenosu energie v dvojkanálovom prevedení, o excitatívny systém (405nm, 488nm a 555nm), mikronukliátor (CO2, O2 teplota, vlhkosť), detektor (CCD kamera a transmissný detektor), opticko-mechanické prvky (optické filtre a beamsplite, elektronický a laserový modul) a radiáciu elektroniku.	aktivita 1.3	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
1.1.13.	Prístrojové vybavenie laboratória bunkových kultúr	713004	ks	1		70 000 000	70 000 000	Nerelevantné	Nerelevantné	Prístrojové vybavenie Laboratória bunkových kultúr, nevyhnutné k následnému riešeniu aktivít 2.1-2.4. k príprave bunkových kultúr, ktoré umožnia analýzy bunkovej fyziológie v reálnom čase. Minimálne vybavenie: inkubátor thermo (O2/CO2), laminárny box, klinická centrifúga, mikroskop, zdroj svetla s optickým vláknom, malý mikroskop na bunkové kultúry, vodná kúpeľ s miešacou, regulačné ventily CO2, N2, 3X, autokláv, desiatilný prístroj na superčistú vodu.	Aktivita 1.3	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
1.1.14.	Vybavenie laboratória dynamiky biologických procesov	713004	ks	1		350 000 000	350 000 000	Nerelevantné	Nerelevantné	Prístrojové vybavenie Laboratória dynamiky biologických procesov - na štúdium dynamiky biologických procesov na úrovni makromolekúl, buniek a bunkových organel v reálnom čase. Minimálne vybavenie: vibračne izolované optické stoly 2x, optomechanické prvky, optické komponenty, CCD kamera do UV-VIS, fotónsobič 2x, excitované zdroje: kontinuálne lasery (488 nm, 532 nm, 594 nm), TEM00 He-Ne laser, NIR diodový laser (785 nm), pulzný ladiťelný laser (čerpanie: 532 nm Nd-YAG, ladiťelná časť: OPO a farebný laser). Mikroskop, príslušenstvo pre mikroskop: CCD kamera, piezo stôl, inkubátor, objektív pre infračervenú oblasť. Kvadrant fotodetektor, akustooptický modulátor intenzity, akustooptický modulátor polohy, monochromátor, detekčná elektronika (predzosilovač, multikanalový čítač-analýzátor, zdroje napätia).	aktivita 1.3	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné

1.1.15.	Prístrojové vybavenie laboratória bioenergetiky	713004	ks					170 000,000	170 000,00	Nerelevantné	Nerelevantné	Prístrojové vybavenie laboratória bioenergetiky na štúdium energetiky biologických procesov na úrovni makromolekúl, buniek a bunkových organel. K naslednému riešeniu aktivít 2.1-2.4. Minimálne vybavenie: Upgrade izotermálneho titračného kalorimetra iTC200 (precízny injekčný systém, systém kontroly teploty, čistiaci systém a systém prípravy vzorky), aparatúra na meranie metódou zastaveného toku (stopped-flow instrument)	Aktivita 1.3	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
1.1.16.	Imunochemický analyzátor na stanovovanie makromolekúl v bci	713004	ks					40 000,000	40 000,00	Nerelevantné	Nerelevantné	Prístroj nevyhnutný na následné riešenie aktivít 2.1-2.4., určený na imunochémické stanovovanie kardiacých biomarkerov, markerov metabolických porúch, tyreoidálnych funkcií, hormonálnych markerov, serologických parametrov, dínases, tumorových markerov	aktivita 1.4	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné

1.1.17	Prístrojové vybavenie k sledovaniu vplyvu chronickkej a intermitentnej hypoxie na mechanizmy aterogenézy na bunkových kultúrach	713004	ks	1		94 500	94 500,00	Nerelevantné	Nerelevantné	Prístroj poruchový k následnému řešení aktivít 2.1-2.4, umožňujúci vytváranie experimentálnych modelov chronickkej alebo intermitentnej hypoxie, a tým štúdium mechanizmov aterogenézy na bunkových kultúrach. Minimálne technické vybavenie: 3 aseptické inkubačné komory s uzavretým systémom, možnosť preddefinovania O2, CO2 v každej komore osobitne, počítač a softvér, alarm, 3 kyslíkové senzory, možnosť dynamickej optimalizácie predvolených parametrov O2, CO2, rozsah detekcie O2: 0,1-99,9%, monitorovanie v reálnom čase, s profilom 1-20 preddefinovaných hodnôt, 1-99 cyklov alebo kontinuálne.	aktivita 1.4	Nerelevantné	Nerelevantné
1.1.18	Komplexné prístrojové vybavenie k analýzam DNA a gétovej exprese	713004	ks	1		138 000,000	138 000,00	Nerelevantné	Nerelevantné	Prístroje nevyhnuté na následné riešenie aktivít 2.1-2.4. Minimálne vybavenie: Robotická stanica na automatické miešanie, pipetovanie mastermixov a vzoriek, stanica umožňujúca rýchle pipetovanie do PCR plamišiek a PCR skúmaviek, UV dekontaminácia jednotka a filtračný systém. Rozsah pipetovania min. 1-1000 ul. Real-time cyklus s HRM: amplifikácia, mutačný skríning a genotypizácia, Biohazard Box na aseptickú prácu s biologickým materiálom, obsahujúci účinný filtračný a dekontamináčny systém. Filbokomraziaci box (2 ks), na dlhodobé uskladnenie a archiváciu rôzneho biologického materiálu, Homogenizátor- systém na efektívnu súčasnú homogenizáciu viacerých vzoriek z rôznorodého materiálu s prevenciou degradácie nukleových kyselín pomocou chladiaceho systému. Real-time cyklus s HRM: amplifikácia, mutačný skríning a genotypizácia.	aktivita 1.4	Nerelevantné	Nerelevantné

1.1.19	Prirojové vybavenie na imunocytochemickú a Western-blot analýzu	713004	ks	1	43 500,000	43 500,00	Nerelevantné	Nerelevantné	Prístroje nevyhnutné na riešenie aktivít 2.1.-2.4. Minimálne vybavenie: Pinc automizovaný systém pre prípravu akrylamidových gélov s kompletným settingom a monitorom SDS elektroforézy a IEF. Možnosť definovať gradient ťvateľom. Zabíjacie zariadenie pre imunocytochemiu s chemický rezisteným odsávaním a možnosťou testovania teplotnej reproduktibility, pH meter veľkosti teplotnej sondy, min. presnosť 0,01pH. Blotter na prenos proteínov. RNA, DNA, Cytorotor-spcifický rotor s držiakmi pre centrifugáciu burkovaných suspenzií, gélavú separáciu proteínov a nukleových kyselín s chladičom, s malou spotrebou pufu, vhodná pre použitie aj s precastovanými gélmi	aktivita 1.4	Nerelevantné	Nerelevantné
--------	---	--------	----	---	------------	-----------	--------------	--------------	--	--------------	--------------	--------------

I.1.20.	Komplexné prístrojové vybavenie k štúdiu bunkovej fyziológie	713004	ks	1	170 000,000	170 000,00	Nerelevantné	Nerelevantné	Prístrojové vybavenie Laboratória bunkovej fyziológie, nevyhnutné k následnému riešeniu aktivít 2.1.-2.4. Minimálne vybavenie: riadiaci počítač, Patch-Clamp mikroskop, izolovaný stôl TMC, CCD kamera, axopatch, digitálny PC kit, Patch-Clamp software, mikromanipulátor, jednokanálový fluorimeter, pipetový pufer, Faradayova klietka, ložiskový mikromanipulačný set up, pipety, počítač na analýzu a spracovanie dát, software na analýzu a spracovanie dát, digitálny multiméter, digitálny osciloskop	aktivita I.4	Nerelevantné	Nerelevantné
I.1.21.	Komplexné prístrojové vybavenie laboratória bunkovej biológie	713004	ks	1	120 000,000	120 000,00	Nerelevantné	Nerelevantné	Prístrojové vybavenie Laboratória bunkovej biológie, nevyhnutné k následnému riešeniu aktivít 2.1.-2.4. k analýze signálnych dráh podieľajúcich sa na procese atrogénzy na bunkovej úrovni. Minimálne vybavenie: počítač a software, pH meter, eppendorf mikrocentrifúga, centrifúga, PCR, malý inkubátor, mliečny termoinkubátor, pipety a držáky 3X, analytické váhy 1x, vodná kúpeľ 2X, suchý ohrievač, elektroforéza 2X, UV transiluminátor, pipety 2X (0-10 mL), 2X (0-20 mL), 2X (0-200mL) 1X 1mL, ultra chladiaci box (-86oC), chladiaci box (-20oC), chladičnica 2X, ohrievacia a miešacia platňa, 2X, laboratórne sklo a plast	aktivita I.4	Nerelevantné	Nerelevantné
I.2.	Odporúčaná imunitná laboratória bunkovej biológie					0,00	Nerelevantné	Nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné
I.3.	Stavebné úpravy					0,00	Nerelevantné	Nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné
I.4.	Stavebný dozor					0,00	Nerelevantné	Nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné
I.5.	Projektová úloha					0,00	Nerelevantné	Nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné
I.6.	Zariadenie a vybavenie - iné					0,00	Nerelevantné	Nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné

Maur

2.B.2.	Časové náklady ***					0,00	Nerelevantné	nerelevantné		Nerelevantné	Nerelevantné
2.B.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné úlohy)					0,90	Nerelevantné	nerelevantné		Nerelevantné	Nerelevantné
2.B.4.	Ovšečné výdavky - prírodné					0,00	Nerelevantné	nerelevantné		Nerelevantné	Nerelevantné
2.B.	Celkom					7 300,80	Nerelevantné	nerelevantné		Nerelevantné	Nerelevantné
Aktivita I.3 Modernizácia infraštruktúry na výskum											
2.C. patogénnych mechanizmov akcelerujúcich atrogénizáciu											
2.C.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosti											
						4 461,60	Nerelevantné	Nerelevantné		Nerelevantné	Nerelevantné
	Odborný pracovník - biofyzik, so skúsenosťami s budovaním laboratórií optických spektroskopických a zobrazovacích metód vysokého spektrálneho a časového rozlíšenia, metodicky zameraný na aplikáciu advancedovaných metód optickej spektroskopie a zobrazovania	610620	150	14 872	2 230,80	nerelevantné	necelkové	MIŠKOVSKÝ - Zodpovedný za prípravu VO k nákupom aktivity I.3: Up-grade FRET aparatury, prístrojové vybavenie laboratória bunkových kultúr, laboratória dynamiky biologických procesov, laboratória bioenergetiky. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.C.1.1.	spektroskopia a zobrazovania										

May

2.E.1.1.	Odborný pracovník - internista a kardiolog so skúsenosťami so zabezpečovaním infraštruktúry. Špecialista na klinické zobrazovanie metódy aterosklerózy	610620	osobohodina	300	13.520	4 056,00	nerrelevantné	nerrelevantné	GONSORČÍK - Realizácia výskumných aktivít zameraných na štúdium stupňa aterosklerotického postihnutia koronárnych, cerebrálnych, femorálnych a karotických artérií, stability a nestability aterosklerotického plátu. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvoody za zamestnávateľa.	aktivity 2.1	Nerelevantné	Nerelevantné
2.E.1.2.	Odborný pracovník - internista a kardiolog - so skúsenosťami so zabezpečovaním infraštruktúry. Špecialista v elektrofyziologických metódach, zameraný na výskum a prevenciu náhlej smrti	610620	osobohodina	150	16,224	2 433,60	nerrelevantné	nerrelevantné	MITRO - Realizácia výskumných aktivít zameraných na štúdium stupňa aterosklerotického postihnutia koronárnych, cerebrálnych, femorálnych a karotických artérií, stability a nestability aterosklerotického plátu. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvoody za zamestnávateľa.	aktivity 2.1	Nerelevantné	Nerelevantné
2.E.1.3.	Odborný pracovník - internista a kardiolog - s dlhodobými skúsenosťami vo výskumných aktivitách, vzdelávaní a klinickej práci v kardiológii	610620	osobohodina	150	10,816	1 622,40	nerrelevantné	nerrelevantné	VALOČÍK - Zodpovedný za koordináciu výskumu stupňa aterosklerotického postihnutia koronárnych, cerebrálnych, femorálnych a karotických artérií, stability a nestability aterosklerotického plátu. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvoody za zamestnávateľa.	aktivity 2.1	Nerelevantné	Nerelevantné
2.E.1.4.	Odborný pracovník - internista a kardiolog - so skúsenosťami s vykonávaním a vyhodnocovaním všetkých kardiologických a inštrumentálnych výskumných metód	610620	osobohodina	200	12,186	2 437,20	nerrelevantné	nerrelevantné	PUNDOVÁ - Realizácia výskumných aktivít zameraných na štúdium stupňa aterosklerotického postihnutia koronárnych, cerebrálnych, femorálnych a karotických artérií, stability a nestability aterosklerotického plátu. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvoody za zamestnávateľa.	aktivity 2.1	Nerelevantné	Nerelevantné
2.E.2.	Gestorné náklady ***					0,00	Nerelevantné	Nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné
2.E.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	Nerelevantné	Nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné
2.E.4.	Ostatné výdavky - príjmy					0,00	Nerelevantné	Nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné
2.E.	Celkom					10 849,20	Nerelevantné	Nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné
Aktivita 2.2 Realizácia výskumu metabolických porúch												
2.F. Zvyšujúce riziko progresie aterosklerózy												
2.F.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					77 250,10	Nerelevantné	Nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné
2.F.1.1.	Odborný pracovník - pediater a nefrológ - špecialista na výskum kardiovaskulárneho rizika a metabolických porúch pri nefropatiách a u adolescentov	610620	osobohodina	150	18,252	2 737,80	Nerelevantné	Nerelevantné	PODRACKÁ - Realizácia analýz metabolických parametrov, ako aj parametrov zloženia organizmu. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvoody za zamestnávateľa.	aktivity 2.2	Nerelevantné	Nerelevantné
2.F.1.2.	Odborný pracovník - internista a endokrinológ, prednosta kliniky, so skúsenosťami so zabezpečovaním infraštruktúry, špecialista na densitometriu a metabolické poruchy	610620	osobohodina	100	18,252	1 825,20	Nerelevantné	Nerelevantné	LAZÚKOVÁ - Zodpovedný za koordináciu analýz metabolických parametrov, ako aj parametrov zloženia organizmu. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvoody za zamestnávateľa.	aktivity 2.2	Nerelevantné	Nerelevantné

2.F.1.3	Odborný pracovník - internista a endokrinológ, so skúsenosťami s vyhodnocovaním klinických, ultrasonografických a biochemických náleзов, špecialista na reguláciu krvného tlaku pri endokrinopatiách	610620	osobohodina	150	10,816	1 622,40	Nerelevantné	Nerelevantné	TAJŤÁKOVÁ - Realizácia analýz metabolických parametrov, endokrinologických vyšetrení, hodnotenia kardiovaskulárneho rizika pri endokrinopatiách. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	aktivita 2.2	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.F.1.4.	Odborný pracovník - špecialista v problematike spánkových porúch dýchania a ich asociácie s metabolickým syndrómom	610620	osobohodina	300	9,464	2 839,20	Nerelevantné	Nerelevantné	DORKOVÁ - Realizácia analýz metabolických parametrov, ako aj parametrov zloženia organizmu, polysomnografických vyšetrení u pacientov s pľúcnymi chorobami. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	aktivita 2.2	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné

Medica

2.F.1.5.	Odborný pracovník - neurolog - specialista na polysomnografické vyšetření	610620	osobohodina	450	12,168	5 475,60	Nerelevantné	Nerelevantné	TORMÁŠIOVA - Realizácia analýz metabolických parametrov, ako aj parametrov zloženia organizmu, polysomnografických vyšetrení u pacientov s neurologickými chorobami. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	aktívita 2.2	Nerelevantné	Nerelevantné
2.F.1.6.	Odborný pracovník - internista v špecializovanej príprave na pneumológiu, so skúsenosťami v príprave medzinárodných projektov (ESADA, BODECOPD) špecializujúci sa na hodnotenie metabolického rizika a kardiovaskulárnych komplikácií pľúcnych chorôb	610620	osobohodina	150	12,168	1 825,20	Nerelevantné	Nerelevantné	JOPPA - Realizácia analýz kardiovaskulárneho rizika vo vzťahu k poruchám metabolizmu u pacientov s pľúcnymi chorobami. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	aktívita 2.2	Nerelevantné	Nerelevantné
2.F.1.7.	Odborný pracovník - špecializujúci sa na výskum kardiovaskulárneho rizika a metabolických porúch pri neftropatiách a u adolescentov	610620	osobohodina	250	9,464	2 366,00	Nerelevantné	Nerelevantné	HEDVIG - Realizácia analýz kardiovaskulárneho rizika vo vzťahu k poruchám metabolizmu u adolescentov. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	aktívita 2.2	Nerelevantné	Nerelevantné
2.F.1.8.	Odborný pracovník pre klinické metabolické štúdie	610620	osobohodina	5 886	6,000	35 316,00	Nerelevantné	Nerelevantné	Pozícia bude obsadená na základe výberového konania. Realizácia klinických metabolických štúdií. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	aktívita 2.2	Nerelevantné	Nerelevantné
2.F.1.9.	Odborný technický pracovník pre polysomnografické štúdie	610620	osobohodina	5 886	3,950	23 249,70	Nerelevantné	Nerelevantné	Pozícia bude obsadená na základe výberového konania. Odborný technický pracovník pri realizácii klinických metabolických štúdií. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	aktívita 2.2	Nerelevantné	Nerelevantné
2.F.2.	Čestovné náklady ***					0,00	Nerelevantné	Nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné
2.F.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	Nerelevantné	Nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné
2.F.4.	Ostatné výdavky - pranie					0,00	Nerelevantné	Nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné
2.F.	Celkom					77 257,10	Nerelevantné	Nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné
Aktivita 2.3 Realizácia výskumu patomechanizmov aterogenézy prispievajúcich ku klinickej manifestácii 2.G. ochorenia												
2.G.1.	Personálne výdavky - interné - odborné činnosti					43 530,26	Nerelevantné	Nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné
2.G.1.1.	Odborný pracovník - biofyzik a fyziológ, so skúsenosťami na zavedenie a prevádzkovaní laboratór na elektrofyziológiu spojenú s fluorescenčnou mikroskopiou	610620	osobohodina	300	14,872	4 461,6000	nerelevantné	nerelevantné	ŠTROFFEKOVÁ - Zodpovedný za koordináciu výskumných aktivít zameraných na procesy aterogenézy, štúdiu apoptotických, zápalových, metabolických a hypoxických signálnych dráh na bunkovej úrovni ako aj bunkovej elektrofyziológie. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 2.3	Nerelevantné	Nerelevantné

2.G.1.2.	Odborný pracovník - internista a pneumolog, s PhD v odbore „Normálna a patologická fyziológia“, špecialista na kardiovaskulárne riziko a metabolické poruchy pri pľúcnych chorobách a hypoxii; s výskumným zameraním na metabolické procesy na úrovni tkaniv, buniek a organel (mitochondrii)	610620	osobohodina	100	18,252	1 825 2000	nerelevantné	nerelevantné	TKÁČOVÁ - Realizácia výskumných aktivít zameraných na procesy aterogenézy, štúdium apoptotických, zápalových, metabolických a hypoxických signálnych dráh na bunkovej úrovni ako aj bunkovej elektrofyziológie. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 2.3	Nerelevantné	Nerelevantné
									NADOVÁ - Realizácia výskumných aktivít zameraných na procesy aterogenézy, štúdium apoptotických, zápalových, metabolických a hypoxických signálnych dráh na bunkovej úrovni ako aj bunkovej elektrofyziológie. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.		Nerelevantné	Nerelevantné
		610620	osobohodina	150	9,464	1 419 6000	nerelevantné	nerelevantné	BANO - Realizácia výskumných aktivít zameraných na procesy aterogenézy, štúdium apoptotických, zápalových, metabolických a hypoxických signálnych dráh na bunkovej úrovni ako aj bunkovej elektrofyziológie. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 2.3	Nerelevantné	Nerelevantné
2.G.1.3.	Odborný pracovník - biológ, špecialista na bunkovú biológiu a využitie forodynamické liečby k indukcii bunkovej smrti	610620	osobohodina	300	9,464	2 839 2000	nerelevantné	nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné
2.G.1.4.	Odborný pracovník - biofyzik, špecialista na štúdium intracelulárnych procesov v reálnom čase použitím laserovej spektroskopie biologických molekúl	610620	osobohodina	300	9,464	2 839 2000	nerelevantné	nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné

ANALIZA

2.G.1.5.	Odborný pracovník - biofyzik, špecialista na štúdium intracelulárnych procesov v reálnom čase, na optickú spektroskopiu (absorpciu, fluorescenciu, Ramanovu) a štúdium celulárnej bioenergetiky	610620	osobohodina	300	12,686	3 805,8000	nerrelevantné	nerrelevantné	JANCURA - Realizácia výskumných aktivít zameraných na procesy aterogenézy, štúdium apoptotických, zápalových, metabolických a hypoxických signálnych dráh na bunkovej úrovni ako aj bunkovej elektrofyziológie. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 2.3	Nerelevantné	Nerelevantné
2.G.1.6.	Odborný pracovník pre štúdium bunkovej fyziológie	610620	osobohodina	1 962	14,872	29 178,8600	nerrelevantné	nerrelevantné	Pozícia bude obsadená na základe výberového konania. Realizácia výskumných aktivít zameraných na procesy aterogenézy, štúdium apoptotických, zápalových, metabolických a hypoxických signálnych dráh na bunkovej úrovni ako aj bunkovej elektrofyziológie. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 2.3	Nerelevantné	Nerelevantné
2.G.2.	Cestovné náhrady ***					0,00	nerrelevantné	nerrelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné
2.G.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	nerrelevantné	nerrelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné
2.G.4.	Ostatné výdavky - príspevky					48 000,00	nerrelevantné	nerrelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné
2.G.4.1.	Chemikálie pre laboratórne analýzy	631006	projekt	1	48 000,000	48 000,00	nerrelevantné	nerrelevantné	Chemikálie potrebné k bunkovým kultúram, k bunkovej elektrofyziológii, k analýzám funkcie mitochondrií a expresii mitochondriálnych markerov vrátane array-i na ich stanovenie, k zobrazovaniu funkcií a bioenergetiky buniek v reálnom čase	Aktivita 2.3	Nerelevantné	Nerelevantné
2.G.	Celkom					91 530,20	Nerelevantné	Nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné
Aktivita 2.4 Realizácia výskumu genetických a molekulárno-biologických rizikových faktorov												
2.H. aterosklerózy												
2.H.1.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					13 520,00	Nerelevantné	Nerelevantné	HABALOVÁ - Zodpovedný za koordináciu výskumných aktivít zameraných na procesy aterogenézy, štúdium apoptotických, zápalových, metabolických a hypoxických signálnych dráh na bunkovej úrovni ako aj bunkovej elektrofyziológie. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 2.4	Nerelevantné	Nerelevantné
2.H.1.1.	Samostatný vedecký pracovník - biológ, vedúci molekulárno-biologického laboratória	610620	osobohodina	300	13,520	4 056,00	Nerelevantné	Nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné
2.H.1.2.	Odborný pracovník - internista špecializujúci sa na hodnotenie genetického rizika aterosklerózy a diabetu	610620	osobohodina	150	12,168	1 825,20	Nerelevantné	Nerelevantné	JAVORSKÝ - Realizácia výskumných aktivít zameraných na procesy aterogenézy, štúdium apoptotických, zápalových, metabolických a hypoxických signálnych dráh na bunkovej úrovni ako aj bunkovej elektrofyziológie. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 2.4	Nerelevantné	Nerelevantné

Medit

2.H.1.3.	Odborný pracovník - internista a kardiolog - špecialista v lipidológii, s výskumným zameraním na metabolické procesy na úrovni buniek a mitochondrií	610620	osobnodim	100	18,252	1 825,20	Nerelevantné	Nerelevantné	PELLA - Realizácia výskumných aktivít zameraných na procesy aterogenézy, štúdium apoptotických, zápalových, metabolických a hypoxických signálnych dráh na bunkovej úrovni ako aj bunkovej elektrofyziológie. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 2.4.	Nerelevantné	Nerelevantné
							Nerelevantné					
2.H.1.4.	Odborný pracovník - biológ so skúsenosťami s metódami DNA analýzy: genotypizácie s využitím PCR (polymérázová reťazová reakcia) a PCR-RFLP (polymorfizmus dĺžky reťazových fragmentov); real-time PCR (RT-PCR) genotypizácie pomocou značených aj neznačených sond; RT-PCR High Resolution Melting (HRM)	610620	osobnodim	150	9,464	1 419,60	Nerelevantné	Nerelevantné	KLIMČÁKOVÁ - Realizácia výskumných aktivít zameraných na procesy aterogenézy, štúdium apoptotických, zápalových, metabolických a hypoxických signálnych dráh na bunkovej úrovni ako aj bunkovej elektrofyziológie. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 2.4.	Nerelevantné	Nerelevantné
							Nerelevantné					

nem

2.H.1.5. (PCR, HPLC, spektrofotometr)	Odborný pracovník – členík so skúsenosťami v biochemických analýzach biologických materiálov	610620	osobohodina	150	9,464	1 419,60	Nerelevantné	Nerelevantné	MASLANKOVÁ - Realizácia výskumných aktivít zameraných na procesy aterogenézy, štúdium apoptotických, zápalových, metabolických a hypoxických signálnych dráh na bunkovej úrovni ako aj bunkovej elektrofyziológii. Jednotková cena obsahuje hodinový hrubý mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa	Aktivita 2.4.	Nerelevantné	Nerelevantné
2.H.1.6. (rôzných analytických technik pri štúdiu biologických objektov)	Odborný pracovník – členík so skúsenosťami s využitím rôznych analytických technik pri štúdiu biologických objektov	610620	osobohodina	100	10,816	1 081,60	Nerelevantné	Nerelevantné	STUPÁK - Realizácia výskumných aktivít zameraných na procesy aterogenézy, štúdium apoptotických, zápalových, metabolických a hypoxických signálnych dráh na bunkovej úrovni ako aj bunkovej elektrofyziológii. Jednotková cena obsahuje hodinový hrubý mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa	Aktivita 2.4.	Nerelevantné	Nerelevantné
2.H.1.7. (všeobecné analytické techniky)	Odborný pracovník - biológ, špecialista na bunkovú biológiu a všeobecné analytické techniky	610620	osobohodina	200	9,464	1 892,80	Nerelevantné	Nerelevantné	NAĐOVÁ - Realizácia výskumných aktivít zameraných na procesy aterogenézy, štúdium apoptotických, zápalových, metabolických a hypoxických signálnych dráh na bunkovej úrovni ako aj bunkovej elektrofyziológii. Jednotková cena obsahuje hodinový hrubý mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa	Aktivita 2.4.	Nerelevantné	Nerelevantné
2.H.2. (Genové zdroje)	Genové zdroje					0,00	Nerelevantné	Nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné
2.H.3. (Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti))	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	Nerelevantné	Nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné
2.H.4. (Ostatné výdavky - príspevky)	Ostatné výdavky - príspevky					58 000,00	Nerelevantné	Nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné
2.H.4.1. (Chemikálie pre laboratórne analýzy)	Chemikálie pre laboratórne analýzy	613006	projekt	1	58 000,000	58 000,00	Nerelevantné	Nerelevantné	Chemikálie potrebné k analýzám DNA, genových polymorfizmov a expresii génov: protilátky, primery, kity na izoláciu RNA, na prepis RNA do cDNA, TaqMan assay, PCR, platiníky, primárne protilátky, chemikálie pre imunocytochemiu, trejové kity k stanoveniu expresie RNA. Chemikálie pre imunocytochemiu a elektroforézu	Aktivita 2.4.	Nerelevantné	Nerelevantné
2.H.4.2. (Ostatné výdavky - príspevky)	Ostatné výdavky - príspevky					71,520,00	Nerelevantné	Nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné
2.I. (Prezentácia výsledkov výskumu)	Prezentácia výsledkov výskumu					10,140,00	Nerelevantné	Nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné
2.I.1. (Personálne výdavky - interné odborné činnosti)	Personálne výdavky - interné odborné činnosti						Nerelevantné	Nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné
2.I.1.1. (Odborný pracovník - internista v špecializovanej príprave na pneumológiu, so skúsenosťami v príprave medzinárodných projektov (ESADA, BOBECOPD) špecializujúci sa na hodnotenie metabolického rizika a kardiovaskulárnych komplikácií pľúcnych chorôb)	Odborný pracovník - internista v špecializovanej príprave na pneumológiu, so skúsenosťami v príprave medzinárodných projektov (ESADA, BOBECOPD) špecializujúci sa na hodnotenie metabolického rizika a kardiovaskulárnych komplikácií pľúcnych chorôb	610620	osobohodina	200	12,168	2 433,60	nerelevantné	nerelevantné	JOPPA - Zodpovedný za tvorbu databáz, štatistické spracovanie, medzinárodnú prezentáciu výsledkov výskumu. Jednotková cena obsahuje hodinový hrubý mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa	Aktivita 3.1.	Nerelevantné	Nerelevantné
2.I.1.2. (Odborný pracovník - internista a kardiológ - so skúsenosťami s vykonávaním a vyhodnocovaním všetkých kardiologických neinvazívnych vyšetrení metód)	Odborný pracovník - internista a kardiológ - so skúsenosťami s vykonávaním a vyhodnocovaním všetkých kardiologických neinvazívnych vyšetrení metód	610620	osobohodina	100	12,168	1 216,80	nerelevantné	nerelevantné	PUNDOVÁ - Štatistické spracovanie, medzinárodná prezentácia výsledkov výskumu. Jednotková cena obsahuje hodinový hrubý mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa	Aktivita 3.1.	Nerelevantné	Nerelevantné

2.1.1.3.	Odborný pracovník - internista specializující se na hodnocení genetického rizika aterosklerózy a diabetu	610620	osobohodinu	300	12,168	3 650,40	nerelevantné	nerelevantné	JAVORSKY - Statistické spracovanie, medzinárodná prezentácia výsledkov výskumu. Jednotková cena obsahuje hodinový hrubý mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 3.1.	Nerelevantné	Nerelevantné
2.1.1.4.	Odborný pracovník - biolog, špecialista na bunkovú biológiu a využitie fyziologických údajov k indukcií bunkovej smrti	610620	osobohodinu	100	9,464	946,40	nerelevantné	nerelevantné	NAĐOVA - Statistické spracovanie, medzinárodná prezentácia výsledkov výskumu. Jednotková cena obsahuje hodinový hrubý mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 3.1.	Nerelevantné	Nerelevantné
2.1.1.5.	Odborný pracovník - špecializujúci sa na výskum kardiovaskulárneho rizika a metabolických porúch pri nefropatiách a u adolescentov	610620	osobohodinu	200	9,464	1 892,80	nerelevantné	nerelevantné	HEDVIG - Statistické spracovanie, medzinárodná prezentácia výsledkov výskumu. Jednotková cena obsahuje hodinový hrubý mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 3.1.	Nerelevantné	Nerelevantné
2.1.2.	Časové náhrady ***					0,00	Nerelevantné	Nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné
2.1.3.	Dodávka služieb - personálne výdatky (odborné funkcie)					0,00	Nerelevantné	Nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné
2.1.4.	Osobné výdatky - príspevky					0,00	Nerelevantné	Nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné
2.1.	Čelom					10 140,00	Nerelevantné	Nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné
Aktivita 3.2. Národná a medzinárodná spolupráca pri laboratorných a klinických analýzach												
2.1. laboratorných a klinických analýzach												

2.1.1.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosti										6 658,60	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
Odborný pracovník - neurolog - špecialista na aterosklerózu														
2.1.1.1. mozgových ciev	610620	osobohodina	150	18,252	2 737,80	Nerelevantné								
Odborný pracovník - špecialista v problematike spánkových porúch dýchania a ich asociácie s metabolickým syndrómom														
2.1.1.2. porúch dýchania a ich asociácie s metabolickým syndrómom	610620	osobohodina	150	9,464	1 419,60	Nerelevantné								
Odborný pracovník - chemik so skúsenosťami v biochemických analýzach biologických materiálov														
2.1.1.3. (PCR, HPLC, spektrofotometer)	610620	osobohodina	150	9,464	1 419,60	Nerelevantné								
Odborný pracovník - chemik so skúsenosťami s využitím rôznych analytických techník pri štúdiu biologických objektov														
2.1.1.4. rôznych analytických techník pri štúdiu biologických objektov	610620	osobohodina	100	10,816	1 081,60	Nerelevantné								
2.1.2. Ošetrovateľské činnosti										0,00	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.1.3. Dodávka liečiv - personálne výdavky (odborné činnosti)										0,00	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.1.4. Ostatné výdavky - príamo										0,00	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
2.1.5. Colníky										6 658,68	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
Aktivita 3.3 Príprava národných a medzinárodných														
2.K. projektov výskumu aterosklerózy a jej komplikácií														
2.K.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosti										14 196,00	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
TKÁČ - Určenie strategických cieľov spoločných projektov, príprava protokolov, príprava grantových podaní s domácimi a zahraničnými partnermi. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa														
2.K.1.1. metabolické poruchy a klinická epidemiológia	610620	osobohodina	150	18,252	2 737,80	nerelevantné								
PELLA - Zodpovedný za koordináciu priprav spoločných projektov výskumu s domácimi inštitúciami, ako aj medzinárodných výskumných projektov, iniciácia bilaterálnych a multilaterálnych kooperácií, spracovanie príprav projektov. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa														
2.K.1.2. úrobní buniek a mitochondrií	610620	osobohodina	100	18,252	1 825,20	nerelevantné								

2.K.1.3.	Odborný pracovník - pediatr a nefrológ - špecialista na výskum kardiovaskulárneho rizika a metabolických porúch pri nefropatiách a u adolescentov	610620	osobohodina	150	18,252		2 737,80	nerrelevantné	nerrelevantné	PODRACKÁ - Prípravné činnosti, určenie strategických cieľov spoločných projektov, príprava protokolov, príprava grantových podaní s domácimi a zahraničnými partnermi. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 3.3.	Nerelevantné	Nerelevantné
2.K.1.4.	Odborný pracovník - internista a endokrinológ, prednosta kliniky, so skúsenosťami so zabezpečovaním infraštruktúry, špecialista na densitometriu a metabolické poruchy	610620	osobohodina	100	18,252		1 825,20	nerrelevantné	nerrelevantné	LAZUROVÁ - Prípravné činnosti, určenie strategických cieľov spoločných projektov, príprava protokolov, príprava grantových podaní s domácimi a zahraničnými partnermi. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 3.3.	Nerelevantné	Nerelevantné
2.K.1.5.	Odborný pracovník - internista a endokrinológ, so skúsenosťami s vyhodnocovaním klinických, ultrasonografických a biochemických nálezov, špecialista na reguláciu krvného tlaku pri endokrinopatiách	610620	osobohodina	150	10,816		1 622,40	nerrelevantné	nerrelevantné	TATÁKOVÁ - Prípravné činnosti, určenie strategických cieľov spoločných projektov, príprava protokolov, príprava grantových podaní s domácimi a zahraničnými partnermi. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 3.3.	Nerelevantné	Nerelevantné

2.K.1.6. Odborný pracovník - biofyzik, so skúsenosťami s budovaním laboratórií optických spektroskopických a zobrazovacích metód vysokého spektrálneho a časového rozlíšenia, metodický zameraný na aplikáciu advancedovaných metód optickéj spektroskopie a zobrazovania	610620	osobohodina	150	14 872	2 230,80	nerelevantné	nerelevantné	MISKOVSÝ - Prípravné činnosti, určenie strategických cieľov spoločných projektov, príprava protokolov, príprava grantových podaní s domácimi a zahraničnými partnermi. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 3.3.	Nerelevantné	Nerelevantné
2.K.1.7. Odborný pracovník - internista v špecializovanej príprave na pneumológiu, so skúsenosťami v príprave medzinárodných projektov (ESADA, BOECOPD) špecializujúci sa na hodnotenie metabolického rizika a kardiovaskulárnych komplikácií pľúcnych chorôb	610620	osobohodina	100	12 168	1 216,80	nerelevantné	nerelevantné	JOPPA - Prípravné činnosti, určenie strategických cieľov spoločných projektov, príprava protokolov, príprava grantových podaní s domácimi a zahraničnými partnermi. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 3.3.	Nerelevantné	Nerelevantné
2.K.2. Čerovné náhrady ***					0,00	Nerelevantné	Nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné
2.K.3. Dodávka služieb: personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	Nerelevantné	Nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné
2.K.4. Ostatné výdavky - príjmy					0,00	Nerelevantné	Nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné
2.K. Celkom					14 196,00	Nerelevantné	Nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné
2. Spolu					310 574,40	Nerelevantné	Nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné
3. Riadenie projektu a publicita - neplánované výdavky					29 880,00	Nerelevantné	Nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné
3.1. Personálne výdavky riadenie										Nerelevantné	Nerelevantné
3.1.1. Manažér publicity	610620	osobohodina	360	12 000	4 320,00	nerelevantné	nerelevantné	Zodpovedá za publicitu projektu a vykonáva všetky činnosti s tým spojené. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Podporná aktivita riadenie projektu	Nerelevantné	Nerelevantné
3.1.2. Asistent projektového manažéra	610620	osobohodina	360	6 000	2 160,00	nerelevantné	nerelevantné	Radi pomocné projektové činnosti, pripravuje podklady pre projektového manažera, komunikuje s odborným personálom, vykonáva pomocné administratívne činnosti. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Podporná aktivita riadenie projektu	Nerelevantné	Nerelevantné
3.1.3. Finančný manažér	610620	osobohodina	900	12 000	10 800,00	nerelevantné	nerelevantné	Koordinuje financovanie projektu, pripravuje účtovnú dokumentáciu, žiadosti o platieb. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Podporná aktivita riadenie projektu	Nerelevantné	Nerelevantné
3.1.4. Projektový manažér	610620	osobohodina	1 080	9 000	9 720,00	nerelevantné	nerelevantné	Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa. Projektový manažér vykonáva riadiace činnosti, koordinuje projektový tím, zodpovedá za správnosť a účelnosť vynaložených prostriedkov. Komunikuje so SORO.	Podporná aktivita riadenie projektu	Nerelevantné	Nerelevantné
3.1.5. Pracovník zodpovedný za personálnu agendu	610620	osobohodina	360	8 000	2 880,00	nerelevantné	nerelevantné	Vykonávanie činností spojených s personálnou agendou, mzdové účtovníctvo spojené s projektom, poskytovanie výstupov z informačného systému pre finančného manažera	Podporná aktivita riadenie projektu	Nerelevantné	Nerelevantné
3.2. Čerovné náhrady ***					0,00	Nerelevantné	Nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné
3.3. Dodávka služieb: personálne výdavky					15 810,00	Nerelevantné	Nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné

3.3.1.	Pracovník pre verečné obstarávanie	637005	soobohodina	930		17 000	15 810,00	Nerelevantné	Nerelevantné	Podporná aktivita riadenie projektu	Projekt si vyžaduje rozsiahle VO rozdelené do niekoľkých samostatných obstarávaní a preto je táto pozícia nevyhnutná pre správne a časovo zvládnutelné VO. Ide o komplexné spracovanie verejného obstarávania	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
3.4.	Ostatné výdavky - nejrámne						23 727,00	Nerelevantné	Nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
3.4.1.	Projekt	637015	projekt	1		23 727 000	23 727,00	Nerelevantné	Nerelevantné	Podporná aktivita riadenie projektu	Posietenie majetku nadobudnutého z prostriedkov projektu po dobu realizácie projektu	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
3.5.	Publicita a informovanosť						26 795,00	Nerelevantné	Nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
3.5.1.	Letáky, skladačky	633006	projekt	1		1 500 000	1 500,00	Nerelevantné	Nerelevantné	Podporná aktivita publicita a informovanosť	Zabezpečenie publicity. Letáky informujúce o projekte, informujú o spolufinancovaní zo zdrojov EÚ - 15000 ks	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
3.5.2.	Plagáty	633006	projekt	1		270 000	270,00	Nerelevantné	Nerelevantné	Podporná aktivita publicita a informovanosť	Označenie miesta realizácie projektu - 135 kusov	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
3.5.3.	Rám	633006	projekt	1		1 950 000	1 950,00	Nerelevantné	Nerelevantné	Podporná aktivita publicita a informovanosť	Sivá s označením miesta realizácie projektu - 30 kusov	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné

3.5.4. Samolepky	633006	projekt		75 000	75 000	Nerelevantné	Zariadenia obsadené v rámci realizácie projektu budú označené nálepkou identifikujúcou zaobstaranie z prostriedkov EÚ a štátneho rozpočtu - 100 kusov.	Podporná aktivita publicita a informovanosť	Nerelevantné	Nerelevantné
3.5.5. Brožúrky	633006	projekt		10 000,000	10 000,00	Nerelevantné	Brožúrky informujúce o projekte, obsahujú informácie o realizácii projektu, jeho prínosoch a o spolufinancovaní zo zdrojov EÚ a štátneho rozpočtu - 10000ks.	Podporná aktivita publicita a informovanosť	Nerelevantné	Nerelevantné
3.5.6. Publicita v médiách	637003	projekt		10 000,000	10 000,00	Nerelevantné	Informácie v médiách o realizácii projektu, jeho prínosoch a o spolufinancovaní zo zdrojov EÚ a štátneho rozpočtu.	Podporná aktivita publicita a informovanosť	Nerelevantné	Nerelevantné
3.5.7. Web stránka určená pre publicitu projektu	637003	projekt		3 000,000	3 000,00	Nerelevantné	Tvorba a správa webu, ktorý informuje o realizácii projektu.	Podporná aktivita publicita a informovanosť	Nerelevantné	Nerelevantné
3.6. Monitoring a hodnotenie projektu: neprímne výdavky					4 800,00	Nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné
3.6.1. Personálne výdavky interné					4 800,00	Nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné
3.6.1.1. Manažér monitoringu	610620	osobohodina	540	9,000	4 860,00	Nerelevantné	Monitoruje realizáciu projektu, zhrmažďuje podklady pre monitorovacie správy, píše monitorovacie správy. Položka obsahuje hrubú mzdu a odvody za zamestnávateľa.	Podporná aktivita iné	Nerelevantné	Nerelevantné
3.6.2. Cestovné náhrady ***					0,00	Nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné
3.6.3. Podávky, občerstvenie, personálne výdavky					0,00	Nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné
3. Spolu					101 072,00	Nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné
VÝDAVKY PROJEKTU					2 784 946,40	Nerelevantné			Nerelevantné	Nerelevantné

Mikula

Kontrola kritérií účelnosti rozpočtu				
KE1	Rozdělení projektu a publikita - nepřímé výdavky (hlavní položka rozpočtu 3.)	max.	7,00%	
KE2	Stavební úpravy (práce) projektu (položka rozpočtu 1.3.)	max.	10,00%	
KE3	Personální výdavky interní i externí, cestovné náhrady a převážkové výdavky (hlavní položka rozpočtu 2.)	max.	33,00%	
KE4a	Dodávky - přímé výdavky	max.	20,00%	
KE4b	Dodávky - nepřímé výdavky	max.	20,00%	
				3,77%
				0%
				11,57%
				0%
				15,64%

Rozpočet vypracuje žadatel, tzv. hlavní partner v rámci jednoho tlačiva sumárně za všech partnerů!

Poznámky (zmena textu poznámek je povolena jen pracovníkem RO/SORO v odůvodněných případech):
 * jednotková cena se může uvádět až na tři desetinné místa
 **v případě, že projekt bude obsahovat i jinou aktivitu, vtedy je potřebné hlavní položku rozpočtu označit - 2.
 *** preplatenie cestovného je oprávnené vo výške cestovného verejnou dopravou (cena pre druhú triedu)
 ***** k danej položke priradiť len jednu odbornú aktivitu z opisu projektu, v ktorej sa výdavok na danú položku zrealizuje. Ostatné aktivity, v ktorých sa daná položka využíva, uvádzať v opise projektu.

Výdavky projektu spolu - slúpec F1 zahrňa všetky výdavky projektu oprávnené na spolufinancovanie zo štátneho rozpočtu, ERDF a Vládného spolufinancovania, nezahrňa neoprávnené výdavky projektu.
 Oprávnené výdavky projektu spolu po F1/DPH - slúpec F2 zahrňa výšku oprávnených výdavkov projektu vypočítaných na základe finančnej analýzy. Ak žiadateľ nepredkladá finančnú analýzu, je možné v slupci F2 zohľadniť nárokovateľnú DPH na vrátenie (odpočet DPH).

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

PREDPOKLADANÉ ZDROJE FINANCOVANIA OPRÁVNENÝCH VÝDAVKOV PROJEKTU				
		Oprávnené výdavky projektu (EUR)	Výška žiadaného príspevku (EUR)	Vlastné zdroje (EUR)
	Rok	A	B	C
1.	2009	0,00	0,00	0,00
2.	2010	1 111 794,56	1 056 204,83	55 589,73
3.	2011	1 115 034,56	1 059 282,83	55 751,73
4.	2012	557 517,28	529 641,42	27 875,86
5.	2013	0,00	0,00	0,00
6.	2014	0,00	0,00	0,00
7.	2015	0,00	0,00	0,00
8.	2016	0,00	0,00	0,00
	Spolu	2 784 346,40	2 645 129,08	139 217,32
	%	100,00	95,00	5,00

Príloha č. 5 Zmluvy o poskytnutí NFP- **PREHEAD AKTIVÍT PROJEKTU**

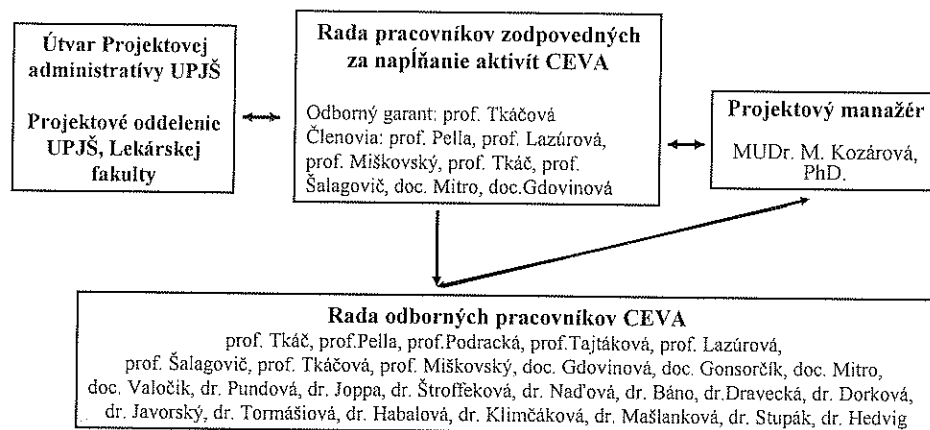
Harmonogram realizácie projektu		
Číslo a Názov aktivity	Začiatok realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	Ukončenie realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)
Hlavné aktivity		
1.1 Modernizácia infraštruktúry klinických zobrazovacích metód aterosklerózy	II/2010	II/2013
1.2 Modernizácia infraštruktúry na výskum metabolických porúch zvyšujúcich riziko aterosklerózy	II/2010	II/2013
1.3 Modernizácia infraštruktúry na výskum patogenetických mechanizmov akcelerujúcich aterogenézu	II/2010	II/2013
1.4 Modernizácia infraštruktúry na výskum molekulárno-biologických rizikových faktorov aterosklerózy	II/2010	II/2013
2.1 Realizácia výskumu aterosklerózy u pacientov s rizikom/prítomnosťou klinických prejavov ochorenia	II/2010	II/2013
2.2 Realizácia výskumu metabolických porúch zvyšujúcich riziko progresie aterosklerózy	II/2010	II/2013
2.3 Realizácia výskumu patomechanizmov aterogenézy prispievajúcich ku klinickej manifestácii ochorenia	II/2010	II/2013
2.4 Realizácia výskumu genetických a molekulárno- biologických rizikových faktorov aterosklerózy	II/2010	II/2013
3.1 Tvorba databáz, štatistické spracovanie, prezentácia výsledkov výskumu	II/2010	II/2013
3.2 Národná a medzinárodná spolupráca pri laboratórnych a klinických analýzach	II/2010	II/2013
3.3 Príprava národných a medzinárodných projektov	II/2010	II/2013

výskumu aterosklerózy a jej komplikácií		
Podporné aktivity		
Riadenie projektu	II/2010	II/2013
Publicita a informovanosť	II/2010	II/2013

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	1.1 Modernizácia infraštruktúry klinických zobrazovacích metód aterosklerózy
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je zabezpečenie prístrojového vybavenia na realizáciu špecifického cieľa nákupom potrebných prístrojov – konkrétne prístroja na vyšetrenie endotelovej dysfunkcie metódou pulznej arteriálnej tonometrie, analyzátora CT-angiografických nálezov, prístroja na diagnostiku arteriálnej elasticity metódou merania rýchlosti šírenia pulzovej vlny a ultrasonografického prístroja s modulom na meranie intimo-mediálnej hrúbky artérií. Dosiahnutie cieľa aktivity umožní integráciu pracovísk vo výskume rizikových faktorov, prevencie a liečby aterosklerózy pri metabolických chorobách ako aj v rómskych komunitách v rámci CEVA.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	II/2010-II/2013
Opis aktivity	Funkciou aktivity je modernizácia infraštruktúry nákupom: • Ultrasonografický prístroj s duplexnou dopplerovskou cievnu sondou, s modulom na meranie intimomediálnej hrúbky artérií (počet 2 ks) • Ultrasonografický prístroj umožňujúci komplexné echokardiografické vyšetrenie vrátane vyšetrenia tkanivovým dopplerom (počet 1 ks) • Ergometer, prístroj na meranie funkčnej zdatnosti myokardu pri fyzickej záťaži (počet 2 ks) • Prístroj na trojrozmerné mapovanie endokardiálnej elektrickej aktivity v srdci (počet 1 ks) • Prístroj na off-line analýzu dvoj- a trojrozmerných echokardiografických nálezov (počet 1 ks) • Prístroj na hodnotenie variability srdcovej frekvencie (počet 1 ks) Nástroje a prostriedky na vykonanie aktivity: Odborná literatúra, Internet, katalógy, konzultácie s výrobnými a dodávateľskými firmami, využitie existujúcej univerzitnej administratívnej podpory. Manažment realizácie špecifických cieľov 1-3 a ich aktivít v rámci CEVA (platný pre všetky aktivity uvedené v projekte): Pracoviská združujúce sa do centra excelentnosti CEVA sú komplementárne z hľadiska charakteru i zamerania svojich činností. Pracoviská CEVA vytvárajú sieť, ktorá bude spoločne využívať nadobudnutú modernizovanú infraštruktúru (ŠC1), bude ju koordinovane využívať pri vzájomnej integrácii svojich výskumných aktivít (ŠC2)

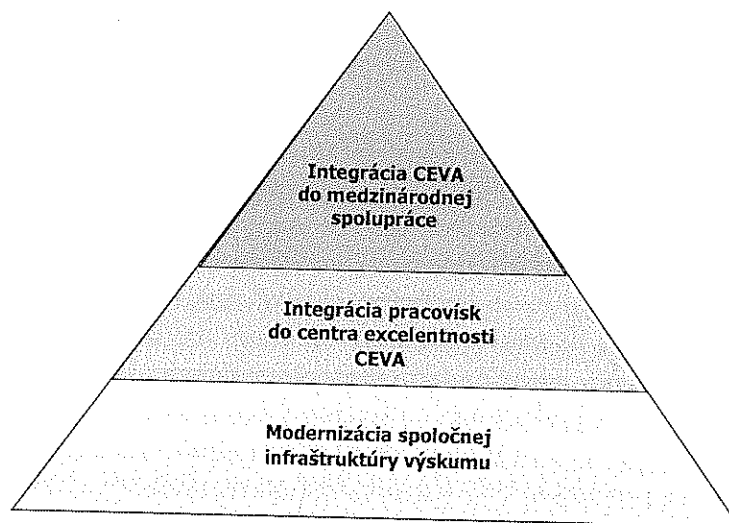
a bude sa koordinovane zapájať do medzinárodných výskumných aktivít, t.j. prezentácie výsledkov výskumu na medzinárodných fórach a spoločnej prípravy medzinárodných výskumných projektov (ŠC3). K dosiahnutiu strategického cieľa je nevyhnutná koordinácia a výkonný manažment v rámci CEVA.

Preto budú aktivity v rámci CEVA koordinované vopred definovanou organizačnou štruktúrou centra (Obr. 2). **Rada pracovníkov zodpovedných za napĺňanie aktivít CEVA** sa zíše najneskôr do 2 týždňov od zverejnenia výsledkov výzvy. Rada pracovníkov zodpovedných za napĺňanie aktivít CEVA sa bude schádzať raz za 8 týždňov a bude posudzovať postup pri riešení jednotlivých aktivít, pričom bude spoločne hľadať riešenia pri vzniknutých prekážkach. Rada bude zodpovedať za odbornú stránku plnenia infraštruktúrnych, vedeckých i zdelávacích činností v rámci aktivít projektu, ukazovateľov výsledku i dopadu v súlade s detailným popisom pri jednotlivých aktivitách. V prípade potreby sa Rada pracovníkov zodpovedných za napĺňanie aktivít CEVA stretne neodkladne. Rada pracovníkov zodpovedných za napĺňanie aktivít CEVA bude úzko spolupracovať s **Útvárom projektovej administratívy UPJŠ**, ako aj **Projektovým oddelením UPJŠ, Lekárskej fakulty** a s **projektovým manažérom**. Rada odborných pracovníkov aktivít bude napĺňať ciele aktivít jednotlivých špecifických cieľov. Organizačné zabezpečenie je v súlade s organizačným poriadkom žiadateľa.



Obrázok 2. Manažérska schéma riadenia centra excelentnosti CEVA.

Previazanosť na iné aktivity: Aktivita 1.1 prebieha paralelne s ostatnými aktivitami ŠC1, s ktorými tvorí komplementárny celok. Všetky aktivity v rámci ŠC1 vytvárajú materiálne predpoklady pre úspešnejšie plnenie aktivít ŠC2 a ŠC3.



Obrázok 3. Integrácia a previazanosť špecifických cieľov v projekte CEVA..

Previazanosť a nadväznosť na strategické projekty: Aktivita

1.1 priamo vyplýva z existujúcich (viď sekcia C5 a C7 tejto prílohy) a z pripravovaných projektov (viď sekcia F2 – Aktivita 3.3), v súlade s 12 vecnými prioritami výskumu a vývoja podľa Dlhodobého zámeru štátnej vednej a technickej politiky do roku 2015.

Plánovaná aktivita 1.1 je v súlade s Výskumným zámerom Lekárskej fakulty UPJŠ v Košiciach do roku 2011, ktorý postuluje výskum v oblasti kardiovaskulárnych, respiračných a metabolických chorôb ako jeden zo základných smerov výskumu na UPJŠ v Košiciach, Lekárskej fakulte.

Predpokladané riziká a ich riešenie:

Možné riziká vyplývajú z procesu verejného obstarávania (zdržanie, narušenie priebehu verejného obstarávania). Riešením je plánovanie dostatočne dlhého času na realizáciu aktivity.

Konzorcium CEVA získava skúsenosti pri riešení uvedených rizík pri riešení projektu podporeného zo štrukturálnych fondov EU - Operačný program Veda a výskum, podporený vo výzve OPVaV-2008/2.1/01-SORO:

Centrum excelentnosti pre výskum aterosklerózy a jej komplikácií – srdcového a mozgového infarktu (CEVA)

Číslo zmluvy: 005/2009/2.1/OPVaV

Metodológia aktivity	Aktivita bude realizovaná metódou verejného obstarávania. Verejné obstarávanie bude uskutočnené pracovníkmi, ktorí majú
----------------------	--

dlhoročné skúsenosti s touto činnosťou. Podmienkou víťazného uchádzača výberového konania bude schopnosť daného uchádzača splniť ciele aktivity v požadovanom termíne a kvalite s prihliadnutím na špecifiká, ktoré sú spojené s projektmi financovanými zo Štrukturálnych fondov EÚ (napr. 90 dňová splatnosť faktúry a pod). Vybraný dodávateľ dodá zariadenie v požadovanom množstve a kvalite podľa požiadaviek stanovených obstarávateľom. Jednotlivé zariadenia budú spĺňať požadované technické parametre a bude zaručená ich odborná montáž.

Metódy činností: Štúdium literatúry, prieskum trhu, verejné obstarávanie, posudzovanie ponúk, nákup, zazmluvnenie.

Stručný postup s ohľadom na realnosť cieľov: Po naštudovaní najnovšej literatúry bude vykonané verejné obstarávanie a nákup infraštruktúry a iných dodávok podľa platných zákonov. Nasledovať bude sprevádzkovanie nadobudnutej techniky.

Preukázanie vhodnosti metód: Vhodnosť metód je daná zákonnými normami o verejnom obstarávaní.

Využitie know-how pri realizácii projektu: Zaoštarané budú komerčne dostupné aparatúry analogické bežne využívaným prístrojom na špičkových pracoviskách v Európe.

Využitie novej infraštruktúry pri realizácii projektu: Nadobudnutá infraštruktúra bude využívaná v nadväzujúcich aktivitách ŠC2 a ŠC3 pri výskume rizikových faktorov, prevencie a liečby aterosklerózy, a to aj v rómskych komunitách.

Príspevok k rozvoju regiónu vo vedeckej a vzdelávacej práci, s dopadom pre ekonomiku regiónu:

Modernizácia infraštruktúry prispeje jednak k identifikácii včasných fáz kardiovaskulárnych a cerebrovaskulárnych ochorení, stability a nestability ateromového plátu, ako aj k objektivizácii pokročilejších štádií týchto ochorení a k stanoveniu optimálneho liečebného postupu. Takto bude možné v rámci klinických štúdií identifikovať vhodných jedincov v rámci primárnej prevencie, ale aj sekundárnej prevencie kardiovaskulárnych ochorení a zabrániť u nich rozvoju infarktu myokardu a mozgovej porážky. Zníženie výskytu týchto invalidizujúcich ochorení v krátkodobom a hlavne dlhodobom časovom horizonte sa prejaví v množstve disponibilných pracovníkov, ako aj znížení potreby drahších liečebných zákrokov pri pokročilých štádiách ochorení, čo bude mať pozitívny dopad na rozvoj regiónu a ekonomickú konkurencieschopnosť.

Medzníky realizácie:

12/2010 - ukončená technická špecifikácia, odmerateľná počtom konkrétnych predbežných ponúk dodávateľov s uvedením funkčných a konštrukčných parametrov

06/2011 - ukončený prieskum trhu a verejné obstarávanie, odmerateľné existenciou víťaza / víťazov v súťaži o dodávku

	Prenos výstupov do iných aktivít projektu: Zaobstaraná infraštruktúra je nevyhnutným predpokladom pre realizáciu aktivít 2.1-2.4 a 3.1-3.3 na kvalitatívne i kvantitatívne vyššej úrovni.
Výstupy (výsledky) aktivity	Kvantifikovaný ukazovateľ výsledku (Analýza cieľov projektu – časť G): Výskumníci do 35 rokov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy: 2 za dobu riešenia projektu Budú obstarané prístroje, ktoré sa štandardne využívajú na pracoviskách EÚ, ako aj v iných hospodársky rozvinutých krajinách: • Ultrasonografický prístroj s duplexnou dopplerovskou cievnu sondou, s modulom na meranie intimomediálnej hrúbky artérií • Ultrasonografický prístroj umožňujúci komplexné echokardiografické vyšetrenie vrátane vyšetrenia tkanivovým dopplerom • Ergometer, prístroj na meranie funkčnej zdatnosti myokardu pri fyzickej záťaži, a to u dospelých (1 ks) a u detí (1 ks) • Prístroj na trojrozmerné mapovanie endokardiálnej elektrickej aktivity v srdci • Prístroj na off-line analýzu dvoj- a trojrozmerných echokardiografických nálezov Prístroj na hodnotenie variability srdcovej frekvencie
Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	<i>1.2 Modernizácia infraštruktúry na výskum metabolických porúch zvyšujúcich riziko aterosklerózy</i>
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je zabezpečenie prístrojového vybavenia na realizáciu špecifického cieľa nákupom potrebných prístrojov – konkrétne prístroja na meranie zastúpenia viscerálneho tuku a svalovej hmoty v dospeléj populácii i u detí, na meranie denzity kostí, polysomnografických prístrojov s video-monitorovacím zariadením, a bronchoskopického prístroja. Dosiahnutie cieľa aktivity umožní integráciu pracovísk vo výskum aterosklerózy a kardiovaskulárneho rizika pri diabete, metabolických, endokrinologických, neurologických a pľúcnych chorobách v rámci CEVA.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	II/2010-II/2013
Opis aktivity	Funkciou aktivity je modernizácia infraštruktúry výskumu nákupom: • prístroja na meranie zastúpenia viscerálneho tuku a na meranie denzity kostí, ktoré budú používané pre diagnostiku metabolického syndrómu a osteoporózy u chorých s diabetom, metabolickými, endokrinologickými, neurologickými a pľúcnyimi chorobami, a to u dospelých i u detí (počet 1 ks) • polysomnografických prístrojov s video-monitorovacím zariadením (počet 2 ks), ktoré budú používané k diagnostike apnoe jednak u pacientov s metabolickým syndrómom, diabetom a/alebo srdcovým zlyhaním a jednak u pacientov s mozgovou porážkou • bronchoskopického prístroja na diagnostiku endobronchiálnych patologických procesov, vrátane zápalových, ktoré sú asociované s vysokým kardiovaskulárnym rizikom (počet 1 ks)

	• prístroja na meranie percenta svalovej a tukovej hmoty na princípe bioimpedancie (počet 1 ks) Nástroje a prostriedky na vykonanie aktivity: Odborná literatúra, Internet, katalógy, konzultácie s výrobnými a dodávateľskými firmami, využitie existujúcej univerzitnej administratívnej podpory. Previazanosť na iné aktivity: Aktivita 1.2 prebieha paralelne s ostatnými aktivitami ŠC1, s ktorými tvorí komplementárny celok. Všetky aktivity v rámci ŠC1 vytvárajú materiálne zázemie pre plnenie aktivít ŠC2 a ŠC3 na kvalitatívne vyššej úrovni. Previazanosť a nadväznosť na strategické projekty: Aktivita 1.2 priamo vyplýva z existujúcich (viď sekcia C5 a C7 tejto prílohy) a z pripravovaných projektov (viď sekcia F2 – Aktivita 3.3), v súlade s 12 vecnými prioritami výskumu a vývoja podľa Dlhodobého zámeru štátnej vednej a technickej politiky do roku 2015. Plánovaná aktivita 1.2 je v súlade s Výskumným zámerom Lekárskej fakulty UPJŠ v Košiciach do roku 2013, ktorý postuluje výskum v oblasti kardiovaskulárnych, respiračných a metabolických chorôb ako jeden zo základných smerov výskumu na UPJŠ v Košiciach, Lekárskej fakulte. Realizáciou aktivity sa doplní existujúce materiálno-technické zabezpečenie na realizáciu náplne aktivít 2.2 a 3.1-3.3. Bezprostredným výstupom aktivity je nákup prístrojov a vybavenie centra excelentnosti prístrojovou technikou. Predpokladané riziká a ich riešenie: Možné riziká vyplývajú z procesu verejného obstarávania (zdržanie, narušenie priebehu verejného obstarávania). Riešením je plánovanie dostatočne dlhého času na realizáciu aktivity. Konzorcium CEVA získava skúsenosti pri riešení uvedených rizík pri riešení projektu podporeného zo štrukturálnych fondov EÚ - Operačný program Veda a výskum, podporený vo výzve OPVaV-2008/2.1/01-SORO: Centrum excelentnosti pre výskum aterosklerózy a jej komplikácií – srdcového a mozgového infarktu (CEVA) Číslo zmluvy: 005/2009/2.1/OPVaV
Metodológia aktivity	Aktivita bude realizovaná metódou verejného obstarávania. Verejné obstarávanie bude uskutočnené pracovníkmi, ktorí majú dlhoročné skúsenosti s touto činnosťou. Podmienkou víťazného uchádzača výberového konania bude schopnosť daného uchádzača splniť ciele aktivity v požadovanom termíne a kvalite s prihliadnutím na špecifiká, ktoré sú spojené s projektmi financovanými zo Štrukturálnych fondov EÚ (napr. 90 dňová splatnosť faktúry a pod). Vybraný dodávateľ dodá zariadenie v požadovanom množstve a kvalite podľa požiadaviek stanovených obstarávateľom. Jednotlivé zariadenia budú spĺňať

požadované technické parametre a bude zaručená ich odborná montáž.

Metódy činností: Štúdium literatúry, prieskum trhu, verejné obstarávanie, posudzovanie ponúk, nákup, zazmluvnenie.

Stručný postup s ohľadom na realnosť cieľov: Po naštudovaní najnovšej literatúry bude vykonané verejné obstarávanie a nákup infraštruktúry a iných dodávok podľa platných zákonov. Nasledovať bude sprevádzkovanie nadobudnutej techniky.

Preukázanie vhodnosti metód: Vhodnosť metód je daná zákonnými normami o verejnom obstarávaní.

Využitie know-how pri realizácii projektu: Zaobstarané budú komerčne dostupné aparatúry analogické bežne využívaným prístrojom na špičkových pracoviskách v Európe. Pri obstarávaní a následnom využití infraštruktúry obstaranej aktivitou budú využité doterajšie manažérske skúsenosti, skúsenosti s obstarávaním infraštruktúry a odborné skúsenosti prof. Tkáča, prednostu IV. Internej kliniky, prof. Podrackej, prednostky Kliniky detí a dorastu, doc. Gdovinovej, prednostky Neurologickej kliniky a prof. Tkáčovej, prednostky Kliniky pneumológie.

Využitie novej infraštruktúry pri realizácii projektu: Nadobudnutá infraštruktúra bude využívaná v aktivitách ŠC2 a ŠC3 pri výskume metabolických porúch zvyšujúcich riziko a progresiu aterosklerózy.

Príspevok k rozvoju regiónu:

Modernizácia infraštruktúry v oblasti diagnostiky a možností ovplyvnenia metabolických porúch ako príčinného faktora potencujúceho rozvoj aterosklerózy umožní realizáciu vysokokvalitných štúdií u pacientov s diabetom, endokrinopatiami, metabolickými, nefrologickými, neurologickými a pľúcnymi chorobami. Realizácia aktivity 1.2. tak umožní významne prispieť k rozvoju vedeckých poznatkov v tejto oblasti.

Naväzujúcim prínosom pre rozvoj regiónu bude včasné rozpoznanie kardiovaskulárneho rizika u veľkej skupiny osôb s uvedenými chorobami, s dopadom na ich zdravotnú starostlivosť, chorobnosť a kvalitu života.

Vo vzdelávacom procese umožní Aktivita 1.2 zabezpečenie príslušnej infraštruktúry k tvorbe koordinovaných výučbových programov zameraných na diagnostiku metabolických porúch, endokrinopatií a ochorení asociovaných so systémovým zápalom a zvýšením kardiovaskulárneho rizika (nefrologické, neurologické, pneumologické ochorenia).

Medzníky realizácie:

12/2010 - ukončená technická špecifikácia, odmerateľná početom konkrétnych predbežných ponúk dodávateľov s uvedením funkčných a konštrukčných parametrov

06/2011 - ukončený prieskum trhu a verejné obstarávanie, odmerateľné existenciou víťaza / víťazov v súťaži o dodávku

Prenos výstupov do iných aktivít projektu: Zaobstaraná infraštruktúra prispeje k realizácii aktivít 2.2 a 3.1-3.3 na kvalitatívne

	i kvantitatívne vyššej úrovni.
Výstupy (výsledky) aktivity	Kvantifikovaný ukazovateľ výsledku (Analýza cieľov projektu – časť G): Výskumníci nad 35 rokov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy: 2 za dobu riešenia projektu V rámci aktivity 1.2. budú zakúpené prístroje, ktoré sa štandardne využívajú na pracoviskách v EÚ, a to: - prístroja na meranie zastúpenia viscerálneho tuku a na meranie denzity kostí, ktoré budú používané pre diagnostiku metabolického syndrómu a osteoporózy u chorých s diabetom, metabolickými, endokrinologickými, neurologickými a pľúcnyimi chorobami, a to u dospelých i u detí, - polysomnografických prístrojov s video-monitorovacím zariadením, ktoré budú používané k diagnostike apnoe jednak u pacientov s metabolickým syndrómom, diabetom a/alebo srdcovým zlyhaním a jednak u pacientov s mozgovou porážkou - bronchoskopický prístroj na diagnostiku endobronchiálnych patologických procesov, vrátane zápalových, ktoré sú asociované s vysokým kardiovaskulárnym rizikom, - prístroja na meranie percenta svalovej a tukovej hmoty na princípe bioimpedancie. Realizácia verejného obstarávania je hlavným <u>medzníkom</u> aktivity 1.2. Realizácia aktivity 1.2 prispeje k realizácii aktivít 2.2 a 3.1-3.3.
Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	<i>1.3 Modernizácia infraštruktúry na výskum patogenetických mechanizmov akcelerujúcich aterosogézu</i>
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je materiálo-technické zabezpečenie realizácie špecifického cieľa obstaraním potrebných prístrojov ako súčasti komplexného laboratórneho vybavenia FRET laboratória zameraného na <i>in situ</i> merania biologických procesov na úrovni buniek a bunkových organel, laboratória bunkových kultúr k príprave a uskladneniu bunkových kultúr, laboratória dynamiky a laboratória energetiky biologických procesov aterosogézy na úrovni makromolekúl, buniek a bunkových organel v reálnom čase vrátane štúdia apoptotických, zápalových a metabolických procesov prispievajúcich k aterosogéze.
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	II/2010-II/2013
Opis aktivity	Funkciou aktivity je modernizácia infraštruktúry výskumu nákupom: • Laboratórium dynamiky biologických procesov <u>Zameranie:</u> Laboratórium na štúdium dynamiky biologických procesov na úrovni makromolekúl, buniek a bunkových organel v reálnom čase. <u>Vybavenie laboratória:</u> vibračne izolačné optické stoly 2x, optomechanické prvky, optické komponenty, CCD kamera do UV-VIS, fotonásobič 2x, excitačné zdroje: kontinuálne lasery (488 nm, 532 nm, 594 nm), TEM₀₀ He-Ne laser, NIR diodový laser (785 nm), pulzný laditeľný laser (čerpanie: 532 nm Nd-YAG, laditeľná časť: OPO a farbičkový laser). Mikroskop, príslušenstvo pre mikroskop: CCD kamera,

piezo stôl, inkubátor, objektív pre infračervenú oblasť. Kvadrant fotodetektor, akustooptický modulátor intensity, akustooptický modulátor polohy, monochromátor, detekčná elektronika (predzosilovač, multikanálový čítač-analyzátor, zdroje napätia).

Počet: 1 ks

• **FRET laboratórium (Fluorescence Resonance Energy Transfer)**

Zameranie: Laboratórium na *in situ* merania biologických procesov na úrovni buniek a bunkových organel

Vybavenie laboratória: excitačný systém, CCD kamera, mikroinkubátor, transmisný detektor

Počet: 1 ks

• **Laboratórium bunkových kultúr**

Zameranie: Technologické laboratórium prípravy a uskladnenia bunkových kultúr

Vybavenie laboratória: inkubátor Thermo (O₂/CO₂), laminárny box, klinická centrifúga, mikroskop, zdroj svetla s optickým vláknom, malý mikroskop na bunkové kultúry, vodná kúpeľ s miešačkou, regulačné ventily CO₂, N₂, 3X, autoklav, destilačný prístroj na superčistú vodu

Počet: 1 ks

• **Laboratórium bioenergetiky**

Zameranie: Laboratórium na štúdium energetiky biologických procesov na subcelulárnej úrovni.

Vybavenie laboratória: Upgrade izotermálneho titračného kalorimetra, aparátúra na meranie metódou zastaveného toku (stopped-flow instrument)

Počet: 1 ks

Nástroje a prostriedky na vykonanie aktivity: Odborná literatúra, internet, katalógy, konzultácie s výrobnými a dodávateľskými firmami, využitie existujúcej univerzitnej administratívnej podpory.

Previazanosť na iné aktivity: Aktivita 1.3 prebieha paralelne s ostatnými aktivitami ŠC1, s ktorými tvorí komplementárny celok. Všetky aktivity v rámci ŠC1 vytvárajú materiálne zázemie pre plnenie aktivít ŠC2 a ŠC3 na kvalitatívne vyššej úrovni.

Previazanosť a nadväznosť na strategické projekty: Aktivita 1.3 priamo vyplýva z existujúcich (viď sekcia C5 a C7 tejto prílohy) a z pripravovaných projektov (viď sekcia F2 – Aktivita 3.3), v súlade s 12 vecnými prioritami výskumu a vývoja podľa Dlhodobého zámeru štátnej vednej a technickej politiky do roku 2015.

Plánovaná aktivita 1.3 je v súlade s Výskumným zámerom Lekárskej fakulty UPJŠ v Košiciach do roku 2013, ktorý postuluje výskum v oblasti kardiovaskulárnych, respiračných a metabolických chorôb ako jeden zo základných smerov výskumu na UPJŠ v Košiciach, Lekárskej fakulte.

	Realizáciou aktivity sa doplní existujúce materiálo-technické zabezpečenie na realizáciu náplne aktivít 2.3 a 3.1-3.3. Samotným výstupom aktivity je nákup prístrojov a vybavenie centra excelentnosti prístrojovou technikou potrebnou na naplnenie špecifického cieľa č. 2. Predpokladané riziká a ich riešenie: Možné riziká vyplývajú z procesu verejného obstarávania (zdržanie, narušenie priebehu verejného obstarávania). Riešením je plánovanie dostatočne dlhého času na realizáciu aktivity.
Metodológia aktivity	Aktivita bude realizovaná metódou verejného obstarávania. Verejné obstarávanie bude uskutočnené pracovníkmi, ktorí majú dlhoročné skúsenosti s touto činnosťou. Podmienkou víťazného uchádzača výberového konania bude schopnosť daného uchádzača splniť ciele aktivity v požadovanom termíne a kvalite s prihliadnutím na špecifiká, ktoré sú spojené s projektmi financovanými zo Štrukturálnych fondov EÚ (napr. 90 dňová splatnosť faktúry a pod). Vybraný dodávateľ dodá zariadenie v požadovanom množstve a kvalite podľa požiadaviek stanovených obstarávateľom. Jednotlivé zariadenia budú spĺňať požadované technické parametre a bude zaručená ich odborná montáž. Metódy činností: Štúdium literatúry, prieskum trhu, verejné obstarávanie, posudzovanie ponúk, nákup, zazmluvnenie. Stručný postup s ohľadom na reálnosť cieľov: Po naštudovaní najnovšej literatúry bude vykonané verejné obstarávanie a nákup infraštruktúry a iných dodávok podľa platných zákonov. Nasledovať bude sprevádzkovanie nadobudnutej techniky. Preukázanie vhodnosti metód: Vhodnosť metód je daná zákonnými normami o verejnom obstarávaní. Využitie know-how pri realizácii projektu: Zaoštarané budú komerčne dostupné aparatúry analogické bežne využívaným prístrojom na špičkových pracoviskách v Európe. Pri obstarávaní a následnom využití infraštruktúry obstaranej aktivitou budú využité doterajšie odborné a manažérske skúsenosti prof. Miškovského, dr. Štroffekovej, dr. Bána a dr. Naďovej ako aj ich skúsenosti s obstarávaním infraštruktúry. Využitie novej infraštruktúry pri realizácii projektu: Nadobudnutá infraštruktúra bude využívaná v aktivitách ŠC2 a ŠC3 pri výskume patomechanizmov aterogenézy, ktoré prispievajú ku klinickej manifestácii aterosklerózy a jej komplikáciám v odbore vnútorné choroby. Príspevok k rozvoju regiónu: Modernizácia infraštruktúry zameranej na metódy optického zobrazovania apoptotických, hypoxických, metabolických zápalových procesov prispievajúcich k aterogenéze (a elektrofyzologických metód) umožní realizáciu vysokokvalitných štúdií na súbore klinických materiálov pochádzajúcich od pacientov s rizikom alebo prítomnosťou klinických prejavov aterosklerózy a jej komplikácií. Realizácia aktivity 3.1. tak umožní významne prispieť k rozvoju vedeckých poznatkov v tejto oblasti.

	Naväzujúcim prínosom pre rozvoj regiónu bude vytvorenie jedinečných podmienok na bezprostrednú spoluprácu špičkového výskumu s medicínskou praxou a výrobo-výskumnými podnikmi, čo umožní efektívny prenos vedeckých poznatkov a technológií do praxe. Vytvorí sa jedinečný realizačný priestor v danej oblasti pre tvorivé osobnosti a ich synergické zapojenie sa do programov biomedicínskeho výskumu a vývoja. Vytvorí sa príležitosti pre osobný rozvoj mladých výskumníkov, čím sa nielen zastaví „únik mozgov“, ale vytvorí sa podmienky pre návrat v zahraničí pôsobiacich vedcov. Umožní sa začlenenie kolektívu do Európskeho vedeckého priestoru ako rovnocenného partnera. Vo vzdelávacom procese umožní zabezpečenie príslušnej infraštruktúry tvorbu koordinovaných výučbových programov zameraných na biomedicínu (interdisciplinárny odbor na rozhraní prírodných a lekárskeho vied). Technologická infraštruktúra a vedomostný potenciál laboratória sa stanú integrálnou súčasťou študijných programov v magisterskom a doktorandskom stupni na Univerzite P. J. Šafárika a to konkrétne na LF v odboroch lekárska biofyzika a vnútorné choroby a na PF v odbore biofyzika (so zameraním na biofotoniku). Realizácia aktivity vytvorí predpoklady na vznik modernej platformy vzdelávania na úrovni prekračujúcej súčasné medzinárodné štandardy a umožní prípravu vysokokvalifikovaných špecialistov pre potreby high-tech biomedicínskych firiem. Medzníky realizácie: 12/2010 - ukončená technická špecifikácia, odmerateľná počtom konkrétnych predbežných ponúk dodávateľov s uvedením funkčných a konštrukčných parametrov 06/2011 - ukončený prieskum trhu a verejné obstarávanie, odmerateľné existenciou víťaza / víťazov v súťaži o dodávku Prenos výstupov do iných aktivít projektu: Zaobstaraná infraštruktúra prispeje k realizácii aktivít 2.3 a 3.1-3.3 na kvalitatívne i kvantitatívne vyššej úrovni.
Výstupy (výsledky) aktivity	Kvantifikovaný ukazovateľ výsledku (Analýza cieľov projektu – časť G): Výskumníci nad 35 rokov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy: 3 za dobu riešenia projektu V rámci aktivity 3.1 budú zakúpené prístroje (uvedené vyššie), ktoré sú štandardne využívané na pracoviskách v krajinách EÚ. Realizácia verejného obstarávania je hlavným medzníkom aktivity 1.3. Realizácia tejto aktivity prispieva k realizácii aktivít 2.3 a 3.1-3.3.
Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	1.4 Modernizácia infraštruktúry na výskum molekulárno-biologických rizikových faktorov aterosklerózy
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je materiálo-technické zabezpečenie realizácie špecifického cieľa obstaraním potrebných prístrojov, a to a) komplexného

	prístrojového vybavenia k analýzam DNA a génových expresií, b) k imunocytochemickým a Western-blot analýzam, c) laboratória bunkovej biológie a laboratória bunkovej fyziológie, k príprave biologických vzoriek s následným štúdiom elektrofyzologických procesov majúcich vzťah k aterogeneze na bunkovej úrovni, d) Prístrojového vybavenia k sledovaniu vplyvu chronickej alebo intermitentnej hypoxie na mechanizmy aterogenezy na bunkových kulturach, e) imunochemického analyzátora na stanovovanie makromolekúl v biologických tekutinách k štúdiu molekulárno-biologických rizikových faktorov aterosklerózy a jej komplikácií.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	II/2010-II/2013
Opis aktivity	Funkciou aktivity je modernizácia infraštruktúry výskumu nákupom: - Komplexného prístrojového vybavenia k analýzam DNA a génovej expresie: robotická stanica na izoláciu nukleových kyselín, robotická stanica na automatické miešanie a pipetovanie mastermixov, real-time cyklér s HRM: amplifikácia, mutačný skrining a genotypizácia, biohazard Box na aseptickú prácu s biologickým materiálom, hlbokomraziaci box, systém na rýchlu homogenizáciu viacerých vzoriek z rôznorodého materiálu, (počet – 1 ks) - Komplexného prístrojového vybavenia k imunocytochemickým a Western-blot analýzam: Plne automatizovaný systém pre prípravu akrylamidových gélov s kompletným settingom a monitoringom SDS elektrofórezu a IEF, zahrievacie zariadenie (heating device) pre imunocytochémiu, pH meter, blotter na prenos proteínov, RNA, DNA z polyakrylamidových a agarózových gélov so zabudovaným zdrojom napätia, ktorý monitoruje stav blotovania, cytorotor-pre centrifugáciu bunkových suspenzií, elektroforetická aparatura na gélovú separáciu proteínov, (počet – 1 ks) - Imunochemického analyzátora na stanovovanie makromolekúl v biologických tekutinách, (počet – 1 ks) - Prístrojového vybavenia k sledovaniu vplyvu chronickej alebo intermitentnej hypoxie na mechanizmy aterogenezy na bunkových kultúrach - k štúdiu experimentálnych modelov chronickej alebo intermitentnej hypoxie, a tým štúdiu mechanizmov aterogenezy na bunkových kultúrach. Minimálne technické vybavenie: 3 aseptické inkubačné komory s uzavretým systémom, možnosť preddefinovania O₂, CO₂ v každej komore osobitne, počítač a softvér, alarm, 3 kyslíkové senzory, možnosť dynamickej optimalizácie predvolených parametrov O₂, CO₂, rozsah detekcie O₂: 0,1-99,9%, monitorovanie v reálnom čase, s profilom 1-20 preddefinovaných hodnôt, 1-99 cyklov alebo kontinuálne; (počet – 1 ks) - Laboratória bunkovej fyziológie: riadiaci počítač, Patch-Clamp mikroskop, izolačný stôl TMC, CCD kamera, axopatch, digidata PC kit, Patch-Clamp software, mikromanipulator, jednokanálový fluorimeter, pipette puller, Faradayova klieťka, injekčný mikromanipulačný set up, pipety, počítač na analýzu a

spracovanie dát, software na analýzu a spracovanie dát, digitálny multimeter, digitálny osciloskop (počet – 1 ks)

- Laboratória bunkovej biológie: počítač, software, pH meter, eppendorf mikrocentrifúga, centrifúga, PCR, malý inkubátor, mixačný termo inkubátor, pipety a držiaky 3X, analytické váhy, vodná kúpeľ 2X, suchý ohrievač, elektroforéza 2X, UV transiluminátor, pipety 2X (0-10 µL), 2X (0-20 µL), 2X (0-200 µL) 1X 1ml, ultra chladiaci box (-86°C), chladiaci box (-20°C), chladnička 2X, ohrievacia a mixačná platňa 2X, laboratórne sklo a plast (počet – 1 ks)

Nástroje a prostriedky na vykonanie aktivity: Odborná literatúra, Internet, katalógy, konzultácie s výrobnými a dodávateľskými firmami, využitie existujúcej univerzitnej administratívnej podpory.

Previazanosť na iné aktivity: Aktivita 1.4 prebieha paralelne s ostatnými aktivitami ŠC1, s ktorými tvorí komplementárny celok. Všetky aktivity v rámci ŠC1 vytvárajú materiálne zázemie pre plnenie aktivít ŠC2 a ŠC3 na kvalitatívne vyššej úrovni.

Previazanosť a nadväznosť na strategické projekty: Aktivita 1.4 priamo vyplýva z existujúcich (viď sekcia C5 a C7 tejto prílohy) a z pripravovaných projektov (viď sekcia F2 – Aktivita 3.3), v súlade s 12 vecnými prioritami výskumu a vývoja podľa Dlhodobého zámeru štátnej vednej a technickej politiky do roku 2015.

Plánovaná aktivita 1.4 je v súlade s Výskumným zámerom Lekárskej fakulty UPJŠ v Košiciach do roku 2013, ktorý postuluje výskum v oblasti kardiovaskulárnych, respiračných a metabolických chorôb ako jeden zo základných smerov výskumu na UPJŠ v Košiciach, Lekárskej fakulte.

Realizáciou aktivity sa doplní existujúce materiálno-technické zabezpečenie na realizáciu náplne aktivít 2.4 a 3.1-3.3. Samotným výstupom aktivity je nákup prístrojov a vybavenie centra excelentnosti prístrojovou technikou potrebnou na naplnenie špecifického cieľa č. 2.

Predpokladané riziká a ich riešenie:

Možné riziká vyplývajú z procesu verejného obstarávania (zdržanie, narušenie priebehu verejného obstarávania). Riešením je plánovanie dostatočne dlhého času na realizáciu aktivity.

Konzorcium CEVA získava skúsenosti pri riešení uvedených rizík pri riešení projektu podporeného zo štrukturálnych fondov EU - Operačný program Veda a výskum, podporený vo výzve OPVaV-2008/2.1/01-SORO:

Centrum excelentnosti pre výskum aterosklerózy a jej komplikácií – srdcového a mozgového infarktu (CEVA)

Číslo zmluvy: 005/2009/2.1/OPVaV

Metodológia aktivity	Aktivita bude realizovaná metódou verejného obstarávania. Verejné obstarávanie bude uskutočnené pracovníkmi, ktorí majú dlhoročné skúsenosti s touto činnosťou. Podmienkou víťazného uchádzača výberového konania bude schopnosť daného uchádzača splniť ciele aktivity v požadovanom termíne a kvalite s prihliadnutím na špecifiká, ktoré sú spojené s projektmi financovanými zo Štrukturálnych fondov EÚ (napr. 90 dňová splatnosť faktúry a pod). Vybraný dodávateľ dodá zariadenie v požadovanom množstve a kvalite podľa požiadaviek stanovených obstarávateľom. Jednotlivé zariadenia budú spĺňať požadované technické parametre a bude zaručená ich odborná montáž. Metódy činností: Štúdium literatúry, prieskum trhu, verejné obstarávanie, posudzovanie ponúk, nákup, zazmluvnenie. Stručný postup s ohľadom na reálnosť cieľov: Po naštudovaní najnovšej literatúry bude vykonané verejné obstarávanie a nákup infraštruktúry a iných dodávok podľa platných zákonov. Nasledovať bude sprevádzkovanie nadobudnutej techniky. Preukázanie vhodnosti metód: Vhodnosť metód je daná zákonnými normami o verejnom obstarávaní. Využitie know-how pri realizácii projektu: Zaoštarané budú komerčne dostupné aparatúry analogické bežne využívaným prístrojom na špičkových pracoviskách v Európe. Pri obstarávaní a následnom využití infraštruktúry obstaranej aktivitou budú využité doterajšie manažérske skúsenosti, skúsenosti s obstarávaním infraštruktúry a odborné skúsenosti prof. Miškovského a dr. Štroffekovej. Využitie novej infraštruktúry pri realizácii projektu: Nadobudnutá infraštruktúra bude využívaná v aktivitách ŠC2 a ŠC3 pri výskume patomechanizmov aterogenézy, ktoré prispievajú ku klinickej manifestácii aterosklerózy a jej komplikáciám v odbore vnútorné choroby. Príspevok k rozvoju regiónu: Modernizácia infraštruktúry na výskum genetických, molekulárno-biologických a biochemických rizikových faktorov aterosklerózy a jej umožní realizáciu vysokokvalitných štúdií na súbore klinických materiálov pochádzajúcich od pacientov s rizikom alebo prítomnosťou klinických prejavov aterosklerózy a jej komplikácií. Realizácia aktivity 1.4. tak umožní významne prispieť k rozvoju vedeckých poznatkov v tejto oblasti. Vo vzdelávacom procese umožní zabezpečenie príslušnej infraštruktúry tvorbu koordinovaných výučbových programov zameraných na molekulárno-biologické, genetické a biochemické rizikové faktory aterosklerózy, porúch metabolizmu a iných ochorení v odbore vnútorné choroby. Medzníky realizácie: 12/2010 - ukončená technická špecifikácia, odmerateľná početom konkrétnych predbežných ponúk dodávateľov s uvedením funkčných a
-----------------------------	--

	konštrukčných parametrov 06/2011 - ukončený prieskum trhu a verejné obstarávanie, odmerateľné existenciou víťaza / víťazov v súťaži o dodávku Prenos výstupov do iných aktivít projektu: Zaobstaraná infraštruktúra prispeje k realizácii aktivít 2.3 a 3.1-3.3 na kvalitatívne i kvantitatívne vyššej úrovni.
Výstupy (výsledky) aktivity	Kvantifikovaný ukazovateľ výsledku (Analýza cieľov projektu – časť G): Výskumníci nad 35 rokov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy: 2 za dobu riešenia projektu V rámci aktivity 1.4 budú obstarané prístroje, ktoré prispievajú k modernizácii infraštruktúry vo výskume rizika náhlej srdcovej smrti. Takáto moderná infraštruktúra je štandardne využívaná na pracoviskách EÚ.
Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	<i>2.1 Realizácia výskumu aterosklerózy u pacientov s rizikom/prítomnosťou klinických prejavov ochorenia</i>
Cieľ aktivity	Integrácia a realizácia výskumných aktivít na pracoviskách konzorcia CEVA, ktoré budú kvalitatívne na vyššej úrovni v dôsledku modernizácie infraštruktúry v oblasti špičkových metód zobrazovania aterosklerotického plátu a jeho stability/nestability, ako aj včasných štádií aterosklerotického postihnutia, s dôrazom na sledovanie aterogenézy a aterosklerózy u pacientov s vysokým kardiovaskulárnym rizikom, ako aj na sledovanie progresie aterosklerózy u pacientov v rómskych komunitách.
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	II/2010-II/2013
Opis aktivity	Funkciou aktivity je prostredníctvom integrovaného špičkového výskumu na medzinárodnej úrovni, ktorý využíva súčasnú a modernizovanú infraštruktúru centra, dosiahnuť integráciu práce na súčasnej a modernizovanej infraštruktúre pracovísk konzorcia centra excelentnosti v odbore vnútorné choroby pri výskume stupňa aterosklerotického postihnutia koronárnych, cerebrálnych, femorálnych a karotických artérií, stability a nestability ateromového plátu, a to u osôb s vysokým kardiovaskulárnym rizikom a u pacientov s klinickými prejavmi aterosklerózy, so zreteľom na rómske komunity. Zoznam a opis činností: Základný a aplikovaný vedecký výskum vrátane teoretického štúdia, klinických sledovaní a štúdií v týchto konkrétnych oblastiach: • postihnutie koronárnych artérií analýzou CT-angiografických nálezov • postihnutie karotických, femorálnych artérií aterosklerózouultrazvukovým vyšetrením, s následnou arteriografiou, posúdenie stability/nestability ateromového plátu • off-line analýza dvoj- a trojrozmerných echokardiografických nálezov

- hodnotenie funkcie myokardu použitím tkanivového Dopplerovského vyšetrenia
- trojrozmerné mapovanie endokardiálnej elektrickej aktivity v srdci
- endotelová dysfunkcia
- arteriálna elasticita
- záťažová ergometria
- mapovanie endokardiálnej elektrickej aktivity v srdci

Uvedené oblasti výskumu budú využívať súčasnú a modernizovanú infraštruktúru s osobitným zreteľom na kardiovaskulárne riziko u obyvateľstva v rómskych komunitách.

Trvanie aktivity: 36 mesiacov

Vstupy: realizácia echokardiografických vyšetrení vrátane vyšetrení použitím tkanivového Dopplerovského vyšetrenia, USG vyšetrení ciec, vyšetrení aterosklerózy a stupňa postihnutia koronárnych, karotických a femorálnych artérií, elektrofyzikologického mapovania funkcie myokardu, vyšetrení endotelovej dysfunkcie, arteriálnej elasticity, analýz CT-angiografie.

Výstupy – kvantifikované/monitorované výstupy: študenti doktorandského štúdia, ktorí užívajú poskytnutú podporu – ženy: 2 za dobu riešenia projektu (uvedené podrobne v príslušnej časti)

Aditívne výstupy – výskumné poznatky vyplývajúce z analýz horeuvedených vyšetrení.

Účel aktivity a väzba na ŠC: Účelom aktivity je využiť skoncentrovaný vedecký potenciál a zmodernizovaný prístrojový park na kvalitnejší výskum v oblasti progresie aterosklerózy, stability a nestability aterosklerotického plátu, a to u pacientov s rizikom resp. s prítomnosťou klinických prejavov ochorenia.

Aktivita 2.1 podmieňuje naplnenie strategického cieľa projektu a jej výsledky smerujú k naplneniu špecifických cieľov projektu 2 a 3.

Nástroje a prostriedky na vykonanie aktivity:

Existujúca a modernizovaná (novonadobudnutá) infraštruktúra, prebiehajúce výskumné projekty a v nich schválené nástroje a prostriedky.

Previazanosť na iné aktivity: Aktivita 2.1 bude prebiehať paralelne s aktivitami 3.1-3.3, ktoré predstavujú jej rozvinutie do procesu národnej a medzinárodnej výskumnej kooperácie v danej oblasti výskumu.

Previazanosť a nadväznosť na strategické projekty: Aktivita 2.1 priamo vyplýva z existujúcich a z pripravovaných projektov (viď sekcia C5 a C7), v súlade s 12 vecnými prioritami výskumu a vývoja podľa Dlhodobého zámeru štátnej vednej a technickej politiky do roku 2015.

Aktivita rozvíja výskumné činnosti nadväzujúce na nasledujúce

v súčasnosti riešené projekty, a to na kvalitatívne vyššej úrovni:**Medzinárodné projekty:**

1. Long-term assessment of the functional ability of patients with chronic diseases

Koordinujúca inštitúcia: Department of Health Sciences, University of Groningen, Holandsko

Koordinátor: prof. J. van Dijk

Spolupracujúce inštitúcie: UPJŠ LF a Department of Health Sciences, University of Groningen, Holandsko – prof. dr. Jitse vanDijk, prof. dr. Grotthof

Spoluriešitelia z LF UPJŠ: doc. MUDr. Zuzana Gdovinová, PhD., mim.prof., prof. MUDr. Ivica Lazúrová, CSc., MUDr. Anna Čalfová

2. **Medzinárodná vedecko-technická spolupráca COST B26:**

Kardiovaskulárne komplikácie pri obštrukčnom spánkovom apnoe: patogenetické mechanizmy a markery zvýšeného kardiovaskulárneho rizika

Obdobie realizácie: 04/2005-12/2009

Ciele projektu: Identifikácia patogenetických mechanizmov v rozvoji kardiovaskulárnych komplikácií obštrukčného spánkového apnoe

Rozpočet projektu: 840 000 Sk

Spoluriešitelia z UPJŠ LF: prof. MUDr. Ružena Tkáčová, PhD., doc. MUDr. Z. Gdovinová, PhD., MUDr. Mária Tormašiová, PhD.

Domáce projekty:

3. Projekt: **APVV-20-038305**

Názov projektu: Kvalita života u pacientov s chronickou chorobou: viacúrovňový integratívny prístup

Quality of life in patients with a chronic disease: multilevel integrative approach

Doba riešenia: 05/2006-04/2009

Ciele projektu: Zhodnotenie kvality života pacientov s chronickými ochoreniami (skleróza multiplex, Parkinsonova choroba) aj v závislosti od liečby.

Rozpočet projektu: 6 644 000 Sk

Partneri projektu: UMCG Groningen, Holandsko

Zodpovedný riešiteľ: PhDr. Iveta Nagyová, PhD.

Spoluriešiteľ z UPJŠ LF: doc. MUDr. Zuzana Gdovinová, CSc.

4. Projekt: **VEGA 1/4229/07**

Názov projektu: Kvantitatívna trojrozmerná kontrastná echokardiografia a jej klinická aplikácia (vedúci grantu doc. MUDr. G. Valočik, PhD.)

Obdobie realizácie: 01/2007 – 12/2009

Ciele projektu: výskum trojrozmernej kontrastnej echokardiografie vo vzťahu ku klinickým

parametrom u pacientov po infarkte myokardu

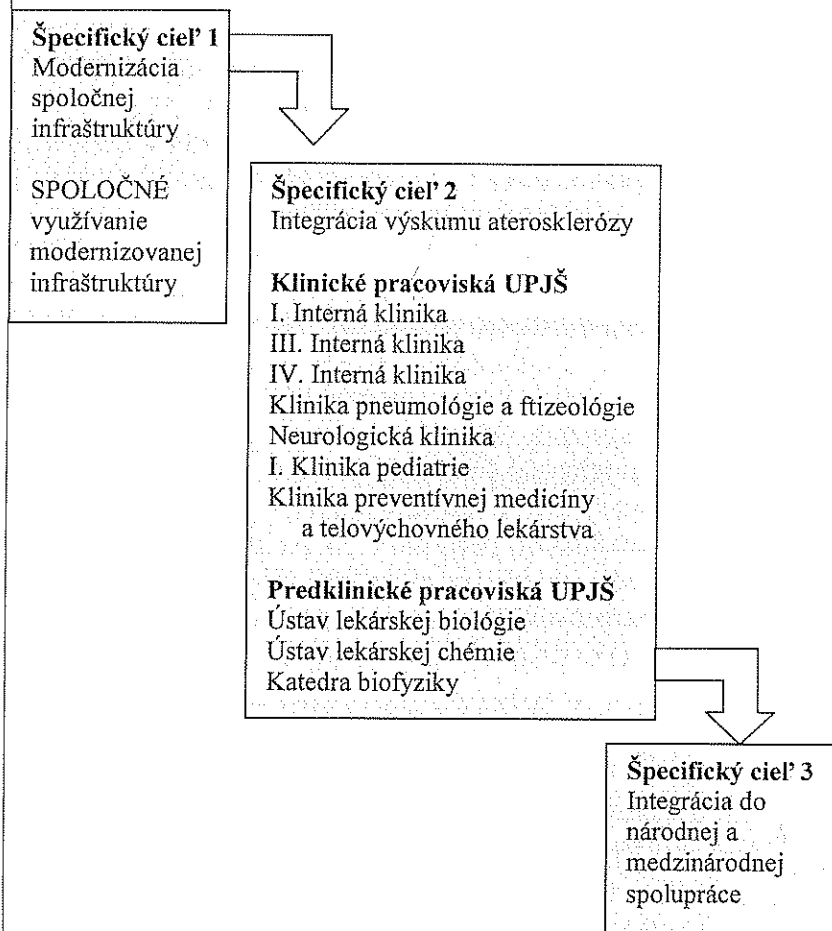
Rozpočet projektu: 100 000 Sk

Partneri projektu: UPJŠ LF

	5. Projekt: VEGA č. 1/0805/08 Názov projektu: Nové markery kardiovaskulárneho rizika u detí a mladistvých s chronickou chorobou obličiek Obdobie realizácie: 01/2008 – 12/2010 Ciele projektu: Cieľom projektu je vyšetrenie prediktívnych markerov postihnutia srdca a ciev ako je vysokocitlivé hs-CRP, mikroalbuminúria, kalciofosforový metabolizmus a mozgový natriuretický faktor v skupine detí a mladých dospelých s chronickou obličkovou chorobou (3.-5. štádium K/DOQI) a korelovať ich s funkčnými a metrickými parametrami kardiálnej a endotelovej dysfunkcie. Včasná diagnostika predklinických štádií kardiovaskulárneho postihnutia a efektívna liečba chorých už v pre-dialyzačnom štádiu môže priniesť významný benefit pre pacientov, zdravotníkov a v neposlednej miere i pre ekonomiku štátu. Rozpočet projektu: r. 2008 - 252 000,- Sk Partneri projektu: 1. Klinika detí a dorastu UPJŠ LF, Detská klinika Semmelweisova Univerzita Budapešť, 1. Interná klinika LF UPJŠ, Ústav lekárskej biológie Riešitelia za UPJŠ LF: prof. MUDr. E. Podracká, CSc. Predpokladané riziká a ich riešenie: Riziká vyplývajúce z nízkej doterajšej koordinácie výskumných postupov medzi jednotlivými odbornými pracovníkmi CEVA – z tohto vyplývajúca potreba skvalitnenia komunikácie, vytvárania komunikačných nástrojov – pravidelných spoločných seminárov iniciovaných najerudovanejšími členmi CEVA. Ďalším rizikom môžu byť prekážky pri získavaní údajov a zaraďovaní pacientov z rómskych komunít do klinických sledovaní a štúdií. Možným riešením je príspevok sestier z rómskych komunít k rekrutmentu pacientov a edukačné aktivity zamerané na rómske obyvateľstvo. Konzorcium CEVA získava skúsenosti pri riešení uvedených rizík pri riešení projektu podporeného zo štrukturálnych fondov EU - Operačný program Veda a výskum, podporený vo výzve OPVaV-2008/2.1/01-SORO: Centrum excelentnosti pre výskum aterosklerózy a jej komplikácií – srdcového a mozgového infarktu (CEVA) Číslo zmluvy: 005/2009/2.1/OPVaV Plánovaná aktivita 2.1 je v súlade s Výskumným zámerom Lekárskej fakulty UPJŠ v Košiciach do roku 2011, ktorý postuluje výskum v oblasti kardiovaskulárnych, respiračných a metabolických chorôb ako jeden zo základných smerov výskumu na UPJŠ v Košiciach, Lekárskej fakulte.
Metodológia aktivity	Integrácia excelentného výskumu v rámci pracovísk v odbore „Vnútorné choroby“ a príbuzných pracovísk na UPJŠ LF vo výskume rizikových faktorov, preventívnych a liečebných stratégií pri ateroskleróze bude dosiahnutá: i) spoločným využívaním súčasnej i modernizovanej infraštruktúry centra

- ii) **koordinovaním práce** vrátane hodnotenia nálezov a ich interpretácie
- iii) **spoločnými seminármi** s brainstormingom odborných pracovníkov zo všetkých pracovísk integrujúcich sa v Centre excelentnosti
- iv) **integráciou výchovy doktorandov** zo všetkých pracovísk v rámci centra – ich prístupom k celej komplexnej infraštruktúre a účasťou na spoločných výskumných stretnutiach

Obrázok 4. Prepojenie špecifického cieľa 2 so špecifickými cieľmi 1 a 3.



Spoločné využívanie infraštruktúry CEVA v rámci výskumných činností aktivity 2.1:

Na diagnostiku postihnutia karotických, femorálnych artérií aterosklerózou sa použije USG vyšetrenie s následnou arteriografiou, posúdení sa stabilita/nestabilita aterómového plátu, využívaná bude tiež off-line analýza dvoj- a trojrozmerných echokardiografických nálezov. Funkcia myokardu bude hodnotená použitím tkanivového dopplerovského USG vyšetrenia. K mapovaniu elektrickej aktivity v srdci bude použité trojrozmerné mapovanie.

Na diagnostiku endotelovej dysfunkcie sa použije prístroj merajúci neinvazívne endotelom sprostredkovanú vazodilatáciu na prstoch po

štandardnej oklúzii brachiálnej artérie.

Na diagnostiku zníženej arteriálnej elasticity sa použije prístroj merajúci rýchlosť šírenia pulzovej vlny.

Na vyhodnotenie CT-angiografických nálezov sa použije analyzáčná jednotka s príslušným softvérom. Okrem stupňa stenózy jednotlivých koronárnych artérií je možné aj stanovenie množstva kalcia v koronárnych artériách, ktoré je vhodné na identifikáciu včasnejších nestenotizujúcich lézií.

Realizáciou aktivity dôjde k skvalitneniu výskumu v problematike patogenézy a včasnej diagnostiky aterosklerózy, aterosklerotického postihnutia koronárnych, karotických i femorálnych artérií, elektrofyziologického mapovania funkcie myokardu, sledovania stability/nestability aterómového plátu, s následným pozitívnym dopadom na kvalitu medicínskej starostlivosti o týchto chorých.

V rámci aktivity budú hodnotiť USG vyšetrenia, vyšetrenia tkanivovým dopplerom, elektrofyziologické vyšetrenia, vyšetrenia endotelovej dysfunkcie, arteriálnej elasticity a CT-angiografické záznamy študenti v dennej forme doktorandského štúdia, čo prispeje výrazne k ich profesionálnemu rastu. Tieto hodnotenia budú demonštrované i študentom v pregraduálnej výchove na UPJŠ LF, ako aj lekárom v špecializačnej príprave z vnútorného lekárstva, diabetológie, kardiológie a angiológie, ako aj iným študentom doktorandského štúdia.

Identifikovanie vhodných jedincov v rámci primárnej prevencie, ale aj sekundárnej prevencie kardiovaskulárnych ochorení umožní zabrániť u nich rozvoju infarktu myokardu, mozgovej porážky a iných prejavov aterosklerózy. Zníženie výskytu týchto invalidizujúcich ochorení v krátkodobom a hlavne dlhodobom časovom horizonte sa prejaví v množstve disponibilných pracovníkov, ako aj znížení potreby drahších liečebných zákrokov pri pokročilých štádiách ochorení. Tieto faktory spolu so zvýšenou kvalifikačnou a vedomostnou úrovňou pracovníkov zapojených do projektu budú mať pozitívny dopad na rozvoj regiónu a jeho ekonomickú konkurencieschopnosť.

Reálnosť cieľa a prenos know-how:

Skúsenosti s metodológiou aktivity - manažment výskumnej práce

Doc. Mítro (prednosta III. internej kliniky) a Doc. Gonsorčík (bývalý prednosta IV. internej kliniky) v rámci svojho pôsobenia vo funkcii prednostov majú dlhoročné skúsenosti s manažmentom výskumnej práce, čoho dôkazom sú početné publikácie a účasť v výskumných projektoch ako aj školenie doktorandov.

Odborní pracovníci aktivity absolvovali potrebné školenia na domácich aj medzinárodných špičkových pracoviskách (doplniť doc. Gonsorčík – Taliansko, Doc Valočík – Holandsko).

Metódy činností: Štandardné aj inovatívne metódy základného a aplikovaného výskumu oficiálne schválené v prebiehajúcich

	podporovaných projektoch prostredníctvom peer-review. Preukázanie vhodnosti metód: Vhodnosť používaných metód bola dokumentovaná vo svetovej odbornej literatúre v časopisoch s vysokým impakt faktorom, kde každý príspevok prejde najnáročnejším peer-review procesom. Využitie infraštruktúry pri realizácii projektu: Aktivita 2.2 využíva súčasnú a modernizovanú infraštruktúru. Príspevok k rozvoju regiónu: Integrácia excelentného výskumu v problematike rizikových faktorov, preventívnych a liečebných stratégií pri ateroskleróze prispeje popri integrácii výskumného potenciálu k následným multiplikačným efektom, a to predovšetkým k skvalitneniu ochrany zdravia u týchto chorých a k prínosu vo vedeckej a vzdelávacej praxi. Prínos vo vedeckej a vzdelávacej praxi: • skvalitnenie vedeckej praxe prostredníctvom koordinácie výskumných aktivít a využívaním spoločnej infraštruktúry, skvalitnenie vzdelávacieho procesu v oblasti výskumu rizikových faktorov, preventívnych a liečebných stratégií pri ateroskleróze metabolických porúch zvyšujúcich riziko a progresiu aterosklerózy, • skvalitnenie vzdelávacej praxe v doktorandskom i postdoktorandskom štúdiu umožnením využívania spoločnej infraštruktúry a koordináciou výskumnej práce v rámci centra. USG vyšetrenia, vyšetrenia tkanivovým dopplerom, elektrofyziologické vyšetrenia, vyšetrenia endotelovej dysfunkcie, arteriálnej elasticity a CT-angiografické záznamy budú demonštrované študentom v pregraduálnej výchove na LF UPJŠ a taktiež lekárom v špecializačnej príprave v odbore vnútorné choroby a kardiológia. Aktivita 2.2 využíva súčasnú a modernizovanú infraštruktúru.
Výstupy (výsledky) aktivity	Kvantifikovaný ukazovateľ výsledku (Analýza cieľom projektu – časť G): Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie, ktorí užívajú poskytnutú podporu – ženy: 4 za dobu riešenia projektu <u>Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie, ktorí užívajú poskytnutú podporu – ženy</u> prispejú k tvorbe výsledkov, ktoré budú vyplývať z uskutočnenia a zhodnotenia výsledkov USG vyšetrení vrátane vyšetrení použitím tkanivového Dopplerovského vyšetrenia, vyšetrení aterosklerózy a stupňa postihnutia koronárnych, karotických a femorálnych artérií, elektrofyziologického mapovania funkcie myokardu, vyšetrení endotelovej dysfunkcie, arteriálnej elasticity, analýz CT-angiografie, vyšetrení stupeňa postischemickej dilatácie brachiálnej artérie, a to u osôb s vysokým kardiovaskulárnym rizikom, a u pacientov, ktorí prekonal

	srdcový infarkt alebo mozgovú porážku. Výstupy aktivity slúžia ako východisko k realizácii aktivít 3.1-3.3 (Tvorba databáz, štatistické spracovanie, medzinárodná prezentácia výsledkov výskumu; národná a medzinárodná spolupráca pri realizácii laboratórnych a klinických analýz na infraštruktúre centra; Príprava spoločných národných a medzinárodných projektov výskumu aterosklerózy) Medzníky: Vypracovanie koordinovaných postupov pri využívaní modernizovanej infraštruktúry k integrácii výskumnej práce v oblasti pokrývajúcej aktivitu 2.1 05/2011 – vypracovaný koordinovaný postup pri USG, CT-angiografických a elektrofyziologických vyšetreniach v rámci CEVA. Prenos výstupov do iných aktivít projektu: Realizácia aktivity 1.2 prispieva k realizácii aktivít 3.1, 3.2, 3.3.
Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	<i>2.2 Realizácia výskumu metabolických porúch zvyšujúcich riziko progresie aterosklerózy</i>
Cieľ aktivity	Integrácia a realizácia výskumných aktivít na klinických pracoviskách konzorcia CEVA, s využívaním súčasnej i modernizovanej infraštruktúry, ktoré budú kvalitatívne na vyššej úrovni v dôsledku využívania infraštruktúry v oblasti špičkových metód analýz metabolických parametrov, ako aj parametrov zloženia organizmu u pacientov s vysokým kardiovaskulárnym rizikom, s prítomnosťou alebo neprítomnosťou klinických prejavov ochorenia, so zreteľom na rómske komunity.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	II/2010-II/2013
Opis aktivity	Funkciou aktivity je prostredníctvom integrovaného špičkového výskumu na medzinárodnej úrovni, ktorý využíva súčasnú a modernizovanú infraštruktúru centra, dosiahnuť integráciu práce na súčasnej a modernizovanej infraštruktúre pracovísk konzorcia centra excelentnosti v odbore vnútorné choroby pri výskume metabolických parametrov, ako aj parametrov zloženia organizmu u pacientov s vysokým kardiovaskulárnym rizikom, s prítomnosťou alebo neprítomnosťou klinických prejavov ochorenia, so zreteľom na rómske komunity. Zoznam a opis činností: Základný a aplikovaný vedecký výskum vrátane teoretického štúdia, klinických sledovaní a štúdií v týchto konkrétnych oblastiach: • zloženie organizmu, percento tukovej, svalovej a kostnej hmoty • hormonálne poruchy u pacientov s vysokým kardiovaskulárnym rizikom • spánkové poruchy dýchania a poruchy pľúcnych funkcií -rizikové faktory systémového zápalu asociovaných s artériovou hypertenziou, poruchami metabolizmu a aterosklerózou

- inzulínová senzitivita/rezistencia využitím euglykemického hyperinzulínového zámku
- biochemické štandardné a novšie identifikované rizikové faktory aterosklerózy, a to predovšetkým parametre systémového zápalu, oxidatívneho stresu, analýza lipidového spektra s orientáciou na LDL triedy

Trvanie aktivity: 36 mesiacov

Vstupy: realizácia vyšetrení inzulínovej senzitivity/rezistencie metódou hyperinzulínového euglykemického zámku, vyšetrenia zloženia organizmu, percenta tukovej, svalovej a kostnej hmoty, denzitometrických vyšetrení, polysomnografických vyšetrení a príslušných biochemických analýz vo vzťahu k metabolizmu a riziku aterosklerózy.

Výstupy – kvantifikované/monitorované výstupy: Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch: 6
za dobu riešenia projekt (uvedené podrobne v príslušnej časti)
Aditívne výstupy – výskumné poznatky vyplývajúce z analýz horeuvedených vyšetrení.

Účel aktivity a väzba na ŠC: Účelom aktivity je využiť skoncentrovaný vedecký potenciál a súčasný a zmodernizovaný prístrojový park na kvalitnejší výskum pri riešení prebiehajúcich projektov a na vytváranie nových medzinárodných výskumných projektov, s možnosťou medzinárodnej prezentácie výsledkov výskumu a zaktívnym zapojením sa do Európskeho výskumného priestoru.

Aktivita 2.2 smeruje k naplneniu strategického cieľa projektu a jej výsledky smerujú k naplneniu špecifických cieľov projektu 2 a 3.

Nástroje a prostriedky na vykonanie aktivity:

Existujúca a modernizovaná (novonadobudnutá) infraštruktúra, prebiehajúce výskumné projekty a v nich schválené nástroje a prostriedky.

Previazanosť na iné aktivity: Aktivita 2.2 bude prebiehať paralelne s aktivitami 3.1-3.3, ktoré predstavujú jej rozvinutie do procesu národnej a medzinárodnej výskumnej kooperácie v danej oblasti výskumu.

Previazanosť a nadväznosť na strategické projekty: Aktivita 2.2 priamo vyplýva z existujúcich a z pripravovaných projektov (viď sekcia C5 a C7), v súlade s 12 vecnými prioritami výskumu a vývoja podľa Dlhodobého zámeru štátnej vednej a technickej politiky do roku 2015.

Aktivita rozvíja výskumné činnosti nadväzujúce na nasledujúce v súčasnosti riešené projekty, a to na kvalitatívne vyššej úrovni:

A. Projekty podporené zo štrukturálnych fondov EÚ
Projekt 1

Projekt zo štrukturálnych fondov EÚ - Operačný program Veda a výskum, podporený vo výzve OPVaV-2008/2.1/01-SORO:

Centrum excelentnosti pre výskum aterosklerózy a jej komplikácií – srdcového a mozgového infarktu (CEVA)

Číslo zmluvy: 005/2009/2.1/OPVaV

Rozpočet projektu: 909 351,99 €, z fondov EÚ 863 884,39 €

Prijímateľ: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach

B. Projekty podporené FP7

Projekt 2

Názov projektu: Road Map for Diabetes Research in Europe, podporený grantom FP7-HEALTH-2007-A

Akronym: DIAMAP

Obdobie realizácie: 1.1.2008-31.12.2009

Ciele projektu: Zmapovanie diabetologického výskumu v Európskej únii

Rozpočet projektu: 530 970 €

Partnenri projektu: EURADIA, the Alliance for European Diabetes Research.

Riešitelia za UPJŠ LF: prof. MUDr. Ivan Tkáč, PhD. – člen Focus subgroup 6 - Macrovascular complications

C. Medzinárodné projekty

Projekt 3

SK0017 Norwegian found

Názov projektu: The research of glucocorticoids influence on paediatric diseases-children's health improvement

Obdobie realizácie: 01/2008-12/2010

Ciele projektu: Zistiť vzťah medzi expresiou glukokortikoidného receptora alfa ($GR\alpha$) a nukleárneho faktora kappa B ($NF\kappa B$) a odpoveďou na liečbu prednizonom u detí s nefrotickým syndrómom

Rozpočet projektu: 11 mil. Sk

Partneri projektu: Ústav farmakológie LF UPJŠ, 1.KDD LF UPJŠ (prof. MUDr. L. Podracká), Ústav anatómie LF UPJŠ

Projekt 4

ESADA

Názov projektu: European Sleep Apnea Database

Obdobie realizácie: 04/2005-12/2009, požiadané o predĺženie do r. 2011

Ciele projektu: Identifikácia patogenetických mechanizmov v rozvoji kardiovaskulárnych komplikácií obštrukčného spánkového apnoe

Rozpočet projektu: 80 000 EUR

Koordinátor: prof. Jan Hedner, Department of Pulmonary Medicine and Allergology, Sahlgrenska University Hospital, Gothenburg, Švédsko
Spoluriešitelia z UPJŠ LF: prof. MUDr. Ružena Tkáčová, PhD., MUDr. Zuzana Dorková, PhD.

Projekt 5

Názov projektu: Medzinárodná vedecko-technická spolupráca COST

B26:

Kardiovaskulárne komplikácie pri obštrukčnom spánkovom apnoe: patogenetické mechanizmy a markery zvýšeného kardiovaskulárneho rizika

Obdobie realizácie: 04/2005-12/2009

Ciele projektu: Identifikácia patogenetických mechanizmov v rozvoji kardiovaskulárnych komplikácií obštrukčného spánkového apnoe

Rozpočet projektu: 840 000 Sk

Spoluriešitelia z UPJŠ LF: prof. MUDr. Ružena Tkáčová, PhD., doc. MUDr. Z. Gdovinová, PhD., MUDr. Mária Tormašiová, PhD.

Projekt 6

Názov projektu: **GSEC**: International Collaborative Group on Genetic Susceptibility to Environmental Carcinogens

Obdobie realizácie: 01/1999- stále trvá

Ciele projektu: Štúdium asociácie medzi génovými polymorfizmami a nádorovým ochorením.

Výskum asociácií a interakcií medzi samotnými polymorfizmami.

Determinácia

geografickej a etnickej prevalencie (výskytu) polymorfizmov príslušných génov.

Vytvorenie rozsiahlej databázy pre ďalšie štúdie týkajúcich sa génov metabolizmu

xenobiôtík a molekulovej epidemiológie nádorov. Posilnenie spolupráce medzi vedeckými

pracoviskami z rôznych krajín.

Partneri projektu: Rozsiahle konzorcium pracovísk z Európy, Ázie a Ameriky, hlavný

koordinátor: Prof. E. Taioli, University of Pittsburgh, Cancer Institute, USA

zástupca za SR – Ústav lekárskej biológie LF UPJŠ

Domáce projekty:**Projekt 7****APVV - 012206**

Názov projektu: Systémový zápal a expresia cytokínov v tukovom tkanive vo vzťahu k pľúcnym funkciám a kachexii u pacientov s chronickou obštrukčnou chorobou pľúc

Obdobie realizácie: 01/2007-12/2009

Ciele projektu: determinovať vzájomné vzťahy medzi cirkulujúcimi parametrami systémového zápalu, expresiou cytokínov v tukovom tkanive, hmotnostným úbytkom a stupňom poklesu pľúcných funkcií u pacientov s chronickou obštrukčnou chorobou pľúc

Rozpočet projektu: 10 317 807,- Sk, z toho UPJŠ LF 5 748 724,- Sk.

Partneri projektu: UPJŠ LF a Ústav experimentálnej endokrinológie SAV

Zodpovedný riešiteľ: prof. MUDr. R. Tkáčová, PhD.

Projekt 8

VEGA 1/4304/07

Názov projektu: Sledovanie efektu polymorfizmov kandidátskych génov na vek manifestácie diabetes mellitus 2. typu, hladiny rizikových faktorov aterosklerózy a výskyt makrovaskulárnych komplikácií diabetu
Obdobie realizácie: 01/2007-12/2009

Ciele projektu: Analyzovať vzťah polymorfizmov vybraných kandidátskych génov (PPARG, KNCJ11, TCF7L2, PGC1, IRS1) na vek manifestácie diabetes mellitus 2. typu, hladiny rizikových faktorov aterosklerózy a výskyt makrovaskulárnych komplikácií diabetu

Rozpočet projektu: 831 000 Sk

Partneri projektu: IV. interná klinika a Ústav lekárskej biológie UPJŠ LF
Riešitelia za UPJŠ LF: prof. MUDr. I. Tkáč, PhD., prof. RNDr. J. Šalagovič, PhD

Projekt 9**VEGA 1/4222/07**

Vzťah systémového zápalu k obštrukčnej ventilačnej poruche a kachexii u pacientov s chronickou obštrukčnou chorobou pľúc

Obdobie realizácie: 01/2007-12/2009

Ciele projektu: výskum vzťahov medzi cirkulujúcimi parametrami systémového zápalu a hmotnostným úbytkom u pacientov s chronickou obštrukčnou chorobou pľúc s rôznou závažnosťou poklesu pľúcnych funkcií

Rozpočet projektu: 284 000,- Sk

Partneri projektu: UPJŠ LF a Ústav experimentálnej endokrinológie SAV

Zodpovedný riešiteľ: MUDr. P. Joppa, PhD., zástupca zodp. riešiteľa: prof. MUDr. R. Tkáčová, PhD.

Predpokladané riziká a ich riešenie: Riziká vyplývajúce z nízkej doterajšej koordinácie výskumných postupov medzi jednotlivými odbornými pracovníkmi CEVA – z tohto vyplývajúca potreba skvalitnenia komunikácie, vytvárania komunikačných nástrojov – pravidelných spoločných seminárov iniciovaných najerudovanejšími členmi CEVA. Ďalším rizikom môžu byť prekážky pri získavaní údajov a zaraďovaní pacientov z rómskych komunít do klinických sledovaní a štúdií. Možným riešením je príspevok sestier z rómskych komunít k rekrutmentu pacientov a edukačné aktivity zamerané na rómske obyvateľstvo.

Konzorcium CEVA získava skúsenosti pri riešení uvedených rizík pri riešení projektu podporeného zo štrukturálnych fondov EU - Operačný program Veda a výskum, podporený vo výzve OPVaV-2008/2.1/01-SORO:

Centrum excelentnosti pre výskum aterosklerózy a jej komplikácií – srdcového a mozgového infarktu (CEVA)

Číslo zmluvy: 005/2009/2.1/OPVaV

Plánovaná aktivita 2.2 je v súlade s Výskumným zámerom

	Lekárskej fakulty UPJŠ v Košiciach do roku 2011, ktorý postuluje výskum v oblasti kardiovaskulárnych, respiračných a metabolických chorôb ako jeden zo základných smerov výskumu na UPJŠ v Košiciach, Lekárskej fakulte.
Metodológia aktivity	Integrácia špičkového výskumu v rámci pracovísk v odbore „Vnútorné choroby“ a príbuzných pracovísk vo výskume metabolických porúch zvyšujúcich riziko a progresiu aterosklerózy bude dosiahnutá i) spoločným využívaním súčasnej a modernizovanej infraštruktúry centra ii) koordinovaním práce vrátane hodnotenia nálezov a ich interpretácie iii) spoločnými seminármi s brainstormingom odborných pracovníkov zo všetkých pracovísk integrujúcich sa v Centre excelentnosti iv) integráciou výchovy doktorandov zo všetkých pracovísk v rámci centra – ich prístupom k celej komplexnej infraštruktúre a účasťou na spoločných výskumných stretnutiach a seminároch. Spoločné využívanie infraštruktúry centra v rámci výskumných činností aktivity 2.2: Na diagnostiku kostnej denzity a množstva viscerálneho tuku bude použité meranie pomocou DXA prístroja, ktorý je dnes zlatým štandardom pre diagnostiku osteoporózy a taktiež pre zistenie množstva viscerálneho tuku a percenta svalovej hmoty. S uvedenými vyšetreniami majú skúsenosti viacerí pracovníci, ktorí boli zaškolení a obdržali certifikát pre tieto merania. Súčasne budú zaškolení aj riešitelia úlohy – študenti doktorandského štúdia a lekári zapojení do projektu. Prof. Tajtáková spolupracuje v uvedenej problematike s Ústavom experimentálnej endokrinológie SAV. Na diagnostiku subklinického Cushingovho syndrómu (hyperkortizolizmu) u chorých s tumormi nadobličiek sa použije klasický nočný 1 mg dexametazonový test s hodnotením podľa NIH kritérií. Na diagnostiku spánkového apnoe použijeme polysomnografické vyšetrenie, ktoré je zlatým štandardom v diagnostike tohto ochorenia. Polysomnografické záznamy ako aj stupeň závažnosti apnoe budú hodnotené podľa pravidiel Americkej asociácie spánkových porúch z roku 2005 a pravidiel Európskej respirologickej spoločnosti. S polysomnografickými vyšetreniami majú skúsenosti odborní pracovníci aktivity, ktorí už v minulosti absolvovali potrebné školenia a doteraz vyšetřili a vyhodnotili viac ako 700 polysomnografických záznamov. Prof. Tkáčová absolvovala 5-ročný študijný pobyt na Klinike vnútorných chorôb (na pracovisku Spánkových porúch dýchania) v Toronte, Kanada, pričom bola tiež lektorkou v tejto problematike. Realizácia tejto aktivity výrazne prispeje k diagnostike porúch kostného metabolizmu, metabolického syndrómu a subklinickej nadprodukcie kortizolu u pacientov s tumormi nadobličky a taktiež prispeje k identifikácii prejavov osteoporózy, metabolického syndrómu a rizikových faktorov kardiiovaskulárnych ochorení u jedincov

s hypopituitarizmom a u žien so syndrómom polycystických ovárií, ktoré predstavujú pomerne častú diagnózu u žien vo fertilnom veku.

Súčasne budú riešitelia a študenti v doktorandskom štúdiu školení v používaní týchto prístrojov. Predpokladáme tiež účasť na školiaciach podujatiach príslušných odborných spoločností.

Dôjde zároveň k skvalitneniu výskumu v oblasti kardiovaskulárneho rizika u pacientov s uvedenými metabolickými, endokrinnými chorobami a pľúcnyimi chorobami, a tým k prevencii infarktu myokardu a mozgovej porážky. Taktiež sa objasní vzťah medzi metabolizmom kostí a kardiovaskulárnym rizikom u týchto chorých.

Reálnosť cieľa a prenos know-how:

Skúsenosti s metodológiou aktivity - manažment výskumnej práce

Prof. Lazúrová (prednostka I.IK) v rámci svojho pôsobenia vo funkcii prednostky má dlhoročné skúsenosti s manažmentom výskumnej práce, čoho dôkazom sú početné publikácie a účasť v výskumných projektoch ako aj školenie doktorandov. Prof. Lazúrová spolupracuje s NIH Bethesda – USA a s viacerými európskymi pracoviskami (Turecko, Švédsko).

Prof. Tkáčová a doc. Gdovinová v rámci svojho pôsobenia vo funkcii prednostiek majú dlhoročné skúsenosti s manažmentom výskumnej práce, čoho dôkazom sú početné publikácie a účasť vo výskumných projektoch ako aj školenie doktorandov.

Metódy činnosti: Štandardné aj inovatívne metódy základného a aplikovaného výskumu oficiálne schválené v prebiehajúcich podporovaných projektoch prostredníctvom peer-review.

Preukázanie vhodnosti metód: Vhodnosť používaných metód bola dokumentovaná vo svetovej odbornej literatúre v časopisoch s vysokým impakt faktorom, kde každý príspevok prejde najnáročnejším peer-review procesom.

Využitie novej infraštruktúry pri realizácii projektu:

Aktivita 2.2 využíva súčasnú a modernizovanú infraštruktúru.

Príspevok k rozvoju regiónu: Integrácia excelentného výskumu metabolických porúch zvyšujúcich riziko a progresiu aterosklerózy prispeje popri integrácii výskumného potenciálu k následným multiplikačným efektom, a to predovšetkým k skvalitneniu ochrany zdravia u týchto chorých a k prínosu vo vedeckej a vzdelávacej praxi.

Prínos vo vedeckej a vzdelávacej praxi:

- skvalitnenie vedeckej praxe prostredníctvom koordinácie výskumných aktivít a využívaním spoločnej infraštruktúry, skvalitnenie vzdelávacieho procesu v oblasti výskumu metabolických porúch zvyšujúcich riziko a progresiu aterosklerózy,

	• skvalitnenie vzdelávacej praxe v doktorandskom i postdoktorandskom štúdiu umožnením využívania spoločnej infraštruktúry a koordináciou výskumnej práce v rámci centra. Meranie kostnej denzity, zastúpenia viscerálneho tuku a svalovej hmoty v organizme, polysomnografické vyšetrenia ako aj hormonálne vyšetrenia budú demonštrované študentom v pregraduálnej výchove na LF UPJŠ a taktiež lekárom v špecializačnej príprave v odbore vnútorné lekárstvo, diabetológia a poruchy metabolizmu, endokrinológia, pneumológia a ftizeológia, neurológia a pediatria.
Výstupy (výsledky) aktivity	Kvantifikovaný ukazovateľ výsledku (Analýza cieľov projektu – časť G): Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch: 6 za dobu riešenia projektu Tieto výsledky budú dosiahnuté uskutočnením, analýzou a interpretáciou nálezov – výsledkov vyšetrení zloženia organizmu, percenta tukovej, svalovej a kostnej hmoty, hormonálnych porúch u pacientov s vysokým kardiovaskulárnym rizikom, spánkových porúch dýchania a poruchy pľúcnych funkcií, inzulínovej senzitivity / rezistencie a biochemických štandardných a novšie identifikovaných rizikových faktorov aterosklerózy, a to predovšetkým parametrov systémového zápalu, oxidatívneho stresu a analýzy lipidového spektra. Výstupy aktivity slúžia ako východisko k realizácii aktivít 3.1-3.3 (Tvorba databáz, štatistické spracovanie, medzinárodná prezentácia výsledkov výskumu; národná a medzinárodná spolupráca pri realizácii laboratórnych a klinických analýz na infraštruktúre centra; Príprava spoločných národných a medzinárodných projektov výskumu aterosklerózy) Medzníky: Vypracovanie koordinovaných postupov pri využívaní infraštruktúry k integrácii výskumnej práce v oblasti pokrývajúcej aktivitu 2.3. 05/2011 – vypracovaný koordinovaný postup pri vyšetreniach zloženia, hormonálnych vyšetreniach, vyšetreniach porúch dýchania v spánku, vyšetreniach inzulínovej senzitivity a rezistencie a pri biochemických analýzach. Prenos výstupov do iných aktivít projektu: Realizácia aktivity 2.2 prispieva k realizácii aktivít 3.1, 3.2, 3.3.
Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	2.3 Realizácia výskumu patomechanizmov aterogenézy prispievajúcich ku klinickej manifestácii ochorenia
Cieľ aktivity	Integrácia a realizácia výskumných aktivít s využívaním súčasnej a modernizovanej infraštruktúry vo výskume patomechanizmov aterogenézy na bunkovej úrovni, ktoré môžu prispievať k rozvoju príslušného fenotypu na úrovni makroorganizmu a ku klinickej manifestácii aterosklerózy, s dosiahnutím kvalitatívne vyššej úrovne poznatkov využívaním špičkových metód optického zobrazovania apoptotických, zápalových, metabolických a hypoxických signálnych

	dráh na bunkovej úrovni ako aj bunkovej elektrofyziológie s potenciálom využitia poznatkov aktivity v rozvíjaní odboru vnútorné choroby.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	II/2010-II/2013
Opis aktivity	Funkciou aktivity je prostredníctvom integrovaného špičkového výskumu na medzinárodnej úrovni dosiahnuť integráciu a realizáciu práce na súčasnej a modernizovanej infraštruktúre pri výskume patomechanizmov aterogenézy prispievajúcich ku klinickej manifestácii ochorenia. Zoznam a opis činností: Základný a aplikovaný vedecký výskum vrátane teoretického štúdia a sledovaní na biologických materiáloch získaných od pacientov s rizikom/prítomnosťou klinických prejavov aterosklerózy v týchto konkrétnych oblastiach: • výskum zápalových, metabolických a hypoxických signálnych dráh vo vzťahu k aterogenéze a metabolickým poruchám • sledovanie apoptózy in vivo: výskum apoptotických signálnych dráh a ich modulácia signálnymi molekulami ako TNF-α, ktorých zvýšená hladina odráža stupeň systémového zápalu ako jedného z kľúčových patogenetických mechanizmov prispievajúcich k rozvoju aterosklerózy a porúch metabolizmu • sledovanie a výskum zmien v štruktúre a funkcii mitochondrií v rôznych stupňoch vývoja patogenetických procesov aterogenézy a inzulínovej rezistencie • sledovanie a výskum fyziologických funkcií bunky v reálnom čase pomocou fluorescenčných značiek prostredníctvom fluorescenčného rezonančného prenosu energie a zobrazovania (konfokálnej mikroskopie) za normálnych a patologických podmienok majúcich vzťah sa k aterogenéze • sledovanie a výskum fyziologických funkcií bunky pomocou elektrofyziologických parametrov (iónových prúdov) a fluorescenčného indikátora, ktorý je citlivý na zmeny koncentrácií vápnika. Experimenty budú uskutočnené na za fyziologických a patologických podmienok vzťahujúcich sa k aterogenéze. Trvanie aktivity: 36 mesiacov Vstupy: realizácia výskumných činností na súčasnej a obstaranej infraštruktúre (ako uvedené vyššie) Výstupy – kvantifikované/monitorované výstupy: Doktorandi: Ženy pod 35 rokov : 3 Muži pod 35 rokov: 2 za dobu riešenia projektu (uvedené podrobne v príslušnej časti) Aditívne výstupy – výskumné poznatky vyplývajúce z analýz horeuvedených vyšetrení. Účel aktivity a väzba na ŠC: Účelom aktivity je využiť skoncentrovaný vedecký potenciál a súčasný a zmodernizovaný prístrojový park na

	výskumnú prácu na kvalitatívne vyššej úrovni, a to pri riešení prebiehajúcich projektov a súčasne vytvorenie bázy pre prípravu nových národných medzinárodných výskumných projektov, s možnosťou medzinárodnej prezentácie výsledkov výskumu a aktívnym zapojením sa do Európskeho výskumného priestoru. Aktivita 2.3 smeruje k naplneniu strategického cieľa projektu a jej výsledky smerujú k naplneniu špecifických cieľov projektu 2 a 3. Nástroje a prostriedky na vykonanie aktivity: Existujúca a modernizovaná (novonadobudnutá) infraštruktúra, prebiehajúce výskumné projekty a v nich schválené nástroje a prostriedky. Previazanosť na iné aktivity: Aktivita 2.3 bude prebiehať paralelne s aktivitami 3.1-3.3, ktoré predstavujú jej rozvinutie do procesu národnej a medzinárodnej výskumnej kooperácie v danej oblasti výskumu. Previazanosť a nadväznosť na strategické projekty: Aktivita 2.3 priamo vyplýva z existujúcich a z pripravovaných projektov (viď sekcia C5 a C7), v súlade s 12 vecnými prioritami výskumu a vývoja podľa Dlhodobého zámeru štátnej vednej a technickej politiky do roku 2015. Aktivita rozvíja výskumné činnosti nadväzujúce na nasledujúce bezprostredne riešené projekty, a to na kvalitatívne vyššej úrovni: Medzinárodné projekty: 1. 1/1/2009 -6/30/2012 MDA Research Grant: "The IQ motif is crucial for Cav1.1 function" (\$ 235,000 submission Jan 15th, 2009) – v priebehu posudzovania 2. 7/01/2006 – 6/30/2007 ADVANCE NSF Grant:" Electrophysiology of L-type Ca²⁺ channel in small intestine." (\$7,500) 3. 5/01/2006 – 6/30/2007 New Faculty Grant:" C-terminus mutations in Na⁺ channels and their effect on protein-protein interaction with CaM." (\$ 15,000.00) 4. 1/01/2004 – 1/01/2006 MDA Research Grant: "CaM as a calcium sensor of skeletal muscle DHPR and its application in EC coupling." (\$ 255,000.00) Domáce projekty: 5. lpp-0290-09 (v štádiu posudzovania) Názov projektu: Zavedenie použitia fluorescenčne označených proteínov na sledovanie signálnych molekúl v priebehu apoptózy. Financujúca inštitúcia: APVV Finančné prostriedky: 66 400,- EUR Doba riešenia projektu: 01.09.2009. – 31.08.2012. Predpokladané riziká a ich riešenie: Hlavné riziko realizácie aktivity vyplýva z doterajšej nízkej koordinácie výskumných postupov medzi jednotlivými odbornými pracovníkmi klinických a predklinických
--	--

	pracovnísk. Rizikový management v tejto oblasti bude predovšetkým zameraný na potrebu skvalitnenia komunikácie, a to prostredníctvom vytvárania komunikačných nástrojov akými sú pravidelné spoločné semináre iniciovaných erudovanými investigátormi CEVA, tvorbou web informačnej stránky projektu ako i tvorbou spoločne zdieľaných databáz (a poredovšetkým spoločných laboratórií – vid' aktivita 1.3.). Významna pozornosť bude venovaná stimulácii a príprave spoločných národných a medzinárodných projektov ako i doktorandskému štúdiu v akreditovaných odboroch konzorcia so stimuláciou medziodborového štúdia. Konzorcium CEVA získava skúsenosti pri riešení uvedených rizík pri riešení projektu, ktorý je podporený zo štrukturálnych fondov EÚ - Operačný program Veda a výskum, vo výzve OPVaV-2008/2.1/01-SORO pod číslom zmluvy 005/2009/2.1/OPVaV. Plánovaná aktivita 2.3 je v súlade s Výskumným zámerom Lekárskej fakulty UPJŠ v Košiciach do roku 2011, ktorý postuluje výskum v oblasti kardiovaskulárnych, respiračných a metabolických chorôb ako jeden zo základných smerov výskumu na UPJŠ v Košiciach.
Metodológia aktivity	Integrácia špičkového výskumu a jeho realizácia v rámci klinických a predklinických pracovísk UPJŠ vo výskume patomechanizmov aterogenézy na bunkovej úrovni, ktoré môžu prispievať k rozvoju príslušného fenotypu na úrovni makroorganizmu, a tým ku klinickej manifestácii aterosklerózy bude dosiahnutá: i) spoločným využívaním súčasnej a modernizovanej infraštruktúry centra, a to komplexného prístrojového vybavenia k štúdiu bunkovej elektrofyziológie (Path-clamp), FRET (Fluorescence Resonance Energy Transfer) aparatury, komplexného prístrojového vybavenia laboratória bunkovej biológie, komplexného prístrojového vybavenia laboratória bunkových kultúr. ii) koordinovaním práce v rámci klinických a predklinických pracovísk iii) spoločnými seminármi s brainstormingom odborných pracovníkov zo všetkých pracovísk integrujúcich sa v Centre excelentnosti iv) integráciou výchovy doktorandov z klinických a predklinických pracovísk centra – ich prístupom k celej komplexnej infraštruktúre a účasťou na spoločných výskumných stretnutiach a seminároch. Reálnosť cieľa a prenos know-how: Reálnosť dosiahnutia cieľa aktivity je zabezpečená odbornosťou a skúsenosťami riešiteľov aktivity. Prof. Miškovský je vedúcim Katedry biofyziky Prírodovedeckej fakulty UPJŠ a vedúcim Oddelenia biofotoniky Medzinárodného laserového centra v Bratislave. Má bohaté skúsenosti s prácou v interdisciplinárnych domácich i medzinárodných kolektívoch a to ako vo vede, tak i v pedagogike. Bol a je riešiteľom domácich (VEGA, APVV), ale i prestížnych medzinárodných vedeckých projektov

(EÚ, NSF USA, NATO) a bilaterálnych projektov – ČR, Francúzsko, Španielsko, Čína. V rámci doktorandskej školy v biofyzike, ktorej je garantom, realizuje projekty spoločného doktorandského štúdia so zahraničnými pracoviskami.

RNDr. Štroffeková má dlhoročné skúsenosti vo výskume bunkovej a molekulárnej fyziológie na prestížnych univerzitách v USA, kde uplatnila mnohé multidisciplinárne prístupy ako molekulárnu biológiu, „patch clamp“, meranie iónových prúdov, meranie vápnikových signálov pomocou fluorescenčných indikátorov ako aj konfokálnu mikroskopiu a meranie FRET pomocou fluorescenčne označených proteínov.

RNDr. Zuzana Nad'ová, je pracovníčkou v kategórii do 35 rokov. Napriek tomu má významné skúsenosti v problematike indukcie bunkovej smrti. Metodicky je zameraná na fluorescenčné zobrazovanie proteínov, bunkových štruktúr a buniek (prietoková cytometria, fluorescenčná spektroskopia a mikroskopia). Bola a v súčasnosti je zodpovednou riešiteľkou vedeckých projektov. Významná je jej práca so študentami na úrovni bakalárskeho, magisterského a doktorandského štúdia.

Mgr. Gregor Bánó, je vedecký pracovník, u ktorého z hľadiska cieľa aktivity je veľmi dôležité jeho zameranie na konštrukciu optických spektroskopických aparátov a laserov. Bol a v súčasnosti je riešiteľom domácich a medzinárodných vedeckých projektov. Významné sú jeho skúsenosti z pobytov v Rakúsku a USA.

Riešitelia projektu a študenti v doktorandskom štúdiu budú školení v používaní obstaraných prístrojov. Predpokladáme tiež účasť na školiaciach podujatiach príslušných odborných spoločností.

Zároveň dôjde k skvalitneniu výskumu v oblasti sledovania patomechanizmov aterogenézy na bunkovej úrovni. Objasnenie vzťahov medzi patologickými procesmi na bunkovej úrovni a na úrovni makroorganizmu má vysoký potenciál prispieť k rozvoju inovatívnych diagnostických a liečebných metód na prevenciu a liečbu aterosklerózy a jej komplikácií.

Metódy činností:

Štandardné aj inovatívne metódy základného a aplikovaného výskumu oficiálne schválené v prebiehajúcich podporovaných projektoch prostredníctvom peer-review.

Preukázanie vhodnosti metód: Vhodnosť používaných metód bola dokumentovaná vo svetovej odbornej literatúre v časopisoch s vysokým impakt faktorom, kde každý príspevok prejde najnáročnejším peer-review procesom.

Využitie novej infraštruktúry pri realizácii projektu:

Aktivita 2.3 využíva súčasnú a modernizovanú infraštruktúru.

Príspevok k rozvoju regiónu: Integrácia excelentného výskumu patomechanizmov aterogenézy na bunkovej úrovni, ktoré sa podieľajú na rozvoji príslušného fenotypu na úrovni makroorganizmu a tým ku

	klinickej manifestácii aterosklerózy prispeje popri integrácii výskumného potenciálu k následným multiplikačným efektom, a to predovšetkým k skvalitneniu ochrany zdravia u týchto chorých a k prínosu vo vedeckej a vzdelávacej praxi. Prínos vo vedeckej a vzdelávacej praxi: • skvalitnenie vedeckej praxe prostredníctvom koordinácie výskumných aktivít a využívaním spoločnej infraštruktúry, skvalitnenie vzdelávacieho procesu v oblasti výskumu patomechanizmov aterogenézy na bunkovej úrovni • skvalitnenie vzdelávacej praxe v doktorandskom i postdoktorandskom štúdiu umožnením využívania spoločnej infraštruktúry a koordináciou výskumnej práce v rámci centra. sledovanie apoptózy in vivo: výskum apoptotických signálnych dráh vo vzťahu k aterogenéze a metabolickým poruchám, úlohy zmien v štruktúre a funkcii mitochondrií na patogenetických procesoch aterogenézy a inzulínovej rezistencie, sledovanie fyziologických funkcií bunky v reálnom čase, a štúdie elektrofyziológie bunky budú demonštrované aj študentom v pregraduálnej výchove na UPJŠ.
Výstupy (výsledky) aktivity	Kvantifikovaný ukazovateľ výsledku (Analýza cieľom projektu – časť G): Doktorandi ženy: 3 Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie, ktorí užívajú poskytnutú podporu – ženy prispejú k tvorbe výsledkov, ktoré budú vyplývať z uskutočnenia a zhodnotenia štúdií apoptotických signálnych dráh vo vzťahu k aterogenéze a metabolickým poruchám, úlohy zmien v štruktúre a funkcii mitochondrií na patogenetických procesoch aterogenézy a inzulínovej rezistencie, sledovanie fyziologických funkcií bunky v reálnom čase a štúdií zameraných na elektrofyziológiu bunky. Výstupy aktivity prispievajú k realizácii aktivít 3.1-3.3 (Tvorba databáz, štatistické spracovanie, medzinárodná prezentácia výsledkov výskumu; národná a medzinárodná spolupráca pri realizácii laboratórnych a klinických analýz na infraštruktúre centra; Príprava spoločných národných a medzinárodných projektov výskumu aterosklerózy). Medzníky: Vypracovanie koordinovaných postupov pri využívaní infraštruktúry k integrácii výskumnej práce v oblasti pokrývajúcej aktivitu 2.3. 05/2011 – vypracovaný koordinovaný postup pri odbere biologického materiálu, jeho spracovaní a následných štúdiách zameraných na horeuvedené oblasti výskumu. Prenos výstupov do iných aktivít projektu: Realizácia aktivity 2.2 prispieva k realizácii aktivít 3.1, 3.2, 3.3.
Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	<i>2.4 Realizácia výskumu genetických a molekulárno-biologických rizikových faktorov aterosklerózy</i>

Cieľ aktivity	Integrácia a realizácia výskumných aktivít s využívaním súčasnej a modernizovanej infraštruktúry v oblasti výskumu genetických a molekulárno-biologických rizikových faktorov aterosklerózy a jej komplikácií, s dosiahnutím kvalitatívne vyššej úrovne poznatkov využívaním špičkových metód.
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	II/2010-II/2013
Opis aktivity	Funkciou aktivity je prostredníctvom integrovaného špičkového výskumu na medzinárodnej úrovni dosiahnuť integráciu a realizáciu práce na súčasnej a modernizovanej infraštruktúre pri výskume genetických a molekulárno-biologických rizikových faktorov aterosklerózy a jej komplikácií. Zoznam a opis činností: Základný a aplikovaný vedecký výskum vrátane teoretického štúdia a sledovaní na biologických materiáloch získaných od pacientov s rizikom/prítomnosťou klinických prejavov aterosklerózy: • štúdium genetických a molekulárno-biologických rizikových faktorov aterosklerózy a jej komplikácií, • analýzy DNA, génových polymorfizmov kandidátskych génov, • analýzy génových expresií zápalových cytokínov, adipokínov, TNF-α, HIF-1α a iných signálnych dráh, • imunocytochemické a Western-blot analýzy, • imunochemické analýzy stanovovania makromolekúl v biologických tekutinách, • biochemické analýzy cirkulujúcich zápalových cytokínov, • štúdium aterogenezy na úrovni buniek: sledovanie vplyvu akútnej, chronickej alebo chronickej intermitentnej hypoxie na intracelulárne mechanizmy zodpovedné za aterogenezu na bunkách získaných z komerčných bunkových línií a/alebo patientskych vzoriek buniek tukového, svalového tkaniva resp. endotelu Trvanie aktivity: 36 mesiacov Vstupy: realizácia výskumných činností na súčasnej a obstaranej infraštruktúre (ako uvedené vyššie) Výstupy – kvantifikované/monitorované výstupy: Výskumníci nad 35 rokov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži: 1 za dobu riešenia projekt (uvedené podrobne v príslušnej časti) Aditívne výstupy – výskumné poznatky vyplývajúce z analýz horeuvedených vyšetrení a meraní. Účel aktivity a väzba na ŠC: Účelom aktivity je využiť skoncentrovaný vedecký potenciál a súčasný a zmodernizovaný prístrojový park na výskumnú prácu na kvalitatívne vyššej úrovni, a to v oblasti výskumu genetických a molekulárno-biologických rizikových faktorov aterosklerózy a jej komplikácií, s príspevkom k riešeniu prebiehajúcich projektov a vytvoreniu bázy pre prípravu nových národných a

medzinárodných výskumných projektov, s možnosťou medzinárodnej prezentácie výsledkov výskumu a aktívnym zapojením sa do Európskeho výskumného priestoru.

Aktivita 2.4 smeruje k naplneniu strategického cieľa projektu a jej výsledky smerujú k naplneniu špecifických cieľov projektu 2 a 3.

Nástroje a prostriedky na vykonanie aktivity:

Existujúca a modernizovaná (novonadobudnutá) infraštruktúra, prebiehajúce výskumné projekty a v nich schválené nástroje a prostriedky.

Previazanosť na iné aktivity: Aktivita 2.4 bude prebiehať paralelne s aktivitami 3.1-3.3, ktoré predstavujú jej rozvinutie do procesu národnej a medzinárodnej výskumnej kooperácie v danej oblasti výskumu.

Previazanosť a nadväznosť na strategické projekty: Aktivita 2.4 vyplýva z existujúcich a z pripravovaných projektov (viď sekcia C5 a C7), v súlade s 12 vecnými prioritami výskumu a vývoja podľa Dlhodobého zámeru štátnej vednej a technickej politiky do roku 2015.

Zoznam a opis činností: Základný a aplikovaný vedecký výskum vrátane teoretického štúdia a sledovaní na biologických materiáloch získaných od pacientov s rizikom/prítomnosťou klinických prejavov aterosklerózy v týchto konkrétnych oblastiach:

- genetická predispozícia k prítomnosti rizikových faktorov aterosklerózy: diabetes mellitus, metabolický syndróm, dyslipidémia, artériová hypertenzia, syndróm polycystických ovárií, tumory nadobličky, spánkové apnoe a ďalšie ochorenia
- interakcia genotypu s prostredím pri vzniku určitého fenotypu
- úloha systémového zápalu a oxidatívneho stresu v progresii metabolických porúch a aterogenézy
- úloha inzulínovej senzitivity / rezistencie v progresii metabolických porúch a aterogenézy
- úloha štandardných a novšie identifikovaných biochemických rizikových faktorov aterosklerózy, a to predovšetkým parametrov lipidového spektra, veľkosti a triedy LDL

Merané parametre:

- génové polymorfizmy vybraných génov
- expresia zápalových cytokínov v tkanivách
- imunocytochemická a Western blot analýza obsahu proteínov v tkanivách
- stanovovanie koncentrácií zápalových cytokínov, parametrov oxidatívneho stresu, LDL veľkosti a tried v cirkulácii použitím najnovších metód
- Všetky parametre fenotypu vyšetrených osôb sú súčasťou aktivity 2.1 a 2.2.

Trvanie aktivity: 36 mesiacov

Vstupy: realizácia meraní exprese zápalových cytokínov v tkanivách,

analýz obsahu proteínov v tkanivách, stanovovaní zápalových cytokínov, parametrov oxidatívneho stresu, ako aj príslušných biochemických analýz vo vzťahu k metabolickému fenotypu a riziku aterosklerózy.

Výstupy: Kvantifikovaný ukazovateľ výsledku (Analýza cieľom projektu – časť G):

Výskumníci nad 35 rokov, ktorí využívajú poskytnutú podporu –

muži: 1 za dobu riešenia projektu (uvedené podrobne v príslušnej časti)

Aditívne výstupy – výskumné poznatky vyplývajúce z horeuvedených analýz a ich dopad na rozvoj poznania, zdravotnej starostlivosti a rozvoj regiónu.

Účel aktivity a väzba na ŠC: Účelom aktivity je využiť skoncentrovaný vedecký potenciál a súčasný a zmodernizovaný prístrojový park na kvalitnejší výskum v oblasti výskumu genetických a molekulárno-biologických rizikových faktorov aterosklerózy a jej komplikácií, s príspevom k riešeniu prebiehajúcich projektov a k vytváraniu nových medzinárodných výskumných projektov, s možnosťou medzinárodnej prezentácie výsledkov výskumu a zúčastnením sa do Európskeho výskumného priestoru.

Aktivita 2.4 smeruje k naplneniu strategického cieľa projektu a jej výsledky smerujú k naplneniu špecifických cieľov projektu 2 a 3.

Nástroje a prostriedky na vykonanie aktivity:

Existujúca a modernizovaná (novonadobudnutá) infraštruktúra, prebiehajúce výskumné projekty a v nich schválené nástroje a prostriedky.

Previazanosť na iné aktivity: Aktivita 2.4 bude prebiehať paralelne s aktivitami 3.1-3.3, ktoré predstavujú jej rozvinutie do procesu národnej a medzinárodnej výskumnej kooperácie v danej oblasti výskumu.

Previazanosť a nadväznosť na strategické projekty: Aktivita 2.4 nadväzuje na existujúce a pripravované projekty (viď sekcia C5 a C7), v súlade s 12 vecnými prioritami výskumu a vývoja podľa Dlhodobého zámeru štátnej vednej a technickej politiky do roku 2015.

Aktivita rozvíja výskumné činnosti nadväzujúce na nasledujúce v súčasnosti riešené projekty, a to na kvalitatívne vyššej úrovni:

Medzinárodné projekty

GSEC (*dokumentácia v prílohe projektu*)

Názov projektu: International Collaborative Group on Genetic Susceptibility to Environmental Carcinogens

Obdobie realizácie: 01/1999- stále trvá

Ciele projektu: Štúdium asociácie medzi génovými polymorfizmami a nádorovým ochorením.

Výskum asociácií a interakcií medzi samotnými polymorfizmami.

Determinácia

geografickej a etnickej prevalencie (výskytu) polymorfizmov príslušných

génov.

Vytvorenie rozsiahlej databázy pre ďalšie štúdie týkajúcich sa génov metabolizmu xenobiotík a molekulovej epidemiológie nádorov. Posilnenie spolupráce medzi vedeckými

pracoviskami z rôznych krajín.

Partneri projektu: Rozsiahle konzorcium pracovísk z Európy, Ázie a Ameriky, hlavný

koordinátor: Prof. E. Taioli, University of Pittsburgh, Cancer Institute, USA

zástupca za SR – Ústav lekárskej biológie LF UPJŠ

Molecular genetics in the diagnostic of adrenal tumors (MGDAT)

(Prínos molekulovej genetiky v diagnostike adrenálnych tumorov)

Koordinujúca inštitúcia: NIH Bethesda (USA)

Koordinátor: prof. Karel Pacák, MD, DSc

Spolupracujúce inštitúcie: NIH Bethesda (USA), UPJŠ LF

Spoluriešitelia z UPJŠ LF: prof. MUDr. Ivica Lazúrová, PhD.

Domáce projekty:

MZ SR 2007/65-UPJŠ-02 (Ministerstvo zdravotníctva SR)

Názov projektu: Dolovanie genomických dát o vývinových defektoch

Obdobie realizácie: 01/2008-12/2010

Ciele projektu: Vytvoriť nástroje na automatizovaný prístup do verejných zbierok genomických informácií. Vyriešiť archiváciu, virtuálne prepojenie a jednotné zobrazenie dát z rozmanitých zdrojov.

Implementovať užívateľské rozhranie pre intuitívnu reprezentáciu informácií a pre zadávanie zložitých analytických a diagnostických úloh v klinickej a vedeckej praxi.

Rozpočet projektu: 2 601 117 Sk

Partneri projektu: 1. Klinika detí a dorastu UPJŠ LF, Prírodovedecká

Fakulta UPJŠ, Technická Univerzita Košice

Riešitelia za UPJŠ LF: prof. MUDr. E. Podracká, CSc.

Projekt: VEGA 1/4231/07

Názov projektu: Vzťah polymorfizmov kandidátskych génov k riziku vzniku, rozvoja a závažnosti chronickej obštrukčnej choroby pľúc.

Obdobie realizácie: 01/2007-12/2009

Ciele projektu: Determinácia úlohy a vzťahu medzi polymorfizmami v kandidátskych génoch a vznikom a rozvojom CHOCHP.

Rozpočet projektu: Bežné výdavky 116.000 Sk (doteraz)

Partneri projektu: Ústav lekárskej biológie UPJŠ LF, Klinika pneumológie a fizeológie LF UPJŠ

Riešitelia za UPJŠ LF: prof. RNDr. J. Šalagovič, PhD., prof. MUDr. R. Tkáčová, PhD.

Predpokladané riziká a ich riešenie: Riziká vyplývajúce z nízkej doterajšej koordinácie výskumných postupov medzi jednotlivými

	odbornými pracovníkmi CEVA – z tohto vyplývajúca potreba skvalitnenia komunikácie, vytvárania komunikačných nástrojov – pravidelných spoločných seminárov iniciovaných najerudovanejšími členmi CEVA. Konzorcium CEVA získava skúsenosti pri riešení uvedených rizík pri riešení projektu podporeného zo štrukturálnych fondov EU - Operačný program Veda a výskum, podporený vo výzve OPVaV-2008/2.1/01-SORO: Centrum excelentnosti pre výskum aterosklerózy a jej komplikácií – srdcového a mozgového infarktu (CEVA) Číslo zmluvy: 005/2009/2.1/OPVaV Plánovaná aktivita 2.4 je v súlade s Výskumným zámerom Lekárskej fakulty UPJŠ v Košiciach, ktorý postuluje výskum v oblasti kardiovaskulárnych, respiračných a metabolických chorôb ako jeden zo základných smerov výskumu na UPJŠ v Košiciach, Lekárskej fakulte.
Metodológia aktivity	Integrácia a realizácia špičkového výskumu v rámci pracovísk v odbore „Vnútorné choroby“ a príbuzných predklinických pracovísk vo výskume genetických, biochemických a molekulárno-biologických rizikových faktorov aterosklerózy a jej komplikácií bude dosiahnutá i) spoločným využívaním súčasnej a modernizovanej infraštruktúry centra, a to - komplexného prístrojového vybavenia k analýzam DNA a génovej expresie, - komplexného prístrojového vybavenia k imunocytochemickým a Western-blot analýzam - imunochemického analyzátoru na stanovovanie makromolekúl v biologických tekutinách - prístroja na LDL elektroforézu ii) koordinovaním práce vrátane hodnotenia laboratórnych nálezov a ich interpretácie iii) spoločnými seminármi s brainstormingom odborných pracovníkov zo všetkých pracovísk integrujúcich sa v Centre excelentnosti iv) integráciou výchovy doktorandov zo všetkých pracovísk v rámci centra – ich prístupom k celej komplexnej infraštruktúre a účasťou na spoločných výskumných stretnutiach a seminároch. Spoločné využívanie infraštruktúry centra v rámci výskumných činností aktivity 2.4: S metodickými postupmi používanými v rámci aktivity 2.4 (génové polymorfizmy vybraných génov, expresia zápalových cytokínov v tkanivách, imunocytochemická a Western blot analýza obsahu proteínov v tkanivách, stanovovanie koncentrácií zápalových cytokínov, parametrov oxidatívneho stresu, LDL veľkosti a tried v cirkulácii použitím najnovších metód) majú skúsenosti viacerí pracovníci aktivity (doktori Pella, Habalová, Klimčáková, Mašlanková), ktorí boli zaškolení a obdržali certifikát pre tieto merania.

Súčasne budú riešitelia a študenti v doktorandskom štúdiu školení v používaní týchto prístrojov. Predpokladáme tiež účasť na školiacich podujatiach príslušných odborných spoločností.

Dôjde zároveň k skvalitneniu výskumu v oblasti genetických, biochemických a molekulárno-biologických rizikových faktorov aterosklerózy a jej komplikácií, s dopadom na stratégie manažmentu osôb s vysokým kardiovaskulárnym rizikom alebo prítomnosťou klinických prejavov aterosklerózy.

Reálnosť cieľa a prenos know-how:

Skúsenosti s metodológiou aktivity - manažment výskumnej práce
RNDr. Habalová, PhD. v rámci svojho viacročného pôsobenia na Ústave lekárskej biológie UPJŠ získala potrebné vedomosti a zručnosti jednak s manažmentom výskumnej práce, čoho dôkazom sú početné publikácie a účasť vo výskumných projektoch, ako aj skúsenosti so zavádzaním nových analytických metód molekulovej biológie.

Metódy činnosti: Štandardné aj inovatívne metódy základného a aplikovaného výskumu oficiálne schválené v prebiehajúcich podporovaných projektoch prostredníctvom peer-review.

Preukázanie vhodnosti metód: Vhodnosť používaných metód bola dokumentovaná vo svetovej odbornej literatúre v časopisoch s vysokým impakt faktorom, kde každý príspevok prejde najnáročnejším peer-review procesom.

Využitie novej infraštruktúry pri realizácii projektu:

Aktivita 2.4 využíva súčasnú a modernizovanú infraštruktúru.

Príspevok k rozvoju regiónu: Integrácia excelentného výskumu genetických, biochemických a molekulárno-biologických rizikových faktorov aterosklerózy a jej komplikácií prispeje popri integrácii výskumného potenciálu k následným multiplikačným efektom, a to predovšetkým k skvalitneniu ochrany zdravia u osôb s rizikom/prítomnosťou aterosklerózy a k prínosu vo vedeckej a vzdelávacej praxi.

Prínos vo vedeckej a vzdelávacej praxi:

- skvalitnenie vedeckej praxe prostredníctvom koordinácie výskumných aktivít a využívaním spoločnej infraštruktúry, skvalitnenie vzdelávacieho procesu v oblasti výskumu genetických, biochemických a molekulárno-biologických rizikových faktorov aterosklerózy a jej komplikácií,
 - skvalitnenie vzdelávacej praxe v doktorandskom i postdoktorandskom štúdiu umožnením využívania spoločnej infraštruktúry a koordináciou výskumnej práce v rámci centra,
- stanovovania génových polymorfizmov vybraných génov, expresie zápalových cytokínov v tkanivách, imunocytochemické a Western blot

	analýzy obsahu proteínov v tkanivách, stanovovania koncentrácií zápalových cytokínov, parametrov oxidatívneho stresu, LDL veľkosti a tried v cirkulácii použitím najnovších metód budú demonštrované študentom v pregraduálnej i postgraduálnej výchove na UPJŠ, Lekárskej a Prírodovedeckej fakulte.
Výstupy (výsledky) aktivity	Kvantifikovaný ukazovateľ výsledku (Analýza cieľom projektu – časť G): Výskumníci nad 35 rokov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži: 3 za dobu riešenia projektu Výskumníci nad 35 rokov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži prispievajú k tvorbe výsledkov, ktoré budú vyplývať z uskutočnenia a zhodnotenia stanovovaní génových polymorfizmov vybraných génov, expresií zápalových cytokínov v tkanivách, imunocytochemických a Western blot analýz obsahu proteínov v tkanivách, stanovovaní koncentrácií zápalových cytokínov, parametrov oxidatívneho stresu, LDL veľkosti a tried, a tým prispievajú k pokroku v poznaní s multiplikačnými efektmi (podrobne v časti Dopady aktivity). Výstupy aktivity prispievajú k realizácii aktivít 3.1-3.3 (Tvorba databáz, štatistické spracovanie, medzinárodná prezentácia výsledkov výskumu; národná a medzinárodná spolupráca pri realizácii laboratórnych a klinických analýz na infraštruktúre centra; Príprava spoločných národných a medzinárodných projektov výskumu aterosklerózy). Medzníky: Vypracovanie koordinovaných postupov pri využívaní infraštruktúry k integrácii výskumnej práce v oblasti pokrývajúcej aktivitu 2.4. 05/2011 – vypracovaný koordinovaný postup pri odbere biologického materiálu, jeho spracovaní a následných štúdiách zameraných na horeuvedené oblasti výskumu. Prenos výstupov do iných aktivít projektu: Realizácia aktivity 2.4 prispieva k realizácii aktivít 3.1, 3.2, 3.3.
Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	<i>3.1 Tvorba databáz, štatistické spracovanie, prezentácia výsledkov výskumu</i>
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je a) tvorba databáz z údajov získaných pri realizácii aktivít 2.1-2.4, t.j. z údajov získaných na súčasnej a modernizovanej infraštruktúre centra, b) štatistické spracovanie týchto údajov, c) medzinárodná prezentácia spracovaných a interpretovaných výsledkov na medzinárodných celoeurópskych a/alebo svetových vedeckých podujatiach organizovaných európskymi/svetovými odbornými spoločnosťami.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	II/2010-II/2013
Opis aktivity	Funkciou aktivity je uloženie všetkých údajov do príslušných databáz s následným štatistickým hodnotením výsledkov a ich analýzou, ktoré sú

nevyhnutným predpokladom pre publikovanie výsledkov v prestížnych karentovaných časopisoch a prezentáciu výsledkov na medzinárodných podujatiach. Samotná prezentácia výsledkov na medzinárodných fórach je jednou z funkcií aktivity.

Funkcia aktivity je nevyhnutným predpokladom dosiahnutia špecifického cieľa 3.

Plánovaná aktivita 3.1 je v súlade s Výskumným zámerom Lekárskej fakulty UPJŠ v Košiciach do roku 2013, ktorý postuluje výskum v oblasti kardiovaskulárnych, respiračných a metabolických chorôb ako jeden zo základných smerov výskumu na UPJŠ v Košiciach, Lekárskej fakulte.

Nástroje a prostriedky na vykonanie aktivity

Vstupy: údaje získané v priebehu vykonávania aktivít 2.1-2.4. Metódy:

- využitie databázového softvéru k tvorbe databáz
- štatistické analýzy využitím príslušného štatistického softvéru
- príprava rukopisov predovšetkým do karentovaných i nekarentovaných časopisov

Výstupy:

- a) karentované a nekarentované publikácie
- b) prezentácia výsledkov na medzinárodných podujatiach

Previazanosť na iné aktivity:

Aktivita 3.1 bezprostredne čerpá z výsledkov dosiahnutých pri riešení aktivity 2.1, 2.1.2.3 a 2.4, ktorých realizácia sa odvíja od využitia súčasnej a modernizovanej infraštruktúry (zabezpečenie modernizovanou infraštruktúrou je zakotvené v aktivitách 1.1-1.4). Samotné riešenie aktivity 3.1 je nevyhnutným predpokladom k úspešnej príprave národných a medzinárodných projektov výskumu a medzinárodnej spolupráci, vytváraniu bilaterálnych a multilaterálnych zmlúv – t.j. aktivity 3.3.

Pozornosť bude venovaná previazanosti Aktivity 2.1 s aktivitou 3.1: výsledky výskumu získané štúdiom kardiovaskulárnych rizikových faktorov a metabolického fenotypu v rómskych komunitách budú podrobené separátnej štatistickej analýze a interpretácii, s predpokladaným dopadom na zdravie a kvalitu života v rómskych komunitách.

Previazanosť a nadväznosť na strategické projekty:

Realizácia aktivity 3.1 významným spôsobom prispeje k participácii v medzinárodných projektoch na kvalitatívne vyššej úrovni, a to na existujúcich projektoch SCIPPI, SuddenDeath/Europe, ESADA, COST B26, SK0017 Norwegian Fund (podrobnosti v sekcii C5). Súčasne aktivita 3.1 prispeje k možnosti prípravy nových národných a medzinárodných projektov výskumu a vývoja.

Predpokladané riziká a ich riešenie:

	Samotná aktivita nie je asociovaná s rizikami, avšak jej realizácia predpokladá úspešné a včasné napĺňanie aktivít 2.1-2.4. Riešenie možných rizík je uvedené v príslušných aktivitách špecifického cieľa 2. Konzorcium CEVA získava skúsenosti pri riešení uvedených rizík pri riešení projektu podporeného zo štrukturálnych fondov EU - Operačný program Veda a výskum, podporený vo výzve OPVaV-2008/2.1/01-SORO: Centrum excelentnosti pre výskum aterosklerózy a jej komplikácií – srdcového a mozgového infarktu (CEVA) Číslo zmluvy: 005/2009/2.1/OPVaV
Metodológia aktivity	Metódy činností - Spôsob realizácie: • Štatistické analýzy sa uskutočnia za použitia nasledovných testov: nepárový a párový t-test pri normálnom rozložení hodnôt, neparametrický Wilcoxonov test, pri porovnávaní viacerých skupín s normálne rozloženými hodnotami – jednorozmerná analýza rozptylu (ANOVA), post hoc analýza - Tukeyho test; na porovnávanie viacerých skupín s nie normálnym rozložením hodnôt - Dunnov test na post hoc analýzu; porovnávanie výskytov χ^2 – testu; sledovanie závislosti dvoch parametrov - lineárna regresná analýza; lineárne regresné modely - multivariálna lineárna regresná analýza; mnohorozmerná logistická regresná analýza (identifikácia prediktívnych faktorov); metódy metaanalýzy. • Príprava prezentácií na konferencie použitím rutinných medzinárodne akceptovaných metód overených skúsenosťou odborných pracovníkov CEVA pri doterajšej medzinárodnej prezentácii výsledkov na európskych a svetových podujatiach • Príprava rukopisov do odborných časopisov s využitím know-how odborných pracovníkov CEVA. Reálnosť cieľa a prenos know-how: Pri splnení cieľa aktivity bude využité know how členov riešiteľského kolektívu, ktorí majú dlhoročné skúsenosti v metódach medicínskej štatistiky. Prof. Tkáč sa počas 2-ročného študijného pobytu v Toronte venoval epidemiologickej štatistike, MUDr. Joppa absolvoval intenzívny medzinárodný kurz v štatistických metódach, všetci odborní pracovníci používajú štatistické metódy rutinne pri hodnotení údajov za účelom publikovania výsledkov. Doterajšie publikácie v renomovaných časopisoch s vysokým impakt faktorom je dôkazom o reálnosti naplnenia cieľa. Pri príprave prác k ich medzinárodnej prezentácii, ktorá je nevyhnutným predpokladom možnosti publikovania rukopisov do vysoko impaktovaných odborných časopisoch, bude využité know-how odborných pracovníkov CEVA, ktorí publikovali práce časopisoch s vysokým IF. <i>Vybrané publikácie prác členov konzorcia CEVA publikované v časopisoch s impakt faktorom nad 2,0:</i>

1. Kaneko Z, Floras JS, Usui K, Plante J, **Tkáčová R**, et al. *N Engl J Med* 2003; 348: 1233-1241. **IF 51,3**
2. Chromek M, Slamová Z, Bergman P, Kovács L, **Podracká L**, et al. *Nat Med*. 2006;12(6):636-41. **IF 28,6**
3. Singh RB, Dubnov G, Niaz MA, Ghosh S, Singh R, Rastogi SS, Manor O, **Pella D**, Berry EM. *Lancet*. 2002;360(9344):1455-61. **IF 25,8**
4. **Tkáčová R**, et al. *Circulation* 1998;98:2269-75. **IF 10,9**
5. **Tkáčová R**, et al. *Circulation* 2001;103:238-243. **IF 10,9**
6. **Tkáčová R**, et al. *J Am Coll Cardiol*. 1997;30:739-45. **IF 9,7**
7. **Tkáčová R**, et al. *Am J Respir Crit Care Med*. 1997;156:1549-55. **IF 9,1**
8. **Tkáč I**, Bril V. *Diabetes Care* 1998;21(10):1749-1752. **IF 7,9**
9. **Tkáč I**, et al. *Arterioscler Thromb Vasc Biol* 1997;17(12):3633-3638. **IF 6,9**
10. Ukropec J, Penesová A, Skopková M, Pura M, Vlcek M, Rádíková Z, Imrich R, Ukropcová B, **Tajtáková M**, et al. *J Clin Endocrinol Metab*. 2008;93(6):2255-62. **IF 5,8**
11. De Keyser J, **Gdovinová Z**, et al. *Stroke*. 2007;38(9):2612-8. **IF 5,4**
12. Neumann S, Bayer Y, Reske A, **Tajtáková M**, et al. *J Mol Med*. 2003;81(11):736-45. **IF 5,2**
13. Logan AG, **Tkáčová R**, et al. *Eur Respir J* 2003;21:241-247. **IF 5,1**
14. Tomori Z, Beňačka R, Donič V, **Tkáčová R**. *Eur Respir J* 1991;14:1117-1125. **IF 5,1**
15. Zelinka T, Timmers HJ, Kozupa A, Chen CC, Carrasquillo JA, Reynolds JC, Ling A, Eisenhofer G, **Lazúrová I**, et al. *Endocr Relat Cancer*. 2008;15(1):311-23. **IF 4,8**
16. **Tkáč I**, Molčányiová A, **Tkáčová R**, Takáč M. *J Intern Med* 1992;231(2):109-113. **IF 4,7**
17. Joppa P, Petrášová D, Stančák B., **Tkáčová R**. *Chest* 2006; 13: 326-333. **IF 4,1**
18. Dorková Z, Petrášová D, Molčányiová A, Popovňáková M, **Tkáčová R**. *Chest* 2008; EPUB ahead of print, DOI 10.1378/chest.08-0556. **IF 4,1**
19. **Tkáčová R**, et al. *J Hypertension* 2000;18:1257-1262. **IF 4,0**
20. Logan AG, Perlikowski SM, Menta A, Tisler A, **Tkáčová R**, et al. *J Hypertension* 2001;20:1-7. **IF 4,0**
21. Steiner G, **Tkáč I**, et al. *Atherosclerosis* 1998;137(1):211-214. **IF 3,8**
22. **Tkáčová R**, Wang H, Bradley TD. *J Sleep Res* 2006; 15: 321-328. **IF 3,5**
23. Bradley TD, **Tkáčová R**, et al. *Clin Sci (London)* 2003;104:231-238. **IF 3,3**
24. **Gdovinová Z**. *Drug Alcohol Depend*. 2006;81(3):207-13. **IF 3,2**
25. Langer P, **Tajtáková M**, et al. *Eur J Endocrinol*. 1998;139(4):402-9. **IF 3,1**
26. **Tajtáková M**, Langer P, et al. *Eur J Endocrinol*. 1998;138(6):674-80. **IF 3,1**

27. Tomori Z, Beňačka R, Donič V, **Tkáčová R**. Resp Med 1991; 85: 61-65. **IF 2,1**
28. **Tkáčová R**, Tóth Š, Sin DD. Resp Med 2006; 100: 385-392. **IF 2,1**
29. Kluchová Z, Petrášová D, Joppa P, Dorková Z, **Tkáčová R**. Physiol Res 2007; 56: 51-56. **IF 2,1**
30. Beier J, Chanez P, Martinot JB, Schreurs AJM, **Tkáčová R**, et al. Pulm Pharmacol Ther 2007; 20: 740-749. **IF 2,8**
31. **Tkáčová R**, et al. Resp Med 2007; 101: 1670-1676. **IF 2,1**
32. Skyba P, Joppa P, Orolín M, **Tkáčová R**. Physiol Res 2007; 56: 527-533. **IF 2,1**
33. **Tkáč I**, et al. Pharmacol Res 2006;53(3):261-264. **IF 2,4**
34. Molčányiová A, Stančáková A, Javorský M, **Tkáč I**. Pharmacol Res 2006;54(3):203-207. **IF 2,4**
35. Stančáková A, Baldaufová L, Javorský M, Kozárová M, **Šalagovič J**, **Tkáč I**. Physiol Res. 2006;55(5):483-490. **IF 2,1**
36. Javorský M, Kozárová M, **Šalagovič J**, **Tkáč I**. Physiol Res. 2006;55(1):55-62. **IF 2,1**
37. Langer P, Kocan A, **Tajťáková M**, et al. Chemosphere. 2007;70(1):110-8. **IF 2,4**
38. Langer P, **Tajťáková M**, et al. Chemosphere. 2007;69(1):118-27. **IF 2,4**
39. Langer P, Kocan A, **Tajťáková M**, et al. Chemosphere. 2007;67(9):S379-85. **IF 2,4**
40. **Tajťáková M**, et al. Chemosphere. 2006;62(4):559-64. **IF 2,4**
41. Langer P, Kausitz J, **Tajťáková M**, et al. Chemosphere 1997;34(12):2595-600. **IF 2,4**
42. **Tajťáková M**, Langer P. Horm Metab Res. 1993;25(12):644-5. **IF 2,0**
43. **Podracká I**, et al. Pediatr Transplant. 2005;9(1):28-32. **IF 2,0**
44. Sebeková E, **Podracká I**, et al. Pediatr Nephrol. 2001 Dec;16(12):1105-12. **IF 2,0**
45. Havlikova E, van Dijk JP, Rosenberger J, Nagyova I, Middel B, Dubayova T, **Gdovinova Z**, Groothoff JW. J Neurol Sci. 2008;270(1-2):107-13. **IF 2,4**
46. Havlikova E, Rosenberger J, Nagyova I, Middel B, Dubayova T, **Gdovinova Z**, et al. Eur J Neurol. 2008;15(5):475-80. **IF 2,4**
47. Havlikova E, Rosenberger J, Nagyova I, Middel B, Dubayova T, **Gdovinova Z**, et al. Parkinsonism Relat Disord. 2008;14(3):187-92. **IF 2,4**
48. **Gdovinová Z**, **Habalová V**, Novosadová Z. Cell Mol Neurobiol. 2006;26(7-8):1219-24. **IF 2,2**
49. Singh RB, Cornélissen G, Weydahl A, Schwartzkopff O, Katinas G, Otsuka K, Watanabe Y, Yano S, Mori H, Ichimaru Y, Mitsutake G, **Pella D**, et al. Int J Cardiol. 2003;87(1):9-28. **IF 2,2**
50. **Habalová, V.**, Klimčáková, L., Židzik, J., **Tkáč, I.**: Rapid and

- cost effective genotyping method for polymorphisms in PPARG, PPARGC1 and TCF7L2 genes. *Molecular and Cellular Probes*. Vol. 23 (2009), s. 52-54. IF 2,2
51. Ukropec J, Penesová A, Skopková M, Pura M, Vlček M, Radíková Ž, Imrich R, Ukropcová B, **Tajťáková M**, Koska J, Zorad Š, Belan V, Vaňuga P, Payer J, Eckel J, Klimeš I, Gašperíková D.: Adiponectin protein expression pattern in growth hormone deficiency predisposes to the increased fat cell size and the whole body metabolic derangements. *Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism* 2008, No.6 p. 2255-2262 IF 6.02
 52. Langer P, Kočan A, **Tajťáková M**, Koška J, Radíková Ž, Kšinantová L, Imrich R, Hučková M, Drobná B, Gašperíková D, Šebeková E, Klimeš I. Increased thyroid volume, prevalence of thyroid antibodies and impaired fasting glucose in young adults from organochlorine cocktail polluted area: outcome of transgenerational transmission? *Chemosphere* 2008, 73, p. 1145-1150 IF 2.44
 53. Kalina, I, Brezáni P, Gajdošová D, **Šalagovič J**, **Habalová V**, Sram RJ. Cytogenetic monitoring in coke oven workers. In: *Mutation Research - Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis*. - ISSN 1383-5718. - 417 (1998), pp. 9-17. IF 3.34
 54. Gábelová A, Valovičová Z, Binková B, **Habalová V**, Farmer PB. Sensitivity of different endpoints for in vitro measurement of genotoxicity of extractable organic matter associated with ambient airborne particles (PM10). In: *Mutation Research: Fundamental and Molecular. Mechanisms of Mutagenesis*. 620, iss. 1-2 (2007), pp. 103-113. IF 3.34
 55. Trebuňová M, Slabá E, **Habalová V**, **Gdovinová Z**. The role of the -427T/C apolipoprotein E promoter polymorphism in the pathogenesis of Alzheimer's disease, vascular dementia and mixed dementia In: *Journal of Neuronal Transmission—Vol. 116* (2009), s. 339-344
 56. Šebeková, K., Somoza, V., Jarčušková, M., Heidland, A., Podracká, E.: Plasma advanced glycation end products are decreased obese children compared with lean controls. *Int J Pediatr Obes*. 2008, JUL 27, s. 1-7. IF 2.0

Preukázanie vhodnosti metód:

Metódy práce s databázovými súbormi a štatistické metódy sú rutinne využívané členmi CEVA pri riešení národných i medzinárodných i domácich výskumných projektov, ktoré prešli peer-review procesom.

Využitie know-how pri realizácii projektu:

Osoba zodpovedná za aktivitu a odborní pracovníci aktivity majú dlhoročné skúsenosti so štatistickými postupmi, tvorbou databáz, a s medzinárodnou prezentáciou výsledkov.

MUDr. P. Joppa, PhD., zodpovedný za aktivitu 3.1, absolvoval medzinárodný kurz v biomedicínskej štatistike v Krakove, Poľsko, v roku 2008.

Holandsko

17. Université Pierre et Marie Curie, Paris, Francúzsko (Dr. F. Sureau)
18. Department of Chemistry, Iowa State University, USA (Prof. J. W. Petrich)
19. Instituto de Estructura de la Materia, Madrid, Španielsko (Dr. J.V.Garcia-Ramos, Dr. S. Sanchez-Cortes)
20. Fyzikálny ústav MFF UK, Praha, Česká republika (Prof. J. Plášek)
21. Centre de biophysique moléculaire, Orléans, Francúzsko (Dr. J.C. Maurizot)
22. Synchrotrón SOLEIL, Gyf-sur-Yvette, Francúzsko (Dr. Matthieu Refregiers)

Aktivita priamo vyplýva

- z riešenia súčasných národných a medzinárodných projektov
- z horeuvedených rozpracovaných bilaterálnych formálnych aj neformálnych zmlúv o spolupráci
- z prípravy ďalších projektov výskumu a vývoja s partnermi v SR a v zahraničí, predovšetkým v krajinách Európskej únie.

Previazanosť a nadväznosť na strategické projekty:

Aktivita rozvíja nasledujúce medzinárodné projekty, v ktorých je spolupráca pri realizácii vyšetrení priamo postulovaná v opise projektov (dokumentácia v prílohe projektu):

Projekty FP7 EÚ:

1. Road Map for Diabetes Research in Europe, podporený grantom FP7-HEALTH-2007-A

Akronym: DIAMAP

Obdobie realizácie: 1.1.2008-31.12.2009

Ciele projektu: Zmapovanie diabetologického výskumu v Európskej únii

Rozpočet projektu: 530 970 €

Partenri projektu: EURADIA, the Alliance for European Diabetes Research.

Riešitelia za UPJŠ LF: prof. MUDr. Ivan Tkáč, PhD. – člen Focus subgroup 6 - Macrovascular complications

2. Názov projektu: NEW sets of biomarkers of food-DERived FAs and poLyphenols

Acronym: NEW DEAL

FP7- Health KBBE-2009-2-2-03: Development of biomarkers for health-promoting functions

Koordinátor: prof. MUDr. Licia Iacoviello, PhD., Catholic University (UCSC), Campobasso, Taliansko

Spoluriešitelia z UPJŠ LF: prof. MUDr. Daniel Pella, PhD.

3. Influence of Smoking, and clinical and Inflammatory Phenotype on the Persistence of Inflammation (SCIPPI).

Acronym: SCIPPI

FP7- Health - „collaborative large scale integrating research project:

Early processes in the pathogenesis of chronic inflammatory diseases".
 Koordinátor: prof. Emiel Wouters, Department of Respiratory Medicine,
 Maastricht University, Holandsko
 Spoluriešitelia z konzorcia CEVA: prof. MUDr. Ružena Tkáčová, PhD.,
 MUDr. Pavol Joppa, PhD., MUDr. Zuzana Dorková, PhD.

4. Prevention of sudden death in Europe: a serious challenge
 Acronym: Sudden death/Europe

FP7 Programm

Koordinátor: prof. dr. Segolene Gaillard

Koordinujúca inštitúcia: Clinical Investigation Centre in Lyon, France

Spoluriešitelia z konzorcia CEVA: doc. MUDr. Peter Mitro, PhD.,
 doc. MUDr. Gabriel Valočik, PhD.

Iné medzinárodné projekty:

5. SK0017 Norwegian found

Názov projektu: The research of glucocorticoids influence on paediatric
 diseases-childrens health improvement

Ciele projektu: Zistiť vzťah medzi expresiou glukokortikoidného
 receptora alfa (GR α) a nukleárneho faktora kappa B(NF κ B) a odpoveďou
 na liečbu prednizonom u detí s nefrotickým syndrómom

Spoluriešitelia z konzorcia CEVA: prof. MUDr. E. Podracká, PhD.

6. Medzinárodná vedecko-technická spolupráca COST B26

Názov projektu: Kardiovaskulárne komplikácie pri obštrukčnom
 spánkovom apnoe: patogenetické mechanizmy a markery zvýšeného
 kardiovaskulárneho rizika

Ciele projektu: Identifikácia patogenetických mechanizmov v rozvoji
 kardiovaskulárnych komplikácií obštrukčného spánkového apnoe

Spoluriešitelia z konzorcia CEVA: prof. MUDr. Ružena Tkáčová, PhD.,
 doc. MUDr. Z. Gdovinová, PhD., MUDr. Mária Tormašiová, PhD.,
 MUDr. Zuzana Dorková, PhD.

7. Projekt: ESADA

Názov projektu: European Sleep Apnea Database

Ciele projektu: Identifikácia patogenetických mechanizmov v rozvoji
 kardiovaskulárnych komplikácií obštrukčného spánkového apnoe

Koordinátor: prof. Jan Hedner, Department of Pulmonary Medicine and
 Allergology, Sahlgrenska University Hospital, Gothenburg, Švédsko

Spoluriešitelia z konzorcia CEVA: prof. MUDr. Ružena Tkáčová, PhD.,
 MUDr. Zuzana Dorková, PhD.

Reálnosť činností v rámci aktivity 3.1 vyplýva popri jej nadväznosti na
 uvedené projekty aj na realizáciu klinických a laboratórnych vyšetrení na
 medzinárodných pracoviskách v rokoch 2007-2008, ktorých
 pokračovanie a rozvíjanie je plánované aj na roky 2008-2011.

Medzinárodné výmenné pobyty mladých vedeckých pracovníkov z pracovísk CEVA v rokoch 2007-2008:

1. MUDr. Boris Vidinský, interný doktorand Kliniky pneumológie a ftizeológie

Pracovisko: University of Southampton, Southampton, Veľká Británia

Supervízia: prof. Dr. Ratko Djukanovic,

2. MUDr. Boris Vidinský, interný doktorand Kliniky pneumológie a ftizeológie

Pracovisko: Obesity Biology Unit, School of Clinical Sciences, University of Liverpool, Liverpool, Veľká Británia

Supervízia: Prof. P. Trayhurn

3. MUDr. Alena Stančáková, asistentka IV. Internej kliniky
Pracovisko: Department of Medicine, University of Kuopio, Fínsko, Fínsko

Supervízia: Dr. Markku Laakso

4. MUDr. Martin Javorský, asistent IV. internej kliniky

Pracovisko: University of Kuopio, Fínsko

Supervízia: prof. Dr. Markku Laakso,

5. MUDr. Eva Havlíková, asistentka Kliniky neurológie

Pracovisko: Department of Health Sciences, University of Groningen, Holandsko

Supervízia: prof. dr. prof. dr. Jitse vanDijk, prof. dr. Grotthof

6. Mgr. Martina Krokavcová, asistentka Kliniky neurológie

Pracovisko: Department of Health Sciences, University of Groningen, Holandsko

Supervízia: prof. dr. prof. dr. Jitse vanDijk, prof. dr. Grotthof

7. MUDr. Zuzana Dorková, PhD., asistentka Kliniky pneumológie a ftizeológie

Pracovisko: Department of Pulmonary Medicine and Allergology, Sahlgrenska University Hospital, Gothenburg, Švédsko

Supervízia: prof. dr. Jan Hedner, pobyt plánovaný na r. 2010

Výstupy:

- realizácia/účasť na vyšetreniach odbornými pracovníkmi centra excelentnosti v zahraničných facilitách, predovšetkým na pracoviskách EÚ
- realizácia/účasť na vyšetreniach odbornými pracovníkmi/doktorandmi prichádzajúcimi zo zahraničných pracovísk na infraštruktúre centra excelentnosti
- prijaté/odovzdané skúsenosti týkajúce sa metodických postupov

	pri realizácii laboratórnych a klinických vyšetrení s partnermi v zahraničí • prijaté/odovzdané skúsenosti týkajúce sa realizácie laboratórnych a klinických vyšetrení • prijaté/odovzdané skúsenosti pri interpretácii výsledkov vyšetrení Previazanosť na iné aktivity: Aktivita 3.2 je previazaná na aktivity 1.1-1.4, 2.1 – 2.4 a 3.1 ktoré sú východiskom jej realizácie, pričom samotná aktivita 3.2 má následný významný dopad na aktivitu 3.3.
Metodológia aktivity	Metódy činností - spôsob realizácie: 1. Vytvorenie série bilaterálnych formálnych i neformálnych dohôd o čase a spôsobe realizácie spolupráce pri laboratórnych a klinických vyšetreniach medzi centrom excelentnosti a zahraničnými partnermi 2. Výmena smerníc vypracovaných národnými spoločnosťami medzi centrom a partnermi v zahraničí 3. Formálna (bilaterálne stretnutia) a neformálna diskusia o možnostiach inovácie laboratórnych a klinických postupov 4. realizácia krátkodobých pobytov odborných pracovníkov centra v zahraničných facilitách, predovšetkým na pracoviskách EÚ s realizáciou laboratórnych a klinických vyšetrení 5. realizácia krátkodobých pobytov odborných pracovníkov zo zahraničia v centre excelentnosti so spoločným využitím modernizovanej infraštruktúry k laboratórnym a klinickým vyšetreniam Reálnosť cieľa a prenos know-how: Už v súčasnosti je dobre rozvinutá medzinárodná spolupráca zahrňujúca výmenu skúseností i pracovníkov pri realizácii vyšetrení s partnermi v zahraničí (partneri uvedení pri popise aktivity). Aktivita priamo vyplýva - z riešenia súčasných národných a medzinárodných projektov výskumu a vývoja - z horeuvedených rozpracovaných bilaterálnych formálnych aj neformálnych zmlúv o spolupráci z prípravy ďalších projektov medzinárodného výskumu. Preukázanie vhodnosti metód: Vhodnosť výmeny skúseností pri realizácii laboratórnych a klinických vyšetrení, ako aj ich samotná realizácia v európskych facilitách pri výmenných pobytach je dokumentovaná priamou požiadavkou na takýto postup pri realizácii významných medzinárodných projektov a projekovaní nových projektov medzinárodného charakteru. Vhodnosť postupu je overená peer-review procesom pri posudzovaní medzinárodných projektov. Využitie know-how pri realizácii projektu bezprostredne vyplýva z existencie bilaterálnych zmlúv, riešenia medzinárodných projektov a realizácie výmenných pobytov v európskych výskumných facilitách v rokoch 2007-2008, ako sú uvedené v Opise aktivity.

	Vzťah modernizovanej infraštruktúry k realizácii aktivity: - Po návrate členov konzorcia CEVA resp. doktorandov zo študijných pobytov v zahraničí dôjde k prenosu skúseností s prácou a využívaním nadobudnutej infraštruktúry priamo do konzorcia CEVA, ako aj k ďalšiemu transferu skúseností na iných pracovníkov a užívateľov infraštruktúry - Konzorcium ponúkne možnosť využívania obstaranej modernizovanej infraštruktúry partnerom zo zahraničných pracovísk. Príspevok k rozvoju regiónu: <u>Prínos vo vedeckej praxi:</u> skvalitnenie vedeckej praxe prostredníctvom inovácie laboratórnych a klinických metód výmenou skúseností so zahraničnými partnermi, <u>Prínos vo vzdelávacej praxi:</u> skvalitnenie vzdelávacieho procesu v doktorandskom i postdoktorandskom štúdiu umožnením realizácie laboratórnych a klinických vyšetrení na špičkových pracoviskách v zahraničí Medzníky realizácie: Zásadným medzníkom pre realizáciu študijných pobytov na zahraničných facilitách budú záväzné rozhovory a zmluvy medzi zodpovednými odbornými pracovníkmi v príslušných facilitách – t.j. vznik série bilaterálnych formálnych i neformálnych dohôd o čase a spôsobe realizácie spolupráce pri laboratórnych a klinických vyšetreniach medzi centrom excelentnosti a zahraničnými partnermi Pre možnosť realizácie analýz na infraštruktúre CEVA pracovníkmi z iných pracovísk výskumu a vývoja v SR a zo zahraničných pracovísk je medzníkom obstaranie príslušnej infraštruktúry.
Výstupy (výsledky) aktivity	Kvantifikovaný ukazovateľ výsledku (Analýza cieľov projektu – časť G): Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch: 2 za dobu riešenia projektu Tieto výsledky budú dosiahnuté: - zrealizovaním série vyšetrení v spolupráci s odbornými pracovníkmi na spolupracujúcich pracoviskách výskumu a vývoja v SR, ale predovšetkým v zahraničných facilitách, v krajinách EÚ - prijatím/odovzdaním skúseností týkajúcich sa metodických postupov, realizácie a interpretácie laboratórnych a klinických vyšetrení medzi odbornými pracovníkmi a doktorandmi centra excelentnosti a odbornými pracovníkmi resp. doktorandmi v zahraničných facilitách Transfer: Aktivita 3.2 má významný dopad na realizáciu aktivity 3.3.
Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	3.3 <i>Príprava národných a medzinárodných projektov výskumu aterosklerózy a jej komplikácií</i>
Cieľ aktivity	Príprava projektov výskumu a vývoja v rámci národnej a medzinárodnej kooperácie, ktoré budú kvalitatívne na vyššej úrovni v dôsledku

	modernizácie infraštruktúry v oblasti a) špičkových metód zobrazovania aterosklerotického plátu a jeho stability/nestability, ako aj včasných štádií aterosklerotického postihnutia, b) metabolických procesov prispievajúcich k riziku aterosklerózy, c) procesov aterogenézy na úrovni tkanív a buniek, d) molekulárno-biologických a genetických faktorov prispievajúcich k aterogenéze a rozvoju aterómového plátu. V pripravovaných projektoch bude dôraz na sledovanie aterogenézy a aterosklerózy u pacientov s vysokým kardiovaskulárnym rizikom, ktorí zatiaľ neprekonali/prekonali infarkt myokardu alebo mozgovú porážku s dopadom na primárnu a sekundárnu prevenciu.
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	II/2010-II/2013
Opis aktivity	Funkcia aktivity a popis prác: Funkciou aktivity je dosiahnuť integráciu centra excelentnosti do medzinárodnej spolupráce vo výskume rizikových faktorov, prevencie a liečby aterosklerózy a jej komplikácií (špec.cieľ 3), a to prostredníctvom prác spojených s prípravou spoločných medzinárodných projektov v spolupráci so zahraničnými partnermi. <u>Trvanie aktivity</u> – 36 mesiacov Plánovaná aktivita 3.3 je v súlade s Výskumným zámerom Lekárskej fakulty UPJŠ v Košiciach do roku 2013, ktorý postuluje výskum v oblasti kardiovaskulárnych, respiračných a metabolických chorôb ako jeden zo základných smerov výskumu na UPJŠ v Košiciach, Lekárskej fakulte. Nástroje a prostriedky na vykonanie aktivity – priama previazanosť a nadväznosť na strategické projekty: <u>Vstupy:</u> V roku 2008 realizované medzinárodné projekty ESADA (prof. Tkáčová), COST B26 (prof. Tkáčová), GSEC (prof. Šalagovič), Nórsky projekt (prof. Podracká), projekt bilaterálnej spolupráce s Univerzitou v Groningen, Holandsko (doc. Gdovinová) a projekt spolupráce s NIH, USA (prof. Lazúrová), ktorých riešenie bude pokračovať aj v čase realizácie navrhovaného projektu centra CEVA. Navyše sú v súčasnosti v štádiu rozpracovania resp. schvaľovania nasledujúce projekty medzinárodnej spolupráce (vrátane projektov FP7 EÚ), ktoré sú východiskom pre tvorbu ďalších projektov medzinárodnej spolupráce: A. Medzinárodné projekty riešené v súčasnosti a v súčasnosti posudzované projekty 1. Projekt Názov projektu: Road Map for Diabetes Research in Europe, podporený grantom FP7-HEALTH-2007-A Obdobie realizácie: 1.1.2008-31.12.2009 Ciele projektu: Zmapovanie diabetologického výskumu v Európskej únii Partneri projektu: EURADIA, the Alliance for European Diabetes Research.

Riešitelia za UPJŠ LF: prof. MUDr. Ivan Tkáč, PhD. – člen Focus subgroup 6 - Macrovascular

2. Projekt: Body composition and gender as determinants of chronic obstructive pulmonary disease (COPD) susceptibility and phenotype.

Podaný, posudzovaný projekt (dokumentácia v prílohe projektu)

Acronym: **BODYCOPD**

FP7- Health

Koordinátor: prof. dr. Scott Wagers, Maastricht University, Holandsko
Spoluriešitelia z CEVA: prof. MUDr. Ružena Tkáčová, PhD.,
MUDr. Pavol Joppa, PhD., MUDr. Zuzana Dorková, PhD.

3. projekt: Prevention of sudden death in Europe: a serious challenge

Acronym: Sudden death/Europe

FP7 Programm *(dokumentácia v prílohe projektu)*

Koordinátor: prof. dr. Segolene Gaillard

Koordinujúca inštitúcia: Clinical Investigation Centre in Lyon, France

Spoluriešitelia z CEVA: doc. MUDr. Peter Mitro, PhD., doc. MUDr. Gabriel Valočík, PhD.

4. Projekt: Influence of Smoking, and clinical and Inflammatory Phenotype on the Persistence of Inflammation (SCIPPI).

Podaný, posudzovaný projekt (dokumentácia v prílohe projektu)

Acronym: **SCIPPI**

FP7- Health - „collaborative large scale integrating research project: Early processes in the pathogenesis of chronic inflammatory diseases“.

Koordinátor: prof. Emiel Wouters, Department of Respiratory Medicine, Maastricht University, Holandsko

Spoluriešitelia z CEVA: prof. MUDr. Ružena Tkáčová, PhD.,
MUDr. Pavol Joppa, PhD., MUDr. Zuzana Dorková, PhD.

5. Projekt: SK0017 Norwegian found

Schválený, riešený projekt

Názov projektu: The research of glucocorticoids influence on paediatric diseases-childrens health improvement

Obdobie realizácie: 01/2008-12/2010

Ciele projektu: Zistiť vzťah medzi expresiou glukokortikoidného receptora alfa ($GR\alpha$) a nukleárneho faktora kappa B ($NF\kappa B$) a odpoveďou na liečbu prednizonom u detí s nefrotickým syndrómom

Rozpočet projektu: 11 mil. Sk

Spoluriešiteľ z CEVA: prof. MUDr. Ľ. Podracká

6. Projekt: Medzinárodná vedecko-technická spolupráca COST B26
Schválený, riešený projekt (dokumentácia v prílohe projektu)

Názov projektu: Kardiovaskulárne komplikácie pri obštrukčnom

spánkovom apnoe: patogenetické mechanizmy a markery zvýšeného kardiovaskulárneho rizika

Obdobie realizácie: 04/2005-12/2009

Ciele projektu: Identifikácia patogenetických mechanizmov v rozvoji kardiovaskulárnych komplikácií obštrukčného spánkového apnoe

Rozpočet projektu: 840 000 Sk

Koordinátor: prof. Dr. Walter McNicholas, Írsko

Spoluriešitelia z CEVA: prof. MUDr. Ružena Tkáčová, PhD., MUDr. Zuzana Dorková, PhD.

7. projekt: ESADA

Schválený, riešený projekt (dokumentácia v prílohe projektu)

Názov projektu: European Sleep Apnea Database

Obdobie realizácie: 04/2005-12/2009, požiadané o predĺženie do r. 2011

Ciele projektu: Identifikácia patogenetických mechanizmov v rozvoji kardiovaskulárnych komplikácií obštrukčného spánkového apnoe

Rozpočet projektu: 80 000 EUR

Koordinátor: prof. Jan Hedner, Department of Pulmonary Medicine and Allergology, Sahlgrenska University Hospital, Gothenburg, Švédsko

Spoluriešitelia z CEVA: prof. MUDr. Ružena Tkáčová, PhD., MUDr. Zuzana Dorková, PhD.

8. projekt: Molecular genetics in the diagnostic of adrenal tumors (MGDAT) (Prínos molekulovej genetiky v diagnostike adrenálnych tumorov)

Koordinujúca inštitúcia: NIH Bethesda (USA)

Koordinátor: prof. Karel Pacák, MD, DSc

Spolupracujúce inštitúcie: NIH Bethesda (USA), UPJŠ LF

Spoluriešitelia z CEVA: prof. MUDr. Ivica Lazúrová, PhD.

9. projekt: Long-term assessment of the functional ability of patients with chronic diseases

Koordinujúca inštitúcia: Department of Health Sciences, University of Groningen, Holandsko

Koordinátor: prof. J. van Dijk

Spolupracujúce inštitúcie: UPJŠ LF a Department of Health Sciences, University of Groningen,

Spoluriešitelia z CEVA: doc. MUDr. Zuzana Gdovinová, PhD., mim.prof., prof. MUDr. Ivica Lazúrová, CSc.

10. projekt: GSEC- International Collaborative Group on Genetic Susceptibility to environmental Carcinogens

(dokumentácia v prílohe projektu)

Partneri projektu: Rozsiahle konzorcium pracovísk z Európy, Ázie a Ameriky, hlavný

koordinátor: Prof. E. Taioli, University of Pittsburgh, Cancer Institute, USA

Spoluriešiteľ z CEVA: prof. RNDr. J. Šalagovič, PhD.

B. Medzinárodné projekty v štádiu rozpracovania

1. projekt: Genetika diabetes mellitus 2. typu: Overenie novoidentifikovaných kandidátskych génov vo fínskej a slovenskej populácii.

Spolupráca: UPJŠ LF a University of Kuopio, Fínsko

Koordinátor: prof. Dr. Markku Laakso, Fínsko

Doba riešenia: 2009-2010

Spoluriešitelia z CEVA: prof. MUDr. Ivan Tkáč, PhD, MUDr. Miriam Kozárová

2. projekt: Genetika diabetes mellitus 2. typu – asociácia génu FTO v lužickosrbskej a slovenskej populácii

Doba riešenia: 2008-2011

Spolupráca: UPJŠ LF a University of Leipzig, Germany

Koordinátor: prof. Dr. Michael Stummvoll, Nemecká republika

Spoluriešitelia z CEVA: prof. MUDr. Ivan Tkáč, PhD, MUDr. Miriam Kozárová

4. projekt: Coenzyme Q10 in prevention and therapy of cardiovascular disease.

Doba riešenia: 2008-2011

Spolupráca: UPJŠ LF – prof. Pella, prof. S.A. Mortensen, Kodaň, Dánsko, prof. G.P. Litarru, Ancona, Taliansko, dr. J. Trnková, Praha, Česká republika

Spoluriešitelia z CEVA: prof. MUDr. Daniel Pella, PhD.

5. projekt: Omega-6/omega-3 1:1 balanced food in prevention of cardiovascular disease.

Doba riešenia: 2008-2011

Koordinujúca inštitúcia: Columbus Concept, Bastogne, Belgicko

Spolupracujúci: dr. F. de Meester, Bastogne, Belgicko, prof. R.B. Singh, Moradabad, India.

Spoluriešitelia z CEVA: prof. MUDr. Daniel Pella, PhD.

6. projekt: Lipid lowering and antiinflammatory effects of n-3 PUFA.

Doba riešenia: 2008-2011

Koordinujúca inštitúcia: University of Alberta, Dept. Of Agricultural, Food and Nutritional Science, Edmonton, Kanada

Spolupracujúci: prof. T. Basu, prof. L.Ozimek, Edmonton, Kanada

Spoluriešitelia z CEVA: prof. MUDr. Daniel Pella, PhD.

7. projekt: Rizikové faktory metabolického syndrómu u pacientov s obštrukčným spánkovým apnoe: rozdiely medzi mediteránnou a stredoeurópskou populáciou.

Spolupráca: UPJŠ LF, University of Thessaloniki, Grécko, Hellenic Thoracic Society, Grécko – Dr. Paschalis Steroipoulos

Koordinátor: prof. MUDr. Ružena Tkáčová, PhD.

Doba riešenia: 2009-2011

	Spoluriešitelia z CEVA: prof. MUDr. Ružena Tkáčová, PhD., MUDr. Pavol Joppa, PhD., MUDr. Zuzana Dorková, PhD. 8. projekt: Smernice pre liečbu artériovej hypertenzie u pacientov s obštrukčným spánkovým apnoe. Spolupráca: 14 investigátorov zúčastnených v aktivite COST B26 Koordinátor: prof. Dr. Gianfranco Parati, Miláno, Taliansko Doba riešenia: 2007-2009 Spoluriešitelia z CEVA: prof. MUDr. Ružena Tkáčová, PhD. 9. projekt: Názov projektu: NEW sets of biomarkers of food-DErived FAs and poLyphenols Acronym: NEW DEAL FP7- Health KBBE-2009-2-2-03: Development of biomarkers for health-promoting functions Koordinátor: prof. MUDr. Licia Iacoviello, PhD., Catholic University (UCSC), Campobasso, Taliansko Spoluriešitelia z UPJŠ LF: prof. MUDr. Daniel Pella, PhD. <u>Produktom</u> aktivity sa stanú pripravené návrhy medzinárodných projektov. Previazanosť na iné aktivity: Aktivita 3.3 bezprostredne čerpá svoju náplň z výsledkov aktivít 3.1 a 3.2. Predpokladané riziká a ich riešenie: Riziká realizácie spočívajú v nie vždy dostatočnej mobilite odborných pracovníkov v rámci vysokých škôl a akademických pracovísk (na strane pracovníkov centra, ale aj na strane partnerov v zahraničí), preto je potrebné dosiahnuť flexibilitu pri nadväzovaní kontaktov a dôkladnej koordinácie činností.
Metodológia aktivity	Metódy činností: Metódy a opis činností aktivity 3.3 zahŕňujú výmenu informácií a súborov cez internet, pri vzájomných stretnutiach, telekonferenciách, spoločných telefonických rozhovoroch, ale predovšetkým pri stretnutiach v rámci výročných stretnutí európskych alebo svetových odborných spoločností. V prípade dosiahnutia modernizácie infraštruktúry výskumu v rámci CEVA je možné očakávať úspech pri vzájomných rozhovoroch s výskumnými partnermi v zahraničí s následnou prípravou spoločných medzinárodných projektov. Stručný postup s ohľadom na reálnosť cieľov a využitie know-how pri realizácii projektu: Pokračovanie v doterajšej spolupráci s odbornými pracovníkmi akademických pracovísk a vysokých škôl v krajinách Európskej únie i mimo nej na kvalitatívne i kvantitatívne vyššej úrovni pri príprave spoločných projektov. Doterajší partneri pri príprave spoločných

medzinárodných výskumných projektov, ktorí vyslovili písomnú alebo verbálnu podporu príprave projektu CEVA:

1. prof. Dr. Markku Laakso, Fínsko – projekty zamerané na genetiku diabetu 2. typu.
V súčasnosti rozpracovaný projekt: Genetika diabetes mellitus 2. typu: Overenie novoidentifikovaných kandidátskych génov vo fínskej a slovenskej populácii.
2. prof. Dr. Michael Stummvoll, Nemecká republika – projekty zamerané na genetické aspekty diabetu 2. typu v slovanských populáciách.
V súčasnosti rozpracovaný projekt: Genetika diabetes mellitus 2. typu – asociácia génu FTO v lužickosrbskej a slovenskej populácii
3. prof. Emiel Wouters, prof. dr. Scott Wagers, Department of Respiratory Medicine, Maastricht University, Holandsko – projekty zamerané na sledovanie kardiovaskulárneho rizika a metabolických zmien u pacientov s chronickou obštrukčnou chorobou pľúc a spánkovým apnoe.
V súčasnosti spolupráca v rámci projektov prípravy projektov FP7 SCIPPI a BODECOPD (dokumentácia priložená).
4. prof. Jan Hedner, Department of Pulmonary Medicine and Allergology, Sahlgrenska University Hospital, Gothenburg, Švédsko – projekty zamerané na mapovanie spánkového apnoe a s ním asociovaného kardiovaskulárneho rizika v rôznych krajinách EÚ
V súčasnosti funkčná spolupráca v rámci realizácie medzinárodného projektu ESADA (dokumentácia priložená)
5. prof. Karel Pacák, MD, DSc, NIH Bethesda, USA – projekty zamerané na molekulovú genetiku pri endokrinopatiách.
V súčasnosti rozpracovaný projekt: Molecular genetics in the diagnostic of adrenal tumors (MGDAT) (Prínos molekulovej genetiky v diagnostike adrenálnych tumorov)
6. prof. Dr. Walter McNicholas, Írsko – projekty zamerané na metabolický syndróm a kardiovaskulárne riziko asociované so spánkovými poruchami dýchania.
V súčasnosti spolupráca v rámci projektu COST B26 (dokumentácia priložená)
7. prof. G.P. Litarru, Ancona, Taliansko – projekty zamerané na prevenciu a liečbu kardiovaskulárnych chorôb podávaním výživových doplnok
V súčasnosti spolupráca v rámci prípravy projektu „Coenzyme Q10 in prevention and therapy of cardiovascular disease“
8. Dr. Paschalis Steroipoulos, University of Thessaloniki, Grécko a Hellenic Respiratory Society – projekty zamerané na kardiovaskulárne riziko a metabolický syndróm u pacientov s apnoe v rôznych krajinách Európy.
V súčasnosti rozpracovaný projekt: Rizikové faktory metabolického syndrómu u pacientov s obštrukčným

- spánkovým apnoe: rozdiely medzi mediteránnou a stredoeurópskou populáciou. (dokumentácia priložená)
9. prof. Dr. Gianfranco Parati, Centro di Bioingegneria, Milano, Italy – projekty orientované na výskum artériovej hypertenzie ako rizikového faktora aterosklerózy
V súčasnosti spolupráca na pripravách európskych smerníc pre liečbu artériovej hypertenzie u pacientov s obštrukčným spánkovým apnoe (dokumentácia priložená)
 10. prof. dr. K. Pacák, NIH Bethesda, USA – projekty orientované na výskum metabolických aspektov a kardiovaskulárneho rizika u pacientov s endokrinopatiami
V súčasnosti spolupráca v rámci projektu „Prínos molekulovej genetiky v diagnostike adrenálnych tumorov“
 11. prof. dr. J. van Dijk, Department of Health Sciences, University of Groningen, Holandsko
V súčasnosti rozpracovaný projekt: Long-term assessment of the functional ability of patients with chronic diseases

Preukázanie vhodnosti metód:

Postupy, ktoré budú využívané pri riešení Aktivita 3.3 patria medzi štandardné postupy pri vytváraní medzinárodných výskumných programov. Členovia CEVA majú **skúsenosti s prípravou projektov rámcových programov EÚ (prof. Tkáčová, prof. Šalagovič, doc. Mitro, prof. Miškovský, prof. Tkáč, prof. Pella)**, ako aj s prípravou bilaterálnych dohôd a výskumných projektov (prof. Tkáč, prof. Pella, prof. Lazúrová, prof. Podracká, doc. Gdovinová) a budú tieto skúsenosti využívať pri riešení aktivity 3.3.

Využitie infraštruktúry pri realizácii projektu:

Špecifický cieľ 3 a aktivita 3.3 ako jeho súčasť nevytvárajú priamy príspevok k modernizácii infraštruktúry. Realizácia cieľa 3.3. súvisí s využitím existujúcej infraštruktúry na pracoviskách konzorcia, ako i s jej modernizáciou realizovanou v rámci riešenia projektu, s realizáciou špecifického cieľa 1, aktivitami 1.1-1.4 predkladaného projektu.

Príspevok k rozvoju regiónu

Prínos vo vedeckej praxi: príprava a následná realizácia medzinárodných výskumných projektov prispieje k výraznému skvalitneniu vedeckej práce. Aktivita 3.3 vytvára predpoklady pre zabránenie úniku mozgov do zahraničia a naopak – prispieje k možnosti návratu/reintegrácie tých výskumných pracovníkov, ktorí časť svojej profesionálnej práce realizovali v zahraničí a majú záujem svoje skúsenosti a znalosti uplatniť v kvalitnom klinickom výskume na Slovensku. Tento príspevok je zvlášť významný práve pre región Východného Slovenska, z ktorého doteraz existoval únik mozgov aj do priľahlých regiónov, a to predovšetkým do Bratislavského kraja. Návrat odborníkov na Východné Slovensko je nevyhnutným predpokladom jeho ďalšieho rozvoja, ako aj rozvoja znalostnej spoločnosti v tomto regióne Slovenska.

Prínos vo vzdelávacej praxi: študenti v postdoktorandskom štúdiu budú pri riešení Aktivita 3.3 exponovaní potrebe prípravy materiálov

	a komunikácie so študentmi na zahraničných výskumných pracoviskách. Tým dôjde k skvalitneniu vzdelávacieho procesu v postdoktorandskom štúdiu. Medzníky realizácie - prípravné práce, ktoré vyústia do iniciačných rozhovorov - prípravné investigátorské mítingy (telekonferencie, vopred pripravené a zorganizované stretnutia počas medzinárodných kongresov odborných spoločností, separátne investigátorské mítingy iniciované buď pracovníkmi CEVA alebo zahraničnými partnermi) – minimálne 1 míting do 31.12.2010 - minimálne 3 mítingy do 31.12.2011
Výstupy (výsledky) aktivity	Kvantifikovaný ukazovateľ výsledku (Analýza cieľov projektu – časť G): Výskumníci nad 35 rokov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy: 4 za dobu riešenia projektu Popri horeuvedenom kvantifikovanom ukazovateli výsledku sa stanú aditívnymi výsledkami aktivity pripravené návrhy národných a medzinárodných projektov výskumu a vývoja. Obsahom národných a medzinárodných projektov budú výskumné okruhy rozvíjajúce tie problémové okruhy, ktoré sú v súčasnosti v stave rozpracovania (uvedené v opise projektu). Medzinárodné projekty vypracované v rámci existencie centra excelentnosti budú využívať spoločnú modernizovanú infraštruktúru centra a spoločnú koordináciu výskumných aktivít. <u>Transfer</u> výstupov aktivity 3.3 sa odzrkadlí v nadväzujúcich aktivitách po skončení projektu a v multiplikačných efektoch.

Príloha č. 6 Zmluvy o poskytnutí NFP - **PLNOMOCENSTVO**

Košice 30.11.2009

Plnomocenstvo

Podpísaný prof. MUDr. Ladislav Mirossay, DrSc.,
rektor na Univerzite Pavla Jozefa Šafárika so sídlom v Košiciach

splnomocňujem

prof. RNDr. Juraja Černáka, CSc.,

prorektor pre vedu a výskum na Univerzite Pavla Jozefa Šafárika
v Košiciach na realizáciu týchto úkonov:

1. na podpis Zmluvy/Dodatkov k zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku k projektu „Centrum excelentnosti pre výskum aterosklerózy (CEVA)“, kód projektu 26220120040, ktorý bol predložený Univerzitou Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach v rámci opatrenia 2.1 Podpora sietí excelentných pracovísk výskumu a vývoja ako pilierov rozvoja regiónu a podpora nadregionálnej spolupráce Operačného programu Výskum a vývoj;
2. predkladanie žiadostí o platbu;
3. na overovanie súhlasu kópií účtovných dokladov s ich originálom a podpornej dokumentácie k žiadostiam pre potreby projektu;
4. na všetky ostatné úkony spojené s realizáciou projektu a s výkonom zmluvy v súvislosti s predložením predmetného projektu.

Uvedené plnomocenstvo je platné počas platnosti a účinnosti Zmluvy, resp. do jeho zániku iným spôsobom.

prof. MUDr. Ladislav Mirossay, DrSc.
rektor

prof. RNDr. Juraj Černák, CSc.
prorektor pre vedu a výskum

¹ Súhlas dotknutej osoby priložiť, na ktorú je vystavené plnomocenstvo

Waler