

ITMS kód Projektu: 26220120025

ZMLUVA O POSKYTNUTÍ NENÁVRATNÉHO FINANČNÉHO PRÍSPEVKU

ČÍSLO ZMLUVY:005/2009/2.1/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
DIČ: 2021157050

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

M...

banka:

číslo účtu (vrátane predčíslia) a kód banky

zálohové platby:² a)

b)

predfinancovanie:³ a)

b)

refundácia:⁴ a)

(ďalej len „Prijímateľ“)

² Ak sa nehodí, prečiarknite

³ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁴ Ak sa nehodí, prečiarknite

Maur

- 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 a jej komplikácií - srdcového a mozgového infarktu (CEVA)
 ITMS kód Projektu: 26220120025
 Miesto realizácie projektu: Trieda SNP 1, 040 66 Košice
 Rastislavova 43, 040 01 Košice

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

Kód Výzvy: OPVaV-2008/2.1/01-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“).

⁵ Ak sa nehodí, prečiarknite

Mauu

- 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. 2011. 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:

- a) celkové oprávnené výdavky na realizáciu aktivít Projektu predstavujú sumu **909 351,99 €** (slovom deväťstodeväť tisíc tristošesťdesiatjeden EUR a deväťdesiatdeväť centov),
 - b) Poskytovateľ poskytne Prijímateľovi nenávratný finančný príspevok do výšky **863 884,39 €** (slovom osemstošesťdesiattri tisíc osemstoosemdesiatštyri EUR a tridsaťdeväť centov), čo predstavuje **95%** 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 **45 467,60 €** (slovom štyridsaťpäť tisíc štyristošesťdesiatšesťdesiat EUR a šesťdesiat centov) a v percentuálnom vyjadrení **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 je oprávnený realizovať platby v hotovosti týkajúce sa realizácie aktivít Projektu, ktoré uplatní ako skutočne vynaložený oprávnený výdavok výlučne v prípade, ak suma platieb v hotovosti nepresahuje sumu 332 € denne, maximálne suma platieb v hotovosti nepresahuje sumu 1000 € mesačne. V prípade cestovných náhrad, finančného príspevku pre oprávnenú cieľovú skupinu (stravné, cestovné, ubytovanie, vreckové) a/alebo úhrad personálnych výdavkov z pracovnoprávných a obdobných vzťahov sa hotovostné limity uvedené v tomto odseku nepoužijú

- 3.6. 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.
- 3.7. 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.
- 3.8. 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 doručeníu 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, vždy do 15. dňa v mesiaci nasledujúceho po mesiaci, do ktorého boli zahrnuté účtovné doklady na preplatenie; ak prijímateľovi v mesiaci, za ktorý má byť predložená žiadosť o platbu, nevzniknú výdavky oprávnené na predfinancovanie, oznámi túto skutočnosť agentúre listom,
 - v prípade refundácie každé dva mesiace v minimálnej výške 8 298,48 € vždy do 15. dňa v mesiaci nasledujúcom po mesiaci, v ktorom výdavky boli zahrnuté do ŽoP (uhradený výdavok). Ak za uvedené obdobie výška výdavkov nedosiahne 8 298,48 €, podá prijímateľ ŽoP do 15. dňa v mesiaci nasledujúcom po mesiaci, kedy výška výdavkov dosiahne minimálne výšku 8 298,48 €; ak prijímateľ za dané obdobie dvoch mesiacov nedosiahne požadovanú minimálnu výšku výdavkov, oznámi túto skutočnosť agentúre listom.

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. Plnomocenstvo, 5. Prehľad aktivít projektu, 6. Rozpočet projektu

Prijímatel' 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 Prijímatel'a (štatutárny orgán a v prípade udelenia plnej moci aj zástupca) sú uvedené v prílohe č. 3 a v prílohe č. 4 Zmluvy spolu s ich úradne overenými podpisovými vzormi a plnými mocami. Prijímatel' 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 Prijímatel' povinný doručiť originál alebo úradne overenú kópiu menovacieho dekrétu alebo iný dokument potvrdzujúci vykonanie zmeny v osobe štatutára a v prípade zmeny zástupcu je Prijímatel' povinný doručiť aj odvolanie alebo výpoveď plnej moci na predchádzajúceho zástupcu.
- 6.5. Prijímatel' 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. Prijímatel' 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 Prijímatel' 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: 22.04.2009

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: 09.04.2009

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 **Plnomocenstvo**

Príloha č. 5 **Prehľad aktivít projektu**

Príloha č. 6 **Rozpočet projektu**

⁶ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁷ Ak sa nehodí, prečiarknite

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. 528/2006 o pomoci a podpore poskytovanej z fondov Európskeho spoločenstva;
- 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 5 pracovných 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 oznámení 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 Konvergencia 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;
- **zaujatost'** – 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. Jej aktualizáciu zašle vždy, keď dôjde k zmene pôvodných/predchádzajúcich údajov taktiež v lehote 7 dní od ich zmeny. Personálna matica je súčasťou Dokumentácie Projektu. Zmena, resp. doplnenie personálnej matice nemení Zmluvu o NFP.
4. 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.
5. 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.
6. 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 s 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, plynie 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 strpieť 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 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 3 mesiacov od ukončenia realizácie aktivít Projektu podľa článku 2. bod 2.4. zmluvy o poskytnutí NFP, spolu so záverečnou žiadosťou o platbu. 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 zrejmych 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 zistení 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/logo 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 každom 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; indikátory 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 prevedený na tretiu osobu, zaťažený akýmkoľvek právom tretej osoby alebo prenajatý tretej osobe len s predchádzajúcim písomným súhlasom

Poskytovateľ a. 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, straty, 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 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.
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 č. 5 Zmluvy; 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 takého úkonu zo strany Prijímateľa, na ktorý je potrebný predchádzajúci písomný súhlas Poskytovateľa v prípade, ak súhlas nebol udelený alebo ak došlo k vykonaniu takého 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 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 siedmich pracovných 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. Pohládavku Poskytovateľa voči Prijímateľovi na vrátenie NFP alebo jeho časti alebo príjmu a pohľadavku 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 spojenej 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/auditu/overovania na mieste zo strany oprávnených osôb na výkon kontroly/auditu/overovania na mieste v zmysle príslušných právnych predpisov SR a ES a tejto zmluvy. Prijímateľ je počas výkonu kontroly/auditu/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/auditu/overovania na mieste a zdržať sa konania, ktoré by mohlo ohroziť začatie a riadny priebeh výkonu kontroly/auditu/overovania na mieste.
3. Oprávnené osoby na výkon kontroly/auditu/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/auditu/overovania na mieste sú oprávnené:
 - a) vstupovať do objektov, zariadení, prevádzok, na pozemky a do iných priestorov Prijímateľa, ak to súvisí s predmetom kontroly/auditu/overovania na mieste;
 - b) požadovať od Prijímateľa, aby predložil originálne doklady a inú potrebnú dokumentáciu, záznamy dát na pamäťových médiách, vzorky výrobkov alebo iné doklady potrebné pre výkon kontroly/auditu/overovania na mieste a ďalšie doklady súvisiace s Projektom v zmysle požiadaviek oprávnených osôb na výkon kontroly/auditu/overovania na mieste;
 - c) oboznamovať sa s údajmi a dokladmi, ak súvisia s predmetom kontroly/auditu/overovania na mieste;
 - d) vyhotovovať kópie údajov a dokladov na náklady Prijímateľa, ak súvisia s predmetom kontroly/auditu/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 kópii. 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 predčísčia) 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 predčísčia) 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 hrazené 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 5 pracovných 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 piatich pracovných 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 piatich pracovných 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 piatich pracovných 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 Prijímateľovi 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 piatich pracovných 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 3 pracovných 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 predčísčia) a kód banky je uvedené v článku 1. bod 1.2. písm. a) zmluvy o poskytnutí NFP. Číslo účtu Prijímateľa (vrátane predčísčia) 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 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 piatich pracovných 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 3 pracovných 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 predčísčia) a kód banky je uvedené v článku 1. bod 1.2. písm. a) zmluvy o poskytnutí NFP. Číslo účtu Prijímateľa (vrátane predčísčia) 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 piatich pracovných 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 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 piatich pracovných 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 prijímateľoch:

- a) verejná správa (okrem štátnych rozpočtových organizácií) – ERDF a KF
- b) súkromné základné a stredné školy (vrátane cirkevných) – 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 5 pracovných dní od pripísania príslušnej platby na účet Prijímateľa.
- 1.5 Po poskytnutí každej platby systémom predfinancovania je Prijímateľ povinný celú jej výšku zúčtovať, a to do 15 pracovných 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. 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 10 pracovných 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 5 pracovných dní od pripísania príslušnej platby na účet Prijímateľa.
 - 2.5 Po poskytnutí každej platby systémom predfinancovania je Prijímateľ povinný celú jej výšku zúčtovať, a to do 15 pracovných 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.

Spoločné ustanovenia pre oba systémy poskytovania platieb

- 2.8 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.
- 2.9 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.

- 2.10 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 10 pracovných dní Žiadosť o platbu doplnil. V prípade zistenia závažných nedostatkov, alebo nedoplnenia požadovaných údajov v stanovenej lehote, Poskytovateľ Žiadosť o platbu zamietne.
- 2.11 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.
- 2.12 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.
- 2.13 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.
- 2.14 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:

- a) verejná správa (okrem štátnych rozpočtových organizácií) vrátane združení právnických osôb z verejnej správy – ESF**
- b) súkromné základné a stredné školy (vrátane cirkevných) – ESF**

c) mimovládne organizácie – ESF – Operačný program Zamestnanosť a sociálna inklúzia

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 origináloch, pričom jeden originál zostáva u Prijímateľa a druhý originál Prijímateľ predkladá Poskytovateľovi.
- 3.2 Prijímateľ predkladá spolu so 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 % 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:
- 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:

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

n – počet mesiacov realizácie aktivít Projektu v nasledujúcom roku

* – 0,5 v prípade Operačného programu Vzdelávanie

** v prípade, ak prvý ročný rozpočet nie je známy, tento údaj sa vypočíta z priemerného mesačného rozpočtu projektu (celková suma NFP/počet mesiacov realizácie projektu) pripadajúci na počet mesiacov realizácie projektu v prvom roku jeho realizácie.

- 3.4 Prijímateľ je povinný poskytnutú zálohovú platbu zúčtovať priebežne, minimálne raz za dva mesiace, avšak Poskytovateľ si môže stanoviť aj iný interval, 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 piatich pracovných dní po uplynutí uvedených 6 mesiacov vrátiť Poskytovateľovi sumu nezúčtovaného rozdielu do výšky 50 %. 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. V prípade, že za príslušné obdobie Prijímateľ nevyčerpal žiadne prostriedky z poskytnutej zálohovej platby, je povinný predložiť Poskytovateľovi písomné oznámenie s uvedením nulového čerpania formou listu.
- 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 EÚ a štátneho rozpočtu na spolufinancovanie a výpis z účtu potvrdzujúci skutočné uhradenie účtovných dokladov Dodávateľovi Projektu.
- 3.7 Prijímateľ je po vyčerpaní a schválení minimálnej výšky 40% poskytnutej zálohovej platby Certifikačným orgánom, oprávnený požiadať o ďalšiu zálohovú platbu vo výške zodpovedajúcej zúčtovaným prostriedkom z predchádzajúcej zálohovej platby. V prípade, ak predchádzajúca zálohová platba nebola poskytnutá v maximálnej možnej výške, Prijímateľ môže po vyčerpaní a schválení minimálnej výšky 40 % predchádzajúcej zálohovej platby Certifikačným orgánom požiadať o ďalšiu zálohovú platbu vo výške súčtu certifikačným orgánom schválených finančných prostriedkov EÚ a štátneho rozpočtu na spolufinancovanie a sumy rovnajúcej sa rozdielu maximálnej výšky zálohovej platby a predchádzajúcej poskytnutej zálohovej platby. Súčet týchto prostriedkov, a teda výška poskytnutej zálohovej platby, je maximálne 40 % relevantnej časti rozpočtu Projektu.
- 3.8 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.
- 3.9 Na každú ďalšiu zálohovú platbu sa odseky 3.3 – 3.7 tohto článku VZP použijú primerane.
- 3.10 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.

- 3.11 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.
- 3.12 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.
- 3.13 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. 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.
- 3.14 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.
- 3.15 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 10 pracovných dní Žiadosť o platbu doplnil. V prípade zistenia závažných nedostatkov, alebo nedoplnenia požadovaných údajov v stanovenej lehote, Poskytovateľ Žiadosť o platbu zamietne.
- 3.16 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 (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.

- 3.17 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 dní 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.
- 3.18 Deň pripísania platby na účet Prijímateľa sa považuje za deň čerpania NFP, resp. jeho časti.
- 3.19 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 origináloch, pričom jeden originál zostáva u Prijímateľa a druhý originál Prijímateľ predkladá Poskytovateľovi.
- 4.3 Prijímateľ predkladá spolu so 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 % 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:
 - 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:

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

n – počet mesiacov realizácie aktivít Projektu v nasledujúcom roku

* – 0,5 v prípade Operačného programu Vzdelávanie

** v prípade, ak prvý ročný rozpočet nie je známy, tento údaj sa vypočíta z priemerného mesačného rozpočtu projektu (celková suma NFP/počet mesiacov realizácie projektu) pripadajúci na počet mesiacov realizácie projektu v prvom roku jeho realizácie.

- 4.5 Prijímateľ je povinný poskytnutú zálohovú platbu zúčtovať priebežne, minimálne raz za dva mesiace, avšak Poskytovateľ si môže stanoviť aj iný interval, 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 piatich pracovných dní po uplynutí uvedených 6 mesiacov vrátiť Poskytovateľovi sumu nezúčtovaného rozdielu do výšky 50 %. 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. V prípade, že za príslušné obdobie Prijímateľ nevyčerpal žiadne prostriedky z poskytnutej zálohovej platby, je povinný predložiť Poskytovateľovi písomné oznámenie s uvedením nulového čerpania formou listu.
- 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 EÚ a štátneho rozpočtu na spolufinancovanie a výpis z účtu potvrdzujúci skutočné uhradenie účtovných dokladov Dodávateľovi Projektu.
- 4.8 Prijímateľ je po vyčerpaní a schválení minimálnej výšky 40% poskytnutej zálohovej platby Certifikačným orgánom, oprávnený požiadať o ďalšiu zálohovú platbu vo výške zodpovedajúcej zúčtovaným prostriedkom z predchádzajúcej zálohovej

platby. V prípade, ak predchádzajúca zálohová platba nebola poskytnutá v maximálnej možnej výške, Prijímateľ môže po vyčerpaní a schválení minimálnej výšky 40 % predchádzajúcej zálohovej platby Certifikačným orgánom požiadať o ďalšiu zálohovú platbu vo výške súčtu certifikačným orgánom schválených finančných prostriedkov EÚ a štátneho rozpočtu na spolufinancovanie a sumy rovnajúcej sa rozdielu maximálnej výšky zálohovej platby a predchádzajúcej poskytnutej zálohovej platby. Súčet týchto prostriedkov, a teda výška poskytnutej zálohovej platby, je maximálne 40 % relevantnej časti rozpočtu Projektu.

- 4.9 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.
- 4.10 Na každú ďalšiu zálohovú platbu sa odseky 4.4 – 4.8 tohto článku VZP použijú primerane.
- 4.11 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.
- 4.12 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

- 4.13 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

- 4.14 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.
- 4.15 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.

- 4.16 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 10 pracovných dní Žiadosť o platbu doplnil. V prípade zistenia závažných nedostatkov, alebo nedoplnenia požadovaných údajov v stanovenej lehote, Poskytovateľ Žiadosť o platbu zamietne.
- 4.17 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.
- 4.18 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.
- 4.19 Deň pripísania platby na účet Prijímateľa sa považuje za deň čerpania NFP, resp. jeho časti.
- 4.20 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.
- 4.21 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 origináloch, pričom jeden originál zostáva u Prijímateľa a druhý originál Prijímateľ predkladá Poskytovateľovi.
- 5.2 Prijímateľ predkladá spolu so 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 % 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:
- 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:

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

n – počet mesiacov realizácie aktivít Projektu v nasledujúcom roku

* – 0,5 v prípade Operačného programu Vzdelávanie

** v prípade, ak prvý ročný rozpočet nie je známy, tento údaj sa vypočíta z priemerného mesačného rozpočtu projektu (celková suma NFP/počet mesiacov realizácie projektu) pripadajúci na počet mesiacov realizácie projektu v prvom roku jeho realizácie.

- 5.4 Prijímateľ je povinný poskytnutú zálohovú platbu zúčtovať priebežne, minimálne raz za dva mesiace, avšak Poskytovateľ si môže stanoviť aj iný interval, 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 piatich pracovných dní po uplynutí uvedených 6 mesiacov vrátiť Poskytovateľovi sumu nezúčtovaného rozdielu do výšky 50 %. 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. V prípade, že za príslušné obdobie Prijímateľ nevyčerpal žiadne prostriedky z poskytnutej zálohovej platby, je povinný predložiť Poskytovateľovi písomné oznámenie s uvedením nulového čerpania formou listu.
- 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 príjem prostriedkov EÚ a štátneho rozpočtu na spolufinancovanie a výpis z účtu potvrdzujúci skutočné uhradenie účtovných dokladov Dodávateľovi Projektu.
- 5.7 Prijímateľ je po vyčerpaní a schválení minimálnej výšky 40% poskytnutej zálohovej platby Certifikačným orgánom, oprávnený požiadať o ďalšiu zálohovú platbu vo výške zodpovedajúcej zúčtovaným prostriedkom z predchádzajúcej zálohovej platby. V prípade, ak predchádzajúca zálohová platba nebola poskytnutá v maximálnej možnej výške, Prijímateľ môže po vyčerpaní a schválení minimálnej výšky 40 % predchádzajúcej zálohovej platby Certifikačným orgánom požiadať o ďalšiu zálohovú platbu vo výške súčtu certifikačným orgánom schválených finančných prostriedkov EÚ a štátneho rozpočtu na spolufinancovanie a sumy rovnajúcej sa rozdielu maximálnej výšky zálohovej platby a predchádzajúcej poskytnutej zálohovej platby. Súčet týchto prostriedkov, a teda výška poskytnutej zálohovej platby, je maximálne 40 % relevantnej časti rozpočtu Projektu.
- 5.8 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.
- 5.9 Na každú ďalšiu zálohovú platbu sa odseky 5.3 – 5.8 tohto článku VZP použijú primerane.
- 5.10 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.
- 5.11 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.

- 5.12 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.
- 5.13 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 10 pracovných dní Žiadosť o platbu doplnil. V prípade zistenia závažných nedostatkov, alebo nedoplnenia požadovaných údajov v stanovenej lehote, Poskytovateľ Žiadosť o platbu zamietne.
- 5.14 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.
- 5.15 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.
- 5.16 Presun prostriedkov podľa predchádzajúceho odseku zabezpečí Poskytovateľ prostredníctvom úpravy limitov výdavkov rozpočtu Prijímateľa rozpočtovým opatrením.
- 5.17 Deň aktivácie evidenčného listu úprav rozpočtu potvrdzujúci úpravu rozpočtu Prijímateľa sa považuje za deň čerpania NFP, resp. jeho časti.
- 5.18 Prijímateľ je povinný realizovať oprávnené výdavky Dodávateľom Projektu výlučne v EUR.

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 origináloch, pričom jeden originál zostáva u Prijímateľa a druhý originál Prijímateľ predkladá Poskytovateľovi.
- 6.3 Prijímateľ predkladá spolu so 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 % 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:

- 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:

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

n – počet mesiacov realizácie aktivít Projektu v nasledujúcom roku

* – 0,5 v prípade Operačného programu Vzdelávanie

** v prípade, ak prvý ročný rozpočet nie je známy, tento údaj sa vypočíta z priemerného mesačného rozpočtu projektu (celková suma NFP/počet mesiacov

realizácie projektu) pripadajúci na počet mesiacov realizácie projektu v prvom roku jeho realizácie.

- 6.5 Prijímateľ je povinný poskytnutú zálohovú platbu zúčtovať priebežne, minimálne raz za dva mesiace, avšak Poskytovateľ si môže stanoviť aj iný interval, 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 piatich pracovných dní po uplynutí uvedených 6 mesiacov vrátiť Poskytovateľovi sumu nezúčtovaného rozdielu do výšky 50 %. 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. V prípade, že za príslušné obdobie Prijímateľ nevyčerpal žiadne prostriedky z poskytnutej zálohovej platby, je povinný predložiť Poskytovateľovi písomné oznámenie s uvedením nulového čerpania formou listu.
- 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 príjem prostriedkov EÚ a štátneho rozpočtu na spolufinancovanie a výpis z účtu potvrdzujúci skutočné uhradenie účtovných dokladov Dodávateľovi Projektu.
- 6.8 Prijímateľ je po vyčerpaní a schválení minimálnej výšky 40% poskytnutej zálohovej platby Certifikačným orgánom, oprávnený požiadať o ďalšiu zálohovú platbu vo výške zodpovedajúcej zúčtovaným prostriedkom z predchádzajúcej zálohovej platby. V prípade, ak predchádzajúca zálohová platba nebola poskytnutá v maximálnej možnej výške, Prijímateľ môže po vyčerpaní a schválení minimálnej výšky 40 % predchádzajúcej zálohovej platby Certifikačným orgánom požiadať o ďalšiu zálohovú platbu vo výške súčtu certifikačným orgánom schválených finančných prostriedkov EÚ a štátneho rozpočtu na spolufinancovanie a sumy rovnajúcej sa rozdielu maximálnej výšky zálohovej platby a predchádzajúcej poskytnutej zálohovej platby. Súčet týchto prostriedkov, a teda výška poskytnutej zálohovej platby, je maximálne 40 % relevantnej časti rozpočtu Projektu.
- 6.9 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.
- 6.10 Na každú ďalšiu zálohovú platbu sa odseky 6.4 – 6.9 tohto článku VZP použijú primerane.
- 6.11 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

- 6.12 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. 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, štatutárny orgán v takom prípade môže byť zastúpený určeným zamestnancom tohto subjektu.

Spoločné ustanovenia pre oba systémy poskytovania platieb

- 6.13 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.
- 6.14 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.
- 6.15 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 10 pracovných dní Žiadosť o platbu doplnil. V prípade zistenia závažných nedostatkov, alebo nedoplnenia požadovaných údajov v stanovenej lehote, Poskytovateľ Žiadosť o platbu zamietne.
- 6.16 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.

- 6.17 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.
- 6.18 Presun prostriedkov podľa predchádzajúceho odseku zabezpečí Poskytovateľ prostredníctvom úpravy limitov výdavkov rozpočtu Prijímateľa rozpočtovým opatrením.
- 6.19 Deň aktivácie evidenčného listu úprav rozpočtu (ELÚR) potvrdzujúci úpravu rozpočtu Prijímateľa sa považuje za deň čerpania NFP, resp. jeho časti.
- 6.20 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.
- 6.21 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.

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 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.
- 7.5 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
- 7.6 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 10 pracovných dní Žiadosť o platbu doplnil. V prípade zistenia závažných nedostatkov, alebo nedoplnenia požadovaných údajov v stanovenej lehote, Poskytovateľ Žiadosť o platbu zamietne.
- 7.7 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.
- 7.8 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.
- 7.9 Deň pripísania platby na účet Prijímateľa sa považuje za deň čerpania NFP, resp. jeho časti.

- 7.10 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 7.9 znie:

- 7.9 Deň 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 7.11:

- 7.11 Presun prostriedkov v zmysle odseku 7.9 realizuje Poskytovateľ zabezpečením úpravy limitov výdavkov rozpočtu Prijímateľa rozpočtovým opatrením.

Článok 17 UCHOVÁVANIE DOKUMENTOV

1. 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 predlži 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 a jej komplikácií – srdcového a mozgového infarktu (CEVA)	
Kód ITMS	26220120025	
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
01 – Činnosti v oblasti výskumu a technického rozvoja vo výskumných strediskách	30	01 - Nenávratná dotácia
02 – Infraštruktúra výskumu a technického rozvoja (vrátane fyzického podniku, prístrojového vybavenia a vysokorýchlostných počítačových sietí prepájajúcich výskumné strediská) a odborné strediská v konkrétnej technológii	40	01 - Nenávratná dotácia
11 – Informačné a komunikačné technológie (prístup, bezpečnosť, interoperabilita, predchádzanie rizikám, výskum, inovácia, e-obsah atď.)	30	01 - Nenávratná dotácia
Hospodárska činnosť	Podiel hospodárskej činnosti z celkových výdavkov Projektu (%)	Územná oblasť
00 Neuplatňuje sa	100%	00 Neuplatňuje sa

2. Miesto realizácie Projektu

NUTS II	4 Východné Slovensko
NUTS III	8 Košický kraj
Okres	Košice II
Obec	Košice-Západ
Ulica	Trieda SNP
Číslo	1

NUTS II	4 Východné Slovensko
NUTS III	8 Košický kraj
Okres	Košice IV
Obec	Košice-Juh
Ulica	Rastislavova
Číslo	43

3. Ciele Projektu

Cieľ projektu	Vytvorenie monotematického centra v odbore „Vnútorné choroby“: integrácia infraštruktúry na excelentný výskum, vzdelávanie a medzinárodnú spoluprácu.
Špecifický cieľ projektu 1	Budovanie spoločnej infraštruktúry výskumu rizikových faktorov, prevencie a liečby aterosklerózy pri srdcových a iných chorobách vo vnútornom lekárstve.
Špecifický cieľ projektu 2	Integrácia pracovísk do centra excelentnosti v odbore „Vnútorné choroby“: výskum rizikových faktorov, preventívnych a liečebných stratégií pri ateroskleróze.

Špecifický cieľ projektu 3	Integrácia centra excelentnosti do medzinárodnej spolupráce vo výskume 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	Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy	počet	0	2008	4	2011
	Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy	počet	0	2008	6	2011
	Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy	počet	0	2008	4	2011
	Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch	počet	0	2008	6	2011
Dopad	Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy	počet	0	2008	13	2016
	Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy	počet	0	2008	15	2016
	Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy	počet	0	2008	8	2016
	Počet publikácií v karentovaných časopisoch	počet	0	2008	10	2016
	Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži	počet	0	2008	8	2016
	Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži	počet	0	2008	10	2016
	Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži	počet	0	2008	8	2016
	Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch	počet	0	2008	12	2016
	Počet projektov spoločného výskumu slovenských a svetových výskumných a vývojových organizácií	počet	0	2008	2	2016
	Počet medzinárodných výskumných projektov realizovaných na základe poskytnutej podpory	počet	0	2008	1	2016

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 pre výskum rizikových faktorov, prevencie a liečby aterosklerózy	Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy	počet	2
1.2	Modernizácia infraštruktúry pre výskum kardiovaskulárneho rizika pri endokrinopatiách	Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy	počet	2
1.3	Modernizácia infraštruktúry pre výskum aterosklerózy pri pľúcnych a neurologických chorobách	Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy	počet	2
1.4	Modernizácia infraštruktúry pre výskum rizika náhlej srdcovej smrti	Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy	počet	1
2.1	Integrácia infraštruktúry na výskum aterosklerózy pri chorobách metabolizmu a v rómskych komunitách	Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy	počet	2

2.2	Integrácia využitia infraštruktúry na výskum aterosklerózy a jej ovplyvnenia pri endokrinopatiách	Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch	počet	3
2.3	Integrácia využitia infraštruktúry na výskum aterosklerózy pri pľúcnych a neurologických chorobách	Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy	počet	1
2.4	Integrácia využitia infraštruktúry na výskum rizika, prevencie a liečby náhlej srdcovej smrti	Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy	počet	1
3.1	Medzinárodná spolupráca pri laboratórnych a klinických analýzach	Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy	počet	2
3.2	Tvorba databáz, štatistické spracovanie, medzinárodná prezentácia výsledkov výskumu	Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch	počet	3
3.3	Príprava medzinárodných projektov výskumu aterosklerózy a náhlej srdcovej smrti	Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy	počet	1

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 pre výskum rizikových faktorov, prevencie a liečby aterosklerózy	05/2009	04/2011
1.2 Modernizácia infraštruktúry pre výskum kardiovaskulárneho rizika pri endokrinopatiách	05/2009	04/2011
1.3 Modernizácia infraštruktúry pre výskum aterosklerózy pri pľúcnych a neurologických chorobách	05/2009	04/2011
1.4 Modernizácia infraštruktúry pre výskum rizika náhlej srdcovej smrti	05/2009	04/2011
2.1 Integrácia infraštruktúry na výskum aterosklerózy pri chorobách metabolizmu a v rómskych komunitách	05/2009	04/2011
2.2 Integrácia využitia infraštruktúry na výskum aterosklerózy a jej ovplyvnenia pri endokrinopatiách	05/2009	04/2011
2.3 Integrácia využitia infraštruktúry na výskum aterosklerózy pri pľúcnych a neurologických chorobách	05/2009	04/2011
2.4 Integrácia využitia infraštruktúry na výskum rizika, prevencie a liečby náhlej srdcovej smrti	05/2009	04/2011
3.1 Medzinárodná spolupráca pri laboratórnych a klinických analýzach	05/2009	04/2011
3.2 Tvorba databáz, štatistické spracovanie, medzinárodná prezentácia výsledkov výskumu	05/2009	04/2011
3.3 Príprava medzinárodných projektov výskumu aterosklerózy a náhlej srdcovej smrti	05/2009	04/2011
Podporné aktivity		
Riadenie projektu	05/2009	04/2011
Publicita a informovanosť	05/2009	04/2011

7. Rozpočet projektu

Skupina výdavkov	Oprávnené výdavky (v EUR)	Neoprávnené výdavky (v EUR)	Celkové výdavky projektu (v EUR)	Názov aktivity
713004 Nákup prevádzkových strojov, prístrojov, zariadení, techniky a náradia	240 987,85	0,00	240 987,85	Aktivita č. 1.1 Modernizácia infraštruktúry pre výskum rizikových faktorov, prevencie a liečby aterosklerózy
713004 Nákup prevádzkových strojov, prístrojov, zariadení, techniky a náradia	92 942,97	0,00	92 942,97	Aktivita č. 1.2 Modernizácia infraštruktúry pre výskum kardiovaskulárneho rizika pri endokrinopatiách
713004 Nákup prevádzkových strojov, prístrojov, zariadení, techniky a náradia	234 349,07	0,00	234 349,07	Aktivita č. 1.3 Modernizácia infraštruktúry pre výskum aterosklerózy pri pľúcnych a neurologických chorobách
713004 Nákup prevádzkových strojov, prístrojov, zariadení, techniky a náradia	130 120,16	0,00	130 120,16	Aktivita č. 1.4 Modernizácia infraštruktúry pre výskum rizika náhlejš srdcovej smrti
637015 Poistné	1 145,39	0,00	1 145,39	Aktivita č. 1.1 Modernizácia infraštruktúry pre výskum rizikových faktorov, prevencie a liečby aterosklerózy
637015 Poistné	441,74	0,00	441,74	Aktivita č. 1.2 Modernizácia infraštruktúry pre výskum kardiovaskulárneho rizika pri endokrinopatiách
637015 Poistné	1 113,82	0,00	1 113,82	Aktivita č. 1.3 Modernizácia infraštruktúry pre výskum aterosklerózy pri pľúcnych a neurologických chorobách
637015 Poistné	618,44	0,00	618,44	Aktivita č. 1.4 Modernizácia infraštruktúry pre výskum rizika náhlejš srdcovej smrti
637004 Všeobecné služby	3 983,27	0,00	3 983,27	Aktivita č. 3.2 Tvorba databáz, štatistické spracovanie, medzinárodná prezentácia výsledkov výskumu
637004 Všeobecné služby	1 593,31	0,00	1 593,31	Publicita a informovanosť

633002 Materiál Výpočtová technika	21 907,26	0,00	21 907,26	Aktivita č. 2.1 Integrácia infraštruktúry na výskum aterosklerózy pri chorobách metabolizmu a v rómskych komunitách
633006 Všeobecný materiál	21 907,99	0,00	21 907,99	Aktivita č. 2.3 Integrácia využitia infraštruktúry na výskum aterosklerózy pri pľúcnych a neurologických chorobách
633006 Všeobecný materiál	23 899,62	0,00	23 899,62	Aktivita č. 2.4 Integrácia využitia infraštruktúry na výskum rizika, prevencie a liečby náhlej srdcovej smrti
610620 Osobné náklady	1 059,55	0,00	1 059,55	Aktivita č. 1.1 Modernizácia infraštruktúry pre výskum rizikových faktorov, prevencie a liečby aterosklerózy
610620 Osobné náklady	689,11	0,00	689,11	Aktivita č. 1.2 Modernizácia infraštruktúry pre výskum kardiovaskulárneho rizika pri endokrinopatiách
610620 Osobné náklady	987,85	0,00	987,85	Aktivita č. 1.3 Modernizácia infraštruktúry pre výskum aterosklerózy pri pľúcnych a neurologických chorobách
610620 Osobné náklady	485,96	0,00	485,96	Aktivita č. 1.4 Modernizácia infraštruktúry pre výskum rizika náhlej srdcovej smrti
610620 Osobné náklady	17 526,39	0,00	17 526,39	Aktivita č. 2.1 Integrácia infraštruktúry na výskum aterosklerózy pri chorobách metabolizmu a v rómskych komunitách
610620 Osobné náklady	9 444,33	0,00	9 444,33	Aktivita č. 2.2 Integrácia využitia infraštruktúry na výskum aterosklerózy a jej ovplyvnenia pri endokrinopatiách
610620 Osobné náklady	11 575,38	0,00	11 575,38	Aktivita č. 2.3 Integrácia využitia infraštruktúry na výskum aterosklerózy pri pľúcnych a neurologických

				chorobách
610620 Osobné náklady	8 698,47	0,00	8 698,47	Aktivita č. 2.4 Integrácia využitia infraštruktúry na výskum rizika, prevencie a liečby náhlejšej srdcovej smrti
610620 Osobné náklady	10 622,39	0,00	10 622,39	Aktivita č. 3.1 Medzinárodná spolupráca pri laboratórných a klinických analýzach
610620 Osobné náklady	15 158,33	0,00	15 158,33	Aktivita č. 3.2 Tvorba databáz, štatistické spracovanie, medzinárodná prezentácia výsledkov výskumu
610620 Osobné náklady	12 869,95	0,00	12 869,95	Aktivita č. 3.3 Príprava medzinárodných projektov výskumu aterosklerózy a náhlejšej srdcovej smrti
610620 Osobné náklady	22 385,98	0,00	22 385,98	Riadenie projektu
631001 Tuzemské cestovné náhrady	1 327,76	0,00	1 327,76	Aktivita č. 2.1 Integrácia infraštruktúry na výskum aterosklerózy pri chorobách metabolizmu a v rómskych komunitách
631001 Tuzemské cestovné náhrady	796,65	0,00	796,65	Aktivita č. 2.2 Integrácia využitia infraštruktúry na výskum aterosklerózy a jej ovplyvnenia pri endokrinopatiách
631001 Tuzemské cestovné náhrady	1 327,76	0,00	1 327,76	Aktivita č. 2.3 Integrácia využitia infraštruktúry na výskum aterosklerózy pri pľúcnych a neurologických chorobách
631001 Tuzemské cestovné náhrady	796,65	0,00	796,65	Aktivita č. 2.4 Integrácia využitia infraštruktúry na výskum rizika, prevencie a liečby náhlejšej srdcovej smrti
631002 Zahraničné cestovné náhrady	5 311,03	0,00	5 311,03	Aktivita č. 3.1 Medzinárodná spolupráca pri laboratórných a klinických analýzach
631002 Zahraničné cestovné náhrady	6 638,78	0,00	6 638,78	Aktivita č. 3.2 Tvorba databáz, štatistické spracovanie, medzinárodná prezentácia výsledkov výskumu

631002 Zahraničné cestovné náhrady	6 638,78	0,00	6 638,78	Aktivita č. 3.3 Príprava medzinárodných projektov výskumu aterosklerózy a náhlej srdcovej smrti
CELKOVO	909 351,99	0,00	909 351,99	

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 pre výskum rizikových faktorov, prevencie a liečby aterosklerózy	243 192,79	0,00	243 192,79
1.2	Modernizácia infraštruktúry pre výskum kardiovaskulárneho rizika pri endokrinopatiách	94 073,82	0,00	94 073,82
1.3	Modernizácia infraštruktúry pre výskum aterosklerózy pri pľúcnych a neurologických chorobách	236 450,74	0,00	236 450,74
1.4	Modernizácia infraštruktúry pre výskum rizika náhlej srdcovej smrti	131 224,56	0,00	31 224,56 ¹
2.1	Integrácia infraštruktúry na výskum aterosklerózy pri chorobách metabolizmu a v rómskych komunitách	40 761,41	0,00	40 761,41
2.2	Integrácia využitia infraštruktúry na výskum aterosklerózy a jej ovplyvnenia pri endokrinopatiách	10 240,98	0,00	10 240,98
2.3	Integrácia využitia infraštruktúry na výskum aterosklerózy pri pľúcnych a neurologických chorobách	34 811,13	0,00	34 811,13
2.4	Integrácia využitia infraštruktúry na výskum rizika, prevencie a liečby náhlej srdcovej smrti	33 394,74	0,00	33 394,74
3.1	Medzinárodná spolupráca pri laboratórnych a klinických analýzach	15 933,42	0,00	15 933,42
3.2	Aktivita č. 3.2 tvorba databáz, štatistické spracovanie, medzinárodná prezentácia výsledkov výskumu	25 780,38	0,00	25 780,38
3.3	Príprava medzinárodných projektov výskumu aterosklerózy a náhlej srdcovej smrti	19 508,73	0,00	19 508,73
Podporné aktivity				
Riadenie projektu		22 385,98	0,00	22 385,98
Publicita a informovanosť		1 593,31	0,00	1 593,31
CELKOVO		909 351,99	0,00	909 351,99

PODPISOVÉ VZORY

Prijímatel'

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/: 26220120025

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	Splnomocnený 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:

Mirossay

Košice 19. 1. 2009

PLNOMOCENSTVO

Podpísaný **Ladislav Mirossay, prof., MUDr., DrSc.,** ,
rektor, Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach
splnomocňujem

Juraja Černáka, prof., RNDr., CSc.,
prorektor pre vedu a výskum, Univerzita 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 a jej komplikácií - srdcového a mozgového infarktu (CEVA)“, kód projektu 2622 012 00 25 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.

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

Ladislav Mirossay
prof., MUDr., DrSc.
rektor

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

Mirossay

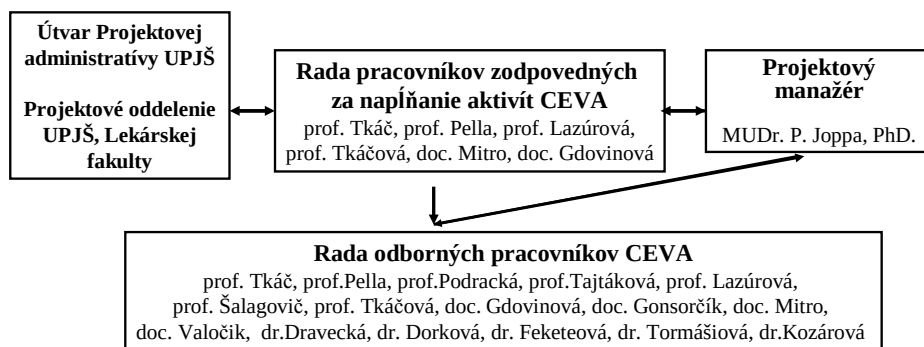
Príloha č. 5 Zmluvy o poskytnutí NFP- **PREHLAD AKTIVÍT PROJEKTU**

Harmonogram realizácie projektu		
Číslo a Názov aktivity	Začiatok realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	Ukončenie realizácie aktivity (štvrtrok/rok)
1.1 Modernizácia infraštruktúry pre výskum rizikových faktorov, prevencie a liečby aterosklerózy	II./2009	II./2011
1.2 Modernizácia infraštruktúry pre výskum kardiovaskulárneho rizika pri endokrinopatiách	II./2009	II./2011
1.3 Modernizácia infraštruktúry pre výskum aterosklerózy pri pľúcnych a neurologických chorobách	II./2009	II./2011
1.4 Modernizácia infraštruktúry pre výskum rizika náhlej srdcovej smrti	II./2009	II./2011
2.1 Integrácia infraštruktúry na výskum aterosklerózy pri chorobách metabolizmu a v rómskych komunitách	II./2009	II./2011
2.2 Integrácia využitia infraštruktúry na výskum aterosklerózy a jej ovplyvnenia pri endokrinopatiách	II./2009	II./2011
2.3 Integrácia využitia infraštruktúry na výskum aterosklerózy pri pľúcnych a neurologických chorobách	II./2009	II./2011
2.4 Integrácia využitia infraštruktúry na výskum rizika, prevencie a liečby náhlej srdcovej smrti	II./2009	II./2011
3.1 Medzinárodná spolupráca pri laboratórnych a klinických analýzach	II./2009	II./2011
3.2 Tvorba databáz, štatistické spracovanie, medzinárodná prezentácia výsledkov výskumu	II./2009	II./2011
3.3 Príprava medzinárodných projektov výskumu aterosklerózy a náhlej	II./2009	II./2011

srdcovej smrti		
----------------	--	--

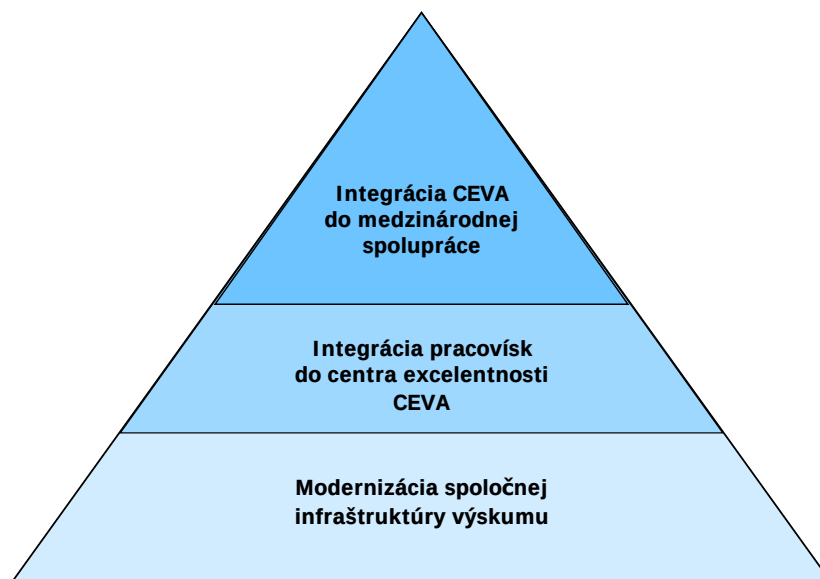
Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita č. 1.1 Modernizácia infraštruktúry pre výskum rizikových faktorov, prevencie a liečby aterosklerózy
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je zabezpečenie prístrojového vybavenia na realizáciu špecifického cieľa nákupom potrebných prístrojov – konkrétne prístroja na vyšetrenie endotelovej dysfunkcie metódou pulznej arteriálnej tonometrie, analyzátor 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./2009 – II./2011
Opis aktivity	Funkciou aktivity je modernizácia infraštruktúry nákupom: a) dvoch prístrojov na neinvazívne vyšetrenie endotelovej dysfunkcie za použitia periférnej arteriálnej tonometrie b) počítačovej analyzačnej jednotky na vyhodnotenie CT-angiografických nálezov vrátane stanovenia obsahu kalcia v koronárnych artériách c) prístroja na vyšetrenie rýchlosti šírenia pulzovej vlny na artériách 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 naplňať 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.

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: Zaobstarané 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 (vyšetrenie endotelovej dysfunkcie), jednak k objektivizácii pokročilejších štádií týchto ochorení (vyhodnotenie angiografií) 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: 07/2009 -- ukončená technická špecifikácia, odmerateľná počtom konkrétnych predbežných ponúk dodávateľov s uvedením funkčných a konštrukčných parametrov. 11/2010 -- 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 zakúpené uvedené prístroje, ktoré sa štandardne využívajú na pracoviskách EÚ, ako aj v iných hospodársky rozvinutých krajinách: - prístroj na vyšetrenie endotelovej dysfunkcie metódou pulznej arteriálnej tonometrie v počte 2 ks

	- analyzátor CT-angiografických nálezov v počte 1 ks - prístroj na diagnostiku arteriálnej elasticity metódou merania rýchlosti šírenia pulzovej vlny v počte 2 ks - ultrasonografický prístroj s modulom na meranie intimo-mediálnej hrúbky (IMT) artérií v počte 1 ks
--	---

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	<i>Aktivita č. 1.2 Modernizácia infraštruktúry pre výskum kardiovaskulárneho rizika pri endokrinopatiách</i>
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je materiálno-technické zabezpečenie realizácie špecifického cieľa nákupom potrebných prístrojov – konkrétne prístroja na meranie zastúpenia viscerálneho tuku a na meranie denzity kostí a prístroja na 24 hodinové monitorovanie krvného tlaku. Dosiahnutie cieľa aktivity umožní integráciu pracovísk vo výskum aterosklerózy a kardiovaskulárneho rizika pri endokrinopatiách v rámci CEVA.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	II./2009 – II./2011
Opis aktivity	Funkciou aktivity je modernizácia infraštruktúry výskumu nákupom: A. prístroja na meranie zastúpenia viscerálneho tuku a na meranie denzity kostí, ktoré budú používané pre diagnostiku metabolického syndrómu a osteoporózy u chorých s hypopituitarizmom, s nádormi nadobličiek a u žien so syndrómom polycystických ovárií B. prístroja na 24 hodinové monitorovanie krvného tlaku, ktorým sa budú sledovať hodnoty krvného tlaku v súboroch pacientov Prístroje budú využívané k výskumu zloženia organizmu a monitorovanie krvného tlaku pri iných ochoreniach vo vnútornom lekárstve (pri metabolických, pľúcnych, kardiálnych a obličkových, ako aj pri neurologických chorobách a aterosklerotickom postihnutí ciev centrálného nervového systému). Nákup infraštruktúry bude realizovaný verejným obstarávaním. 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 predpoklady pre úspešnejšie plnenie aktivít ŠC2 a ŠC3. 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 1.2 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 2.1-2.4 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.
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 činnosti: 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: 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. Lazúrovej a prof. Tajtákovvej s vyšetrovaním chorých s hypopituitarizmom, s tumormi nadobličiek ako aj s vyšetrovaním žien so syndrómom polycystických ovárií, pretože I. interná klinika predstavuje centrum pre diagnostiku a liečbu týchto chorých minimálne v rámci východoslovenského regiónu. Využitie novej infraštruktúry pri realizácii projektu: Nadobudnutá infraštruktúra bude využívaná v nadväzujúcich aktivitách ŠC2 a ŠC3 pri výskume kardiovaskulárneho rizika pri endokrinopatiách. Príspevok k rozvoju regiónu: Modernizácia infraštruktúry v endokrinologickej diagnostike umožní

	realizáciu vysokokvalitných klinických štúdií na súboroch pacientov s kompletným alebo parciálnym hypopituitarizmom aj po operácii hypofýzy prípadne po traumatickom poškodení mozgu, s tumormi nadobličiek a u žien s polycystickými ováriami, ktoré môžu významne prispieť k rozvoju vedeckých poznatkov v tejto oblasti. Naväzujúcim prínosom pre rozvoj regiónu bude včasné rozpoznanie kardiovaskulárneho rizika u veľkej skupiny osôb s hypopituitarizmom aj po operácii hypofýzy prípadne po traumatickom poškodení mozgu, s tumormi nadobličiek (prevalencia až 4,4% pri abdominálnych CT vyšetreniach) a u veľkej skupiny žien so syndrómom polycystických ovárií (prevalencia až do 6% v ženskej populácii). Včasnou liečbou týchto pacientov predpokladáme prínos aktivity k zlepšeniu kvality života u týchto chorých ako aj k zníženiu rizika akútneho infarktu myokardu a náhlych cievnych mozgových príhod u nich. Vo vzdelávacom procese umožní zabezpečenie príslušnej infraštruktúry tvorbu koordinovaných výukových programov zameraných na diagnostiku a prevenciu kardiovaskulárneho rizika u vybraných endokrinopatií v odbore vnútorné choroby a pediatrie. Medzníky realizácie: 07/2009 -- ukončená technická špecifikácia, odmerateľná počtom konkrétnych predbežných ponúk dodávateľov s uvedením funkčných a konštrukčných parametrov 11/2010 -- 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 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: - prístroj na meranie zastúpenia viscerálneho tuku a na meranie denzity kostí – v počte 1 ks, ktorý bude používaný pre diagnostiku metabolického syndrómu a osteoporózy u chorých s hypopituitarizmom, s nádormi nadobličiek a u žien so syndrómom polycystických ovárií - prístroj na 24 hodinové monitorovanie krvného tlaku, ktorým sa budú sledovať hodnoty krvného tlaku – v počte 1 ks Realizácia verejného obstarávania je hlavným <u>medzníkom</u> aktivity 1.2. Realizácia tejto aktivity je nevyhnutným predpokladom pre realizáciu aktivít 2.1 – 2.4 a 3.1-3.3.

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita č. 1.3 Modernizácia infraštruktúry pre výskum aterosklerózy pri pľúcnych a neurologických chorobách

Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je materiálno-technické zabezpečenie realizácie špecifického cieľa nákupom potrebných prístrojov – konkrétne polysomnografických prístrojov s video-monitorovacím zariadením, bodypletyzmografu s vyšetrením difúznej kapacity pľúc a vysokovýkonného laserového systému, ako aj analyzátora funkčnej metabolickej (oxidačnej a glykolytickej) kapacity čerstvých tkanív/buniek s možnosťou štúdia dynamických zmien regulačných mechanizmov <i>ex vivo</i> . Dosiahnutie cieľa aktivity umožní integráciu pracovísk vo výskum aterosklerózy pri pľúcnych a neurologických chorobách v rámci CEVA.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	II./2009 – II./2011
Opis aktivity	Funkciou aktivity je modernizácia infraštruktúry nákupom a) polysomnografických prístrojov s video-monitorovacím zariadením v počte 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 b) analyzátora funkčnej metabolickej (oxidačnej a glykolytickej) kapacity čerstvých tkanív/buniek (adipocyty, myocyty) a subcelulárnych štruktúr (mitochondrií) s možnosťou štúdia dynamických zmien regulačných mechanizmov <i>ex vivo</i> v počte 1 ks c) bodypletyzmografu s vyšetrením difúznej kapacity pľúc, ktorým budeme vyšetrovať pľúcne funkcie ako rizikového faktora – v počte 1 ks d) vysokovýkonného laserového systému – v počte 1 ks Nákup infraštruktúry bude realizovaný verejným obstarávaním. Cieľom nákupov je zabezpečiť napĺňanie aktivity 1.3. Realizáciou aktivity sa vytvoria materiálno-technické predpoklady na napĺňanie obsahu aktivít 2.1-2.4 a 3.1-3.3; samotným výstupom aktivity je nákup prístrojov a zabezpečenie excelentného centra potrebnou prístrojovou technikou na naplnenie špecifického cieľa 1 k výskumu kardiovaskulárneho rizika pri pľúcnych a neurologických chorobách. 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 predpoklady pre úspešnejšie plnenie aktivít ŠC2 a ŠC3. 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. Aktivita 1.3 smeruje k naplneniu strategického cieľa projektu a jej výsledky smerujú k naplneniu špecifických cieľov projektu 2 a 3. 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: Zaobstarané budú komerčne dostupné aparatúry analogické bežne využívaným prístrojom na špičkových pracoviskách v Európe. Pri realizácii aktivity 1.3 budú využité doterajšie skúsenosti prof. Tkáčovej a doc. Gdovinovej s polysomnografickými vyšetreniami a funkčným vyšetrením pľúc vrátane poznania rôznych prístupov v prístrojovej techniky a jej využívania v predmetnej oblasti. Využitie novej infraštruktúry pri realizácii projektu: Nadobudnutá infraštruktúra bude využívaná v nadväzujúcich aktivitách ŠC2 a ŠC3 pri výskume aterosklerózy pri pľúcnych a neurologických chorobách. Príspevok k rozvoju regiónu: Modernizácia infraštruktúry v diagnostike spánkových porúch dýchania umožní realizáciu vysoko kvalitných klinických štúdií, ktoré môžu významným spôsobom prispieť k rozvoju vedy v príslušnej vednej disciplíne. Naväzujúcim prínosom pre rozvoj regiónu bude

	včasný záchyt osôb s vysokým rizikom dopravných nehôd pri ťažkom apnoe, s ich včasnou liečbou a prevenciou dopravných i pracovných úrazov. Súčasne predpokladáme prínos aktivity k zníženiu kardiovaskulárneho rizika, prevencii infarktu myokardu i mozgovej porážky. Vo vzdelávacom procese umožní zabezpečenie príslušnej infraštruktúry tvorbu koordinovaných výukových programov zameraných na spánkové poruchy dýchania v odbore vnútorné choroby a neurológia, s presahom do odborov pediatria, psychiatria a otorinolaryngológia. Medzníky realizácie: 07/2009 - ukončená technická špecifikácia, odmerateľná počtom konkrétnych predbežných ponúk dodávateľov s uvedením funkčných a konštrukčných parametrov 11/2010 - 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 nad 35 rokov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy: 2 za dobu riešenia projektu V rámci aktivity 3.1 budú zakúpené prístroje (uvedené vyššie), ktoré sú štandardne využívané na pracoviskách EÚ. Realizácia verejného obstarávania je hlavným medzníkom aktivity 1.3. Realizácia tejto aktivity je nevyhnutným predpokladom pre realizáciu aktivít 2.1-2.4 a 3.1-3.3. Naplnenie aktivity 1.3 sa plynule pretransformuje do aktivít špecifického cieľa 2.

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita č. 1.4 Modernizácia infraštruktúry pre výskum rizika náhlejšrdcovej smrti
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je materiálno-technické zabezpečenie realizácie špecifického cieľa nákupom potrebných prístrojov – konkrétne neinvazívneho fotopletyzmografického kontinuálneho monitora krvného tlaku s príslušným softwarom, prístroja na hodnotenie variability srdcovej frekvencie ako parametra funkcie autonómneho nervového systému a Holterovského elektrokardiografického monitorovacieho systému. Dosiahnutie cieľa aktivity umožní integráciu pracovísk vo výskume rizika náhlejšrdcovej smrti v rámci CEVA.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	II./2009 – II./2011
Opis aktivity	Funkciou aktivity je modernizácia infraštruktúry výskumu rizika

	náhlej srdcovej smrti nákupom a) neinvazívneho fotopletyzomografického kontinuálneho monitora krvného tlaku so software umožňujúcim určovanie senzitivity baroreflexu v počte 1 ks. Prístroj bude používaný pri hodnotení kardiovaskulárnych autonómnych parametrov u osôb so zvýšeným rizikom náhlej smrti a u kontrolných osôb b) Prístroj na hodnotenie krátkodobej variability srdcovej frekvencie v počte 1 ks. Prístroj bude používaný pri hodnotení kardiovaskulárnych autonómnych parametrov u osôb so zvýšeným rizikom náhlej smrti a u kontrolných osôb a na hodnotenie vplyvu terapeutických intervencií na autonómny tonus c) Holterovský elektrokardiografický monitorovací systém v počte 1 ks. Prístroj bude obstaraný za účelom detekcie arytmií a hodnotenia rizikových faktorov náhleho úmrtia (neskoré komorové potenciály, variabilitu srdcovej frekvencie, turbulenciu vlny T, alternans vlny T, disperziu QT intervalu a iné) u vyšetrovaných osôb 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 predpoklady pre úspešnejšie plnenie aktivít ŠC2 a ŠC3. Realizáciou aktivity sa vytvoria materiálno-technické predpoklady na realizáciu aktivít špecifických cieľov 2 a 3; samotným výstupom aktivity je nákup prístrojov a zabezpečenie CEVA potrebnou prístrojovou technikou k výskumu rizika náhlej srdcovej smrti. Previazanosť a nadväznosť na strategické projekty: Aktivita 1.4 priamo vyplýva z existujúcich (viď sekcia C5 a C7 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. Aktivita 1.4 smeruje k naplneniu strategického cieľa projektu a jej výsledky smerujú k naplneniu špecifických cieľov projektu 2 a 3.
--	---

	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. Pri realizácii aktivity 1.4 budú využité doterajšie skúsenosti doc. Mitru a doc. Valočika s hodnotením kardiovaskulárnej autonómnej aktivity a vyšetrovaním pacientov s arytmiami 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: Zaobstarané budú komerčne dostupné aparatúry analogické bežne využívaným prístrojom na špičkových pracoviskách v Európe. Pri realizácii aktivity 1.4 budú využité doterajšie skúsenosti doc. Mitra s infraštruktúrou a jej obstarávaním, ako aj s technickými požiadavkami na infraštruktúru výskumu rizika náhlej srdcovej smrti. Využitie novej infraštruktúry pri realizácii projektu: Nadobudnutá infraštruktúra bude využívaná v nadväzujúcich aktivitách ŠC2 a ŠC3 pri výskume rizika náhlej srdcovej smrti. Príspevok k rozvoju regiónu: Modernizácia infraštruktúry v diagnostike rizika náhlej kardiálnej smrti umožní realizáciu vysoko kvalitných klinických štúdií, ktoré môžu významným spôsobom prispieť k rozvoju poznatkov v tejto oblasti. Prínosom pre rozvoj regiónu bude včasný záchyt osôb s vysokým rizikom náhleho úmrtia, a tým príspevok k zníženiu kardiovaskulárnej a celkovej mortality v regióne. Ďalším priaznivým faktorom je prevencia dopravných a pracovných úrazov, ktoré môžu vzniknúť v okolí pacienta pri náhlej strate vedomia. Vo vzdelávacom procese umožní zabezpečenie príslušnej

	infraštruktúry tvorbu koordinovaných výukových programov zameraných kardiologickú a arytmiologickú problematiku v odbore vnútorné choroby a nukleárna medicína. Rizikom realizácie tejto aktivity je časový horizont pri verejných obstarávaníach: realizácia verejných obstarávaní je základným <u>medzníkom</u> aktivity 1.4. Medzníky realizácie: 07/2009 -- ukončená technická špecifikácia, odmerateľná počtom konkrétnych predbežných ponúk dodávateľov s uvedením funkčných a konštrukčných parametrov 11/2010 -- 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 cieľom projektu – časť G): Výskumníci do 35 rokov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy: 1 za dobu riešenia projektu V rámci aktivity 1.4 budú obstarané prístroje, ktoré prispejú 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>Aktivita č. 2.1 Integrácia infraštruktúry na výskum aterosklerózy pri chorobách metabolizmu a v rómskych komunitách</i>
Cieľ aktivity	Integrácia výskumu pracovísk CEVA do spoločných projektov na kvalitatívne vyššej úrovni s podporou modernizovanej infraštruktúry v oblasti kardiovaskulárnych rizikových faktorov (vrátane genetických), včasných štádií aterosklerotického postihnutia (endotelová dysfunkcia, zníženie arteriálnej elasticity) ako aj neskorších štádií aterosklerotického postihnutia (analýza CT-angiografie) v centre excelentnosti, a to u pacientov s vysokým kardiovaskulárnym rizikom, ktorí majú metabolický syndróm alebo diabetes mellitus 2. typu a zatiaľ neprekonali/prekonali infarkt myokardu alebo mozgovú porážku. Dôraz na výskumné aktivity vo výskume kardiovaskulárnych rizikových faktorov v rómskych komunitách.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	II./2009 – II./2011
Opis aktivity	<u>Funkciou</u> aktivity je <u>prostredníctvom integrovaného špičkového výskumu</u> na medzinárodnej úrovni, ktorý využíva súčasnú a modernizovanú infraštruktúru centra, <u>dosiahnuť integráciu pracovísk v rámci centra excelentnosti pri výskume kardiovaskulárneho rizika a aterosklerózy u pacientov s metabolickým syndrómom a/alebo diabetom, resp. s inými poruchami metabolizmu, so zreteľom na</u>

	rómske komunity. Zoznam a opis činností: Základný a aplikovaný vedecký výskum vrátane teoretického štúdia, klinických sledovaní a štúdií v týchto konkrétnych oblastiach výskumu: • postihnutie koronárnych artérií analýzou CT-angiografických nálezov • postihnutie karotických tepien aterosklerózou • endotelová dysfunkcie • arteriálna elasticity • biochemické štandardné a novšie identifikované rizikové faktory aterosklerózy • rizikové genotypy/polymorfizmy vo vzťahu k rizikovým faktorom • zloženie organizmu, percento tukovej, svalovej a kostnej hmoty • stupeň postischemickej dilatácie brachiálnej artérie • hormonálne poruchy u pacientov s vysokým kardiovaskulárnym rizikom • spánkové poruchy dýchania a poruchy pľúcnych funkcií -rizikové faktory systémového zápalu asociovaných s arteriálnou hypertenziou, poruchami metabolizmu a aterosklerózou • inzulínová senzitivita/rezistencia, a to u pacientov s metabolickými syndrómom a/alebo diabetom resp. s inými poruchami metabolizmu. Uvedené oblasti výskumu budú využívať modernizovanú infraštruktúru s osobitným zreteľom na kardiovaskulárne riziko u obyvateľstva v rómskych komunitách. <u>Trvanie aktivity:</u> 24 mesiacov <u>Vstupy:</u> realizácia vyšetrení endotelovej dysfunkcie, arteriálnej elasticity, analýz CT-angiografie, USG vyšetrení, denzitometrických vyšetrení, biochemických vyšetrení a genotypizácií pomocou infraštruktúry obstaranej v rámci aktivít 1.1-1.4. <u>Výstupy – výskumné poznatky vyplývajúce z analýz horeuvedených vyšetrení</u> Účel aktivity a väzba na ŠC: Účelom aktivity je využiť skoncentrovaný vedecký potenciál 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 zktívnym zapojením sa do Európskeho výskumného priestoru. Aktivita 2.1 smeruje k naplneniu strategického cieľa projektu a jej výsledky smerujú k naplneniu špecifických cieľov projektu 2 a 3. Nástroje a prostriedky na vykonanie aktivity: Exdistujúca a modernizovaná (novonadobudnutá) infraštruktúra, prebiehajúce výskumné projekty a v nich schválené nástroje a prostriedky.
--	--

	Previazanosť na iné aktivity: Vstupmi do aktivity 2.1 sú aktivity 1.1 až 1.4 , ktoré umožnia realizovať aktivitu 2.1 na kvalitatívne vyššej úrovni. Aktivita 2.1 bude prebiehať paralelne s aktivitami 3.1-3.3, ktoré sú jej rozvinutím na medzinárodnú úroveň. 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 bezprostredne rozvíja nasledujúce v súčasnosti riešené projekty na kvalitatívne vyššej úrovni: Medzinárodný 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, 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 Projekt: SK0017 Norwegian found 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(NFκB) a odpoveďou na liečbu prednizonom u detí s nefrotickým syndrómom Rozpočet projektu: 11 mil. Sk Spoluriešitelia z UPJŠ LF: Ústav farmakológie LF UPJŠ, 1.KDD LF UPJŠ (prof. MUDr. Ľ. Podracká), Ústav anatómie LF UPJŠ Medzinárodný projekt: GSEC 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 chronickými chorobami. 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 Spoluriešitelia z UPJŠ LF : prof. RNDr. Ján Šalagovič, PhD.
--	---

	Projekt : MZ SR 2005/1-DFNKE-01 Názov projektu : Molekulové podklady teratogénneho, metabolického a aterogénneho účinku hyperhomocysteinémie na plod a dieťa Obdobie realizácie: 01/2006 – 12/2008 Ciele projektu: Zmapovať vplyv polymorfizmu C677T génu pre 5,10-metyléntetrahydrofolát reduktázu na teratogénne a aterogénne účinky hyperhomocysteinémie vo vzťahu k výskytu rázštepov neurálnej trubice a ku kardiovaskulárnemu riziku detí s chronickými nefropatiami. Partneri projektu: 1. Klinika detí a dorastu UPJŠ LF, Ústav lekárskej biológie LF UPJŠ, 2. Detská klinika UK a DFN Bratislava, oddelenie biochémie SZU Bratislava Riešitelia za UPJŠ LF: prof. MUDr. Ľ. Podracká, CSc. Projekt : MZ SR 2007/65-UPJŠ-02 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. Partneri projektu: 1. Klinika detí a dorastu UPJŠ LF, Prírodovedecká Fakulta UPJŠ, Technická Univerzita Košice Riešitelia za UPJŠ LF: prof. MUDr. Ľ. Podracká, CSc. Projekt : 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, KCNJ11, 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: 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 vyšetrovanie 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 predialyzačnom 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. Ľ. 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. Potrebné je tiež dosiahnuť spoluprácu medzi členmi centra pri vypracovávaní viacerých grantových podaní súčasne, aby sa zabezpečilo dosiahnutie získania spoločného grantu v čase realizácie projektu aj pri silnej konkurencii. Ďalším rizikom môžu byť prekážky pri získavaní údajov a zaradovaní 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. 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 (v rámci projektu obstaranej) infraštruktúry centra ii) koordinovaním práce vrátane hodnotenia nálezov s 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.

Špecifický cieľ 1
Budovanie
spoločnej
infraštruktúry

**SPOLOČNÉ
využívanie
modernizovanej
infraštruktúry**

Špecifický cieľ 2
Integrácia pracovísk do centra
excelentnosti

Pracoviská

I. Interná klinika
III. Interná klinika
IV. Interná klinika
Klinika pneumológie a ftizeológie
Neurologická klinika
I. Klinika pediatrie
Klinika preventívnej medicíny
a telovýchovného lekárstva

Špecifický cieľ 3
Integrácia do
medzinárodnej
spolupráce

Spoločné využívanie infraštruktúry CEVA v rámci výskumných činností aktivity 2.1:

Na diagnostiku endotelovej dysfunkcie sa použije prístroj merajúci neinvazívne endotelom sprostredkovanú vazodilatáciu na prstoch po štandardnej oklúzii brachiálnej artérie. Toto vyšetrenie bude realizované pod vedením prof. Tkáča a prof. Pellu, ktorí majú skúsenosti s angiologickými vyšetrovacími metódami.

Na diagnostiku zníženej arteriálnej elasticity sa použije prístroj merajúci rýchlosť šírenia pulzovej vlny. Tieto vyšetrenia sa budú vykonávať pod vedením prof. Podrackej.

Na vyhodnotenie CT-angiografických nálezov sa použije analyzáčna jednotka s príslušným softvérom. Okrem stupňa stenózy jednotlivých koronárnych artérií je možné aj stanovenie množstva kalcia v koronárnych artériách, ktoré je vhodné na identifikáciu včasných nestenotizujúcich lézií. Za realizáciu analýz bude zodpovedný doc. Gonsorčík, ktorý je špecialistom v odbore kardiológie.

	Realizáciou aktivity dôjde k skvalitneniu výskumu v problematike patogenézy a včasnej diagnostiky aterosklerózy u pacientov s metabolickým syndrómom a diabetom 2. typu, s následným pozitívnym odrazom na kvalitu medicínskej starostlivosti o týchto chorých. Priebežne predpokladáme využitie infraštruktúry zabezpečenej pri napĺňaní špecifického cieľa č. 1 (ultrazvukový prístroj s modulom pre meranie intimo-mediálnej hrúbky artérií, prístroj na meranie arteriálnej elasticity) aj pri vyšetrovaní skupín pacientov vo sférach záujmu špecifických cieľov číslo 2 a 3. V rámci aktivity budú hodnotiť 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. <u>Reálnosť cieľa a prenos know-how:</u> Skúsenosti s metodológiou aktivity - manažment výskumnej práce Profesori Tkáč (prednosta IV.IK), Pella (prednosta KTV), Podracká (prednostka KDL) 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 (Prof. Tkáč – Kanada, Prof. Pella – Holandsko, Prof. Podracká – Kanada, doc. Gonsorčík - Taliansko). <u>Metódy činností:</u> Štandardné aj inovatívne metódy základného a aplikovaného výskumu oficiálne schválené v prebiehajúcich podporovaných projektoch prostredníctvom peer-review. <u>Preukázanie vhodnosti metód:</u> Vhodnosť používaných metód bola dokumentovaná vo svetovej odbornej literatúre v časopisoch s vysokým impakt faktorom, kde každý príspevok prejde
--	---

	najnáročnejším peer-review procesom. <u>Využitie novej infraštruktúry pri realizácii projektu:</u> Táto aktivita využíva modernizovanú infraštruktúru nadobudnutú v špecifickom celi 1; sama nevytvára hmotnú infraštruktúru. <u>Príspevok k rozvoju regiónu:</u> Integrácia excelentného výskumu rizikových faktorov, preventívnych a liečabných stratégií pri ateroskleróze u pacientov s metabolickými chorobami (cukrovkou, metabolickým syndrómom, inými poruchami metabolizmu) prispeje popri integrácii výskumného potenciálu i k multiplikačným efektom – skvalitneniu ochrany zdravia. Tento príspevok je obzvlášť významný v regióne Košického kraja v rómskych komunitách, kde je výskyt kardiovaskulárnych a metabolických chorôb vysoký. Realizácia aktivity prispeje k ochrane zdravia v rómskych komunitách. <u>Prínos vo vedeckej a vzdelávacej praxi:</u> • skvalitnenie vedeckej praxe prostredníctvom koordinácie výskumných aktivít a využívaním spoločnej modernizovanej infraštruktúry, skvalitnenie vzdelávacieho procesu v oblasti výskumu aterosklerózy a kardiovaskulárneho rizika pri poruchách metabolizmu so zreteľom na rómske komunity, skvalitnenie vzdelávacej praxe v doktorandskom i postdoktorandskom štúdiu umožnením využívania spoločnej infraštruktúry a koordináciou výskumnej práce v rámci CEVA
Výstupy (výsledky) aktivity	Kvantifikovaný ukazovateľ výsledku (Analýza cieľom projektu – časť G): Študenti doktorandského štúdia, ktorí užívajú poskytnutú podporu – ženy: 2 za dobu riešenia projektu Tieto výsledky budú dosiahnuté uskutočnením a zhodnotením výsledkov vyšetrení/nálezov u pacientov s metabolickým syndrómom, diabetom a inými metabolickými chorobami, ktoré slúžia ako bezprostredné východisko k realizácii aktivity 3.2 v oblasti výskumu (Tvorba databáz, štatistické spracovanie, medzinárodná prezentácia výsledkov výskumu), s významným dosahom na realizáciu aktivít 3.1 a 3.3 (Medzinárodná spolupráca pri realizácii laboratórnych a klinických analýz na infraštruktúre centra; Príprava spoločných projektov medzinárodného výskumu aterosklerózy a náhlej smrti) <i>Pre informáciu uvádzame odhadovaný počet vyšetrení/zhodnotených nálezov u pacientov s poruchami metabolizmu na modernizovanej infraštruktúre centra za jeden rok</i> • CT-angiografické nálezy (180 vyhodnotených CT-angiografických nálezov). • endotelovej dysfunkcie (200 vyšetrených pacientov/ vyhodnotených záznamov na IV. internej klinike a 200 vyšetrených

	pacientov/vyhodnotených záznamov na Klinike preventívnej medicíny a telovýchovného lekárstva). • Nálezy vyšetrení arteriálnej elasticity (rýchlosti pulzovej vlny) (180) • biochemické nálezy (600) • výsledky genetických vyšetrení (rizikové genotypy/polymorfizmy vo vzťahu k rizikovým faktorom (300) • polysomnografické nálezy (80) • nálezy z vyšetrení euglykemickým hyperinzulínovým zámkom (25) • nálezy USG vyšetrenia karotických artérií (40) • nálezy zloženia organizmu, percenta tukovej, svalovej a kostnej hmoty (25) • výsledky vyšetrenia stupňa postischemickej dilatácie brachiálnej artérie (50) • hormonálne nálezy u pacientov s vysokým kardiovaskulárnym rizikom (50) <u>Medzníky:</u> Vypracovanie koordinovaných postupov pri využívaní modernizovanej infraštruktúry k integrácii výskumnej práce v oblasti pokrývajúcej aktivitu 2.1 12/2009 -- publikované aspoň 2 spoločné práce 06/2010 -- publikované aspoň 4 spoločné práce 12/2010 -- publikovaných 5 spoločných prác a vytvorený aspoň 1 koncept spoločnej grantovej žiadosti Prenos výstupov do iných aktivít projektu: Realizácia aktivity 1.2 je nevyhnutným predpokladom realizácie aktivít 3.1, 3.2, 3.3
--	---

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita č. 2.2 Integrácia využitia infraštruktúry na výskum aterosklerózy a jej ovplyvnenia pri endokrinopatiách
Cieľ aktivity	Integrácia výskumu pracovísk CEVA do spoločných projektov na kvalitatívne vyššej úrovni s podporou modernizovanej infraštruktúry v oblasti výskumu genetických, klinických i laboratórnych prejavov metabolického syndrómu ako rizikového faktora kardiovaskulárnych ochorení u pacientov s deficitom rastového hormónu, s tumormi nadobličiek a syndrómom polycystických ovárií v centre excelentnosti
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	II./2009 – II./2011
Opis aktivity	Funkciou aktivity je prostredníctvom integrovaného špičkového výskumu na medzinárodnej úrovni, ktorý využíva súčasnú a modernizovanú infraštruktúru centra, dosiahnuť integráciu pracovísk v rámci centra excelentnosti pri výskume kardiovaskulárneho rizika a aterosklerózy u pacientov s endokrinologickými ochoreniami. Zoznam a opis činností: Základný a aplikovaný vedecký výskum vrátane teoretického štúdia, klinických sledovaní a štúdií

	v týchto konkrétnych oblastiach výskumu: • postihnutie koronárnych artérií analýzou CT-angiografických nálezov • postihnutie karotických tepien aterosklerózou • endotelová dysfunkcie • arteriálna elasticity • biochemické štandardné a novšie identifikované rizikové faktory aterosklerózy • rizikové genotypy/polymorfizmy vo vzťahu k rizikovým faktorom • zloženie organizmu, percento tukovej, svalovej a kostnej hmoty • stupeň postischemickej dilatácie brachiálnej artérie • 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, a to u pacientov s ochoreniami endokrinného systému (predovšetkým u pacientov s tumormi nadobličiek a syndrómom polycystických ovárií , a inými endokrinopatiami). <u>Trvanie aktivity: 24 mesiacov</u> Vstupy: realizácia vyšetrení endotelovej dysfunkcie, arteriálnej elasticity, analýz CT-angiografie, USG vyšetrení, denzitometrických vyšetrení, biochemických vyšetrení a genotypizácií pomocou infraštruktúry obstaranej v rámci aktivít 1.1-1.4. Účel aktivity a väzba na ŠC: Účelom aktivity je využiť skoncentrovaný vedecký potenciál 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 zktívnym 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. Aktivita bezprostredne rozvíja nasledujúce v súčasnosti riešené projekty na kvalitatívne vyššej úrovni: <u>Medzinárodný projekt:</u> 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. <u>Medzinárodný projekt:</u> 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

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

Projekt: VEGA 1/2513/05

Názov projektu: Determinácia validity niektorých genetických faktorov vo vzťahu ku kardiopulmonálnej výkonnosti a odrazovým schopnostiam športovcov.

Obdobie realizácie: 01/2005-12/2007

Ciele projektu: Stanovenie významnosti polymorfizmov génov ACE, AT1R a AGT vo vzťahu ku kardiopulmonálnej výkonnosti a odrazovým schopnostiam športovcov

Rozpočet projektu: Bežné výdavky 206.000 Sk

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: Vstupmi do aktivity 2.2 sú aktivity 1.1 až 1.4 , ktoré umožnia realizovať aktivitu 2.2 na kvalitatívne vyššej úrovni. Aktivita 2.2 bude prebiehať paralelne s aktivitami 3.1-3.3, ktoré sú jej rozvinutím na medzinárodnú úroveň.

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 tieto v súčasnosti riešené projekty:

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. Potrebné je tiež dosiahnuť spoluprácu medzi členmi centra pri vypracovávaní viacerých grantových podaní súčasne, aby sa zabezpečilo dosiahnutie získania spoločného grantu v čase realizácie projektu aj pri silnej konkurencii. Plánovaná aktivita 2.2 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. Realizácia náplne aktivity je nevyhnutným predpokladom na získanie vstupov pre realizáciu špecifického cieľa 3.
Metodológia aktivity	Integrácia špičkového výskumu v rámci pracovísk v odbore „Vnútorné choroby“ a príbuzných pracovísk vo výskume rizikových faktorov, preventívnych a liečebných stratégií pri ateroskleróze u pacientov s endokrinologickými ochoreniami bude dosiahnutá i) spoločným využívaním súčasnej i modernizovanej (v rámci projektu obstaranej) infraštruktúry centra ii) koordinovaním práce vrátane hodnotenia nálezov s 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 Spoločné využívanie infraštruktúry centra v rámci výskumných činností aktivity 2.2: Na diagnostiku funkcie endotelu bude použité USG vyšetrenie a. brachialis. Na diagnostiku kostnej denzity a množstva viscerálneho tuku bude použité meranie pomocou DEXA prístroja, ktorý je dnes zlatým štandardom pre diagnostiku osteoporózy a taktiež pre zistenie množstva viscerálneho tuku. S uvedenými vyšetreniami majú skúsenosti viacerí pracovníci, ktorí boli zaškolení a obdržali certifikát pre tieto meranie. 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. Realizácia tejto aktivity výrazne prispeje k diagnostike porúch

kostného metabolizmu, metabolického syndrómu a subklinickej nadprodukcie kortizolu u pacientov s tumorom nadobličky a taktiež prispeje k identifikácii prejavov osteoporózy, metabolického syndrómu a rizikových faktorov kardiovaskulárnych ochorení u jedincov s hypopituitarizmom a u žien so syndrómom polycystických ovárií, ktoré predstavujú pomerne častú diagnózu u žien vo fertilnom veku.

Dôjde zároveň ku skvalitneniu výskumu v oblasti kardiovaskulárneho rizika u pacientov s uvedenými endokrinopatiami 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).

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:

Táto aktivita využíva modernizovanú infraštruktúru nadobudnutú v špecifickom ciele 1; sama nevytvára hmotnú infraštruktúru.

Príspevok k rozvoju regiónu: Integrácia excelentného výskumu rizikových faktorov, preventívnych a liečebných stratégií pri ateroskleróze u pacientov s endokrinologickými chorobami prispeje popri integrácii výskumného potenciálu i k multiplikačným efektom – skvalitneniu ochrany zdravia u týchto chorých.

Prínos vo vedeckej a vzdelávacej praxi:

- skvalitnenie vedeckej praxe prostredníctvom koordinácie výskumných aktivít a využívaním spoločnej modernizovanej infraštruktúry, skvalitnenie vzdelávacieho procesu v oblasti výskumu kardiovaskulárneho rizika a metabolických porúch u pacientov s endokrinopatiami,
- skvalitnenie vzdelávacej praxe v doktorandskom i postdoktorandskom štúdiu umožnením využívania spoločnej infraštruktúry a koordináciou výskumnej práce v rámci centra Meranie funkcie endotelu, meranie kostnej denzity a zastúpenia

	viscerálneho tuku v organizme, ako aj hormonálne vyšetrenia budú demonštrované študentom v pregraduálnej výchove na LF UPJŠ a taktiež lekárom v špecializačnej príprave v odbore vnútorné lekárstvo a endokrinológia.
Výstupy (výsledky) aktivity	Kvantifikovaný ukazovateľ výsledku (Analýza cieľom projektu – časť G): Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch: 3 za dobu riešenia projektu Tieto výsledky budú dosiahnuté uskutočnením, analýzou a interpretáciou nálezov – výsledkov vyšetrení u pacientov s endokrinologickými chorobami, ktoré slúžia ako bezprostredné východisko k realizácii aktivity 3.2 v oblasti výskumu (Tvorba databáz, štatistické spracovanie, medzinárodná prezentácia výsledkov výskumu), s významným dosahom na realizáciu aktivít 3.1 a 3.3 (Medzinárodná spolupráca pri realizácii laboratórnych a klinických analýz na infraštruktúre centra; Príprava spoločných projektov medzinárodného výskumu aterosklerózy a náhlej smrti) <i>Pre informáciu uvádzame odhadovaný počet pacientov s endokrinopatiami, u ktorých budú realizované príslušné vyšetrenia na modernizovanej infraštruktúre centra za jeden rok:</i> • endotelová dysfunkcia (90). • nálezy vyšetrení arteriálnej elasticity (rýchlosti pulzovej vlny) (90) • CT-angiografické nálezy (30). • biochemické nálezy (90) • výsledky genetických vyšetrení (rizikové genotypy/polymorfizmy vo vzťahu k rizikovým faktorom (90) • polysomnografické nálezy (40) • nálezy z vyšetrení euglykemickým hyperinzulínovým zámkom (20) • nálezy USG vyšetrenia karotických artérií (40) • nálezy zloženia organizmu, percenta tukovej, svalovej a kostnej hmoty (90) • výsledky vyšetrenia stupňa postischemickej dilatácie brachiálnej artérie (40) • hormonálne nálezy vrátane stimulačných/supresívnych testov u pacientov s endokrinopatiami (90) <u>Medzníky:</u> Vypracovanie koordinovaných postupov pri využívaní modernizovanej infraštruktúry k integrácii výskumnej práce v oblasti pokrývajúcej aktivitu 2.2 12/2009 -- publikované aspoň 2 spoločné práce 06/2010 -- publikované aspoň 4 spoločné práce 12/2010 -- publikovaných 5 spoločných prác a vytvorený aspoň 1 koncept spoločnej grantovej žiadosti Prenos výstupov do iných aktivít projektu: Realizácia aktivity 2.2

	je nevyhnutným predpokladom realizácie aktivít 3.1, 3.2 a 3.3.
--	--

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita č. 2.3 Integrácia využitia infraštruktúry na výskum aterosklerózy pri pľúcnych a neurologických chorobách
Cieľ aktivity	Integrácia výskumu pracovísk CEVA do spoločných projektov na kvalitatívne vyššej úrovni s podporou modernizovanej infraštruktúry v oblasti výskumu spánkového apnoe polysomnografickým vyšetrením v kohorte pacientov s vysokým kardiovaskulárnym rizikom, s/bez prítomnosti mozgovej porážky a/alebo zlyhania srdca.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	II./2009 – II./2011
Opis aktivity	Funkciou aktivity je prostredníctvom integrovaného špičkového výskumu na medzinárodnej úrovni, ktorý využíva súčasnú a modernizovanú infraštruktúru centra, dosiahnuť integráciu pracovísk v rámci centra excelentnosti pri výskume kardiovaskulárneho rizika a aterosklerózy u pacientov s pľúcnymi a neurologickými chorobami. Zoznam a opis činností: Základný a aplikovaný výskum vrátane teoretického štúdia, klinických sledovaní a štúdií v týchto konkrétnych oblastiach: • postihnutie koronárnych artérií analýzou CT-angiografických nálezov • postihnutie karotických tepien aterosklerózou • endotelová dysfunkcia • arteriálna elasticita • biochemické štandardné a novšie identifikované rizikové faktory aterosklerózy • rizikové genotypy/polymorfizmy vo vzťahu k rizikovým faktorom • zloženie organizmu, percento tukovej, svalovej a kostnej hmoty • stupeň postischemickej dilatácie brachiálnej artérie • 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, u pacientov s pneumologickými a neurologickými chorobami - predovšetkým u pacientov so spánkovými poruchami dýchania – bez predchorobia mozgovej porážky, resp. po mozgovej porážke, ako aj u pacientov s chronickou obštrukčnou chorobou pľúc, ktorá je s poklesom pľúcnych funkcií a systémovým zápalom rizikovým faktorom kardiovaskulárnych chorôb. Súčasne bude náplňou aktivity integrácia výskumu expresie adipocytokínov a zápalových cytokínov v tukovom tkanive a ich vzťahu k expresii transkripčných faktorov (napr. SREBP-1 a HIF-1a) a metabolickému fenotypu u pacientov s pľúcnymi, neurologickými

	a inými chorobami vo vnútornom lekárstve. Trvanie aktivity: 24 mesiacov Vstupy: realizácia vyšetrení na súčasnej a modernizovanej infraštruktúre, a to endotelovej dysfunkcie, arteriálnej elasticity, analýz CT-angiografie, USG vyšetrení, denzitometrických vyšetrení, biochemických vyšetrení a genotypizácií pomocou infraštruktúry obstaranej v rámci aktivít 1.1-1.4. Účel aktivity a väzba na ŠC: Účelom aktivity je využiť skoncentrovaný vedecký potenciál 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 z ktívnyim 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: Vstupmi do aktivity 2.3 sú aktivity 1.1 až 1.4 , ktoré umožnia realizovať aktivitu 2.3 na kvalitatívne vyššej úrovni. Aktivita 2.3 bude prebiehať paralelne s aktivitami 3.1-3.3, ktoré sú jej rozvinutím na medzinárodnú úroveň. 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 tieto súčasné projekty: Medzinárodný projekt: Influence of Smoking, and clinical and Inflammatory Phenotype on the Persistence of Inflammation (SCIPPI). <i>(projektu v štádiu hodnotenia)</i> 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 UPJŠ LF: prof. MUDr. Ružena Tkáčová, PhD., MUDr. Pavol Joppa, PhD., MUDr. Zuzana Dorková, PhD.
--	---

	Medzinárodný projekt: Medzinárodná vedecko-technická spolupráca COST B26 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 Spoluriešitelia z UPJŠ LF: prof. MUDr. Ružena Tkáčová, PhD., doc. MUDr. Z. Gdovinová, PhD., MUDr. Mária Tormašiová, PhD. Medzinárodný 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 Partneri projektu: UMCG Groningen, Holandsko Zodpovedný riešiteľ: PhDr. Iveta Nagyová, PhD. Spoluriešiteľ z UPJŠ LF: doc. MUDr. Zuzana Gdovinová, CSc. Medzinárodný projekt: 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 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 : APVV pod číslom zmluvy 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 Partneri projektu: UPJŠ LF a Ústav experimentálnej endokrinológie SAV Zodpovedný riešiteľ: prof. MUDr. R. Tkáčová, PhD. Projekt : 2005/5-FNLPKE-01 Názov projektu: Vzťah oxidačného stresu a systémového zápalu k progresii obštrukčnej ventilačnej poruchy a aterosklerózy u pacientov s chronickou obštrukčnou chorobou pľúc Obdobie realizácie: 01/2006-12/2008 Partneri projektu: Fakultná nemocnica L. Pasteura Košice a UPJŠ LF
--	---

	Košice Zodpovedný riešiteľ: prof. MUDr. R. Tkáčová, PhD. 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 Partneri projektu: Ústav lekárskej biológie UPJŠ LF, Klinika pneumológie a ftizeológie LF UPJŠ Riešitelia za UPJŠ LF: prof. RNDr. J. Šalagovič, PhD., prof. MUDr. R. Tkáčová, PhD. Projekt : VEGA 1/4222/07 Názov projektu: Vzťah systémového zápalu k obštrukčnej ventilačnej poruche a kachexii u pacientov s chronickou obštrukčnou chorobou pľúc Obdobie realizácie: 01/2007-12/2009 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. Potrebné je tiež dosiahnuť spoluprácu medzi členmi centra pri vypracovávaní viacerých grantových podaní súčasne, aby sa zabezpečilo dosiahnutie získania spoločného grantu v čase realizácie projektu aj pri silnej konkurencii. Plánovaná aktivita 2.3 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. Plánovaná aktivita 2.3 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. Realizácia náplne aktivity je nevyhnutným predpokladom na získanie vstupov pre realizáciu troch aktivít špecifického cieľa 3.
Metodológia aktivity	Integrácia špičkového výskumu v rámci pracovísk v odbore „Vnútorné choroby“ a príbuzných pracovísk vo výskume rizikových faktorov, preventívnych a liečebných stratégií pri ateroskleróze u pacientov s pneumologickými a neurologickými

	ochoreniami bude dosiahnutá i) spoločným využívaním súčasnej i modernizovanej (v rámci projektu obstaranej) infraštruktúry centra ii) koordinovaním práce vrátane hodnotenia nálezov s 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 Spoločné využívanie infraštruktúry centra v rámci výskumných činností aktivity 2.3: 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 500 polysomnografických záznamov. Prof. Tkáčová, zodpovedná za aktivitu 3.2, absolvovala 5-ročný študijný pobyt na Klinike vnútorných chorôb (na pracovisku Spánkových porúch dýchania) v Toronte, Kanada, pričom bola tiež lektorkou v tejto problematike. Súčasne budú riešitelia a študenti v doktorandskom štúdiu školení v používaní týchto prístrojov. Predpokladáme tiež účasť na školiacich podujatiach príslušných odborných spoločností. Na diagnostiku aterosklerotického poškodenia karotických artérií použijeme ultrazvukové vyšetrenie s meraním intimo-mediálnej šírky (IMT) a vyšetrenie arteriálnej elasticity (prepojenosť a priebežné využívanie infraštruktúry špecifického cieľa č. 1). Súčasne bude pacientom stanovované zloženie organizmu prístrojom DEXA (prepojenie na aktivitu 1.2) <u>Reálnosť cieľa a prenos know-how:</u> <u>Skúsenosti s metodológiou aktivity - manažment výskumnej práce</u> 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. <u>Metódy činností:</u> Štandardné aj inovatívne metódy základného a aplikovaného výskumu oficiálne schválené v prebiehajúcich podporovaných projektoch prostredníctvom peer-review.
--	--

	<u>Preukázanie vhodnosti metód:</u> Vhodnosť používaných metód bola dokumentovaná vo svetovej odbornej literatúre v časopisoch s vysokým impakt faktorom, kde každý príspevok prejde najnáročnejším peer-review procesom. <u>Využitie novej infraštruktúry pri realizácii projektu:</u> Táto aktivita využíva modernizovanú infraštruktúru nadobudnutú v špecifickom celi 1; sama nevytvára hmotnú infraštruktúru. <u>Príspevok k rozvoju regiónu:</u> Integrácia excelentného výskumu rizikových faktorov, preventívnych a liečebných stratégií pri ateroskleróze, kardiovaskulárnom riziku a metabolických poruchách u pacientov s pľúcnymi a neurologickými chorobami prispeje popri integrácii výskumného potenciálu i k multiplikačným efektom – skvalitneniu ochrany zdravia. <u>Multiplikačné efekty v regióne:</u> Realizácia aktivity výrazne prispeje k zvýšeniu počtu pacientov vyšetrených komplexnou polysomnografiou, komplexným vyšetrením pľúc a zhodnotením aterosklerotického poškodenia karotických artérií. Tým dôjde k skvalitneniu výskumu v problematike apnoe a mechanizmov aterosklerózy, s následným dopadom pre kvalitu medicínskej starostlivosti o týchto chorých. <u>Prínos vo vedeckej a vzdelávacej praxi:</u> • skvalitnenie vedeckej praxe prostredníctvom koordinácie výskumných aktivít a využívaním spoločnej modernizovanej infraštruktúry, skvalitnenie vzdelávacieho procesu v oblasti výskumu aktivity, • skvalitnenie vzdelávacej praxe v doktorandskom i postdoktorandskom štúdiu umožnením využívania spoločnej infraštruktúry a koordináciou výskumnej práce v rámci centra • Hodnotenia polysomnografických záznamov, ultrazvukových záznamov vyšetrenia karotických artérií, ako aj komplexného funkčného vyšetrenia pľúc budú demonštrované i študentom v pregraduálnej výchove na UPJŠ, ako aj lekárom v postgraduálnej výchove v rámci predatestačnej prípravy a študentom doktorandského štúdia. V rámci aktivity budú hodnotiť polysomnografické vyšetrenia a záznamy vrátane skórovania študenti v dennej forme doktorandského štúdia, čo prispeje výrazne k ich profesionálnemu rastu.
Výstupy (výsledky) aktivity	Kvantifikovaný ukazovateľ výsledku (Analýza cieľom projektu – časť G): Výskumníci nad 35 rokov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy: 1 za dobu riešenia projektu Aktivita 2.3 je bezprostredným východiskom k realizácii aktivity 3.2 v oblasti výskumu (Tvorba databáz, štatistické spracovanie, medzinárodná prezentácia výsledkov výskumu), s významným dosahom na realizáciu aktivít 3.1 a 3.3 (Medzinárodná spolupráca pri realizácii laboratórnych a klinických analýz na infraštruktúre centra;

	Príprava spoločných projektov medzinárodného výskumu aterosklerózy a náhlej smrti) <i>Pre informáciu uvádzame odhad počtu zhodnotených vyšetrení/nálezov pacientov s pneumologickými alebo neurologickými chorobami na modernizovanej infraštruktúre centra za jeden rok je uvedený v zátvorke</i> • polysomnografické nálezy (160) • nálezy vyšetrenia pľúcnych funkcií (160) • nálezy z vyšetrení euglykemickým hyperinzulínovým zámkom (40) • výsledky genetických vyšetrení (rizikové genotypy/polymorfizmy vo vzťahu k rizikovým faktorom (120) • nálezy USG vyšetrenia karotických artérií (40) • nálezy zloženia organizmu, percenta tukovej, svalovej a kostnej hmoty (90) • endotelová dysfunkcia (80) • nálezy vyšetrení arteriálnej elasticity (rýchlosti pulzovej vlny) a ultrazvukové vyšetrenie karotických artérií (80) • CT-angiografické nálezy (30). • biochemické nálezy (520) • výsledky vyšetrenia stupňa postischemickej dilatácie brachiálnej artérie (40) • hormonálne nálezy (40) <u>Medzníky:</u> Vypracovanie koordinovaných postupov pri využívaní modernizovanej infraštruktúry k integrácii výskumnej práce v oblasti pokrývajúcej aktivitu 2.3 12/2009 -- publikované aspoň 2 spoločné práce 06/2010 -- publikované aspoň 4 spoločné práce 12/2010 -- publikovaných 5 spoločných prác a vytvorený aspoň 1 koncept spoločnej grantovej žiadosti Prenos výstupov do iných aktivít projektu: Realizácia aktivity 2.2 je nevyhnutným predpokladom realizácie aktivít 3.1, 3.2 a 3.3.
--	---

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita č. 2.4 Integrácia využitia infraštruktúry na výskum rizika, prevencie a liečby náhlej srdcovej smrti
Cieľ aktivity	Integrácia výskumu pracovísk CEVA do spoločných projektov na kvalitatívne vyššej úrovni s podporou modernizovanej infraštruktúry v oblasti výskumu diagnostiky, prevencie a včasného ovplyvnenia rizikových faktorov náhlej srdcovej smrti.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	II./2009 – II./2011
Opis aktivity	Funkciou aktivity je prostredníctvom integrovaného špičkového výskumu, ktorý využíva súčasnú a modernizovanú infraštruktúru v oblasti výskumu rizika náhlej srdcovej smrti, dosiahnuť integráciu

	pracovnísk do centra excelentnosti v tejto oblasti výskumu v odbore „Vnútorné choroby“. Zoznam a opis činností: Základný a aplikovaný vedecký výskum vrátane teoretického štúdia, klinických sledovaní a štúdií v týchto konkrétnych oblastiach: • identifikácia pacientov s vysokým rizikom náhleho úmrtia v dôsledku malígnych porúch rytmu na základe invazívneho elektrofyziologického vyšetrenia • skúmanie možností predikcie rizika týchto arytmií na základe neinvazívnych vyšetrovacích postupov (echokardiografia, senzitivita baroreflexu, variabilita srdcovej frekvencie, turbulencia vlny T a iné) ako aj na základe rádionuklidových vyšetrovacích metódik (MIBG scan), s následnou • výskum prevencie náhlej srdcovej smrti farmakologickými a nefarmakologickými postupmi • analýza genetických aspektov rizikových faktorov aterosklerózy a rizika náhlej srdcovej smrti – vyšetrenie génových polymorfizmov a haplotypov a to u pacientov bez/so zlyhávaním ľavej komory, bez/s prítomnosťou komorbidít (metabolickým syndrómom, diabetom, endokrinopatiami, spánkovými poruchami dýchania, mozgovou porážkou). Súčasne je funkciou aktivity integrácia výskumu genetických rizikových faktorov aterosklerózy a náhlej srdcovej smrti. <u>Trvanie aktivity:</u> 24 mesiacov Účel aktivity a väzba na ŠC: Účelom aktivity je využiť skoncentrovaný vedecký potenciál 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 zktívnym 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: Exdistujúca a modernizovaná (novonadobudnutá) infraštruktúra, prebiehajúce výskumné projekty a v nich schválené nástroje a prostriedky. Previazanosť na iné aktivity: Vstupmi do aktivity 2.4 sú aktivity 1.1 až 1.4 , ktoré umožnia realizovať aktivitu 2.4 na kvalitatívne vyššej úrovni. Aktivita 2.4 bude prebiehať paralelne s aktivitami 3.1-3.3, ktoré sú jej rozvinutím na medzinárodnú úroveň. Previazanosť a nadväznosť na strategické projekty: Aktivita 2.4 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 tieto súčasné projekty: Medzinárodný projekt: Prevention of sudden death in Europe: a serious challenge Acronym: Sudden death/Europe FP7-Health Koordinátor: prof. dr. Segolene Gaillard Koordinujúca inštitúcia: Clinical Investigation Centre in Lyon, France Spoluriešitelia z UPJŠ LF: doc. MUDr. Peter Mitro, PhD., doc. MUDr. Gabriel Valočik, PhD. Medzinárodný projekt: GSEC – International Collaborative Group on Genetic Susceptibility to Environmental Carcinogens Obdobie realizácie: 01/1999- stále trvá Partneri projektu: Rozsiahle konzorcium pracovísk z Európy, Ázie a Ameriky, hlavný koordinátor: Prof. E. Taioli, University of Pittsburgh, Cancer Institute, USA Spoluriešiteľ z UPJŠ LF: prof. RNDr . Ján Šalagovič PhD. Projekt : APVV-20-047705 Názov projektu: Kardio-pulmonálno-cerebrálna resuscitácia a auto-resuscitácia voluntárnymi a reflexnými lapavými dychmi a kašľom Obdobie realizácie 01/2006-12/2008 Ciele projektu: Overiť účinok voluntárnych a reflexných lapavých dychov a kašľa pri resuscitácii a autoresuscitácii počas paroxyzmálnych stavov. Rozpočet projektu: 13 044 000 Sk, z toho APVV: 5 106 000 Sk Zodpovedný riešiteľ: prof. MUDr. Zoltán Tomori, DrSc. spoluriešitelia: MUDr. Mária Tormašiová, PhD., MUDr. Eva Feketeová, PhD. Projekt : VEGA 1/4229/07 Názov projektu: Kvantitatívna trojrozmerná kontrastná echokardiografia a jej klinická aplikácia Obdobie realizácie: 01/2007 – 12/2009 Ciele projektu: výskum trojrozmernej kontrastnej echokardiografie vo vzťahu ku klinickým parametrom u pacientov po infarkte myokardu Zodpovedný riešiteľ: doc. MUDr. G. Valočik, 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. Potrebné je tiež dosiahnuť spoluprácu medzi členmi centra pri vypracovávaní viacerých grantových podaní súčasne, aby sa zabezpečilo dosiahnutie získania spoločného grantu v čase realizácie projektu aj pri silnej konkurencii. Plánovaná aktivita 2.4 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. Realizácia náplne aktivity je nevyhnutným predpokladom na získanie vstupov pre realizáciu troch aktivít špecifického cieľa 3.
Metodológia aktivity	Integrácia špičkového výskumu v rámci pracovísk v odbore „Vnútorné choroby“ a príbuzných pracovísk vo výskume rizika náhlej srdcovej smrti i) spoločným využívaním súčasnej i modernizovanej (v rámci projektu obstaranej) infraštruktúry centra ii) koordinovaním práce vrátane hodnotenia nálezov s 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 Spoločné využívanie infraštruktúry centra v rámci výskumných činností aktivity 2.4 Na diagnostiku koronárnej choroby srdca, infarktu myokardu a srdcového zlyhania použijeme štandardné klinické, laboratórne a echokardiografické vyšetrenia . Dispozíciu k malígnym poruchám rytmu budeme hodnotiť na základe dlhodobého monitorovania EKG a na základe elektrofyziologického vyšetrenia. Následne budeme hodnotiť citlivosť baroreflexu a iné kardiovaskulárne autonómne parametre za účelom detekcie rizikových faktorov náhlej smrti. Denzitu sympatikovej autonómnej nervovej inervácie myokardu budeme hodnotiť pomocou MIBG scanu. <u>Genetické analýzy</u> budú realizované na Ústave molekulárnej biológie UPJŠ LF. <u>Reálnosť cieľa a prenos know-how:</u> Skúsenosti s metodológiou aktivity - manažment výskumnej práce Doc. Mitro (prednosta III.IK) v rámci svojho pôsobenia vo funkcii prednostu má skúsenosti s manažmentom výskumnej práce, čoho

	dôkazom sú publikácie a účasť vo výskumných projektoch, ako aj školenie doktorandov. <u>Metódy činností:</u> Štandardné aj inovatívne metódy základného a aplikovaného výskumu oficiálne schválené v prebiehajúcich podporovaných projektoch prostredníctvom peer-review. <u>Preukázanie vhodnosti metód:</u> Vhodnosť používaných metód bola dokumentovaná vo svetovej odbornej literatúre v časopisoch s vysokým impakt faktorom, kde každý príspevok prejde najnáročnejším peer-review procesom. <u>Využitie novej infraštruktúry pri realizácii projektu:</u> Táto aktivita využíva modernizovanú infraštruktúru nadobudnutú v špecifickom ciele 1; sama nevytvára hmotnú infraštruktúru. <u>Príspevok k rozvoju regiónu:</u> Integrácia excelentného výskumu rizikových faktorov náhlej srdcovej smrti, preventívnych a liečebných stratégií u osôb s rizikom náhlej srdcovej smrti prispeje popri integrácii výskumného potenciálu i k multiplikačným efektom – skvalitneniu ochrany zdravia. <u>Prínos vo vedeckej a vzdelávacej praxi:</u> • skvalitnenie vedeckej praxe prostredníctvom koordinácie výskumných aktivít a využívaním spoločnej modernizovanej infraštruktúry, skvalitnenie vzdelávacieho procesu v oblasti výskumu náhlej srdcovej smrti, skvalitnenie vzdelávacej praxe v doktorandskom i postdoktorandskom štúdiu umožnením využívania spoločnej infraštruktúry a koordináciou výskumnej práce v rámci centra
Výstupy (výsledky) aktivity	Kvantifikovaný ukazovateľ výsledku (Analýza cieľom projektu – časť G): Výskumníci do 35 rokov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy: 1 za dobu riešenia projektu <i>Pre informáciu uvádzame odhad počtu pacientov s rizikom náhlej srdcovej smrti, u ktorých budú realizované príslušné vyšetrenia za jeden rok (v zátvorke)</i> • Nálezy vyšetrení citlivosti baroreflexu (250) • Nálezy vyšetrení neinvazívnych klinicko-fyziologických parametrov autonómneho nervového systému (250) • Výsledky MIBG scanu (100) • Nálezy elektrofyziologických vyšetrení (100) • Nálezy echokardiografických vyšetrení (400) <u>Medzníky:</u> Vypracovanie koordinovaných postupov pri využívaní modernizovanej infraštruktúry k integrácii výskumnej práce v oblasti pokrývajúcej aktivitu 2.4 12/2009 -- publikované aspoň 2 spoločné práce

	06/2010 -- publikované aspoň 4 spoločné práce 12/2010 -- publikovaných 5 spoločných prác a vytvorený aspoň 1 koncept spoločnej grantovej žiadosti Prenos výstupov do iných aktivít projektu: Realizácia aktivity je predpokladom úspešnej realizácie aktivít 3.1-3.3
--	---

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	<i>Aktivita č. 3.1 Medzinárodná spolupráca pri laboratórnych a klinických analýzach</i>
Cieľ aktivity	Spolupráca s partnermi výskumu v zahraničí pri realizácii laboratórnych a klinických vyšetrení na infraštruktúre centra excelentnosti ako aj na infraštruktúre pracovísk v iných krajinách, predovšetkým krajinách Európskej únie.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	II./2009 – II./2011
Opis aktivity	Funkciu aktivity je prostredníctvom medzinárodnej spolupráce pri realizácii laboratórnych a klinických vyšetrení dosiahnuť integráciu centra excelentnosti do medzinárodného výskumu v oblasti rizikových faktorov, prevencie a liečby aterosklerózy, ako aj vo výskume komplikácií aterosklerózy Plánovaná aktivita 1.6 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. <u>Dĺžka trvania aktivity</u> – 24 mesiacov Nástroje a prostriedky na vykonanie aktivity <u>Vstupy:</u> <u>Existujúca a pripravovaná spolupráca</u> s výskumnými partnermi v zahraničí v oblastiach nasledujúcich činností: a) adaptácia existujúcich a inovácia moderných metodických postupov pri realizácii laboratórnych a klinických vyšetrení, b) výmeny doterajších skúseností pri realizácii vyšetrení, c) výmeny skúseností pri interpretácii výsledkov vyšetrení, d) samotná realizácia vyšetrení odbornými pracovníkmi centra v zahraničných facilitách, predovšetkým na pracoviskách EÚ. <u>Metóda:</u> Aktivita bude realizovaná prostredníctvom • výmeny poznatkov, skúseností a „know how“ odborných pracovníkov centra s pracovníkmi v zahraničí na konferenciách odborných spoločností • výmeny poznatkov, skúseností a „know how“ odborných pracovníkov centra s pracovníkmi v zahraničí pri bilaterálnych stretnutiach iniciovaných existenciou orientovaného koordinovaného výskumu v rámci centra excelentnosti • krátkodobých a/alebo dlhodobých študijných pobytov odborných pracovníkov a/alebo doktorandov na zahraničných pracoviskách

- krátkodobých a/alebo dlhodobých študijných pobytov odborných pracovníkov a/alebo doktorandov zo zahraničia na pracoviskách centra excelentnosti, s využívaním modernizovanej infraštruktúry centra k medzinárodnej spolupráci

Partneri v zahraničí s možnou spoluprácou v rámci aktivity 3.1 (náväznosť na aktivitu 3.3 – medzinárodné projekty riešené v súčasnosti a medzinárodné projekty v štádiu rozpracovania – dokumentácia tvorí prílohu projektu):

1. prof. Dr. Markku Laakso, Fínsko
2. prof. Dr. Michael Stummvoll, Nemecká republika
3. Department of Respiratory Medicine, Maastricht University, Holandsko: prof. Emiel Wouters, prof. dr. Scott Wagers
4. prof. Jan Hedner, Department of Pulmonary Medicine and Allergology, Sahlgrenska University Hospital, Gothenburg, Švédsko
5. Norwegian fund
6. prof. Dr. Walter McNicholas, Írsko
7. prof. S.A. Mortensen, Kodaň, Dánsko
8. prof. G.P. Litarru, Ancona, Taliansko
9. dr. J. Trnková, Praha, Česká republika
10. Columbus Concept, Bastogne, Belgicko: dr. F. de Meester, Bastogne
11. prof. R.B. Singh, Moradabad, India.
12. University of Alberta, Dept. Of Agricultural, Food and Nutritional Science, Edmonton, Kanada: prof. T. Basu, prof. L.Ozimek
13. University of Thessaloniki, Grécko a Hellenic Respiratory Society – Dr. Paschalis Steroipoulos
14. prof. Dr. Gianfranco Parati, Centro di Bioingegneria, Milano, Italy
15. NIH Bethesda (USA) , prof. Pacák
16. Department of Health Sciences, University of Groningen, Holandsko

Aktivita priamo vyplýva

- z riešenia súčasných medzinárodných projektov
- z horeuvedených rozpracovaných bilaterálnych formálnych aj neformálnych zmlúv o spolupráci
- z prípravy ďalších projektov medzinárodného výskumu.

Previazanosť a nadväznosť na strategické projekty:

Aktivita rozvíja nasledujúce medzinárodné projekty, v ktorých je spolupráca pri realizácii vyšetrení priamo postulovaná v opise projektov:

Projekty FP7 EÚ:

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

(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 konzorcia CEVA: prof. MUDr. Ružena Tkáčová, PhD., MUDr. Pavol Joppa, PhD., MUDr. Zuzana Dorková, PhD. 2. Prevention of sudden death in Europe: a serious challenge Acronym: Sudden death/Europe FP7 Programm (<i>dokumentácia v prílohe projektu</i>) 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: 3. 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 ($GR\alpha$) a nukleárneho faktora kappa B ($NF\kappa B$) a odpoveďou na liečbu prednizonom u detí s nefrotickým syndrómom Spoluriešitelia z konzorcia CEVA: prof. MUDr. Ľ. Podracká, PhD. 4. 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. 5. 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 integrujúcich sa do 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. 2009

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 3.1 je previazaná na aktivity 1.1-1.4 a 2.1 – 2.4, ktoré sú východiskom jej realizácie, pričom samotná aktivita 3.1 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 medzinárodných projektov - 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 pobytoch je dokumentovaná priamou požiadavkou na takýto postup pri realizácii významných medzinárodných projektov a projikovaní 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 reallizácie výmenných pobytov v európskych výskumných facilitách v rokoch 2007-2008, ako sú uvedené v Opise aktivity. Využitie modernizovanej infraštruktúry pri realizácii aktivity: Infraštruktúra obstaraná v rámci riešenia projektu prispeje k realizácii aktivity 3.1 dvomi zásadnými spôsobmi: 1. 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 2. 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 zo zahraničných pracovísk je medzníkom obstaranie príslušnej infraštruktúry v rámci rodiaceho sa konzorcia.
Výstupy (výsledky) aktivity	Kvantifikovaný ukazovateľ výsledku (Analýza cieľom projektu – časť G): Študenti doktorandského štúdia, ktorí užívajú poskytnutú podporu – ženy: 2 za dobu riešenia projektu Tieto výsledky budú dosiahnuté: • zrealizovaním série vyšetrení v spolupráci s odbornými pracovníkmi v zahraničných facilitách, predovšetkým na pracoviskách 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
	<u>Transfer</u> : Aktivita 3.1 má významný dopad na realizáciu aktivity 3.3.

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	<i>Aktivita č. 3.2 Tvorba databáz, štatistické spracovanie, medzinárodná 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./2009 – II./2011
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 3.2 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. Nástroje a prostriedky na vykonanie aktivity <u>Vstupy</u>: údaje získané v priebehu vykonávania aktivít 2.1-2.4. <u>Metódy</u>: - využitie databázového softvéru k tvorbe databáz - štatistické analýzy využitím príslušného štatistického softvéru - príprava rukopisov predovšetkým do karentovaných i nekarentovaných časopisov <u>Výstupy</u>: a) karentované a nekarentované publikácie b) prezentácia výsledkov na medzinárodných podujatiach Previazanosť na iné aktivity: Aktivita 3.2 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 3.2 je nevyhnutným predpokladom k úspešnej príprave medzinárodných projektov výskumu

	a medzinárodnej spolupráci, vytváraníu bilaterálnych a multilaterálnych zmlúv – t.j. aktivity 3.3 Zvláštna pozornosť bude venovaná <u>previazanosti Aktivity 2.1 s aktivitou 3.2</u>: výsledky výskumu získané štúdiom kardiovaskulárnych rizikových faktorov a metabolického fenotypu <u>v rómskych komunitách</u> budú podrobené separátnej štatistickej analýze a interpretácii, s možným výrazným dopadom na zdravie a kvalitu života v rómskych komunitách. Previazanosť a nadväznosť na strategické projekty: Realizácia aktivity 3.2 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 3.2 prispeje k možnosti prípravy nových medzinárodných projektov. Predpokladané riziká a ich riešenie: Samotná aktivita nie je asociovaná s rizikami, avšak jej realizácia predpokladá úspešné a včasné napĺňanie aktivít 1.1-1.4 a 2.1-2.4. Riešenie možných rizík je uvedené v príslušných aktivitách špecifických cieľov 1 a 2.
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 $-\chi^2$ – 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 kich 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.

Vybrané publikácie prác členov konzorcia CEVA publikované v časopisoch s impakt faktorom nad 2,0:

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, Rádiková Z, Imrich R, Ukropcová B, **Tajťáková 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, **Tajťáková 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, **Tajťáková M**, et al. Eur J Endocrinol. 1998;139(4):402-9. **IF 3,1**
26. **Tajťáková 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 L**, et al. Pediatr Transplant. 2005;9(1):28-32. **IF 2,0**
44. Sebeková E, **Podracká L**, 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 Podrobnosti o publikačnej aktivite pracovníkov CEVA tvoria zvláštnu prílohu projektu. Preukázanie vhodnosti metód: Metódy práce s databázovými súbormi a štatistické metódy sú rutinne využívané členmi CEVA pri riešení medzinárodných i domácich výskumných projektov, ktoré prešli peer-review procesom. Využitie know-how pri realizácii projektu: Koordinátori aktivít majú viac ako 20-ročné skúsenosti so štatistickými postupmi a medzinárodnou prezentáciou výsledkov. Prof. MUDr. Ivan Tkáč, PhD., koordinátor aktivity 3.2 absolvoval 3-ročný študijný pobyt na Univerzite v Toronte, Kanada, ktorý bol zameraný na aplikáciu štatistických metód v medicínskej epidemiológii s následným publikovaním a medzinárodnou prezentáciou výsledkov. MUDr. P. Joppa, PhD., manažér projektu, absolvoval medzinárodný kurz v biomedicínskej štatistike v Krakove, Poľsko, v roku 2008. Príspevok k rozvoju regiónu Vzdelávanie doktorandov a výskumníkov po ukončení doktorandského štúdia v oblasti biomedicínskej štatistiky, s umožnením prezentácie výsledkov na medzinárodných podujatiach a publikovania v prestížnych časopisoch pod vedením skúsených školiteľov <u>podporuje rozvoj znalostnej ekonomiky</u> a tým zvyšuje konkurencieschopnosť regiónu. <u>Prínos vo vedeckej praxi:</u> skvalitnenie vedeckej praxe prostredníctvom využívania náročných štatistických postupov <u>Prínos vo vzdelávacej praxi:</u> skvalitnenie vzdelávacieho procesu v doktorandskom i postdoktorandskom štúdiu umožnením realizácie náročných štatistických postupov pri hodnotení výsledkov
Výstupy (výsledky) aktivity	Kvantifikovaný ukazovateľ výsledku (Analýza cieľov projektu – časť G): Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch: 3 za dobu riešenia projektu

	Ďalšie výsledky: a) Prehľadné články: predokladaný počet: 2 b) Prezentácia výsledkov na medzinárodných konferenciách: 2 Výstupy aktivity 3.2 prispievajú k integrácii pracovísk v odbore „Vnútorné choroby“ do medzinárodnej spolupráce vo výskume rizikových faktorov, prevencie a liečby aterosklerózy a jej komplikácií s následným dopadom v praxi (transfer vedeckých poznatkov do praxe v odbore vnútorné choroby) a vo vzdelávaní.
--	---

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita č. 3.3 Príprava medzinárodných projektov výskumu aterosklerózy a náhlej srdcovej smrti
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je príprava spoločných projektov medzinárodného výskumu aterosklerózy a náhlej smrti v spolupráci so zahraničnými partnermi.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	II./2009 – II./2011
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> – 24 mesiacov Plánovaná aktivita 1.6 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 (3 projekty podané do výziev FP7 a 5 medzinárodných riešených projektov)

	1. Projekt: Body composition and gender as determinants of chronic obstructive pulmonary disease (COPD) susceptibility and phenotype. <i>Podaný, posudzovaný projekt (dokumentácia v prílohe projektu)</i> 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. 2. projekt: Prevention of sudden death in Europe: a serious challenge Acronym: Sudden death/Europe FP7 Programm <i>(dokumentácia v prílohe projektu)</i> Koordinátor: prof. dr. Segolene Gaillard Koordinujúca inštitúcia: Clinical Investigation Centre in Lyon, France Spoluriešitelia z CEVA: doc. MUDr. Peter Mitro, PhD., doc. MUDr. Gabriel Valočik, PhD. 3. Projekt: Influence of Smoking, and clinical and Inflammatory Phenotype on the Persistence of Inflammation (SCIPPI). <i>Podaný, posudzovaný projekt (dokumentácia v prílohe projektu)</i> 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. 4. 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 (GRα) a nukleárneho faktora kappa B(NFκB) a odpoveďou na liečbu prednizonom u detí s nefrotickým syndrómom Rozpočet projektu: 11 mil. Sk Spoluriešiteľ z CEVA: prof. MUDr. Ľ. Podracká 5. 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. 6. projekt: ESADA Schválený, riešený projekt (<u>dokumentácia v prílohe projektu</u>) 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. 7. 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. 8. 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. 9. projekt: GSEC- International Collaborative Group on Genetic Susceptibility to environmental Carcinogens (<u>dokumentácia v prílohe projektu</u>) 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. <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, pričom všetky aktivity špecifického cieľa 3 súvisia s úspešnou realizáciou špecifického cieľa 1 a 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 nadvязovaní kontaktov a dôkladnej koordinácie činností.
Metodológia aktivity	Metódy činností: Metódy a opis činností aktivity 3.3 zahrňujú výmenu informácií a súborov cez internet, pri vzájomných stretnutiach, telekonferenciách, spoločných telefonických rozhovoroch, ale predovšetkých 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 prípravách 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 rámcových programov EÚ (prof. Tkáčová, prof. Šalagovič, doc. Mítro), 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, ale priamo nadväzujú na modernizáciu infraštruktúry realizovanú v špecifickom ciele 1, aktivitami 1.1-1.4. Príspevok k rozvoju regiónu <u>Prínos vo vedeckej praxi:</u> príprava a následná realizácia medzinárodných výskumných projektov prispeje k výraznému skvalitneniu vedeckej práce. Aktivita 3.3 vytvára predpoklady pre <u>zabránenie úniku mozgov do zahraničia</u> a naopak – prispeje k možnosti <u>návratu/reintegrácie</u> 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 edistoval 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 psoločnosti v tejto časti Slovenska. <u>Prínos vo vzdelávacej praxi:</u> 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 31.10.2009 - minimálne 3 mítingy do 31.10.2010
Výstupy (výsledky) aktivity	Kvantifikovaný ukazovateľ výsledku (Analýza cieľov projektu – časť G): Výskumníci nad 35 rokov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy: 1 za dobu riešenia projektu <u>Výsledkami</u> aktivity sa stanú pripravené návrhy medzinárodných projektov. Obsahom 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: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v SKK/EUR)

1.1.13.	Prístroj na hodnotenie variability srdcovej frekvencie	713004	ks	2	260 000,00	8 630,4189	520 000,00	17 260,84	Nerelevantné	Prístroj nevyhnutný na riešenie aktivít 2.1.-2.4., klinicko-fyziologické vyšetrenie a stanovenie rizika náhlej smrti	aktivita 1.4
1.2.	Odpisy dlhodobého hmotného/nehmotného majetku					0,0000	0,00	0,00	Nerelevantné		
1.3.	Poistenie, opravy a údržba					0,0000	100 000,00	3 319,39	Nerelevantné		
1.3.1.	Poistenie obstaraného majetku	637015	projekt	1	100 000,00	3 319,3919	100 000,00	3 319,39	Nerelevantné	Komplexné základné poistenie obstaraného majetku	1.1 - 34 506,00 1.2 - 13 308,00 1.3 - 33 555,00 1.4 - 18 631,00
1.4	Stavebné úpravy (práce) projektu*					0,0000	0,00	0,00	Nerelevantné		
1.5.	Stavebný dozor					0,0000	0,00	0,00	Nerelevantné		
1.6.	Projekčná činnosť					0,0000	0,00	0,00	Nerelevantné		
1.7.	Zariadenie a vybavenie - iné					0,0000	659 978,00	21 907,26	Nerelevantné		
1.7.1.	Počítač a príslušenstvo	633002	ks	22	29 999,00	995,7844	659 978,00	21 907,26	Nerelevantné	Počítače s kompletným príslušenstvom (tlačiareň, monitor, sieťová karta) na tvorbu, uchovávanie a analýzu databáz a vytváranie lokálnych sietí	aktivita 2.1

1.	Spolu					0,0000	21 799 978,00	723 626,70	nerelevantné		
2A	Modernizácia infraštruktúry pre výskum rizikových faktorov, prevencie a liečby aterosklerózy					0,0000		0,00			
2.A.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					0,0000	31 920,00	1 059,55	Nerelevantné		
2.A.1.1.	Odborný pracovník - kardiológ - špecialista na meranie endotelovej dysfunkcie	610620	osobohodina	24	480,00	15,9331	11 520,00	382,39	Nerelevantné	Zodpovedný za prípravu VO na nákup USG prístroja, analyzátora CT-angiografických nálezov, prístroja na meranie endotelovej dysfunkcie. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 1.1.
2.A.1.2.	Odborný pracovník - nefrológ - špecialista na ultrazvukové vyšetrenia	610620	osobohodina	24	540,00	17,9247	12 960,00	430,19	Nerelevantné	Odborný pracovník pri príprave VO na nákup USG prístroja. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 1.1.
2.A.1.3.	Odborný pracovník - kardiológ - špecialista na analýzu CT angiografických nálezov	610620	osobohodina	24	310,00	10,2901	7 440,00	246,96	Nerelevantné	Odborný pracovník pri príprave VO na nákup analyzátora CT-angiografických nálezov. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 1.1.
2.A.2.	Cestovné náhrady **					0,0000	0,00	0,00	Nerelevantné		
2.A.3.	Personálne výdavky externé - odborné činnosti					0,0000	0,00	0,00	Nerelevantné		
2.A.4.	Ostatné výdavky - priame					0,0000	0,00	0,00	Nerelevantné		
2.A.	Spolu					0,0000	31 920,00	1 059,55	Nerelevantné		
2B	Modernizácia infraštruktúry pre výskum kardiovaskulárneho rizika pri endokrinopatiách					0,0000		0,00			
2.B.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					0,0000	20 760,00	689,10	Nerelevantné		
2.B.1.1.	Odborný pracovník - endokrinológ - špecialista na denzitometriu a metabolické poruchy	610620	osobohodina	24	460,00	15,2692	11 040,00	366,46	Nerelevantné	Zodpovedný za odbornú prípravu VO pri obstarávaní denzitometra a prístroja na 24-hod meranie krvného tlaku. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 1.2.
2.B.1.2.	Odborný pracovník - endokrinológ - špecialista na reguláciu krvného tlaku pri endokrinopatiách	610620	osobohodina	24	405,00	13,4435	9 720,00	322,64	Nerelevantné	Odborný pracovník pri príprave VO na nákup denzitometra. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 1.2.
2.B.2.	Cestovné náhrady **					0,0000	0,00	0,00	Nerelevantné		
2.B.3.	Personálne výdavky externé - odborné činnosti					0,0000	0,00	0,00	Nerelevantné		
2.B.4.	Ostatné výdavky - priame					0,0000	0,00	0,00	Nerelevantné		
2.B.	Spolu					0,0000	20 760,00	689,10	Nerelevantné		
2C	Modernizácia infraštruktúry pre výskum aterosklerózy pri pľúcnych a neurologických chorobách					0,0000		0,00			
2.C.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					0,0000	29 760,00	987,85	Nerelevantné		
2.C.1.1.	Odborný pracovník - pneumológ - špecialista na kardiovaskulárne riziko pri pľúcnych chorobách	610620	osobohodina	24	530,00	17,5928	12 720,00	422,23	Nerelevantné	Zodpovedný za odbornú prípravu VO pri nákupe PSG prístrojov, bodypletyzmografu, laserového systému a analyzátora metabolickej aktivity buniek/tkanív. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 1.3.

2.C.1.2.	Odborný pracovník - neurológ - špecialista na kardiovaskulárne príčiny a dôsledky mozgového infarktu	610620	osobohodina	24	460,00	15,2692	11 040,00	366,46	Nerelevantné	Odborná príprava VO na nákup analyzátoru funkčnej metabolickej aktivityJednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 1.3.
2.C.1.3.	Odborný pracovník - neurológ - špecialista na polysomnografické vyšetrenia	610620	osobohodina	24	250,00	8,2985	6 000,00	199,16	Nerelevantné	Odborná príprava VO na nákup polysomnografuJednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 1.3.
2.C.2.	Cestovné náhrady **					0,0000	0,00	0,00	Nerelevantné		
2.C.3.	Personálne výdavky externé - odborné činnosti					0,0000	0,00	0,00	Nerelevantné		
2.C.4.	Ostatné výdavky - priame					0,0000	0,00	0,00	Nerelevantné		
2.C.	Spolu					0,0000	29 760,00	987,85	Nerelevantné		
2D	Modernizácia infraštruktúry pre výskum rizika náhlejš srdcovej smrti					0,0000		0,00			
2.D.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					0,0000	14 640,00	485,96	Nerelevantné		
2.D.1.1.	Odborný pracovník - internista a kardiológ - špecialista v elektrofyziologických metódach	610620	osobohodina	24	385,00	12,7797	9 240,00	306,71	Nerelevantné	Zodpovedný za odbornú prípravu VO na nákup fotopletyzomografického prístroja a prístroja na hodnotenie variability srdcovej frekvencie. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 1.4.
2.D.1.2.	Odborný pracovník - internista a kardiológ - špecialista na echokardiografiu	610620	osobohodina	24	225,00	7,4686	5 400,00	179,25	Nerelevantné	Odborná príprava pri VO na nákup prístroja na hodnotenie variability srdcovej frekvencieJednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 1.4.
2.D.2.	Cestovné náhrady **					0,0000	0,00	0,00	Nerelevantné		
2.D.3.	Personálne výdavky externé - odborné činnosti					0,0000	0,00	0,00	Nerelevantné		
2.D.4.	Ostatné výdavky - priame					0,0000	0,00	0,00	Nerelevantné		
2.D.	Spolu					0,0000	14 640,00	485,96	Nerelevantné		
2E	Integrácia infraštruktúry na výskum aterosklerózy pri chorobách metabolizmu a v rómskych komunitách					0,0000		0,00			
2.E.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					0,0000	528 000,00	17 526,37	Nerelevantné		
2.E.1.1.	Odborný pracovník - internista a diabetológ - špecialista na výskum kardiovaskulárnych rizikových faktorov aterosklerózy	610620	osobohodina	288	535,00	17,7587	154 080,00	5 114,51	Nerelevantné	Zodpovedný za výskum endotelovej dysfunkcie, aterosklerózy ciev srdca, mozgu, a periférnych ciev. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 2.1.
2.E.1.2.	Odborný pracovník - internista a kardiológ - špecialista na výskum endotelovej dysfunkcie	610620	osobohodina	264	480,00	15,9331	126 720,00	4 206,34	Nerelevantné	Realizácia vyšetrení a výskum endotelovej dysfunkcie. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 2.1.
2.E.1.3.	Odborný pracovník - internista a kardiológ - špecialista na výskum kardiovaskulárneho rizika pri nefropatiách a u adolescentov	610620	osobohodina	264	540,00	17,9247	142 560,00	4 732,12	Nerelevantné	Realizácia vyšetrení a výskum kardiovaskulárnych rizikových faktorov u adolescentov a v rómskych komunitách. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 2.1.

2.E.1.4.	Odborný pracovník - internista a kardiológ - špecialista na neinvazívne diagnostické metódy v kardiológii	610620	osobohodina	240	310,00	10,2901	74 400,00	2 469,62	Nerelevantné	Výskum koronárnej aterosklerózy analýzou CT-angiografických náleзов. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 2.1.
2.E.1.5.	Odborný pracovník so skúsenosťami vo vyšetrení endotelovej dysfunkcie	610620	osobohodina	168	180,00	5,9749	30 240,00	1 003,78	Nerelevantné	Realizácia vyšetrení endotelovej dysfunkcie. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 2.1.
2.E.2.	Cestovné náhrady **					0,0000	40 000,00	1 327,76	Nerelevantné		
2.E.2.1.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **	631001	projekt	1	40 000,00	1 327,7568	40 000,00	1 327,76	Nerelevantné	Tuzemské pracovné cesty riešiteľov aktivity podľa personálnej matrice v súlade s cieľom aktivity, t.j. účasť na národných podujatiach: Slovenský kardiologický zjazd, Slovenský pediatrický zjazd, Diabetologické dni, Obezitologické dni. Počet ciest: 5 Kongresové poplatky: 5000 Sk, stravné 5000 Sk, cestovné 15000 Sk, ubytovanie 15 000 Sk	Aktivita 2.1.
2.E.3.	Personálne výdavky externé - odborné činnosti					0,0000	0,00	0,00	Nerelevantné		
2.E.4.	Ostatné výdavky - priame					0,0000	0,00	0,00	Nerelevantné		
2.E.	Spolu					0,0000	568 000,00	18 854,13	Nerelevantné		
2F	Integrácia využitia infraštruktúry na výskum aterosklerózy a jej ovplyvnenia pri endokrinopatiách					0,0000		0,00			
2.F.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					0,0000	284 520,00	9 444,32	Nerelevantné		
2.F.1.1.	Odborný pracovník - internista a endokrinológ - špecialista na výskum zloženia organizmu a metabolické poruchy pri endokrinopatiách	610620	osobohodina	264	460,00	15,2692	121 440,00	4 031,07	Nerelevantné	Zodpovedný za výskum zloženia organizmu a hypertenzie ako rizikového faktora srdcových chorôb. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 2.2.
2.F.1.2.	Odborný pracovník - internista a endokrinológ - špecialista na reguláciu krvného tlaku pri endokrinopatiách	610620	osobohodina	288	405,00	13,4435	116 640,00	3 871,73	Nerelevantné	Výšetrenia a výskum hypertenzie ako rizikového faktora aterosklerózy pri endokrinopatiách. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 2.2.
2.F.1.3.	Odborný pracovník - internista a endokrinológ so skúsenosťami s vyšetrením zloženia organizmu a regulácie krvného tlaku	610620	osobohodina	216	215,00	7,1367	46 440,00	1 541,53	Nerelevantné	Realizácia vyšetrení zloženia organizmu a merania 24-hod. tlaku. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 2.2.
2.F.2.	Cestovné náhrady **					0,0000	24 000,00	796,65	Nerelevantné		
2.F.2.1.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **	631001	projekt	1	24 000,00	796,6541	24 000,00	796,65	Nerelevantné	Tuzemské pracovné cesty riešiteľov aktivity podľa personálnej matrice v súlade s cieľom aktivity, t.j. účasť na národných podujatiach: Diabetologické dni, Obezitologické dni, Slovenský endokrinologický zjazd. Uskutočnia sa 3 pracovné cesty. Kongresové poplatky: 3000 Sk, stravné 3000 Sk, cestovné 9000 Sk, ubytovanie 9 000 Sk	Aktivita 2.2
2.F.3.	Personálne výdavky externé - odborné činnosti					0,0000	0,00	0,00	Nerelevantné		
2.F.4.	Ostatné výdavky - priame					0,0000	0,00	0,00	Nerelevantné		

2.F.	Spolu					0,0000	308 520,00	10 240,98	Nerelevantné		
2G	Integrácia využitia infraštruktúry na výskum aterosklerózy pri pľúcnych a neurologických chorobách					0,0000		0,00			
2.G.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					0,0000	348 720,00	11 575,40	Nerelevantné		
2.G.1.1.	Odborný pracovník - internista a pneumológ - špecialista na kardiovaskulárne riziko pri pľúcnych chorobách a spánkovom apnoe	610620	osobohodina	288	530,00	17,5928	152 640,00	5 066,73	Nerelevantné	Zodpovedný za výskum spánkového apnoe, pľúcnych štruktúr a funkcií, a funkčnej metabolickej kapacity tkanív. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 2.3.
2.G.1.2.	Odborný pracovník - neurológ - špecialista na výskum kardiovaskulárneho rizika u pacientov s neurologickými chorobami	610620	osobohodina	120	460,00	15,2692	55 200,00	1 832,30	Nerelevantné	Hodnotenia PSG nálezov a výskum spánkových porúch dýchania po mozgových infarktoch. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 2.3.
2.G.1.3.	Odborný pracovník - špecialista na výskum spánkových porúch dýchania	610620	osobohodina	192	165,00	5,4770	31 680,00	1 051,58	Nerelevantné	Realizácia vyšetrení a hodnotenia PSG nálezov u pacientov s pľúcnymi chorobami. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 2.3.
2.G.1.4.	Odborný pracovník - neurológ - špecialista na výskum spánkového apnoe u pacientov po mozgových infarktoch	610620	osobohodina	264	250,00	8,2985	66 000,00	2 190,80	Nerelevantné	Realizácia PSG vyšetrení u pacientov po mozgovom infarkte. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 2.3.
2.G.1.5.	Odborný pracovník - neurológ - špecialista na výskum spánkového apnoe u pacientov s neurologickými chorobami	610620	osobohodina	216	200,00	6,6388	43 200,00	1 433,98	Nerelevantné	Realizácia PSG vyšetrení u pacientov po mozgovom infarkte. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 2.3.
2.G.2.	Cestovné náhrady **					0,0000	40 000,00	1 327,76	Nerelevantné		
2.G.2.1.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **	631001	projekt	1	40 000,00	1 327,7568	40 000,00	1 327,76	Nerelevantné	Tuzemské pracovné cesty riešiteľov aktivity podľa personálnej matrice v súlade s cieľom aktivity, t.j. účasť na národných podujatiach: Slovenský kardiologický zjazd, Česko-slovenský zjazd pneumológie a fúzeológie, Slovenský neurologický zjazd. 5 pracovných ciest. Kongresové poplatky: 5000 Sk, stravné 5000 Sk, cestovné 15000 Sk, ubytovanie 15 000 Sk	Aktivita 2.3.
2.G.3.	Personálne výdavky externé - odborné činnosti					0,0000	0,00	0,00	Nerelevantné		
2.G.4.	Ostatné výdavky - priame					0,0000	660 000,00	21 907,99	Nerelevantné		
2.G.4.1.	Chemikálie pre laboratórne analýzy	633006	projekt	1	660 000,00	21 907,9865	660 000,00	21 907,99	Nerelevantné	Chemikálie pre biochemické analýzy parametrov zápalu, cytokínov a adipokínov a parametrov oxidatívneho stresu v telesných tekutinách a tkanivách	Aktivita 2.3.
2.G.	Spolu					0,0000	1 048 720,00	34 811,14	Nerelevantné		
2H	Integrácia využitia infraštruktúry na výskum rizika, prevencie a liečby náhlejšej srdcovej smrti					0,0000		0,00			
2.H.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					0,0000	262 050,00	8 698,47	Nerelevantné		

2.H.1.1.	Odborný pracovník - biológ so skúsenosťami v genetických analýzach	610620	osobohodina	120	500,00	16,5969	60 000,00	1 991,63	Nerelevantné	Realizácia genetických vyšetrení a interpretácia výsledkov genetických analýz. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 2.4.
2.H.1.2.	Odborný pracovník - internista a kardiológ - špecialista na elektrofyziologické vyšetrenia	610620	osobohodina	360	385,00	12,7797	138 600,00	4 600,69	Nerelevantné	elektrofyziologické vyšetrenia rizika náhlej srdcovej smrti. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 2.4.
2.H.1.3.	Odborný pracovník - internista a kardiológ - špecialista na echokardiografické vyšetrenia	610620	osobohodina	282	225,00	7,4686	63 450,00	2 106,15	Nerelevantné	Realizácia klinicko-fyziologických a elektrofyziologických vyšetrení vrátane vyšetrení autonómneho nervového systému. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 2.4.
2.H.2. Cestovné náhrady **						0,0000	24 000,00	796,65	Nerelevantné		
2.H.2.1.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **	631001	projekt	1	24 000,00	796,6541	24 000,00	796,65	Nerelevantné	Tuzemské pracovné cesty riešiteľov aktivity podľa personálnej matrice v súlade s cieľom aktivity, t.j. účasť na národných podujatiach: Slovenský kardiologický zjazd, Diabetologické dni. Ide o 3 pracovné cesty. Kongresové poplatky: 3000 Sk, stravné 3000 Sk, cestovné 9000 Sk, ubytovanie 9 000 Sk	Aktivita 2.4.
2.H.3.	Personálne výdavky externé - odborné činnosti					0,0000	0,00	0,00	Nerelevantné		
2.H.4.	Ostatné výdavky - príame					0,0000	720 000,00	23 899,62	Nerelevantné		
2.H.4.1.	Chemikálie pre genetické analýzy	633006	projekt	1	720 000,00	23 899,6216	720 000,00	23 899,62	Nerelevantné	Primery a chemikálie pre genetické analýzy - rtPCR, génové polymorfizmy, expresie RNA	aktivita 2.4.
2.H. Spolu						0,0000	1 006 050,00	33 394,74	Nerelevantné		
2I Medzinárodná spolupráca pri laboratórnych a klinických analýzach						0,0000		0,00			
2.I.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					0,0000	320 010,00	10 622,36	Nerelevantné		
2.I.1.1.	Odborný pracovník - internista a diabetológ - so skúsenosťami v medzinárodnej spolupráci pri analýze genetických vyšetrení	610620	osobohodina	72	535,00	17,7587	38 520,00	1 278,63	Nerelevantné	Výmena poznatkov, skúseností a "know how" týkajúcich sa analýz v diabetológii, lipidológii, genetike. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 3.1.
2.I.1.2.	Odborný pracovník - internista a kardiológ - so skúsenosťami s analýzou endotelovej dysfunkcie v medzinárodných fasilitách	610620	osobohodina	72	480,00	15,9331	34 560,00	1 147,18	Nerelevantné	Výmena poznatkov, skúseností a "know how" v kardiológii, analýz endotelovej dysfunkcie. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 3.1.
2.I.1.3.	Odborný pracovník - pediater a nefrológ so skúsenosťami v medzinárodnej spolupráci pri laboratórnych analýzach	610620	osobohodina	72	540,00	17,9247	38 880,00	1 290,58	Nerelevantné	Výmena poznatkov, skúseností a "know how" v nefrológii a pediatrii, analýz USG. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 3.1.

2.I.1.4.	Odborný pracovník so skúsenosťami s vyšetrením endotelovej dysfunkcie	610620	osobohodina	120	180,00	5,9749	21 600,00	716,99	Nerelevantné	Realizácia analýz a vyšetrení v spolupráci so zahraničnými facilitami. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 3.1.
2.I.1.5.	Odborný pracovník - internista a endokrinológ so skúsenosťami s ultrazvukovými vyšetreniami v endokrinológii	610620	osobohodina	72	215,00	7,1367	15 480,00	513,84	Nerelevantné	Realizácia analýz a endokrinologických vyšetrení v spolupráci so zahraničnými facilitami. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 3.1.
2.I.1.6.	Odborný pracovník - internista a pneumológ so skúsenosťami s hndnotením polysomnografických nálezov na zahraničných facilitách	610620	osobohodina	72	530,00	17,5927	38 160,00	1 266,67	Nerelevantné	Výmena poznatkov a "know how" v pneumológii so zahraničnými facilitami, iniciácia výmenných stáží. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 3.1.
2.I.1.7.	Odborný pracovník - neurológ so skúsenosťami s medzinárodnými výmennými stážami	610620	osobohodina	168	460,00	15,2692	77 280,00	2 565,23	Nerelevantné	Zodpovedný za výmenu poznatkov a "know how" v pneumológii so zahraničnými facilitami, iniciácia výmenných stáží, príprava dohôd a zmlúv..Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 3.1.
2.I.1.8.	Odborný pracovník so skúsenosťami s polysomnografickou diagnostikou v zahraničných facilitách	610620	osobohodina	192	165,00	5,4769	31 680,00	1 051,56	Nerelevantné	Realizácia analýz a vyšetrení v spolupráci so zahraničnými facilitami. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 3.1.
2.I.1.9.	Odborný pracovník - neurológ - špecialista na spánkové poruchy dýchania po mozgovom infarkte	610620	osobohodina	72	200,00	6,6388	14 400,00	477,99	Nerelevantné	Realizácia analýz a vyšetrení v spolupráci so zahraničnými facilitami. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 3.1.
2.I.1.10.	Odborný pracovník - neurológ - špecialista na spánkové apnoe v pneumológii	610620	osobohodina	42	225,00	7,4686	9 450,00	313,68	Nerelevantné	Realizácia analýz a vyšetrení v spolupráci so zahraničnými facilitami. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 3.1.
2.I.2.	Cestovné náhrady **					0,0000	160 000,00	5 311,03	Nerelevantné		
2.I.2.1.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby	631002	projekt	1	160 000,00	5 311,0270	160 000,00	5 311,03	Nerelevantné	Zahraničné pracovné cesty riešiteľov aktivity 3.1. podľa personálnej matrice v súlade s cieľom aktivity. Krátkodobé pobyty odborných pracovníkov na partnerských pracoviskách za účelom realizácie laboratórnych a klinických vyšetrení. Počet plánovaných ciest:4 Kongresové poplatky: 50 000 Sk, stravné 20 000 Sk, cestovné 50 000 Sk, ubytovanie 40 000 Sk	aktivita 3.1.
2.I.3.	Personálne výdavky externé - odborné činnosti					0,0000	0,00	0,00	Nerelevantné		
2.I.4.	Ostatné výdavky - priame					0,0000	0,00	0,00	Nerelevantné		
2.I.	Spolu					0,0000	480 010,00	15 933,39	Nerelevantné		
2.J	Tvorba databáz, štatistické spracovanie, medzinárodná prezentácia výsledkov výskumu					0,0000		0,00			
2.J.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					0,0000	456 660,00	15 158,33	Nerelevantné		

2.J.1.1.	Odborný pracovník - internista a diabetológ s medzinárodnými skúsenosťami a tréningom v biomedicínskej štatistike	610620	osobohodina	48	535,00	17,7587	25 680,00	852,42	Nerelevantné	Zodpovedný za tvorbu databáz, štatistické spracovanie, medzinárodnú prezentáciu výsledkov výskumu. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 3.2.
2.J.1.2.	Odborný pracovník - internista a kardiológ so skúsenosťami s prezentáciou výsledkov výskumu na medzinárodných fórach	610620	osobohodina	48	480,00	15,9330	23 040,00	764,78	Nerelevantné	Štatistické spracovanie, medzinárodná prezentácia výsledkov výskumu endotelovej dysfunkcie. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 3.2.
2.J.1.3.	Odborný pracovník - internista a nefrológ so skúsenosťami s medzinárodnou prezentáciou výsledkov výskumu	610620	osobohodina	48	540,00	17,9247	25 920,00	860,39	Nerelevantné	Štatistické spracovanie, medzinárodná prezentácia výsledkov výskumu arteriálnej elasticity. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 3.2.
2.J.1.4.	Odborný pracovník - internista a kardiológ so skúsenosťami s prezentáciou výsledkov výskumu na medzinárodných fórach	610620	osobohodina	72	310,00	10,2901	22 320,00	740,89	Nerelevantné	Štatistické spracovanie, medzinárodná prezentácia výsledkov výskumu koronárnej aterosklerózy. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 3.2.
2.J.1.5.	Odborný pracovník so skúsenosťami s biomedicínskou štatistikou	610620	osobohodina	168	180,00	5,9749	30 240,00	1 003,78	Nerelevantné	Tvorba databáz a štatistické spracovanie genetických výsledkov. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 3.2.
2.J.1.6.	Odborný pracovník - internista a endokrinológ so skúsenosťami s biomedicínskou štatistikou a medzinárodnou prezentáciou výsledkov	610620	osobohodina	96	460,00	15,2692	44 160,00	1 465,84	Nerelevantné	Štatistické spracovanie, medzinárodná prezentácia výsledkov výskumu kardiovaskulárneho rizika pri endokrinopatiách. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 3.2.
2.J.1.7.	Odborný pracovník - internista a endokrinológ so skúsenosťami s biomedicínskou štatistikou a medzinárodnou prezentáciou výsledkov	610620	osobohodina	96	405,00	13,4435	38 880,00	1 290,58	Nerelevantné	Štatistické spracovanie, medzinárodná prezentácia výsledkov výskumu metabolických faktorov pri endokrinopatiách. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 3.2.
2.J.1.8.	Odborný pracovník - internista a endokrinológ so skúsenosťami s biomedicínskou štatistikou	610620	osobohodina	48	215,00	7,1367	10 320,00	342,56	Nerelevantné	Tvorba databáz, medzin.prezentácia - zloženie organizmu a kontrola krvného tlaku pri endokrinopatiách. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 3.2.
2.J.1.9.	Odborný pracovník - biológ so skúsenosťami s databázami genetických dát, biomedicínskou štatistikou	610620	osobohodina	72	500,00	16,5970	36 000,00	1 194,98	Nerelevantné	Štatistické spracovanie, interpretácia výsledkov a medzinárodná prezentácia výsledkov genetických analýz. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 3.2.

2.J.1.10.	Odborný pracovník - internista a pneumológ so skúsenosťami s biomedicínskou štatistikou a medzinárodnou prezentáciou výsledkov výskumu	610620	osobohodina	72	530,00	17,5928	38 160,00	1 266,68	Nerelevantné	Štatistické spracovanie, interpretácia a medzin.prezentácia výsledkov výskumu apnoe. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 3.2.
2.J.1.11.	Odborný pracovník - neurológ so skúsenosťami s biomedicínskou štatistikou a medzinárodnou prezentáciou výsledkov výskumu	610620	osobohodina	48	460,00	15,2692	22 080,00	732,92	Nerelevantné	Štatistické spracovanie, interpretácia a medzin.prezentácia výsledkov výskumu apnoe po mozgových infarktoch. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 3.2.
2.J.1.12.	Odborný pracovník so skúsenosťami s biomedicínskou štatistikou	610620	osobohodina	168	165,00	5,4770	27 720,00	920,14	Nerelevantné	Tvorba databáz a štatistické spracovanie výsledkov PSG vyšetrení. Medzin.prezentácia. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 3.2.
2.J.1.13.	Odborný pracovník - neurológ so skúsenosťami s biomedicínskou štatistikou	610620	osobohodina	72	250,00	8,2985	18 000,00	597,49	Nerelevantné	Tvorba databáz a štatistické spracovanie výsledkov PSG vyšetrení po mozgových infarktoch. Medzin.prezentácia. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 3.2.
2.J.1.14.	Odborný pracovník - neurológ so skúsenosťami s biomedicínskou štatistikou	610620	osobohodina	72	200,00	6,6388	14 400,00	477,99	Nerelevantné	Tvorba databáz a štatistické spracovanie výsledkov PSG vyšetrení po mozgových infarktoch. Medzin. prezentácia. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 3.2.
2.J.1.15.	Odborný pracovník - internista a kardiológ so skúsenosťami s prezentáciou výsledkov výskumu na medzinárodných fórach	610620	osobohodina	144	385,00	12,7797	55 440,00	1 840,28	Nerelevantné	Štatistické spracovanie, interpretácia a medzinárodná prezentácia výsledkov výskumu rizika náhlejšej srdcovej smrti. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 3.2.
2.J.1.16.	Odborný pracovník - internista a kardiológ so skúsenosťami s biomedicínskou štatistikou a medzinárodnou prezentáciou výsledkov výskumu	610620	osobohodina	108	225,00	7,4686	24 300,00	806,61	Nerelevantné	Štatistické spracovanie, interpretácia a medzinárodná prezentácia výsledkov elektrofyziologického výskumu. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 3.2.
2.J.2. Cestovné náhrady **						0,0000	200 000,00	6 638,78	Nerelevantné		
2.J.2.1.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby	631002	projekt	1	200 000,00	6 638,7838	200 000,00	6 638,78	Nerelevantné	Zahraničné pracovné cesty riešiteľov aktivity podľa personálnej matrice v súlade s cieľom aktivity, t.j. aktívna účasť na medzinárodných podujatiach Európskych alebo svetových odborných spoločností. Spolu: 5 ciest Kongresové poplatky: 60 000 Sk, stravné 30 000 Sk, cestovné 60 000 Sk, ubytovanie 50 000 Sk	aktivita 3.2.
2.J.3.	Personálne výdavky externé - odborné činnosti					0,0000	0,00	0,00	Nerelevantné		
2.J.4.	Ostatné výdavky - príame					0,0000	120 000,00	3 983,27	Nerelevantné		

2.J.4.1.	Poplatky za publikovanie	637004	projekt	1	120 000,00	3 983,2703	120 000,00	3 983,27	Nerelevantné	Predpokladané poplatky za publikovanie prác v zahraničných karentovaných vedeckých časopisoch	aktivita 3.2.
2.J.	Spolu					0,0000	776 660,00	25 780,39	Nerelevantné		
2K Príprava medzinárodných projektov výskumu aterosklerózy a náhlej srdcovej smrti						0,0000		0,00			
Personálne výdavky interné - odborné činnosti											
2.K.1.						0,0000	387 720,00	12 869,95	Nerelevantné		
2.K.1.1.	Odborný pracovník - internista a diabetológ s medzinárodnou spolupracou vo výskume genetických aspektov kardiovaskulárneho rizika	610620	osobohodina	72	535,00	17,7587	38 520,00	1 278,63	Nerelevantné	Prípravné činnosti, určenie strategických cieľov spoločných projektov, príprava protokolov, príprava grantových podaní so zahraničnými partnermi. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 3.3.
2.K.1.2.	Odborný pracovník - internista a kardiológ s medzinárodnou spolupracou vo výskume endotelovej dysfunkcie	610620	osobohodina	72	480,00	15,9331	34 560,00	1 147,18	Nerelevantné	Zodpovedný za prípravu medzinárodných výskumných projektov, iniciáciu bilaterálnych a multilaterálnych kooperácií, spracovanie prípravy projektov. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 3.3.
2.K.1.3.	Odborný pracovník - pediater a nefrológ s medzinárodnou spolupracou vo výskume kardiovaskulárneho rizika pri nefropatiách	610620	osobohodina	72	540,00	17,9247	38 880,00	1 290,58	Nerelevantné	Prípravné činnosti, určenie strategických cieľov spoločných projektov, príprava protokolov, príprava grantových podaní so zahraničnými partnermi. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 3.3.
2.K.1.4.	Odborný pracovník - internista a kardiológ	610620	osobohodina	24	310,00	10,2901	7 440,00	246,96	Nerelevantné	Prípravné činnosti, určenie strategických cieľov spoločných projektov, príprava protokolov, príprava grantových podaní so zahraničnými partnermi. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 3.3.
2.K.1.5.	Odborný pracovník so skúsenosťami s výmenou databáz so zahraničnými výskumnými partnermi	610620	osobohodina	24	180,00	5,9749	4 320,00	143,40	Nerelevantné	Rešerše, komunikácia so zahraničnými partnermi, príprava telekonferencií, výmena databáz spoločného výskumu. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 3.3.
2.K.1.6.	Odborný pracovník - internista a endokrinológ so skúsenosťami s medzinárodnou spolupracou pri výskume kardiovaskulárneho rizika pri endokrinopatiách	610620	osobohodina	96	460,00	15,2692	44 160,00	1 465,84	Nerelevantné	Určenie strategických cieľov spoločných projektov, príprava protokolov, príprava grantových podaní v oblasti kardiovaskulárneho rizika pri endokrinopatiách so zahraničnými partnermi. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 3.3.

2.K.1.7.	Odborný pracovník - internista a endokrinológ so skúsenosťami s riešením medzinárodných projektov výskumu pri endokrinopatiách	610620	osobohodina	72	405,00	13,4435	29 160,00	967,93	Nerelevantné	Určenie strategických cieľov spoločných projektov, príprava protokolov, príprava grantových podaní v oblasti kardiovaskulárneho rizika pri endokrinopatiách so zahraničnými partnermi. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 3.3.
2.K.1.8.	Odborný pracovník - internista a endokrinológ	610620	osobohodina	24	215,00	7,1367	5 160,00	171,28	Nerelevantné	Rešerše, komunikácia so zahraničnými partnermi, príprava telekonferencií, výmena databáz spoločného výskumu. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 3.3.
2.K.1.9.	Odborný pracovník - biológ s dlhoročnými skúsenosťami a prácou v medzinárodných projektoch výskumu	610620	osobohodina	48	500,00	16,5970	24 000,00	796,66	Nerelevantné	Určenie strategických cieľov medzinárodných projektov genetického výskumu a ich príprava. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 3.3.
2.K.1.10.	Odborný pracovník - internista a pneumológ zapojený do riešenia medzinárodných projektov, so skúsenosťami s prípravou grantových návrhov do výziev FP7	610620	osobohodina	144	530,00	17,5928	76 320,00	2 533,36	Nerelevantné	Určenie strategických cieľov spoločných projektov, príprava protokolov a medzinárodných grantových podaní v oblasti kardiovaskulárneho rizika pri pľúcnych chorobách. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 3.3.
2.K.1.11.	Odborný pracovník - neurológ so skúsenosťami s prípravou bilaterálnych zmlúv o medzinárodnej spolupráci vo výskume	610620	osobohodina	96	460,00	15,2692	44 160,00	1 465,84	Nerelevantné	Určenie strategických cieľov spoločných projektov, príprava protokolov a medzinárodných grantových podaní v oblasti kardiovaskulárneho rizika pri neurologických chorobách. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 3.3.
2.K.1.12.	Odborný pracovník podieľajúci sa na riešení medzinárodného projektu výskumu	610620	osobohodina	48	165,00	5,4770	7 920,00	262,90	Nerelevantné	Rešerše, komunikácia so zahraničnými partnermi, príprava telekonferencií, výmena databáz spoločného výskumu. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 3.3.
2.K.1.13.	Odborný pracovník - internista a kardiológ so skúsenosťami s prípravou grantových návrhov do výziev FP7	610620	osobohodina	72	385,00	12,7797	27 720,00	920,14	Nerelevantné	Určenie strategických cieľov, príprava protokolov a medzinárodných grantových podaní v oblasti náhlej srdcovej smrti. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 3.3.
2.K.1.14.	Odborný pracovník - internista a kardiológ	610620	osobohodina	24	225,00	7,4686	5 400,00	179,25	Nerelevantné	Určenie strategických cieľov, príprava protokolov a medzinárodných grantových podaní v oblasti náhlej srdcovej smrti. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Aktivita 3.3.
2.K.2.	Cestovné náhrady **					0,0000	200 000,00	6 638,78	Nerelevantné		

2.K.2.1.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby	631002	projekt	1	200 000,00	6 638,7838	200 000,00	6 638,78	Nerelevantné	Zahraničné pracovné cesty riešiteľov aktivity 3.3. podľa personálnej matrice v súlade s cieľom aktivity, t.j. účasť na celoeurópskych a svetových podujatiach: výročné konferencie odborných spoločností EASD, ESC, EAS, ATS, ESPN, ASRS, EFNS, ICC, ISN, FENS. Počet plánovaných ciest: 5 Kongresové poplatky: 60 000 Sk, stravné 30 000 Sk, cestovné 60 000 Sk, ubytovanie 50 000 Sk	aktivita 3.3.
2.K.3.	Personálne výdavky externé - odborné činnosti					0,0000	0,00	0,00	Nerelevantné		
2.K.4.	Ostatné výdavky - priame					0,0000	0,00	0,00	Nerelevantné		
2.K.	Spolu					0,0000	587 720,00	19 508,73	Nerelevantné		
2	SPOLU							161 745,96			
3.	Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky****					0,0000					
3.1.	Personálne výdavky interné					0,0000	614 400,00	20 394,38	Nerelevantné		
3.1.1.	Manažér publicity	610620	osobohodina	240	160,00	5,3110	38 400,00	1 274,64	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.	Riadenie projektu
3.1.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie	610620	osobohodina	600	200,00	6,6388	120 000,00	3 983,28	Nerelevantné	Projekt si vyžaduje rozsiahle VO rozdelené do niekoľkých samostatných konaní a preto je táto pozícia nevyhnutná pre správne a časovo zvládnuteľné VO. Činnosti ktoré vykonáva sú: pripravuje podklady pre VO, zbiera doklady potrebné k VO, robí prieskum trhu, pripravuje rokovania pre VO. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Riadenie projektu
3.1.3.	Finančný manažér	610620	osobohodina	840	200,00	6,6388	168 000,00	5 576,59	Nerelevantné	Koordinuje financovanie projektu, pripravuje účtovnú dokumentáciu, žiadosti o platbu. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Riadenie projektu
3.1.4.	Projektový manažér	610620	osobohodina	960	250,00	8,2985	240 000,00	7 966,56	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.	Riadenie projektu
3.1.5.	Asistent projektového manažéra	610620	osobohodina	480	100,00	3,3194	48 000,00	1 593,31	Nerelevantné	Riadi pomocné projektové činnosti, pripravuje podklady pre projektového manažéra, komunikuje s odborným personálom, vykonáva pomocné administratívne činnosti. Jednotková cena obsahuje hodinovú hrubú mzdu (z funkčného platu) a odvody za zamestnávateľa.	Riadenie projektu
3.2.	Cestovné náhrady **					0,0000	0,00	0,00	Nerelevantné		
3.3.	Personálne výdavky externé					0,0000	0,00	0,00	Nerelevantné		
3.4.	Ostatné výdavky - nepriame					0,0000	0,00	0,00	Nerelevantné		

3..5.	Publicita a informovanosť					0,0000	48 000,00	1 593,31	Nerelevantné		
3.5.1.	Samolepky	637004	projekt	1	7 000,00	232,3574	7 000,00	232,36	Nerelevantné	Samolepky, označujúce zariadenia a vybavenia, ktoré boli financované z projektu.	Publicita a informovanosť
3.5.2.	Informačné materiály	637004	projekt	1	11 000,00	365,1331	11 000,00	365,13	Nerelevantné	Informačné materiály o projekte	Publicita a informovanosť
3.5.3.	Označenie projektu (najmä logo EÚ, názov príslušného programu)	637004	projekt	1	30 000,00	995,8176	30 000,00	995,82	Nerelevantné	Označovanie príslušných priestorov s cieľom plniť pravidlá publicity. Veľkoplošná reklamná tabuľa počas riešenia (2 ks), trvalá vysvetľujúca tabuľa po skončení (2 ks)	Publicita a informovanosť
3.6.	Monitoring a hodnotenie projektu - nepriame výdavky****					0,0000	60 000,00	0,00	Nerelevantné		
3.6.1.	Personálne výdavky interné					0,0000	60 000,00	1 991,64	Nerelevantné		
3.6.1.1.	Manažér monitoringu	610620	osobohodina	240	250,00	8,2985	60 000,00	1 991,64	Nerelevantné	Monitoruje projekt, sleduje ukazovatele a dopady projektu, vypracováva priebežne monitorovacie správy vrátane záverečnej. Na projekte pracuje priebežne v monitorovacom období, intenzívnejšie ku koncu monitorovacieho obdobia.	Riadenie projektu
3.6.2.	Cestovné náhrady **					0,0000	0,00	0,00	Nerelevantné		
3.6.3.	Personálne výdavky externé					0,0000	0,00	0,00	Nerelevantné		
3.	Spolu					0,0000	722 400,00	23 979,33	Nerelevantné		
	VÝDAVKY PROJEKTU					0,0000	27 395 138	909 351,99	nerelevantné		

	Kontrola kritérií efektivity rozpočtu				
	<i>Riadenie projektu a publicita - nepriame</i>				
<i>KE1</i>	<i>výdavky****</i>	<i>722 400,00</i>	<i>max.</i>	<i>3,00%</i>	<i>2,71%</i>
<i>KE2</i>	<i>Stavebné úpravy (práce) projektu</i>	<i>0</i>	<i>max.</i>	<i>10,00%</i>	<i>0,00%</i>
<i>KE3</i>	<i>Subdodávky</i>	<i>0</i>	<i>max.</i>	<i>20,00%</i>	<i>0,00%</i>

Rozpočet vypracuje žiadateľ-hl. partner spolu za všetkých partnerov !

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

*Stavebné úpravy (práce) projektu - max. 10 % celkových oprávnených výdavkov projektu.

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

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

****ak zariadenie/vybavenie projektu - hlavná položka 1. (s výnimkou podpoložky 1.3 a 1.5) je vyššia ako 40,00 % celkových oprávnených výdavkov projektu hlavná položka 3. Riadenie projektu a publicita nesmie presiahnuť 3,00 % celkových oprávnených priamych výdavkov projektu, inak hlavná položka 3. Riadenie projektu a publicita nesmie presiahnuť 7,00 % celkových oprávnených priamych výdavkov projektu.

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

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