



DODATOK Č. 5 K ZMLUVE O PARTNERSTVE

uzavretý v zmysle § 269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov, v zmysle § 47a ods. 1 zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov a v zmysle zákona č. 528/2008 Z. z. o pomoci a podpore poskytovanej z fondov Európskeho spoločenstva v znení neskorších predpisov

Tento Dodatok k zmluve o partnerstve, registračné číslo Dodatku 038/2014/4.1/OPVaV/D05/PZ (ďalej len „Dodatok“) je uzavretý v zmysle článku XX. ods. 9 Zmluvy o partnerstve k realizácii projektu č. **26240120038**, názov projektu: **Centrum výskumu závažných ochorení a ich komplikácií** medzi zmluvnými stranami:

1. Názov spoločnosti/organizácie: **Novartis Slovakia s.r.o.**

Právna forma: spoločnosť s ručením obmedzeným
Adresa/Sídlo: Galvaniho 15/A, 821 04 Bratislava – Nové Mesto
IČO: 36723304 DIČ: 2022302425
Zapísaná v: Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, vložka č. 44016/B, Odd. Sro
Telefón/fax: 02/36723304 E-mail: marianthi.psaha@novartis.com Http: www.novartis.sk
Štatutárny zástupca: Marianthi Psaha, konateľ
(ďalej len „Hlavný partner“)

a

2. Názov : **MEDIREX GROUP ACADEMY n.o.**
Právna forma: nezisková organizácia poskytujúca všeobecne prospešné služby
Adresa/Sídlo: Jána Bottu 2, 917 01 Trnava
IČO: 37986805 DIČ: 202237485
Zapísaná v: Okresný úrad Trnava, reg.č.: VVS/NO-85/2007
Telefón/fax: 02/20829111 E-mail: radoslav.bardun@medirexgroup.sk
Http: www.medirexgroupacademy.sk
Štatutárny zástupca: MUDr. Radoslav Bardún
(ďalej len „Partner 1“)

a

3. Názov : **ANEXT, a.s.**
Právna forma: akciová spoločnosť
Adresa/Sídlo: Hurbanovo námestie 3, 811 06 Bratislava
IČO: 44536445 DIČ: 2022751984
Zapísaná v: Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, vložka č. 4690/B, Odd. Sa
Telefón/fax: 0917566566 / 02321144266 E-mail: info@anext.sk
Http: www.anext.sk
Štatutárny zástupca: Ing. Jozef Chamraz, MBA predseda predstavenstva
Ing. Katarína Hajduová, člen predstavenstva
(ďalej len „Partner 2“)

a

4. Názov : **Univerzita Komenského v Bratislave**
Právna forma: verejná vysoká škola
Adresa/Sídlo: Šafárikovo námestie 6, 818 06 Bratislava
IČO: 00397865 DIČ: 2020845332
Zapísaná v: Registri organizácií podľa § 21 ods. 2 zákona č. 540/2001 Z. z. o štátnej štatistike, zriadená zákonom č. 375/1919 Zb. z. zo dňa 11. júla 1919
Telefón/fax: 02 52921597 / 0252963836 E-mail: kr@rec.uniba.sk
Http: www.uniba.sk
Štatutárny zástupca: prof. RNDr. Karol Mičieta, PhD., rektor
(ďalej len „Partner 3“)

a

5. Názov : **Slovenská technická univerzita v Bratislave**
Právna forma: verejná vysoká škola
Adresa/Sídlo: Vazovova 5, 812 43 Bratislava
IČO: 00397687 DIČ: 2020845255
Zapísaná v: Registri organizácií
Telefón/fax: 02/52494522 E-mail: rektor@stuba.sk Http: www.stuba.sk
Štatutárny zástupca: prof. Ing. Robert Redhammer, PhD., rektor
(ďalej len „Partner 4“)

(ďalej aj „Zmluvné strany“)

Článok 1

Zmluvné strany sa dohodli na zmenách Zmluvy o partnerstve uzatvorenej k realizácii projektu č. 26240120038 (ďalej len „Zmluva“), v znení Dodatku č. 1 – registračné číslo Dodatku 038/2014/4.1/D01/PZ, Dodatku č. 2 – registračné číslo Dodatku 038/2014/4.1/D02/PZ, Dodatku č. 3 – registračné číslo Dodatku 038/2014/4.1/D03/PZ a Dodatku č. 4 – registračné číslo Dodatku 038/2014/4.1/D04/PZ, uvedených v Článku 2 tohto Dodatku.

Článok 2

Prílohy Zmluvy

- (1) **V prílohe č. 1b Zmluvy o partnerstve „Prehľad aktivít a ukazovateľov“** sa tabuľka „Podrobný popis aktivity“ nahrádza novou tabuľkou „Podrobný popis aktivity.“

Nová tabuľka je prílohou č. 1 k Dodatku.

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

- (2) **Príloha č. 2a Zmluvy o partnerstve „Rozpočet projektu“** sa nahrádza novou prílohou č. 2a „Rozpočet projektu“.

Nová Príloha „Rozpočet projektu“ je prílohou č. 2 k Dodatku.

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

- (3) **Príloha č. 2b Zmluvy o partnerstve „Rozpočet projektu pre Partnera: Novartis Slovakia, s.r.o.“** sa nahrádza novou prílohou č. 2b „Rozpočet projektu pre Partnera: Novartis Slovakia, s.r.o.“.

Nová Príloha „Rozpočet projektu pre Partnera: Novartis Slovakia, s.r.o. je prílohou č. 3 k Dodatku.

Príloha č. 3 k Dodatku sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

Článok 3

- (1) Tento Dodatok je vyhotovený v 9 rovnopisoch, pričom po podpise Dodatku dostane každá zo Zmluvných strán 1 rovnopis a 4 rovnopisy sú poskytnuté Poskytovateľovi ako príloha Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku.
- (2) Zmluvné strany vyhlasujú, že si text tohto Dodatku riadne a dôsledne prečítali, jeho obsahu a právnym účinkom z neho vyplývajúcich porozumeli. Ich zmluvné prejavy sú dostatočne jasné, určité a zrozumiteľné, vyjadrujúce ich slobodnú a vážnu vôľu. Podpisujúce osoby sú oprávnené k podpisu tohto Dodatku a na znak súhlasu ho podpísali.
- (3) Tento Dodatok nadobúda platnosť dňom podpisu zmluvnými stranami a účinnosť až nadobudnutím účinnosti Dodatku k Zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, ktorý bude upravovať navrhovanú zmenu Zmluvy. Ak tento Dodatok bude podpísaný v rôznych dňoch, Dodatok nadobúda platnosť dňom, počas ktorého bol pripojený posledný podpis.
- (4) Tento Dodatok sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

Prílohy:

- Príloha č. 1 Prehľad aktivít a ukazovateľov
Príloha č. 2 Rozpočet projektu
Príloha č. 3 Rozpočet projektu pre Partnera Novartis Slovakia, s.r.o.

V Bratislave, dňa ____.

Hlavný partner partnerstva
Marianthi Psaha, konateľ

Partner 1 partnerstva
MUDr. Radoslav Bardún, riaditeľ

Partner 2 partnerstva
Ing. Jozef Chamraz, MBA, predseda predstavenstva
Ing. Katarína Hajduová, člen predstavenstva

Partner 3 partnerstva
Prof. RNDr. Karol Mičieta PhD., rektor

Partner 4 partnerstva
Prof. Ing. Róbert Redhammer, PhD., rektor

Súhlas s Dodatkom:

Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR
(v zastúpení Výskumná agentúra)
Ing. Róbert Škripko
(generálny riaditeľ)

Príloha č. 1b Zmluvy o partnerstve



Prehľad aktivít a ukazovateľov (zahrňujúci identifikáciu aktivít a časový rámec realizácie projektu)

Tabuľka č. 1.b.1

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 1.1: Vytvorenie organizačných štruktúr, stratégií a vedecký manažment centra
Cieľ aktivity	Cieľom tejto aktivity je zriadenie a vedecké riadenie/vedecká prevádzka špičkového spoločného výskumného centra žiadateľa a jeho partnerov.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	I/2014 – IV/2015
Opis aktivity	<p><u>Funkcia:</u> Účelom zriadenia centra je zabezpečenie efektívnej a dlhodobej spolupráce medzi žiadateľom a jeho partnermi a zároveň prepojenie novovznikajúceho centra s existujúcimi centrami excelentnosti podporených v rámci OP Výskum a vývoj na UK a STU.</p> <p>Účelom zadaného dlhodobého strategického plánu rozvoja centra je určiť jasnú víziu a smerovanie výskumu centra v prepojení na medzinárodné a národné priority ako aj priority partnerov projektu, vrátane Strategickú výskumnej agendy centra s cieľom zapojenia sa do výskumných projektov Európskeho výskumného priestoru.</p> <p>Diseminácia výsledkov výskumu vzniknutého centra bude na vysokej odbornej úrovni tak laickej verejnosti, ako aj ostatných vedeckým inštitúciám a tímom približovať výsledky výskumu a jeho potenciálnej uplatniteľnosti v praxi.</p> <p><u>Čas:</u> 01/2014 - 12/2015</p> <p>Samotná aktivita pozostáva z nasledovných zložiek, ktoré</p>

z časového hľadiska prebiehajú paralelne:

1. Zriadenie výskumného centra a jeho vedecký manažment počas doby trvania projektu
2. Zadefinovanie dlhodobého strategického plánu rozvoja výskumného centra a smerov jeho výskumu
3. Diseminácia výsledkov výskumu smerom k laickej a odbornej verejnosti

Vstupy: Najvýznamnejší zástupcovia žiadateľa a partnera, ktorí budú tvoriť riadiace orgány centra – **pričom presná štruktúra interných orgánov centra bude definovaná po začatí implementácie projektu** - na svojich pravidelných stretnutiach postupne zadefinujú dlhodobé ciele výskumného centra, princípy diseminácie získaných poznatkov, o popularizácii a o výchove mladých vedeckých pracovníkov.

Metóda:

Zložka 1 Zriadenie výskumného centra

V rámci zriadenia výskumného centra pôjde o vytvorenie organizačných štruktúr pre potreby vedeckého manažmentu centra, vytvorenie systému bezproblémového fungovania a zabezpečenie jeho celkovej a finančnej udržateľnosti počas a aj po skončení trvania projektu založeného na ďalších projektoch financovaných z rôznych grantových schém na Slovensku, ako aj v zahraničí

Pod vedením vedúcich predstaviteľov centra budú odborným tímom žiadateľa a partnera vypracované dokumenty slúžiace pre potreby organizačného zabezpečenia centra obsahujúce najmä:

1. Definovanie pravidiel spolupráce medzi kooperujúcimi organizáciami;
2. Vypracovanie štatútu výskumného centra a jeho organizačnej štruktúry;
3. Vytvorenie jednotlivých orgánov centra;
4. Vytvorenie organizačného poriadku výskumného centra

Zložka 2 Zadefinovanie dlhodobého strategického plánu rozvoja výskumného centra

Do 18 mesiacov od zriadenia výskumného centra bude odborným tímom žiadateľa a partnerov vypracovaný dokument o dlhodobých cieľoch centra s ohľadom na reálne výstupy výskumu využiteľné hospodárskou praxou ako aj možnosti regionálnej a medzinárodnej spolupráce - Dlhodobý strategický plán výskumného centra - obsahujúci víziu rozvoja centra do roku 2020. Tento dokument sa bude zaoberať najmä súčasnými potrebami hospodárskej praxe v oblasti predkladaného výskumu, možnými inovačnými aktivitami centra, ochranou duševného vlastníctva centra ako aj výchovou vedeckých pracovníkov vo výskumnom centre.

Zložka 3 Diseminácia výsledkov výskumu

Budú zadefinované pravidlá ohľadom postupu diseminácie výsledkov výskumu smerom k odbornej a laickej verejnosti ako aj zásady pre propagáciu centra navonok. Táto zložka zahŕňa aj reálnu realizáciu diseminačných činností odborných pracovníkov centra. Vedúci predstavitelia centra na začiatku každého roka realizácie projektu zadefinujú počty, zameranie a vedeckú úroveň publikácií vo vytipovaných vedeckých periodikách a zborníkoch, príp. odborných knižných publikáciách s ohľadom na reálne možnosti odborných pracovníkov žiadateľa a partnera. Vedúci predstavitelia na začiatku každého roka realizácie projektu vytipujú potenciálne vedecké konferencie za účelom prezentácie výsledkov výskumu a zároveň stanovia pracovníkov, ktorí sa zúčastnia týchto konferencií. Začiatkom každého roka bude taktiež stanovená možná účasť odborných pracovníkov na veľtrhoch a výstavách.

Výstupy:**Zložka 1: výstup – moderné a efektívne fungujúce spoločné výskumné centrum podnikateľského a univerzitného sektora**

Výstupom tejto zložky aktivity bude moderné a efektívne fungujúce výskumné centrum, pričom budú vytvorené organizačné jednotky centra a to v nasledujúcom časovom harmonograme:

Prijat' rozhodnutie o presnej štruktúre orgánov centra	Do 2 mesiacov od začiatku realizácie projektu
Vytvorenie orgánov centra	do 6 mesiacov od začiatku realizácie projektu
Schválenie štatútu centra	do 6 mesiacov od začiatku realizácie projektu
Schválenie organizačnej štruktúry centra	do 6 mesiacov od začiatku realizácie projektu
Menovanie vedúcich funkcionárov centra	do 6 mesiacov od začiatku realizácie projektu
Pravidelné zasadnutia orgánov centra	Pravidelne počas celej doby realizácie projektu

Zložka 2: výstup – Dlhodobý strategický vedecký plán rozvoja výskumného centra

Výstupom tejto zložky bude Dlhodobý strategický plán rozvoja výskumného centra - dokument definujúci dlhodobé ciele výskumného centra najmä s ohľadom na vedecké výstupy reálne využiteľné hospodárskou praxou, regionálnu a medzinárodnú spoluprácu, vzdelávanie odborníkov pre hospodársku prax v centre, potenciálne inovačné aktivity centra ako aj ochranu duševného vlastníctva centra.

Tento dokument bude vypracovaný do 18 mesiacov od začiatku realizácie projektu a v poslednom roku realizácie projektu bude aktualizovaný.

Zložka 3: výstup – zrealizované nástroje na disemináciu výsledkov výskumu

Výstupom budú stanovené zásady a postupy pre disemináciu výsledkov výskumu smerom k odbornej a laickej verejnosti, ako aj stanovenie účasti pracovníkov centra na odborných diseminačných aktivitách. Súčasťou výstupov budú na začiatku každého roka realizácie projektu aj vypracované každoročné diseminačné plány – stanovujúce zásady najmä pre publikačné výstupy odborných pracovníkov centra, účasť odborných pracovníkov centra na konferenciách, seminároch, výstavách a veľtrhoch. Súčasťou tejto zložky bude aj propagácia centra navonok formou (uvádzame to len ako príklady aktivít, zoznam zrealizovaných diseminačných aktivít sa môže z roka na rok líšiť):

- publikačných aktivít odborných pracovníkov projektu
- účasti na konferenciách a v prípade potreby aj na veľtrhoch a výstavách,
- organizovania dní otvorených dverí,
- prezentácie výsledkov vedeckých aktivít projektu na domácich a zahraničných konferenciách,
- organizovania vedeckého seminára v 3. roku riešenia projektu.

Presné miesta, časy a rozsah diseminačných aktivít budú stanovené na začiatku každého roka realizácie projektu (prípadne budú ešte upresňované aj počas príslušného roka).

Metodológia aktivity

Zložka 1 Zriadenie výskumného centra a jeho vedecký manažment

Z metodologického hľadiska sa na tejto zložke aktivity 1.1 bude podieľať odborná časť projektového tímu žiadateľa a partnerov a externý dodávateľ právnych služieb. Pôjde o vypracovanie súboru dokumentov a sfunkčnenie všetkých orgánov centra tak, aby samotné centrum od začiatku implementácie projektu existovalo po formálnej stránke z dôvodu vytvorenia priestoru pre napĺňanie obsahových častí projektu a výskumných úloh centra. Novozriadené výskumné centrum bude podľa potreby prepojené s už existujúcimi centrami excelentnosti podporených v rámci OP Výskum a vývoj v Bratislavskom regióne v rámci UK a STU. Toto je aj v plnom súlade s prioritami štátnej vednej a technickej politiky, ako aj s globálnym cieľom Operačného programu Výskum a vývoj.

Zložka 2 Zadefinovanie dlhodobého strategického plánu rozvoja výskumného centra

V rámci aktivity bude vypracovaný dokument o dlhodobých cieľoch centra s ohľadom na reálne výstupy výskumu využiteľné hospodárskou praxou ako aj možnosti regionálnej a medzinárodnej spolupráce.

Táto zložka aktivity 1.1 bude realizovaná riadiacimi orgánmi centra. V rámci tejto aktivity bude vypracovaný dokument o dlhodobých cieľoch centra, definujúci okrem iného:

- súčasné potreby hospodárskej praxe v oblasti predkladaného výskumu a potenciálne budúce spoločné projekty žiadateľa a partnera za účelom udržateľnosti vzniknutého výskumného centra,
- plánu potenciálnych inovačných aktivít centra (očakávané ďalšie výzvy z Európskych štrukturálnych fondov 2014 - 2020),
- interné pravidlá o ochrane duševného vlastníctva centra,
- opatrenia pre zatriktívnenie vedeckej práce v centre pre odborných pracovníkov s dôrazom na rovnosť príležitostí,
- plán zapájania sa do projektu Horizontu 2020 a Strategická výskumná agenda centra
- výchovu a vzdelávanie expertov za účelom budovania odborných kapacít centra.

V rámci tejto zložky aktivity budú vypracovávané aj obsahové zámery ďalších výskumných projektov.

Zložka 3 Diseminácia výsledkov výskumu

Z metodologického hľadiska budú zadefinované pravidlá ročných diseminačných plánov:

- v oblasti popularizácie aktivít centra a šírenie výsledkov výskumu smerom k odbornej a laickej verejnosti,
- pre publikačné aktivity odborných pracovníkov centra,
- v prípade potreby možná účasť na veľtrhoch a výstavách, každoročne organizovaného podujatia *Noc výskumníka* na Slovensku,
- organizovania dní otvorených dverí,
- prezentácie výsledkov vedeckých aktivít projektu na domácich a zahraničných konferenciách,

*V rámci tejto aktivity budú dodané externou formou aj nevyhnutné špecializované **právne služby**. Ich účelom bude právne poradenstvo pri vypracovaní dokumentov potrebných pri zriadení centra, dokumentov definujúcich interné predpisy centra ako aj vypracovanie právnych stanovísk a pod. Implementácia týchto služieb do projektu je nevyhnutná pre úspešný a efektívny vedecký manažment vznikajúceho centra. Súčasne vyplýva aj z toho, že spoločnosť Novartis Slovakia je povinná pri všetkých svojich výskumných aktivitách dodržiavať interné smernice*

	<i>definované materskou spoločnosťou a súčasne dodržiavať zásady správnej lekárskej a aj výskumnej praxe.</i>	
Výstupy (výsledky) aktivity	<p>Výsledkom aktivity bude:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vytvorené výskumné centrum, ktoré bude mať priame väzby na už fungujúce centrá excelentnosti. Vzniknuté centrum bude mať zadefinovanú formálnu štruktúru. • Dlhodobý strategický plán výskumného centra - dokument definujúci dlhodobé ciele výskumného centra najmä s ohľadom na vedecké výstupy reálne využiteľné hospodárskou praxou, regionálnu a medzinárodnú spoluprácu, vzdelávanie a výchovu odborníkov pre hospodársku prax v centre, potenciálne inovačné aktivity centra ako aj ochranu duševného vlastníctva centra, • Stanovené zásady a postupy pre disemináciu výsledkov výskumu smerom k odbornej a laickej verejnosti, najmä v oblasti aktivít pracovníkov centra na konferenciách a v prípade potreby aj na výstavách a veľtrhoch, organizovania dní otvorených dverí a vedeckého seminára. <p>Realizácia aktivity 1.1 zlepší:</p> <ul style="list-style-type: none"> • prepojenie pracovísk žiadateľa a jeho partnerov, • výmenu informácií a spoluprácu na výskumných projektoch, • spoluprácu pri výchove odborníkov v centre, • zapájanie pracovníkov výskumného tímu do výskumných projektov s hospodárskou praxou ako aj do medzinárodnej spolupráce. 	
Výdavky na realizáciu aktivity	119 836,19 EUR	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
Novartis Slovakia s.r.o.	<p>Partner sa v rámci aktivity podieľa na realizácii nasledovných činností:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zriadenie výskumného centra a jeho vedecký manažment počas doby trvania projektu 2. Zadefinovanie dlhodobého strategického plánu rozvoja výskumného centra a smerov jeho výskumu 3. Diseminácia výsledkov výskumu smerom k laickej a odbornej verejnosti <p>Partner sa v rámci aktivity v spolupráci s ostatnými partnermi podieľa na dosiahnutí všetkých plánovaných výstupov aktivity:</p> <ul style="list-style-type: none"> - moderné a efektívne fungujúce spoločné výskumné centrum podnikateľského a univerzitného sektora - dlhodobý strategický vedecký plán rozvoja výskumného centra 	48,11

	- zrealizované nástroje na disemináciu výsledkov výskumu	
MEDIREX GROUP ACADEMY, n.o.	Partner sa v rámci aktivity podieľa na realizácii nasledovných činností: 1. Zriadenie výskumného centra a jeho vedecký manažment počas doby trvania projektu 2. Zadefinovanie dlhodobého strategického plánu rozvoja výskumného centra a smerov jeho výskumu 3. Diseminácia výsledkov výskumu smerom k laickej a odbornej verejnosti Partner sa v rámci aktivity v spolupráci s ostatnými partnermi podieľa na dosiahnutí všetkých plánovaných výstupov aktivity: - moderné a efektívne fungujúce spoločné výskumné centrum podnikateľského a univerzitného sektora - dlhodobý strategický vedecký plán rozvoja výskumného centra - zrealizované nástroje na disemináciu výsledkov výskumu	11,46
Anext, a.s.	Partner sa v rámci aktivity podieľa na realizácii nasledovných činností: 1. Zriadenie výskumného centra a jeho vedecký manažment počas doby trvania projektu 2. Zadefinovanie dlhodobého strategického plánu rozvoja výskumného centra a smerov jeho výskumu 3. Diseminácia výsledkov výskumu smerom k laickej a odbornej verejnosti Partner sa v rámci aktivity v spolupráci s ostatnými partnermi podieľa na dosiahnutí všetkých plánovaných výstupov aktivity: - moderné a efektívne fungujúce spoločné výskumné centrum podnikateľského a univerzitného sektora - dlhodobý strategický vedecký plán rozvoja výskumného centra - zrealizované nástroje na disemináciu výsledkov výskumu	0,00
Univerzita Komenského v Bratislave	Partner sa v rámci aktivity podieľa na realizácii nasledovných činností: 1. Zriadenie výskumného centra a jeho vedecký manažment počas doby trvania projektu 2. Zadefinovanie dlhodobého strategického plánu rozvoja výskumného centra a smerov jeho výskumu 3. Diseminácia výsledkov výskumu smerom k laickej a odbornej verejnosti Partner sa v rámci aktivity v spolupráci	6,01

	s ostatnými partnermi podieľa na dosiahnutí všetkých plánovaných výstupov aktivity: - moderné a efektívne fungujúce spoločné výskumné centrum podnikateľského a univerzitného sektora - dlhodobý strategický vedecký plán rozvoja výskumného centra - zrealizované nástroje na disemináciu výsledkov výskumu	
Slovenská technická univerzita v Bratislave	Partner sa v rámci aktivity podieľa na realizácii nasledovných činností: 1. Zriadenie výskumného centra a jeho vedecký manažment počas doby trvania projektu 2. Zadefinovanie dlhodobého strategického plánu rozvoja výskumného centra a smerov jeho výskumu 3. Diseminácia výsledkov výskumu smerom k laickej a odbornej verejnosti Partner sa v rámci aktivity v spolupráci s ostatnými partnermi podieľa na dosiahnutí všetkých plánovaných výstupov aktivity: - moderné a efektívne fungujúce spoločné výskumné centrum podnikateľského a univerzitného sektora - dlhodobý strategický vedecký plán rozvoja výskumného centra - zrealizované nástroje na disemináciu výsledkov výskumu	34,42
Spolu		100,00

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 2.1: Efektívna realizácia pilotnej fázy spoločného excelentného výskumu
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je v spolupráci všetkých partnerov projektu realizovať pilotnú fázu základného výskumu medzinárodnej kvality v oblasti cukrovky a jej komplikácií. Pri jednom z najrozšírenejších metabolických ochorení aké predstavuje diabetes mellitus (cukrovka-DM) je zameranie na komplikácie kľúčové, lebo predstavujú hlavnú príčinu úmrtnosti. Oftalmologické komplikácie diabetu (diabetická retinopatia-DR) sú najsenzitívnejšie vnímané pacientom, a predstavujú najčastejšiu príčinu slepoty vo vyspelých krajinách vrátane SR. Riziko oslepnutia je u diabetikov približne 10-20- krát vyššie ako u nediabetikov. Diabetes je u dospelých vo veku 20 až 74 rokov hlavnou príčinou nových prípadov slepoty. DR je každým rokom príčinou 12 000 až 24 000 nových prípadov slepoty.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	I/2014 – IV/2015

<p>Opis aktivity</p>	<p><u>Funkcia:</u> funkciou aktivity je zabezpečenie realizácie špičkového základného výskumu v rámci nosnej témy zriadeného výskumného centra. Súčasne základnou funkciou aktivity je zabezpečenie efektívnej spolupráce medzi akademickým a priemyselným sektorom v oblasti výskumu za súčasnej realizácie medzinárodnej výskumnej spolupráce a účasti špičkových zahraničných vedeckých pracovník v zmysle podmienok výzvy.</p> <p><u>Čas:</u> 01/2014 – 12/2015</p> <p><u>Vstupy:</u> Hlavným vstupom je existujúca, technická a prístrojová infraštruktúra žiadateľa a partnerov, zahraniční špičkoví vedeckí pracovníci so skúsenosťami z nadnárodných projektov a aktivít výskumu a vývoja, kvalifikovaná práca skúseného projektového tímu organizovaná tak ako je definovaná v aktivite 1.1, IKT, prístroje a zariadenia zakúpené z dôvodov modernizácie vybavenia potrebného pre realizáciu zamýšľaného výskumu. Na aktivite sa bude podieľať žiadateľ a partneri na základe vopred rozdelených úloh tak, ako je uvedené v časti Metodológia aktivity.</p> <p>V rámci aktivity bude potrebné obstaráť nasledovné základné položky, bez ktorých by realizácia výskumu tak, ako je naplánované v projekte, nebola možná:</p> <p>U žiadateľa - spoločnosti Novartis - externým spôsobom dodané vyšetrenia pacientov. Bez údajovej základne, ktorú takéto vyšetrenia poskytnú, by nebolo možné realizovať výskum v takej šírke a kvalite, akú si predkladaný projekt vyžaduje- <u>ide o zber údajov formou externej odbornej služby - popis služby je nasledovný:</u></p> <p><u>Vyšetrenia pacientov</u> Vzhľadom na základný výskum vychádzajúci zo zberu epidemiologických dát, je potrebné v rámci screeningu vyšetriť priamo v teréne a v úzkej spolupráci s diabetológom a oftalmológom min. 4000 pacientov (predpokladaný počet 4050) s diabetes mellitus spĺňajúcich inklúzne kritériá (ako typ, dĺžka trvania, závažnosť a kompenzácia diabetu) na očakávaný záchyt 200 pacientov s diabetickým edémom makuly , ako jednou z najzávažnejších mikrovaskulárnych komplikácií diabetu mellitus, ktorá je najčastejšou príčinou slepoty ľudí v produktívnom veku. <i>(Vychádzajúc z epidemiologických dát WHO incidencie a prevalencie diabetu, diabetickéj retinopatie a diabetického makulárneho edému. Svetová zdravotnícka organizácia odhaduje, že v roku 2030 bude na celom svete viac ako 366 miliónov ľudí s diabetes mellitus. Diabetická retinopatia priamo koreluje s dĺžkou trvania a závažnosťou ochorenia, podľa dostupných prác až u ¾</i></p>
-----------------------------	---

pacientov s trvaním diabetes mellitus viac ako 20 rokov sa vyvinie niektorá z foriem diabetickej retinopatie. Svetová zdravotnícka organizácia celosvetovo odhaduje až 1,8 milióna ľudí, ktorí prichádzajú o zrak z dôvodu diabetickej retinopatie.) Samotný epidemiologický prieskum musí byť realizovaný v súlade so správnou klinickou **Správna klinická prax, ktorá predstavuje súbor medzinárodne uznávaných, etických a vedeckých požiadaviek kvality**, ktoré zabezpečujú, že klinické štúdie sa uskutočňujú v súlade s požiadavkami na ochranu a zachovanie práv osôb zúčastňujúcich sa na klinickom skúšaní, ktoré je potrebné dodržiavať pri príprave, vykonávaní, evidovaní a oznamovaní klinických štúdií, ktoré sa vykonávajú na ľuďoch. **Z tohto dôvodu v rámci predkladaného projektu je potrebné na selekcii pacientov, zbere dát a ich vyšetrení spolupracovať so zariadením poskytujúcim zdravotnú starostlivosť a spĺňajúcim tieto kritériá.** Zároveň rozsah a náročnosť technického vybavenia oftalmologického pracoviska (vyšetrenie zadného očného segmentu fundus kamerou a OCT) a spolupráca s diabetológom (identifikácia pacientov, zber dát, odoslanie pacienta na oftalmologické vyšetrenie) vedie k vyššiemu percentu za poskytované služby z dôvodu celkovej náročnosti jednotlivých výkonov potrebných pre samotný epidemiologický prieskum a identifikáciu 200 pacientov s diabetickým edémom makuly, pre ďalší naväzujúci základný výskum. Daná alokácia vychádza už z realizovaného prieskumu trhu za zber dát a vyšetrenie jedného pacienta.

Špecifikácia výkonov:

1. Selekcia pacientov vo vybraných diabetologických ambulanciách na základe inklúzných kritérií - typ a dĺžka trvania diabetu, kompenzácia diabetu, súčasná liečba, subjektívne komplikácie smerujúce k prítomnosti mikrovaskulárnych komplikácií diabetu, prípadne iné

2. Vyšetrenie pacienta a zadanie dát do elektronického protokolu: edukácia pacienta a podpísanie informovaného súhlasu, zber a zadanie epidemiologických dát pacienta, zber a zadanie dát týkajúcich sa samotného ochorenia: typ, dĺžka trvania diabetu, kompenzácia diabetu, súčasná liečba, subjektívne komplikácie smerujúce k prítomnosti mikrovaskulárnych komplikácií, monitoring komplikácií, prípadne iné

3. Odber vzorky krvi, označenie a zaslanie na genetické vyšetrenie

4. Objednanie pacienta na oftalmologické vyšetrenie v spádovom centre prostredníctvom elektronického protokolu

5. Oftalmologické vyšetrenie pacienta - zadný očný segment - odčítanie vízu, vyšetrenie fundus kamerou a OCT, nahodenie dát a scanov do elektronického protokolu, vyhodnotenie nálezu prostredníctvom elektronického protokolu retina

špecialistom a odporúčanie ďalšieho oftalmologické monitoringu

U partnera 1 - MEDIREX GROUP ACADEMY pôjde o obstaranie nevyhnutnej prístrojovej infraštruktúry, ktorá je potrebná na realizáciu výskumných úloh partnera v projekte:

DNA analyzátor

Zariadenie predstavuje sekvenátor ďalšej generácie, založený na technológii tzv. "paralelného masívneho sekvenovania", umožňujúce sekvenovať a analyzovať súbežne vo veľkom počte a s primeranou rýchlosťou jednotlivé úseky DNA. To má za následok získanie veľkého množstva informácií o primárnej štruktúre DNA. Technológiou "paralelného masívneho sekvenovania" je možné analyzovať v relatívne krátkom čase a s vynikajúcou presnosťou veľké časti alebo priamo celé genómy - a to buď ako sekvenovanie "de novo" (u mikróbov a vírusov) alebo ako resekvenovanie.

Systém umožňuje sekvenovanie založené na elektrochemickej detekcii vodíkových iónov (pH), ktoré sú uvoľnené pri replikácii (prepise) sekvenovaného templátu pomocou štandardnej DNA polymerázy. Sekvenačná reakcia ako aj detekcia uvoľnených vodíkových iónov prebieha priamo na špeciálnom polovodičovom čipe. Na čipe sa nachádzajú milióny jednotlivých reakčných cieľov (reaktorov), v ktorých prebieha sekvenačná analýza individuálnych kópií DNA na základe kontinuálneho striedania reakčných zložiek (jednotlivých typov nukleotidov) v mikrofluidnom systéme. Kombinácia mikrofluidnej a digitálnej technológie umožňuje priamy prenos genetických dát z DNA do digitálnej informácie (sekvencie DNA). Minimálna kapacita prečítaných báz v jednom sekvenačnom behu v závislosti od použitého čipu je min. 400 000 – 5,5 miliónov so sekvenačným výstupom min. 30Mb-2Gb.

Predkladaný projekt by mal byť zameraný na výber, zavedenie, štandardizáciu, a testovanie vhodných high-throughput metód na štúdium DR asociovaných genetických variantov typických pre slovenskú populáciu. V projekte bude zariadené okrem štandardizácie a validácie použité na analýzy u tretej kontrolnej skupiny jedincov bez Diabetes mellitus. Získané údaje by sa konfrontovali, na základe štúdia literatúry s aktuálne dostupnými informáciami o kandidátnych génoch identifikovaných v iných populáciách. Nosnou metodikou v tomto prípade by malo byť cielené resekvenovanie kódujúcich a regulačných oblastí vybraných génov.

Pomocný analyzátor

Ide o zariadenie, ktoré zabezpečuje automatickú izoláciu DNA zo

vzoriek biologického materiálu. DNA je obsiahnutá v jadrách somatických buniek napríklad periférnej krvi. Obsahuje celú genetickú informáciu bunky, ale aj celého organizmu. Genetická informácia môže byť rôznym spôsobom alterovaná a tieto zmeny môžu mať rôzny dopad na zdravotný stav človeka. Pomocou sledu chemických procesov je možné DNA v laboratóriu extrahovať a získať v čistej forme bez ostatných prímiesí. Takto získaná DNA je následne pripravená na analýzu.

Spotrebný materiál v nasledovnej štruktúre:

štartovací kit vhodný na aplikácie masívneho paralelného sekvenovania na báze semikonduktorového sekvenovania
čip s najnižšou kapacitou vhodný na masívne paralelné sekvenovanie na báze semikonduktorového sekvenovania
čip so strednou kapacitou vhodný na masívne paralelné sekvenovanie na báze semikonduktorového sekvenovania
čip s najvyššou kapacitou vhodný na masívne paralelné sekvenovanie na báze semikonduktorového sekvenovania
kit obsahujúci reagentie nevyhnutné na amplifikáciu a prípravu knižníc, kompatibilný s komerčne dostupnými panelmi
kit obsahujúci set primerov hodných na detekciu variantov v génoch pre hereditárne ochorenia
panel na postsekvenčnú genotypizáciu ľudských SNP
kit na štandardizáciu kvantít vzoriek pred analýzou
kit s čiarovými adaptérmi pre multiplexné sekvenačné reakcie
kit obsahujúci reagentie aplasty vhodné na sekvenačné analýzy na princípe semikonduktorového sekvenovania
kit obsahujúci reagentie na prípravu templátu
kit na izoláciu genomickej DNA z krvi
spotrebný materiál potrebný k izolácii DNA

U partnera 2 - spoločnosti Anext - zdôvodnenie dodávky medicínskych služieb:

V zmysle zámeru projektu orientovaného na základný výskum v oblasti komplexného zdravotného manažmentu diabetických pacientov je nutná spolupráca partnerov projektu so zdravotníckymi pracovníkmi ktorí sa starajú o pacientov s daným chronickým ochorením. Pod komplexným manažmentom zdravotného stavu pacienta je zahrnutý dohľad nad pacientom aj

mimo zdravotníckeho zariadenia prostredníctvom telemedicínskych služieb. Dané služby zahŕňajú hardvérové a softvérové vybavenie umožňujúce pacientovi kvantifikovať svoj zdravotný stav a dané údaje odosielať on-line svojmu lekárovi. Daná technická stránka telemedicínskych služieb je zastrešená nákupom zariadení pre diskontinuálny (400 pacientov) a kontinuálny (10 pacientov) zber údajov o priebehu diabetického ochorenia. Spolu tieto zariadenia tvoria kompletný systém zabezpečujúci kontinuálne sledovanie hladiny glukózy 24 hodín denne. Jednou časťou monitorovania hladiny glukózy musí byť senzor schopný merať hladinu glukózy v intersticiálnej tekutine, čiže musí byť nepretržite pripevnený na pacientovom tele a v spojení s vysielačom bezdrôtovo prenášať aktuálnu hodnotu hladiny glukózy do prijímača. Tento by mal vydržať zavedený pod pacientovu kožu najmenej 5 dní a musí mu umožniť pohodlne vykonávať všetky bežné denné činnosti (musí byť vodotesný, pohodlný a diskretný). Ďalším prvkom je vysielač údajov zo senzora do prijímača. Tento vysielač musí spĺňať podobné podmienky ako senzor (vodotesnosť, pohodlie) a mať čo najväčšiu výdrž na batérie (niekoľko mesiacov). Údaje o hladine glukózy sú spracované prijímačom, ktorý komunikuje s vysielačom. Prijímač by mal byť čo najintuitívnejšie použiteľný, musí neustále zobrazovať aktuálne údaje a uchovávať históriu meraní v pamäti. Okrem toho musí mať zabudovaný systém varovania o blížiacich sa hraničných hodnotách hladiny glukózy a narušenej komunikácie s vysielačom. Samotný prijímač musí byť dostatočne diskretný, aby ho pacient mohol bez problémov nosiť so sebou celý deň. Systém musí tiež obsahovať programové vybavenie na vyhodnotenie nameraných hodnôt.

Na základe prijatých údajov lekár je následne schopný posúdiť úroveň kompenzácie ochorenia u konkrétneho pacienta a v prípade potreby odporučiť vhodné kroky na jeho nápravu. Týmto sa dá efektívne predchádzať komplikáciám spôsobeným diabetom napr. poškodením ciev a nervov rezultujúcim stratou zraku, zlyhaním obličiek, infarktu myokardu, zlyhaním srdca a mozgovej porážke. Konzultáciou riešiteľského kolektívu partnera s poskytovateľmi zdravotnej starostlivosti sa dospelo k názoru, že 20 zdravotníckych pracovníkov bude postačujúcich na efektívny komplexný manažment zdravotného stavu diabetických pacientov prostredníctvom telemedicínskych služieb. Daná starostlivosť je krytá dodávkou služieb a bude zastrešovať výber vhodných pacientov so zodpovedajúcim zdravotným profilom (rozdielnym od pacientov s možnou komplikáciou diabetickej retinopatie) a ich následné posudzovanie zdravotného stavu. K potrebe tohto vstupu nevyhnutného pre realizáciu výskumných aktivít sa viažu viaceré rozpočtové položky partnera (viď formulár rozpočtu projektu pre podrobnejšie technické špecifikácie).

Spotrebný materiál na realizáciu výskumu bude vstupom aj pre

ostatných partnerov projektu.

Metodológia aktivity

Z dôvodu zabezpečenia efektívnej organizácie výskumných činností bude realizácia výskumnej aktivity rozdelená do pracovných balíkov. Aktivitu bude realizovať zmiešaný tím partnerov projektu, pričom zahraniční vedeckí pracovníci žiadateľa projektu - spoločnosti Novartis - budú plniť úlohu mentorov výskumných aktivít.

Na dosiahnutie tohto cieľa navrhujeme nasledovný metodický postup, ktorý je zložený z pracovných balíkov (Working Package – WP) zameraných na výskum v oblasti biomedicíny (WP1 až WP3) a interdisciplinárny výskum za využitia IKT (WP4, WP5).

WP1 – Založiť a prevádzkovať DNA banku DR

Vytváranie DNA bánk a registrov zohráva významnú úlohu nielen v rozvoji starostlivosti o pacientov, ale aj v nastávajúcich výskumných projektoch a klinických štúdiách. Môžu tak v budúcnosti poskytnúť významnú východiskovú bázu pre zavedenie a testovanie postupov umožňujúcich aj kauzálnu liečbu DM a jeho špecifických komplikácií.

Cieľom pracovného balíka je v priebehu riešenia projektu zachytiť min. 4000 DM pacientov (predpokladaný počet 4050) na základe informovaného súhlasu. Od pacientov budú získané kompletne anamnestické údaje, súčasťou ktorých budú údaje o priebehu DM, liečby ako aj výsledky oftalmologického vyšetrenia. Súčasne sa od každého pacienta odoberie vzorka venóznej krvi, z ktorej sa štandardnými metódami vyizoluje DNA. Stanoví sa jej koncentrácia a čistota DNA. V prípade nedostatočnej kvality DNA sa odber zopakuje. Potom sa DNA vzorka rozdelí na 2 rovnaké alikvóty, ktoré budú separátne skladované pri -80°C do ďalšej analýzy (na zníženie rizika znehodnotenia DNA vzoriek napr. pri výpadku mrazničky, resp. inej živeľnej pohromy).

Za účelom získania validných a najmä štatisticky porovnateľných výsledkov mienime identickým postupom vytvoriť DNA banku tvorenú vzorkami krvi jedincov bez DM, čím by sme získali dostatok genetického materiálu pre porovnanie s genetickým materiálom DM pacientov s DR .

WP2 – Vypracovanie efektívneho postupu genetickej analýzy – pilotná štúdia

Genetické lokusy a ich konkrétne varianty asociované s DR sa dajú identifikovať rôznymi prístupmi. Jednou zo

základných možností je napríklad výber kandidátnych génov na základe ich nožnej účasť na vybraných biochemických dráhach, alebo uskutočnením celogenómových väzbových analýz v rodinách s mendelistickou dedičnosťou ochorenia. Výrazný rozvoj metód analýzy genetického materiálu však umožňuje uskutočniť aj takzvané celogenómové asociačné štúdie (GWAS; genome wide association study), alebo masívne paralelné sekvenovanie (v súčasnosti sú komerčne dostupné metódy sekvenovania takzvanej druhej generácie, v skratke SGS) umožňujúce high-throughput resekvenačné prístupy, celoexómové, alebo dokonca aj celogenómové sekvenovanie. Predkladaný projekt by mal byť zameraný na výber, zavedenie, štandardizáciu, a testovanie vhodných high-throughput metódik na štúdium DR asociovaných genetických variantov typických pre slovenskú populáciu. Popri štúdiu známych i neznámych polymorfizmov a iných genetických variantov sa zameriame na štúdium a anlyzu génov, ktorých mutácie môžu spôsobovať tzv. monogénový diabetes. Táto časť projektu by bola realizovaná u vybraných pacientov s extrémnym fenotypom s rodinným výskytom Na základe získaných údajov určiť presnejšiu epidemiológiu diabetickej retinopatie a jej jednotlivých štádií na Slovensku.

V pilotnej fáze, okrem štandardizácie a validácie, by sa uskutočnili analýzy u dvoch skupín jedincov, a to DM pacientov s DR a DM pacientov bez prejavenej DR (PriFUK) a takisto u tretej kontrolnej skupiny jedincov bez DM (Medirex). GWAS štúdie, uskutočnené pomocou DNA microarray prístupu špecifického pre kaukazoidnú populáciu, by pomohli vybrať kandidátne gény špecifické pre slovenskú DR populáciu. Získané údaje by sa konfrontovali, na základe štúdia literatúry, s aktuálne dostupnými informáciami o kandidátnych génoch identifikovaných v iných populáciách. Keďže GWAS štúdie sú výrazne limitované na určitý počet genetických variant (najmä častých polymorfizmov), sú užitočné najmä na identifikáciu kandidátnych génov. Takto vybrané gény (identifikované v iných GWAS štúdiách a v GWAS štúdiu uskutočnenej na našej populácii DR pacientov) by sa ďalej podrobne študovali pomocou masívne paralelného sekvenovania cez SGS prístupy. Nosnou metodikou v tomto prípade by malo byť cieľné resekvenovanie kódujúcich a regulačných oblastí vybraných génov. Výber metódy enrichmentu, sekvenačnej platformy a miery možného multiplexovania by bol uskutočnený na základe aktuálnych upgrade-ov jednotlivých platforiem (vývin týchto metódik je totiž nesmierne rýchly, merateľný v mesiacoch) a na základe počtu génov vybraných pomocou GWAS (tiež pribúdajú priebežne). Cieľné resekvenovanie kandidátnych génov by pritom mohlo byť nesmierne užitočné v identifikácii zriedkavých variantov asociovaných s DR, napríklad s frekvenciou minoritnej alely menšou ako 5 %, ktoré však môžu mať väčší vplyv na fenotyp.

Taktiež umožňujú identifikovať populačno špecifické varianty, ktoré sa kvôli svojej špecifickosti nie sú pravdepodobne zahrnuté v komerčne dostupných SNP microarrayoch. Testovanie prípadnej asociácie DR s takzvanými variáciami v počte kópií (CNVs) určitých genomických oblastí, by sa uskutočnilo pomocou metódy komparatívnej genomickej hybridizácie na microarray čipoch (aCGH). Vo vybraných prípadoch, keď je to vyžadované, by sa uskutočnilo celoexómové, alebo celogenómové sekvenovanie založené na SGS. RNA sekvenovanie zas umožní komplexné expresné štúdie, ktoré ponúkajú príspevok nielen vo vysvetlení presnejších molekulárnych patologických dejoch a v testovaní nových terapeutických prístupov, ale aj v identifikácii rôznych zosteriových variácií, ktoré sú ťažko identifikovateľné klasickou analýzou genomickej DNA.

Ako výsledok tejto časti projektu by mali byť pripravené a štandardizované metódy vhodné na uvedené analýzy. Na základe výsledkov pilotnej štúdie uskutočnenej na súbore vybraných vzoriek pochádzajúcich z pripravenej DNA banky, by bol v budúcnosti umožnený dizajn vhodných metodických postupov na nadchádzajúce výskumné projekty a v konečnom dôsledku aj na efektívnu aplikáciu do klinickej praxe.

V prvom kroku na základe štúdia vedeckej literatúry ako aj literatúry o patogenéze DR vytypujeme kandidátne gény, ktoré v ďalšej etape (resp. v nadväzujúcom projekte) sa podrobia analýze. Pričom sa posúdi aj alternatívny prístup, t. j. celogenómový prístup (GWAS resp. analýza exómu)

WP3 – Analýza haplotypov mitochondriálnej DNA u definovaných skupín pacientov – pilotná štúdia

Mitochondriálne haplotypy sú dobre známe výraznou a typickou populačno-špecifickou distribúciou. V prípade štúdií asociácie rôznych mitochondriálnych haplotypov s DR je veľmi dôležité použiť dostatočné molekulárne rozlíšenie na identifikáciu haplotypových skupín a podskupín, keďže nedostatočné rozlíšenie môže viesť k chybné stanoveným asociáciám, alebo k prehliadnutiu asociácií. V rámci tohto pracovného balíka plánujeme navrhnúť, zaviesť a optimalizovať metodický postup na stanovenie mitochondriálnych haploskupín a haplotypov u človeka. V ďalšom kroku pomocou optimalizovanej metodiky uskutočníme pilotnú analýzu v súboroch DM pacientov s DR a bez DR. Pri zostavení súborov sa zohľadní dĺžka trvania DM, úroveň kompenzácie a závažnosť priebehu DR. Výsledky budú porovnané s výsledkami distribúcie mtDNA haploskupín a haplotypov na Slovensku, ktoré máme k dispozícii zo štúdií, uskutočnených v minulosti.

WP 4 - Vývoj analytických metód nad heterogénnymi dátovými zdrojmi zdravotných údajov za účelom podpory komplexného manažmentu zdravotného stavu pacienta

Zvýšenie kvality zdravotnej starostlivosti u chronicky chorých pacientov s poruchami látkovej premeny týkajúcej sa metabolizmu sacharidov (diabetes mellitus I. a II. typu) nadväzuje na aktuálnu celosvetovú potrebu zefektívňovania poskytovania zdravotnej starostlivosti súvisiacu s narastajúcou prevalenciou chronických ochorení a finančných požiadaviek na zdravotné systémy.

Minimalizáciu výskytu nových pacientov ako aj udržanie kvality života existujúcich pacientov s danou diagnózou je možné dosiahnuť prostredníctvom komplexného manažmentu ich zdravotného stavu. Keďže je pri tomto chronickom ochorení veľký dôraz kladený na úlohu pacienta v starostlivosti o svoje zdravie biomedicínska informatika a moderné IKT môžu výrazne prispieť pri vývoji metód a riešení na zber, prenos, integráciu a analýzu vybraných zdravotných údajov o pacientovi. Výsledkom sú postupy na monitorovanie a udržiavanie hodnôt glykémie, tlaku, váhy, odporúčaní vhodného stravovacieho režimu a fyzickej aktivity pacienta. Udržiavať dobrú kompenzáciu pacienta je možné aj zavedením odporúčaní denných dávok inzulínu (alebo iných medikamentov) na základe predikcie vývoja jeho zdravotného stavu. Prepojením mobilných zariadení, bluetoothových senzorov a klinických diagnostických systémov sa zabezpečí vývoj vhodných telemedicínskych služieb na sledovanie prenos dát a vyhodnocovanie zdravotného stavu pacienta a informovanie o jeho aktuálnom zdravotnom stave jeho najbližších ako aj medicínskeho personálu. Na najvyššej úrovni telemedicínskej služby zameranej na integráciu a spracovanie dát z neštruktúrovaných, semištruktúrovaných a štruktúrovaných klinických dát z oftalmologických, biochemických a genetických vyšetrení a zdravotného záznamu pacienta (elektronická zdravotná karta) ako aj s využitím princípov medicíny založenej na dôkazoch je možné vývojom rozhodovacích algoritmov poskytovať podporu pre medicínsky personál prostredníctvom klinických diagnostických systémov (CDSS – clinical decision support systems).

Navrhované telemedicínske služby na komplexné monitorovanie, prenos, integráciu, analýzu a vyhodnocovanie zdravotného stavu pacienta sú v súlade s dokumentom „Strategické ciele eHealth – kľúčový nástroj informatizácie verejnej správy v oblasti zdravotníctva na Slovensku“ schválený Vládou SR, 16.7.2008.

Na základe uvedeného je možné výzvy adresované v danom WP zhrnúť do nasledovných bodov týkajúcich sa dátového manažmentu zdravotných údajov pacienta:

1. Vývoj metód a postupov na monitorovanie a hodnotenie zdravotného stavu diabetických pacientov prostredníctvom telemedicínskych služieb.
2. Vývoj analytických metód a systémov na podporu rozhodovania medicínskeho personálu z neštruktúrovaných a semištruktúrovaných dát.

Vývoj metód a postupov na monitorovanie a hodnotenie zdravotného stavu diabetických pacientov prostredníctvom telemedicínskych služieb.

V oblasti telemedicínskych služieb bude využitý koncept Body Sensor Network zabezpečujúci monitorovanie a prenos vybraných fyziologických dát pacienta popisujúcich jeho aktuálny stav. Dôraz bude kladený na senzory (glukomer, tlakomer, váha, inzulínové pumpy, krokomer, akcelerometer) s prihliadnutím na autonómne prvotné spracovanie zosnímaných údajov, energetickú náročnosť, miniaturizáciu, prepojenie s ostatnými komponentmi tvoriacimi BSN (vzájomné prepojenie sensorov, informačné systémy). Senzorové systémy budú v súlade s odporúčaniami Continua Health Alliance zabezpečujúcimi ich vzájomnú interoperabilitu. Integráciou bezdrôtových komponent (Bluetooth, WiFi) do BSN sa zabezpečí mobilita pacienta (napr. presun do domáceho prostredia).

Integráciou viacerých zdrojov poskytujúcich informáciu o zdravotnom stave pacienta je možné poskytnúť podklady na presný odhad napr., ako náročnú fyzickú aktivitu ide, aktuálnych hodnotách glykémie a podľa toho odporúčanie na úpravu dávok inzulínu. Na informačnej úrovni bude zabezpečené rozhranie na zadávanie a prezentáciu zosnímaných údajov, vrátane posudzovania zdravotného stavu pacienta generáciou alarmov a odporúčaní pre medicínsky personál a pacienta.

Vývoj analytických metód a systémov na podporu rozhodovania medicínskeho personálu z neštruktúrovaných a semištruktúrovaných dát.

Proces získavania dát (data a process mining) pozostáva z opakujúcej sa postupnosti na čistenie dát a jej integrácie, výberu dát, rozpoznávania data mining-ových vzorov a prezentácie získaných znalostí. Bez použitia data a process miningu je ťažké plne využiť potenciál údajov zozbieraných v rámci zdravotníckych organizácií z dôvodu ich množstva, vysokej dimenzionality, rozptýlenia a typu (dáta z biochemických a genetických vyšetrení, dáta v EHR, dáta z telemedicínskych systémov umožňujúce on-line sledovanie zdrav. stavu pacienta, dáta zo špecializovaných oftalmologických vyšetrení).

Aby to bolo možné, musíme mať schopnosť získať, ukladať a analyzovať dáta. Pre uloženie takého množstva dát je nutné použiť dátové sklady. Dátový sklad je sémanticky konzistentné úložisko dát, ktoré slúži pre fyzickú realizáciu dátového modelu pre podporu rozhodovania a ukladá informácie, pomocou ktorých personál zdravotníckeho zariadenia robí rozhodnutia. Pri utilizácii vyššie spomenutých heterogénnych dátových zdrojov popisujúcich zdravotný stav pacienta sa ako jedna z výziev javí práve vhodná reprezentácia dát a znalostí umožňujúca následný vývoj vhodných inferenčných metód nad získanými znalosťami.

V rámci návrhu klinických rozhodovacích systémov (CDSS) budú vyvíjané nové algoritmy na propagáciu znalostí v znalostnej báze založené na logických a fuzzy Petriho sieťach. Výhodou použitia spomínaných diskretných štruktúr je existencia metód na overovanie korektnosti a konzistencie znalostnej bázy pomocou kvalitatívnej (deadlock (dynamický), livelock) a kvantitatívnej (časový rámec generácie odporúčania) analýzy Petriho sietí. Navrhované inteligentné správanie bude implementované prostredníctvom generického IS do mobilných zariadení (Smartphone, tablet) slúžiacich ako „Personal Health Server“ nezávisle od operačného systému Windows Phone, Symbian, Android, iOS. CDSS so zložitejšími funkciami budú implementované v rámci medicínskych serverov na strane zdravotníckych zariadení.

WP 5: Tvorba metabolických glukózovo-inzulínových modelov, vedúcich k lepšiemu pochopeniu mechanizmov vývoja a predikcie ochorení.

Kybernetika ako systémová vedná oblasť poskytuje nástroje na počítačové modelovanie systémov a procesov, a teda aj v živých organizmoch. Tieto nástroje je potom možné využívať pri dávkovaní inzulínu pre pacientov s ochorením DM 1 a tak dosiahnuť podstatné zvýšenie kvality ich života a v prípade pacientov s ochorením DM 2, je možné počítačovo simulovať vplyvy rôznych faktorov na liečbu, vrátane stanovenia vhodných pohybových aktivít v kombinácii s ostatnými liečebnými postupmi (diéta, antidiabetiká a pod.).

Pri riešení optimálneho dávkovania inzulínu ide o vytvorenie dynamického modelu procesu diabetes na základe známych fyziologických modelov a dát získaných z priebehu tohto ochorenia na pacientoch. V posledných dekádach bolo publikovaných niekoľko modelov inzulín-glukózového systému (angl.: the insulin-glucose system). Väčšina z nich je navrhnutá a overená na základe in-vivo dát a meraní. Avšak sú aj modely, ktoré sú úplne alebo čiastočne navrhnuté a overené použitím in-silico dát, napríklad viď [9]. To znamená, že schopnosť modelu vystihnúť dynamické a iné vlastnosti inzulín-glukózového

systému je posudzovaná na základe údajov, ktoré nie sú reálne namerané ale sú vygenerované komplexným modelom (nazývaný aj „maximálny model“ [x1]), ktorý popisuje inzulín-glukózový systém detailnejšie. Modely takto navrhnuté a overované sú zvyčajne dostatočne jednoduché pre to aby priamo umožnili výpočet konkrétneho zákona riadenia (dávkovania inzulínu) a zároveň dostatočne vystihujú systém DM. Tieto modely sa označujú ako „minimálne modely“ [x1].

Spravidla je komplexný model súčasťou simulátora (počítačového simulátora), pomocou ktorého je možné simulovať rôzne scenáre liečby a regulácie glukózy v krvi. Nedávno bol jeden takýto simulátor akceptovaný správnym úradom pre potraviny a liečivá (U.S. Food and Drug Administration) ako náhrada za predklinické zvieracie testy pri istých inzulínových liečbách cukrovky [x2]. V projekte budú použité rôzne metodiky ako prediktívne, adaptívne a robustné riadenie. Predikcia je umožnená aj doprednou väzbou v podobe ohlasovania jedla [x3]. Výsledky na reálnych pacientoch sa dosahujú v podobe predchádzania hypoglikémie počas noci a ukazujú na výrazné zlepšenia oproti tomu ak sa pacient musel o dávkovanie postarať sám.

Hlavnou úlohou v tejto fáze výskumu centra v oblasti lekárskej kybernetiky je teda zostavenie nového dynamického modelu na základe meraných údajov z určitej obmedzenej množiny pacientov s ochorením DM. Budú využívané jednak dáta z merania koncentrácie cukru v krvi s obmedzeným počtom meraní za deň ale na veľkej množine účastníkov a tiež údaje z kontinuálneho merania tohto parametra spolu s meraním ďalších sprievodných parametrov ovplyvňujúcich proces regulácie cukru v krvi na menšej množine účastníkov.

Ďalšie ciele sú v súlade s medzinárodným výskumom v oblasti DM najmä vo výskume vhodných metód a algoritmov na dávkovanie inzulínu pri DM1, ktoré zabezpečujú optimálne dávkovanie adaptované na okamžitý stav pacienta.

Súčasťou projektu bude aj výskum nových senzorov pre monitorovanie sprievodných parametrov stavu pacienta s priamym vplyvom na vytváraný dynamický model DM. Cieľom bude navrhnuť miniatúrny neinvazívny senzor, ktorý by mohol byť nasadený jednoducho a bez nutnosti certifikácie.

Pri liečbe DM hrá vhodná životospráva a pohybová aktivita významnú rolu. Tá je dôležitou súčasťou pri zabezpečení dobrého životného štandardu. Potrebné je preto odborné nastavenie rozsahu a druhu fyzickej aktivity. Pohybom sa menia telesné fyziologické procesy, čo vplýva na aktuálne množstvo potrebného inzulínu. Analýza množstva a intenzity pohybu počas celého dňa pomocou za pomoci akcelerometrov, mikrogyroskopov a

	<p>cilitvých trojosých magnetometrov v súčinnosti s ďalšími neinvazívne monitorovanými veličinami poskytne možnosť získať množstvo dát o rozsahu fyzickej aktivity v reálnom čase, čo bude viesť ku zlepšeniu a výraznej personalizácii liečby. Pomocou inteligentných bezdrôtových meracích jednotiek budú simultánne monitorované veličiny vysielané bezdrôtovo priamo do PC či inteligentného telefónu a budú poskytovať okamžitú spätnú väzbu pre ľudí, trpiacich týmito ochorením. Jednou z úloh bude preto návrh a verifikácia senzorickej siete s priamym prepojením s IKT prostriedkami pre účely skvalitnenia liečby.</p>	
Výstupy (výsledky) aktivity	<p>Základné typy výstupov budú:</p> <ul style="list-style-type: none"> - publikácie, - výskumné správy, - nové analytické metódy, - nové poznatky a duševné vlastníctvo využiteľné v ďalšej činnosti akademického a priemyselného partnera, 	
Výdavky na realizáciu aktivity	4 959 900,93 EUR	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
Novartis Slovakia s.r.o.	<p>Partner sa v rámci aktivity podieľa na realizácii nasledovných činností:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WP1 – Založiť a prevádzkovať DNA banku DR • WP2 – Vypracovanie efektívneho postupu genetickej analýzy – pilotná štúdia • WP3 – Analýza haplotypov mitochondriálnej DNA u definovaných skupín pacientov – pilotná štúdia • WP4 – Vývoj analytických metód nad heterogénnymi dátovými zdrojmi zdravotných údajov za účelom podpory komplexného manažmentu zdravotného stavu pacienta • WP5 – Tvorba metabolických glukózovo-inzulínových modelov, vedúcich k lepšiemu pochopeniu mechanizmov vývoja a predikcie ochorení <p>Partner sa v rámci aktivity v spolupráci s ostatnými partnermi podieľa na dosiahnutí plánovaných výstupov aktivity. Základné typy výstupov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - publikácie, - výskumné správy, 	28,20

	<ul style="list-style-type: none"> - nové analytické metódy, - nové poznatky a duševné vlastníctvo využiteľné v ďalšej činnosti akademického a priemyselného partnera 	
MEDIREX GROUP ACADEMY, n.o.	<p>Partner sa v rámci aktivity podieľa na realizácii nasledovných činností:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WP1 – Založiť a prevádzkovať DNA banku DR • WP2 – Vypracovanie efektívneho postupu genetickej analýzy – pilotná štúdia • WP3 – Analýza haplotypov mitochondriálnej DNA u definovaných skupín pacientov – pilotná štúdia • WP4 – Vývoj analytických metód nad heterogénnymi dátovými zdrojmi zdravotných údajov za účelom podpory komplexného manažmentu zdravotného stavu pacienta • WP5 – Tvorba metabolických glukózovo-inzulínových modelov, vedúcich k lepšiemu pochopeniu mechanizmov vývoja a predikcie ochorení <p>Partner sa v rámci aktivity v spolupráci s ostatnými partnermi podieľa na dosiahnutí plánovaných výstupov aktivity. Základné typy výstupov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - publikácie, - výskumné správy, - nové analytické metódy, - nové poznatky a duševné vlastníctvo využiteľné v ďalšej činnosti akademického a priemyselného partnera 	23,41
Anext, a.s.	<p>Partner sa v rámci aktivity podieľa na realizácii nasledovných činností:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WP1 – Založiť a prevádzkovať DNA banku DR • WP2 – Vypracovanie efektívneho postupu genetickej analýzy – pilotná štúdia • WP3 – Analýza haplotypov mitochondriálnej DNA u definovaných skupín pacientov – pilotná štúdia • WP4 – Vývoj analytických metód nad heterogénnymi dátovými zdrojmi zdravotných údajov za účelom podpory komplexného manažmentu zdravotného stavu pacienta • WP5 – Tvorba metabolických glukózovo-inzulínových modelov, vedúcich 	33,47

	<p>k lepšiemu pochopeniu mechanizmov vývoja a predikcie ochorení</p> <p>Partner sa v rámci aktivity v spolupráci s ostatnými partnermi podieľa na dosiahnutí plánovaných výstupov aktivity. Základné typy výstupov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - publikácie, - výskumné správy, - nové analytické metódy, - nové poznatky a duševné vlastníctvo využiteľné v ďalšej činnosti akademického a priemyselného partnera 	
Univerzita Komenského v Bratislave	<p>Partner sa v rámci aktivity podieľa na realizácii nasledovných činností:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WP1 – Založiť a prevádzkovať DNA banku DR • WP2 – Vypracovanie efektívneho postupu genetickej analýzy – pilotná štúdia • WP3 – Analýza haplotypov mitochondriálnej DNA u definovaných skupín pacientov – pilotná štúdia • WP4 – Vývoj analytických metód nad heterogénnymi dátovými zdrojmi zdravotných údajov za účelom podpory komplexného manažmentu zdravotného stavu pacienta • WP5 – Tvorba metabolických glukózovo-inzulínových modelov, vedúcich k lepšiemu pochopeniu mechanizmov vývoja a predikcie ochorení <p>Partner sa v rámci aktivity v spolupráci s ostatnými partnermi podieľa na dosiahnutí plánovaných výstupov aktivity. Základné typy výstupov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - publikácie, - výskumné správy, - nové analytické metódy, - nové poznatky a duševné vlastníctvo využiteľné v ďalšej činnosti akademického a priemyselného partnera 	9,08
Slovenská technická univerzita v Bratislave	<p>Partner sa v rámci aktivity podieľa na realizácii nasledovných činností:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WP1 – Založiť a prevádzkovať DNA banku DR • WP2 – Vypracovanie efektívneho postupu genetickej analýzy – pilotná štúdia • WP3 – Analýza haplotypov 	5,85

	<p>mitochondriálnej DNA u definovaných skupín pacientov – pilotná štúdia</p> <ul style="list-style-type: none"> • WP4 – Vývoj analytických metód nad heterogénnymi dátovými zdrojmi zdravotných údajov za účelom podpory komplexného manažmentu zdravotného stavu pacienta • WP5 – Tvorba metabolických glukózovo-inzulínových modelov, vedúcich k lepšiemu pochopeniu mechanizmov vývoja a predikcie ochorení <p>Partner sa v rámci aktivity v spolupráci s ostatnými partnermi podieľa na dosiahnutí plánovaných výstupov aktivity. Základné typy výstupov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - publikácie, - výskumné správy, - nové analytické metódy, - nové poznatky a duševné vlastníctvo využiteľné v ďalšej činnosti akademického a priemyselného partnera 	
Spolu		100,00

Tabuľka č. 1.b.2

Počet inštitúcií zapojených do vytvorených centier						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Novartis Slovakia s.r.o.	Počet	0	2014	0	2015	0,00
MEDIREX GROUP ACADEMY, n.o.	Počet	0	2014	3	2015	60,00
Anext, a.s.	Počet	0	2014	1	2015	20,00
Univerzita Komenského v Bratislave	Počet	0	2014	0	2015	0,00
Slovenská technická univerzita v Bratislave	Počet	0	2014	1	2015	20,00
Spolu		0		5		100,00

Počet realizovaných nástrojov na propagáciu výskumu a vývoja a popularizáciu ich výsledkov v širšej verejnosti						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Novartis Slovakia s.r.o.	Počet	0	2014	0	2015	0,00
MEDIREX GROUP ACADEMY, n.o.	Počet	0	2014	1	2015	33,33
Anext, a.s.	Počet	0	2014	0	2015	0,00
Univerzita Komenského v Bratislave	Počet	0	2014	1	2015	33,33
Slovenská technická univerzita v Bratislave	Počet	0	2014	1	2015	33,33
Spolu		0		3		100,00

Počet projektov podporujúcich výskum a vývoj v oblasti IKT						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Novartis Slovakia s.r.o.	Počet	0	2014	0	2015	0,00
MEDIREX GROUP ACADEMY, n.o.	Počet	0	2014	0	2015	0,00
Anext, a.s.	Počet	0	2014	0	2015	0,00
Univerzita Komenského v Bratislave	Počet	0	2014	0	2015	0,00
Slovenská technická univerzita v Bratislave	Počet	0	2014	1	2015	100,00
Spolu		0		1		100,00

Objem finančných prostriedkov poskytnutých na projekty venované problematike zdravotného stavu obyvateľstva						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Novartis Slovakia s.r.o.	Eur	0	2014	200 000,00	2015	100,00
MEDIREX GROUP ACADEMY, n.o.	Eur	0	2014	0	2015	0,00
Anext, a.s.	Eur	0	2014	0	2015	0,00
Univerzita Komenského v Bratislave	Eur	0	2014	0	2015	0,00
Slovenská technická univerzita v Bratislave	Eur	0	2014	0	2015	0,00
Spolu		0		200 000,00		100,00

Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Novartis Slovakia s.r.o.	Počet	0	2014	2	2015	14,29
MEDIREX GROUP ACADEMY, n.o.	Počet	0	2014	2	2015	14,29
Anext, a.s.	Počet	0	2014	0	2015	0,00
Univerzita Komenského v Bratislave	Počet	0	2014	1	2015	7,14
Slovenská technická univerzita v Bratislave	Počet	0	2014	9	2015	64,29
Spolu		0		14		100,00

Počet prác publikovaných v nerecenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Novartis Slovakia s.r.o.	Počet	0	2014	2	2015	14,29
MEDIREX GROUP ACADEMY, n.o.	Počet	0	2014	2	2015	14,29
Anext, a.s.	Počet	0	2014	1	2015	7,14
Univerzita Komenského v Bratislave	Počet	0	2014	1	2015	7,14
Slovenská technická univerzita v Bratislave	Počet	0	2014	8	2015	57,14
Spolu		0		14		100,00

Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Novartis Slovakia s.r.o.	Počet	0	2014	0	2015	0,00
MEDIREX GROUP ACADEMY, n.o.	Počet	0	2014	0	2015	0,00
Anext, a.s.	Počet	0	2014	0	2015	0,00
Univerzita Komenského v Bratislave	Počet	0	2014	1	2015	33,33
Slovenská technická univerzita v Bratislave	Počet	0	2014	2	2015	66,67
Spolu		0		3		100,00

Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Novartis Slovakia s.r.o.	Počet	0	2014	0	2015	0,00
MEDIREX GROUP ACADEMY, n.o.	Počet	0	2014	0	2015	0,00
Anext, a.s.	Počet	0	2014	0	2015	0,00
Univerzita Komenského v Bratislave	Počet	0	2014	1	2015	16,67
Slovenská technická univerzita v Bratislave	Počet	0	2014	5	2015	83,33
Spolu		0		6		100,00

Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Novartis Slovakia s.r.o.	Počet	0	2014	0	2015	0,00
MEDIREX GROUP ACADEMY, n.o.	Počet	0	2014	0	2015	0,00
Anext, a.s.	Počet	0	2014	0	2015	0,00
Univerzita Komenského v Bratislave	Počet	0	2014	1	2015	25,00
Slovenská technická univerzita v Bratislave	Počet	0	2014	3	2015	75,00
Spolu		0		4		100,00

<i>Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Novartis Slovakia s.r.o.	Počet	0	2014	0	2015	0,00
MEDIREX GROUP ACADEMY, n.o.	Počet	0	2014	0	2015	0,00
Anext, a.s.	Počet	0	2014	0	2015	0,00
Univerzita Komenského v Bratislave	Počet	0	2014	2	2015	25,00
Slovenská technická univerzita v Bratislave	Počet	0	2014	6	2015	75,00
Spolu		0		8		100,00

Príloha 1 Zmluvy o partnerstve Rozpočet projektu														
A	B	BI	C	D	E	FI = D * E	F2	G	H	I	J	K	L	M
Názov položky rozpočtu	Číselník oprávnených výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu FI/L)	Výdavky projektu spolu pre žiadateľa	Výdavky projektu spolu pre partnera 1 MGA	Výdavky projektu spolu pre partnera 2 ANEXT	Výdavky projektu spolu pre partnera 3 UK	Výdavky projektu spolu pre partnera 4 STU	
1.1.	Zariadenie a vybavenie				722 280,00	722 280,00				0,00	643 180,00	0,00	49 600,00	29 500,00
1.1.1.	Nákup zariadenia, vybavenia, strojov, prístrojov a laboratórnych zariadení		ks	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.1.1	DNA analyzátor	713004	ks	1	538 180,000	538 180,00	Náklady na zakúpenie zariadenia DNA analyzátor pre potreby výskumu v rámci odbornej aktivity v celkovej cene 538 180 EUR. Zariadenie predstavuje sekvenátor ďalšej generácie, založený na technológii tzv. "paralelného masívneho sekvenovania" (Next gene sequencing – Ion proton), umožňujúce sekvenovať a analyzovať súběžne vo veľkom počte a s primeranou rýchlosťou jednotlivé úseky DNA. To má za následok získanie veľkého množstva informácií o primárnej štruktúre DNA. Technológiou "paralelného masívneho sekvenovania" je možné analyzovať v relatívne krátkom čase a s vynikajúcou presnosťou veľké časti alebo priamo celé genómy. Cena určená prieskumom trhu, bude upresnená na základe výsledkov verejného obstarávania. Minimálne technické parametre: Sekvenačná reakcia ako aj detekcia uvoľnených vodíkových iónov prebieha priamo na špeciálnom polovodičovom čípe, min. kapacita prečítaných báz v jednom sekvenačnom behu v závislosti od použitého čipu je min. 400 000-5,5 miliónov so sekvenačným výstupom min. 30Mb-2Gb, umožnenie využívať rôzne typy čipov s rôznou kapacitou, doba sekvenačného behu v závislosti od použitého čipu od 30 minút do 7,30h, príprava gDNA knižnice do 2h, možnosť využitia "bárkodového značenia" a následného multiplexu vzoriek, zariadenie umožňujúce prácu so vstupným materiálom typu gDNA, cDNA, miRNA, BAC, plazmidy, fosmidy, vírusy, softvérové vybavenie vie vykonať kontrolované analýzy, anotácie, reportovanie variantov, možnosť priamej konverzie výstupných dát na štandardné formáty FASTQ, SFF,SAM, BAM.	Aktivita 2.1	0,00	538 180,00	0,00	0,00	0,00	
1.1.1.2	Pomocný analyzátor	713004	ks	1	105 000,000	105 000,00	Náklady na zakúpenie zariadenia Pomocný analyzátor pre potreby výskumu v rámci odbornej aktivity v celkovej cene 105 000 EUR. Jedná sa o zariadenie, ktoré zabezpečuje automatickú izoláciu DNA zo vzoriek biologického materiálu. DNA je obsiahnutá v jadrách somatických buniek napríklad periférnej krvi. Obsahuje celú genetickú informáciu bunky, ale aj celého organizmu. Pomocou sledu chemických procesov je možné DNA v laboratóriu extrahovať a získať v čistej forme bez ostatných prímiesí. Takto získaná DNA je následne pripravená na analýzu. Cena určená prieskumom trhu, bude upresnená na základe výsledkov verejného obstarávania. Minimálne technické parametre: Možnosť izolácie DNA, RNA a celkových nukleových kyselín na princípe magnetických guľčiek a permanentného magnetu, automatizovaná nezávislá izolácia max. 32 vzoriek s možnosťou izolácie už jednej vzorky, pipetovacia kapacita prístroja: min. 5 - 100 µl, maximálna doba izolácie nukleových kyselín pri plnej kapacite do 3 hodín. Softvér pre nezávislé prepipetovanie vzoriek, nezávislú prípravu mastermixov pre PCR reakcie, príprava PCR reakcií a radov riedení. Softvér pre programovanie vlastných pipetovacích protokolov. Možnosť funkcie samostatného pipetovania do rôznych formátov ako napr.: sklenené kapiláry, PCR skúmavky, PCR stripy, PCR platničky (96-jamkový blok), A-krúžky. Bezkontaminačný prenos kvapalín, ochrana vzoriek a pracovného prostredia prostredníctvom HEPA filtrov a UV. Aktívna kontrola straty špičky a detekcia zrazením v špičkách diódovým senzormin.650 nm. Objem vzorky v rozpätí: min. 20 - 1000 µl. Elučný objem v rozpätí: min. 50 - 200 µl. Objem riedenia v rozpätí: min.100 - 900 µl. Tolerovaná chyba pipetovania pri 100-1000 µl: menej ako 2% strednej hodnoty. Tolerovaná chyba pipetovania pri 5-100 µl, menej ako 3% strednej hodnoty. Presnosť elučného objemu v závislosti od protokolu: > 90% (stredná hodnota; min. 5%). Vstavaný kontrolný PC s dotykovou obrazovkou (reagujúcou na dotyk v rukaviciach) a dotykovým perom, vstavaná klávesnica; možnosť pripojenia čítačky čiarového kódu a tlačiarne čiarového kódu. Možnosť zdieľania dát cez USB, LAN, CD mechaniku. LIMS pripojiteľnosť. Bezplatná aktualizácia izolačných protokolov a softvéru prístroja, bezplatná inštalácia nových izolačných protokolov.	Aktivita 2.1	0,00	105 000,00	0,00	0,00	0,00	
1.1.1.3	Set malých laboratórnych prístrojov	713004	set	1	49 600,000	49 600,00	Náklady na zakúpenie sústavy zariadení Set malých laboratórnych prístrojov pre potreby výskumu v rámci odbornej aktivity v celkovej cene 49 600 EUR. Cena určená prieskumom trhu, bude upresnená na základe výsledkov verejného obstarávania. Súčasťou a minimálne technické parametre: 1x gradientový 96 jamkový PCR termocyklér, 1x termocyklér s vymeniteľnými 96 a 384 jamkovými blokmi, 1x chladená laboratórna centrifúga s vymeniteľnými rotormi, 2x nechladená laboratórna centrifúga do min 13000rpm, 1x laboratórny pH meter, 1x trepačka s inkubátorom, 1x termoblok s chladením, 1x termoblok s trepním a vymeniteľnými blokmi, 5x sada jednokanálových nastaviteľných pipiet s rozsahom 0,5-1000ul, 1x sada troch 8-kanálových automatických pipiet s rozsahom 1-300ul, 1x sada troch elektronických automatických pipiet s rozsahom 5-1000ul, 1x sada troch 8-kanálových elektronických automatických pipiet s rozsahom 5-1000ul, 1x nastaviteľná elektronická pištol s rozsahom 1-100ml, 2x aparátúra pre horizontálnu gélovú elektroforetickú separáciu 20x20xm, 1x aparátúra pre vertikálnu PAGE elektroforetickú separáciu, 2x vysokonapäťový (min 1000V) zdroj pre elektroforetickú separáciu.	Aktivita 2.1	0,00	0,00	0,00	49 600,00	0,00	

1.1.1.4	Zariadenie na kontinualny zber údajov o diabete	713004	súbor	10	2 950,000	29 500,00	29 500,00	Nákup zariadení pre nepretržitý zber údajov od pacienta ohľadne úrovni glykémie za účelom tvorby dynamického biokybernetického modelu diabetického pacienta. 10ks snímačov x 2950 EUR/ks. kontinuálne sledovanie hladiny glukózy 24 hodín denne. Jednou časťou monitorovania hladiny glukózy musí byť senzor schopný merať hladinu glukózy v intersticiálnej tekutine, čiže musí byť nepretržite pripojený na pacientovom tele a v spojení s vysielateľom bezdrôtovo prenášať aktuálnu hodnotu hladiny glukózy do prijímača. Tento by mal vydržať zavedený pod pacientovu kožu najmenej 5 dní. Ďalším prvkom je vysielateľ údajov zo senzora do prijímača. Súčasťou je aj potrebné programové vybavenie. Cena určená prieskumom trhu, bude upresnená na základe výsledkov verejného obstarávania. Minimálne technické parametre: Vysielateľ v kombinácii so senzorom musí pacientovi umožniť pohodlne vykonávať všetky bežné denné činnosti (musí byť vodotesný, pohodlný a diskretný), jeho výdrž na batériu by mala byť zabezpečená článkom s výdržou aspoň 6 mesiacov alebo nabíjateľným článkom. Prijímač spracovávajúci informácie by mal byť čo najintuitívnejšie použiteľný, musí neustále zobrazovať aktuálne údaje a uchovávať históriu meraní v pamäti. Okrem toho musí mať zabudovaný systém varovania o blížiacich sa hraničných hodnotách hladiny glukózy a narušenej komunikácie s vysielateľom.	Aktivita 2.1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29 500,00
1.1.2.	Software		ks	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1.1.3.	Licencie		ks	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1.1.4.	Vytváranie počítačových sietí		projekt	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1.1.5.	Nákup IKT		ks	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1.1.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		ks	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1.2.	Odpisy dlhodobého hmotného/nehmotného majetku					3 710,00	3 710,00			0,00	0,00	3 710,00	0,00	0,00	
1.2.1.	Odpisy dlhodobého hmotného majetku - IKT pre analytický a kybernetický model	901	projekt	1	3 710,000	3 710,00	3 710,00	Náklady na odpisy obstaraného dlhodobého hmotného majetku počas doby trvania projektu - IKT pre analytický a kybernetický model. Metóda odpisovania: zrychlené odpisovanie. Obstarávacia cena 8480,00 EUR bez DPH. Celková doba odpisovania: 4 roky. Doba odpisovania počas trvania projektu: 18 mesiacov. Odpisová skupina: 1. Výpočet: 1. rok odpisovania (koeficient odpisovania = 4): Odpis = 8480 / 4 = 2120 EUR za 12 mesiacov Zostatková cena = 8480 - 2120 = 6360 EUR 2. rok odpisovania (koeficient odpisovania = 5) Odpis = (2x6360) / (5 - 1) = 12720 / 4 = 3180 EUR za 12 mesiacov Odpis za 6 mesiacov = (3180 / 12) * 6 = 1590 EUR za 6 mesiacov v 2.roku Nárokovaná výška nákladov na odpisy za 18 mesiacov: 2120 + 1590 = 3710 EUR. Obstarávacia cena bola zistená prieskumom trhu, bude upresnená na základe výsledkov verejného obstarávania..	Aktivita 2.1	0,00	0,00	3 710,00	0,00	0,00	
1.2.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		ks	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1.3.	Stavebné úpravy					0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1.3.1.	Nevyhnutné stavebné úpravy spojené s inštaláciou zariadenia, strojov a prístrojov		projekt	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1.4.	Stavebný dozor					0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1.4.1.	Stavebný dozor		osobohodina	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1.5.	Projektová činnosť					0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1.5.1.	Projektová stavebná dokumentácia pre stavebné povolenie		projekt	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1.5.2.	Autorský dozor projektanta / architekta		projekt	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1.6.	Zariadenie a vybavenie - iné					1 226 736,04	1 226 736,04			7 120,00	0,00	1 219 616,04	0,00	0,00	
1.6.1.	Operačný systém pre analytický server	633013	kus	1	902,100	902,10	902,10	Náklady na komerčný operačný systém pre serverovú platformu (typu Win Server alebo ekvivalent) pre zber analyzovaných dát. Cena určená prieskumom trhu, bude upresnená na základe výsledkov verejného obstarávania. Predbežná kalkulácia 1 x OS pre server 902,10 EUR bez DPH, spolu 902,10 EUR bez DPH. Minimálne technické parametre: podpora bezpečnostných update od výrobcu najmenej počas trvania projektu zahrnutá v cene software, podpora multitenanting internal storage, podpora virtualizácie. Cena určená prieskumom trhu, bude upresnená na základe výsledkov verejného obstarávania. Podpora výrobcu na bezpečnostné updaty je požadovaná v cene softvéru.	Aktivita 2.1	0,00	0,00	902,10	0,00	0,00	
1.6.2.	Licencie operačného systému pre analytický server	633013	kus	15	49,430	741,45	741,45	Náklady na klientské prístupové licencie pre operačný systém v položke rozpočtu 1.6.1 pre 15 používateľov. Cena určená prieskumom trhu, bude upresnená na základe výsledkov verejného obstarávania. Predbežná kalkulácia: 15ks licencií x 49,43 EUR bez DPH = 741,45 EUR bez DPH. Minimálne technické parametre: licencie výrobcu operačného systému v položke 1.6.1, ktoré zabezpečujú prístup používateľov na tento serverový software, bez ohľadu na počet koncových zariadení, ktoré daný používateľ využíva na prístup.	Aktivita 2.1	0,00	0,00	741,45	0,00	0,00	
1.6.3.	Databázový server - softvér pre server	633013	kus	1	917,250	917,25	917,25	Náklady na komerčný relačný databázový server s podporou viacerých procesorov, monitoringu, zálohovania a reportovacích nástrojov. Databázový server musí byť kompatibilný so zvoleným operačným systémom v položke 1.6.1. Minimálne technické parametre: podpora všetkých core IKT, podpora DB veľkosti min 100GB, podpora OLAP a DataWarehouse. Cena určená prieskumom trhu, bude upresnená na základe výsledkov verejného obstarávania. Predbežná kalkulácia: 1ks softvér pre databázový server x 917,25 EUR bez DPH.	Aktivita 2.1	0,00	0,00	917,25	0,00	0,00	

1.6.4.	Databázový server - licencie pre používateľov	633013	kus	15	213,483	3 202,25	3 202,25	Náklady na klientké prístupové licencie pre databázový server v položke rozpočtu 1.6.3 pre 15 používateľov. Cena určená prieskumom trhu, bude upravená na základe výsledkov verejného obstarávania. Predbežná kalkulácia: 15ks licencií x 213,483 EUR bez DPH = 3202,25 EUR bez DPH. Minimálne technické parametre: licencie výrobcu databázového servera v položke 1.6.3, ktoré zabezpečujú prístup používateľov na tento serverový software, bez ohľadu na počet koncových zariadení, ktoré daný používateľ využíva na prístup.	Aktivita 2.1	0,00	0,00	3 202,25	0,00	0,00
1.6.5.	Software na zálohovanie dát servera	633013	kus	1	1 352,990	1 352,99	1 352,99	Náklady na komplexný softvér pre monitorovanie, správu a zálohovanie IKT. Musí byť kompatibilný s operačným systémom v položke 1.6.1 a databázovým systémom v položke 1.6.3. Minimálne technické parametre: podpora Volume Shadow Copy, podpora Disk-To-Disk-To-Tape, maximálna strata štruktúrovaných dát 15min. Predbežná kalkulácia: 1ks software x 1352,99 EUR bez DPH. Cena určená prieskumom trhu, bude upravená na základe výsledkov verejného obstarávania.	Aktivita 2.1	0,00	0,00	1 352,99	0,00	0,00
1.6.6.	Aplikačno programové vybavenie pre diskontinuálny zber údajov o priebehu diabetu	633013	kus	400	1 625,000	650 000,00	650 000,00	Nákup diagnostického software - licencií, zabezpečujúci prenos a záznam nameraných údajov zo zariadenia pre diskontinuálny zber dát do úložiska, následnú analýzu údajov a poskytovanie vybraných vstupov pre diabetológa zabezpečujúceho komplexný manažment zdravotného stavu pacienta. Predbežná kalkulácia: 400ks licencií x 1 625 EUR/ks bez DPH. Cena určená prieskumom trhu, bude upravená na základe výsledkov verejného obstarávania. Minimálne technické parametre: OS Android, zber hodnôt glykémie, medikácií, fyzickej aktivity a sacharidových jednotiek, podpora komunikácie s webovou aplikáciou.	Aktivita 2.1	0,00	0,00	650 000,00	0,00	0,00
1.6.7.	Zariadenia pre diskontinuálny zber údajov o priebehu diabetu	633004	kus	400	1 406,250	562 500,00	562 500,00	Nákup prevádzkových zariadení zabezpečujúcich diskontinuálne meranie a zber údajov o percentuálnej hodnote glukózy v krvi pacienta, vrátane komunikácie s meračom glykémie pomocou BT, USB alebo ZigBee a ukladanie nameraných údajov do zariadenia. Predbežná kalkulácia: 400 ks zariadení x 1 406,25 EUR/ks bez DPH. Cena určená prieskumom trhu, bude upravená na základe výsledkov verejného obstarávania. Minimálne technické parametre: komunikácia cez Bluetooth, USB alebo ZigBee rozhranie, meranie glykémie max do 10 sekúnd, veľkosť vzorky 1,5µL.	Aktivita 2.1	0,00	0,00	562 500,00	0,00	0,00
1.6.8.	Softvérové licencie súvisiace so zadávaním a spracovaním dát pacientov	633013	projekt	1	7 120,00	7 120,00	7 120,00	Náklady na softvérové licencie súvisiace so zadávaním a spracovaním dát pacientov (elektronický objednávkový systém zahŕňajúci spracovanie elektronických protokolov o pacientoch) – umožňuje zadávanie a spravovanie dát pacientov zaradených do epidemiologickej štúdie v súlade so správnou klinickou praxou (predpokladaná kapacita: 5000 pacientov). Multilicencia pre každý systém samostatne zahŕňa prístup pre max 100 užívateľov. Obstarávacia cena 7120 € určená prieskumom trhu.	Aktivita 2.1	7 120,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.	Spolu					1 952 726,04	1 952 726,04			7 120,00	643 180,00	1 223 326,04	49 600,00	29 500,00
2.A.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					82 396,19	82 396,19			20 208,29	13 734,30	0,00	7 200,00	41 253,60
2.A.1.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.1.1.1	Medzinárodný výskumný pracovník pre aktivitu 1.1 č. 1	610620	osobohodina	20	0,000	0,00	0,00	Mzdové náklady odborného pracovníka Medzinárodný výskumný pracovník pre aktivitu 1.1 č. 1. Predpokladaný rozsah prác na projekte 20 hodín x 0 EUR, spolu 0 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Zabezpečte odborné činnosti v rámci aktivity v súlade s podrobným opisom projektu.	Aktivita 1.1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.1.1.2	Medzinárodný výskumný pracovník pre aktivitu 1.1 č. 2	610620	osobohodina	20	0,000	0,00	0,00	Mzdové náklady odborného pracovníka Medzinárodný výskumný pracovník pre aktivitu 1.1 č. 2. Predpokladaný rozsah prác na projekte 20 hodín x 0 EUR, spolu 0 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Zabezpečte odborné činnosti v rámci aktivity v súlade s podrobným opisom projektu.	Aktivita 1.1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.1.1.3	Medzinárodný výskumný pracovník pre aktivitu 1.1 č. 3	610620	osobohodina	20	0,000	0,00	0,00	Mzdové náklady odborného pracovníka Medzinárodný výskumný pracovník pre aktivitu 1.1 č. 3. Predpokladaný rozsah prác na projekte 20 hodín x 0 EUR, spolu 0 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Zabezpečte odboené činnosti v rámci aktivity v súlade s podrobným opisom projektu.	Aktivita 1.1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.1.1.4	Medzinárodný výskumný pracovník pre aktivitu 1.1 č. 4	610620	osobohodina	20	0,000	0,00	0,00	Mzdové náklady odborného pracovníka Medzinárodný výskumný pracovník pre aktivitu 1.1 č. 4. Predpokladaný rozsah prác na projekte 20 hodín x 0 EUR, spolu 0 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Zabezpečte odborné činnosti v rámci aktivity v súlade s podrobným opisom projektu.	Aktivita 1.1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.1.1.5	Medzinárodný výskumný pracovník pre aktivitu 1.1 č. 5	610620	osobohodina	20	0,000	0,00	0,00	Mzdové náklady odborného pracovníka Medzinárodný výskumný pracovník pre aktivitu 1.1 č. 5. Predpokladaný rozsah prác na projekte 20 hodín x 0 EUR, spolu 0 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Zabezpečte odborné činnosti v rámci aktivity v súlade s podrobným opisom projektu.	Aktivita 1.1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.1.1.6	Medzinárodný výskumný pracovník pre aktivitu 1.1 č. 6	610620	osobohodina	120	70,000	8 400,00	8 400,00	Mzdové náklady odborného pracovníka Medzinárodný výskumný pracovník pre aktivitu 1.1 č. 6. Predpokladaný rozsah prác na projekte 120 hodín x 70 EUR, spolu 8400 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Zabezpečte odborné činnosti v rámci aktivity v súlade s opisom projektu.	Aktivita 1.1	0,00	0,00	0,00	0,00	8 400,00
2.A.1.1.7	Odborný pracovník pre aktivitu 1.1 č. 1	610620	osobohodina	84	18,252	1 533,17	1 533,17	Mzdové náklady odborného pracovníka Odborný pracovník pre aktivitu 1.1 č. 1. Predpokladaný rozsah prác na projekte 84 hodín x 18,252 EUR, spolu 1533,17 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Zabezpečte odboené činnosti v rámci aktivity v súlade s podrobným opisom projektu.	Aktivita 1.1	1 533,17	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.1.1.8	Odborný pracovník pre aktivitu 1.1 č. 2	610620	osobohodina	84,00	18,252	1 533,17	1 533,17	Mzdové náklady odborného pracovníka Odborný pracovník pre aktivitu 1.1 č. 2. Predpokladaný rozsah prác na projekte 84 hodín x 18,252 EUR, spolu 1533,17 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Zabezpečte odboené činnosti v rámci aktivity v súlade s podrobným opisom projektu.	Aktivita 1.1	1 533,17	0,00	0,00	0,00	0,00

2.A.1.1.9	Odborný pracovník pre aktivitu 1.1 č. 3	610620	osobohodina	160,70	18,252	2 933,10	2 933,10	Mzdové náklady odborného pracovníka Odborný pracovník pre aktivitu 1.1 č. 3. Predpokladaný rozsah prác na projekte 160,70 hodín x 18,252 EUR, spolu 2933,1 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Zabezpečuje odborné činnosti v rámci aktivity v súlade s podrobným opisom projektu.	Aktivita 1.1	2 933,10	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.1.1.10	Odborný pracovník pre aktivitu 1.1 č. 4	610620	osobohodina	28,00	18,252	511,06	511,06	Mzdové náklady odborného pracovníka Odborný pracovník pre aktivitu 1.1 č. 4. Predpokladaný rozsah prác na projekte 28 hodín x 18,252 EUR, spolu 511,06 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Zabezpečuje odborné činnosti v rámci aktivity v súlade s podrobným opisom projektu.	Aktivita 1.1	511,06	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.1.1.11	Odborný pracovník pre aktivitu 1.1 č. 5	610620	osobohodina	225,24	18,252	4 111,09	4 111,09	Mzdové náklady odborného pracovníka Odborný pracovník pre aktivitu 1.1 č. 5. Predpokladaný rozsah prác na projekte 225,2405 hodín x 18,252 EUR, spolu 4111,09 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Zabezpečuje odborné činnosti v rámci aktivity v súlade s podrobným opisom projektu.	Aktivita 1.1	4 111,09	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.1.1.12	Odborný pracovník pre aktivitu 1.1 č. 6	610620	osobohodina	28,00	18,252	511,06	511,06	Mzdové náklady odborného pracovníka Odborný pracovník pre aktivitu 1.1 č. 6. Predpokladaný rozsah prác na projekte 28 hodín x 18,252 EUR, spolu 511,06 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Zabezpečuje odborné činnosti v rámci aktivity v súlade s podrobným opisom projektu.	Aktivita 1.1	511,06	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.1.1.13	Odborný pracovník pre aktivitu 1.1 č. 7	610620	osobohodina	497,24	18,252	9 075,64	9 075,64	Mzdové náklady odborného pracovníka Odborný pracovník pre aktivitu 1.1 č. 7. Predpokladaný rozsah prác na projekte 497,241 hodín x 18,252 EUR, spolu 9075,64 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Zabezpečuje odborné činnosti v rámci aktivity v súlade s podrobným opisom projektu.	Aktivita 1.1	9 075,64	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.1.1.14	Odborný pracovník pre aktivitu 1.1 č. 8	610620	osobohodina	300	11,910	3 573,00	3 573,00	Mzdové náklady odborného pracovníka Odborný pracovník pre aktivitu 1.1 č. 8. Predpokladaný rozsah prác na projekte 300 hodín x 11,91 EUR, spolu 3573 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Bude zabezpečovať odborné činnosti v rámci aktivity v súlade s podrobným opisom projektu.	Aktivita 1.1	0,00	3 573,00	0,00	0,00	0,00
2.A.1.1.15	Odborný pracovník pre aktivitu 1.1 č. 9	610620	osobohodina	300	10,120	3 036,00	3 036,00	Mzdové náklady odborného pracovníka Odborný pracovník pre aktivitu 1.1 č. 9. Predpokladaný rozsah prác na projekte 300 hodín x 10,12 EUR, spolu 3036 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Bude zabezpečovať odborné činnosti v rámci aktivity v súlade s podrobným opisom projektu.	Aktivita 1.1	0,00	3 036,00	0,00	0,00	0,00
2.A.1.1.16	Odborný pracovník pre aktivitu 1.1 č. 10	610620	osobohodina	300	10,120	3 036,00	3 036,00	Mzdové náklady odborného pracovníka Odborný pracovník pre aktivitu 1.1 č. 10. Predpokladaný rozsah prác na projekte 300 hodín x 10,12 EUR, spolu 3036 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Bude zabezpečovať odborné činnosti v rámci aktivity v súlade s podrobným opisom projektu.	Aktivita 1.1	0,00	3 036,00	0,00	0,00	0,00
2.A.1.1.17	Odborný pracovník pre aktivitu 1.1 č. 11	610620	osobohodina	150	17,143	2 571,45	2 571,45	Mzdové náklady odborného pracovníka Odborný pracovník pre aktivitu 1.1 č. 11. Predpokladaný rozsah prác na projekte 150 hodín x 17,143 EUR, spolu 2571,45 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Bude zabezpečovať odborné činnosti v rámci aktivity v súlade s podrobným opisom projektu.	Aktivita 1.1	0,00	2 571,45	0,00	0,00	0,00
2.A.1.1.18	Odborný pracovník pre aktivitu 1.1 č. 12	610620	osobohodina	150	10,119	1 517,85	1 517,85	Mzdové náklady odborného pracovníka Odborný pracovník pre aktivitu 1.1 č. 12. Predpokladaný rozsah prác na projekte 150 hodín x 10,119 EUR, spolu 1517,85 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Bude zabezpečovať odborné činnosti v rámci aktivity v súlade s podrobným opisom projektu.	Aktivita 1.1	0,00	1 517,85	0,00	0,00	0,00
2.A.1.1.19	Odborný pracovník pre aktivitu 1.1 č. 13	610620	osobohodina	200	18,252	3 650,40	3 650,40	Mzdové náklady odborného pracovníka Odborný pracovník pre aktivitu 1.1 č. 13. Predpokladaný rozsah prác na projekte 200 hodín x 18,252 EUR, spolu 3650,4 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Zabezpečuje odborné činnosti v rámci aktivity v súlade s opisom projektu.	Aktivita 1.1	0,00	0,00	0,00	0,00	3 650,40
2.A.1.1.20	Odborný pracovník pre aktivitu 1.1 č. 14	610620	osobohodina	100	18,252	1 825,20	1 825,20	Mzdové náklady odborného pracovníka Odborný pracovník pre aktivitu 1.1 č. 14. Predpokladaný rozsah prác na projekte 100 hodín x 18,252 EUR, spolu 1825,2 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Zabezpečuje odborné činnosti v rámci aktivity v súlade s opisom projektu.	Aktivita 1.1	0,00	0,00	0,00	0,00	1 825,20
2.A.1.1.21	Odborný pracovník pre aktivitu 1.1 č. 15	610620	osobohodina	1 500	18,252	27 378,00	27 378,00	Mzdové náklady odborného pracovníka Odborný pracovník pre aktivitu 1.1 č. 15. Predpokladaný rozsah prác na projekte 1500 hodín x 18,252 EUR, spolu 27378 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Zabezpečuje odborné činnosti v rámci aktivity v súlade s opisom projektu.	Aktivita 1.1	0,00	0,00	0,00	0,00	27 378,00
2.A.1.1.22	Odborný pracovník pre aktivitu 1.1 č. 16	610620	osobohodina	300	18,000	5 400,00	5 400,00	Mzdové náklady odborného pracovníka Odborný pracovník pre aktivitu 1.1 č. 16. Predpokladaný rozsah prác na projekte 300 hodín x 18 EUR, spolu 5400 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Zabezpečuje odborné činnosti v rámci aktivity v súlade s podrobným opisom projektu.	Aktivita 1.1	0,00	0,00	0,00	5 400,00	0,00
2.A.1.1.23	Odborný pracovník pre aktivitu 1.1 č. 17	610620	osobohodina	100	18,000	1 800,00	1 800,00	Mzdové náklady odborného pracovníka Odborný pracovník pre aktivitu 1.1 č. 17. Predpokladaný rozsah prác na projekte 100 hodín x 18 EUR, spolu 1800 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Zabezpečuje odborné činnosti v rámci aktivity v súlade s podrobným opisom projektu.	Aktivita 1.1	0,00	0,00	0,00	1 800,00	0,00
2.A.1.2.	Technik		osobohodina	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.1.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.2.	Cestovné náhrady					0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie		projekt	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)7		projekt	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.2.3.	Zahrančné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)8 v prípade potreby		projekt	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)9					0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

2.A.3.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.	Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)					37 440,00	37 440,00			37 440,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe 1 1		kus	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.4.	Zmluvný výskum 1 2		projekt	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda)		projekt	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. plyn, energie)		projekt	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.7.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu, ...)		projekt	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.8.	Konferenčné poplatky		projekt	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.9.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.9.1.	Právne služby	637004	projekt	1	37 440,000	37 440,00	37 440,00	Náklady na dodávku odborných právnych služieb pri vytvorení centra - zahŕňa prípravu a spracovanie štatútu a organizačnej štruktúry centra výskumu, prípravu dokumentov, zmlúv, právne poradenstvo v súvislosti so založením centra a odbornými činnosťami v rámci aktivity a pod. - v celkovej cene 37440 €. Predpokladaný rozsah hodín dodávky: 130. Cena určená prieskumom trhu, bude upresnená na základe výsledkov verejného obstarávania.	Aktivita 1.1	37 440,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.	Celkom					119 836,19	119 836,19			57 648,29	13 734,30	0,00	7 200,00	41 253,60
2.B.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					952 441,89	952 441,89			89 626,24	138 441,75	353 980,00	153 600,00	216 793,90
2.B.1.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.B.1.1.1.	Medzinárodný výskumný pracovník pre aktivitu 2.1 č. 1	610620	osobohodina	76	0,000	0,00	0,00	Mzdové náklady odborného pracovníka Medzinárodný výskumný pracovník pre aktivitu 2.1 č. 1. Predpokladaný rozsah prác na projekte 76 hodín x 0 EUR, spolu 0 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Zabezpečuje odborné činnosti výskumu v rámci odbornej aktivity v súlade s podrobným opisom projektu.	Aktivita 2.1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.B.1.1.2.	Medzinárodný výskumný pracovník pre aktivitu 2.1 č. 2	610620	osobohodina	76	0,000	0,00	0,00	Mzdové náklady odborného pracovníka Medzinárodný výskumný pracovník pre aktivitu 2.1 č. 2. Predpokladaný rozsah prác na projekte 76 hodín x 0 EUR, spolu 0 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Zabezpečuje odborné činnosti výskumu v rámci odbornej aktivity v súlade s podrobným opisom projektu.	Aktivita 2.1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.B.1.1.3.	Medzinárodný výskumný pracovník pre aktivitu 2.1 č. 3	610620	osobohodina	76	0,000	0,00	0,00	Mzdové náklady odborného pracovníka Medzinárodný výskumný pracovník pre aktivitu 2.1 č. 3. Predpokladaný rozsah prác na projekte 76 hodín x 0 EUR, spolu 0 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Zabezpečuje odborné činnosti výskumu v rámci odbornej aktivity v súlade s podrobným opisom projektu.	Aktivita 2.1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.B.1.1.4.	Medzinárodný výskumný pracovník pre aktivitu 2.1 č. 4	610620	osobohodina	76	0,000	0,00	0,00	Mzdové náklady odborného pracovníka Medzinárodný výskumný pracovník pre aktivitu 2.1 č. 4. Predpokladaný rozsah prác na projekte 76 hodín x 0 EUR, spolu 0 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Zabezpečuje odborné činnosti výskumu v rámci odbornej aktivity v súlade s podrobným opisom projektu.	Aktivita 2.1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.B.1.1.5.	Medzinárodný výskumný pracovník pre aktivitu 2.1 č. 5	610620	osobohodina	76	0,000	0,00	0,00	Mzdové náklady odborného pracovníka Medzinárodný výskumný pracovník pre aktivitu 2.1 č. 5. Predpokladaný rozsah prác na projekte 76 hodín x 0 EUR, spolu 0 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Zabezpečuje odborné činnosti výskumu v rámci odbornej aktivity v súlade s podrobným opisom projektu.	Aktivita 2.1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.B.1.1.6.	Medzinárodný výskumný pracovník pre aktivitu 2.1 č. 6	610620	osobohodina	120	70,000	8 400,00	8 400,00	Mzdové náklady odborného pracovníka Medzinárodný výskumný pracovník pre aktivitu 2.1 č. 6. Predpokladaný rozsah prác na projekte 120 hodín x 70 EUR, spolu 8400 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Zabezpečuje špecializované odborné činnosti v rámci výskumnej aktivity v súlade s podrobným opisom projektu.	Aktivita 2.1	0,00	0,00	0,00	0,00	8 400,00

2.B.1.1.7	Odborný pracovník výskumu pre aktivitu 2.1 č. 1	610620	osobohodina	780	18,252	14 236,56	14 236,56	Mzdové náklady odborného pracovníka Odborný pracovník výskumu pre aktivitu 2.1 č. 1. Predpokladaný rozsah prác na projekte 780 hodín x 18,252 EUR, spolu 14236,56 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Zabezpečuje odborné činnosti výskumu v rámci odbornej aktivity v súlade s podrobným opisom projektu.	Aktivita 2.1	14 236,56	0,00	0,00	0,00	0,00
2.B.1.1.8	Odborný pracovník výskumu pre aktivitu 2.1 č. 2	610620	osobohodina	780	18,252	14 236,56	14 236,56	Mzdové náklady odborného pracovníka Odborný pracovník výskumu pre aktivitu 2.1 č. 2. Predpokladaný rozsah prác na projekte 780 hodín x 18,252 EUR, spolu 14236,56 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Zabezpečuje odborné činnosti výskumu v rámci odbornej aktivity v súlade s podrobným opisom projektu.	Aktivita 2.1	14 236,56	0,00	0,00	0,00	0,00
2.B.1.1.9	Odborný pracovník výskumu pre aktivitu 2.1 č. 3	610620	osobohodina	1071,47	18,252	19 556,47	19 556,47	Mzdové náklady odborného pracovníka Odborný pracovník výskumu pre aktivitu 2.1 č. 3. Predpokladaný rozsah prác na projekte 1071,47 hodín x 18,252 EUR, spolu 19556,47 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Zabezpečuje odborné činnosti výskumu v rámci odbornej aktivity v súlade s podrobným opisom projektu.	Aktivita 2.1	19 556,47	0,00	0,00	0,00	0,00
2.B.1.1.10	Odborný pracovník výskumu pre aktivitu 2.1 č. 4	610620	osobohodina	1009,51	18,252	18 425,57	18 425,57	Mzdové náklady odborného pracovníka Odborný pracovník výskumu pre aktivitu 2.1 č. 4. Predpokladaný rozsah prác na projekte 1009,5094 hodín x 18,252 EUR, spolu 18425,57 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Zabezpečuje odborné činnosti výskumu v rámci odbornej aktivity v súlade s podrobným opisom projektu.	Aktivita 2.1	18 425,57	0,00	0,00	0,00	0,00
2.B.1.1.11	Odborný pracovník výskumu pre aktivitu 2.1 č. 5	610620	osobohodina	260,00	18,252	4 745,52	4 745,52	Mzdové náklady odborného pracovníka Odborný pracovník výskumu pre aktivitu 2.1 č. 5. Predpokladaný rozsah prác na projekte 260 hodín x 18,252 EUR, spolu 4745,52 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Zabezpečuje odborné činnosti výskumu v rámci odbornej aktivity v súlade s podrobným opisom projektu.	Aktivita 2.1	4 745,52	0,00	0,00	0,00	0,00
2.B.1.1.12	Odborný pracovník výskumu pre aktivitu 2.1 č. 6	610620	osobohodina	1009,51	18,252	18 425,56	18 425,56	Mzdové náklady odborného pracovníka Odborný pracovník výskumu pre aktivitu 2.1 č. 6. Predpokladaný rozsah prác na projekte 1009,509 hodín x 18,252 EUR, spolu 18425,56 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Zabezpečuje odborné činnosti výskumu v rámci odbornej aktivity v súlade s podrobným opisom projektu.	Aktivita 2.1	18 425,56	0,00	0,00	0,00	0,00
2.B.1.1.14	Odborný pracovník výskumu pre aktivitu 2.1 č. 8	610620	osobohodina	3 024	11,910	36 015,84	36 015,84	Mzdové náklady odborného pracovníka Odborný pracovník výskumu pre aktivitu 2.1 č. 8. Predpokladaný rozsah prác na projekte 3024 hodín x 11,91 EUR, spolu 36015,84 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Bude zabezpečovať odborné činnosti v rámci výskumu v súlade s opisom v podrobnom opise projektu.	Aktivita 2.1	0,00	36 015,84	0,00	0,00	0,00
2.B.1.1.15	Odborný pracovník výskumu pre aktivitu 2.1 č. 9	610620	osobohodina	3 024	10,120	30 602,88	30 602,88	Mzdové náklady odborného pracovníka Odborný pracovník výskumu pre aktivitu 2.1 č. 9. Predpokladaný rozsah prác na projekte 3024 hodín x 10,12 EUR, spolu 30602,88 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Bude zabezpečovať odborné činnosti v rámci výskumu v súlade s opisom v podrobnom opise projektu.	Aktivita 2.1	0,00	30 602,88	0,00	0,00	0,00
2.B.1.1.16	Odborný pracovník výskumu pre aktivitu 2.1 č. 10	610620	osobohodina	3 024	10,120	30 602,88	30 602,88	Mzdové náklady odborného pracovníka Odborný pracovník výskumu pre aktivitu 2.1 č. 10. Predpokladaný rozsah prác na projekte 3024 hodín x 10,12 EUR, spolu 30602,88 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Bude zabezpečovať odborné činnosti v rámci výskumu v súlade s opisom v podrobnom opise projektu.	Aktivita 2.1	0,00	30 602,88	0,00	0,00	0,00
2.B.1.1.17	Odborný pracovník výskumu pre aktivitu 2.1 č. 11	610620	osobohodina	1 512	17,143	25 920,22	25 920,22	Mzdové náklady odborného pracovníka Odborný pracovník výskumu pre aktivitu 2.1 č. 11. Predpokladaný rozsah prác na projekte 1512 hodín x 17,143 EUR, spolu 25920,22 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Bude zabezpečovať odborné činnosti v rámci výskumu v súlade s opisom v podrobnom opise projektu.	Aktivita 2.1	0,00	25 920,22	0,00	0,00	0,00
2.B.1.1.18	Odborný pracovník výskumu pre aktivitu 2.1 č. 12	610620	osobohodina	1 512	10,119	15 299,93	15 299,93	Mzdové náklady odborného pracovníka Odborný pracovník výskumu pre aktivitu 2.1 č. 12. Predpokladaný rozsah prác na projekte 1512 hodín x 10,119 EUR, spolu 15299,93 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Bude zabezpečovať odborné činnosti v rámci výskumu v súlade s opisom v podrobnom opise projektu.	Aktivita 2.1	0,00	15 299,93	0,00	0,00	0,00
2.B.1.1.19	Systémový architekt	610620	osobohodina	1 760	18,250	32 120,00	32 120,00	Mzdové náklady odborného pracovníka Systémový architekt. Predpokladaný rozsah prác na projekte 1760 hodín x 18,25 EUR, spolu 32120 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Zabezpečuje špecializované odborné činnosti v rámci výskumnej aktivity v súlade s podrobným opisom projektu.	Aktivita 2.1	0,00	0,00	32 120,00	0,00	0,00
2.B.1.1.20	Integračný špecialista	610620	osobohodina	800	18,250	14 600,00	14 600,00	Mzdové náklady odborného pracovníka Integračný špecialista. Predpokladaný rozsah prác na projekte 800 hodín x 18,25 EUR, spolu 14600 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Zabezpečuje špecializované odborné činnosti v rámci výskumnej aktivity v súlade s podrobným opisom projektu.	Aktivita 2.1	0,00	0,00	14 600,00	0,00	0,00
2.B.1.1.21	Špecialista na autentifikáciu	610620	osobohodina	640	18,250	11 680,00	11 680,00	Mzdové náklady odborného pracovníka Špecialista na autentifikáciu. Predpokladaný rozsah prác na projekte 640 hodín x 18,25 EUR, spolu 11680 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Zabezpečuje špecializované odborné činnosti v rámci výskumnej aktivity v súlade s podrobným opisom projektu.	Aktivita 2.1	0,00	0,00	11 680,00	0,00	0,00
2.B.1.1.22	Softwarový inžinier 1	610620	osobohodina	1 120	11,000	12 320,00	12 320,00	Mzdové náklady odborného pracovníka Softwarový inžinier 1. Predpokladaný rozsah prác na projekte 1120 hodín x 11 EUR, spolu 12320 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Zabezpečuje špecializované odborné činnosti v rámci výskumnej aktivity v súlade s podrobným opisom projektu.	Aktivita 2.1	0,00	0,00	12 320,00	0,00	0,00
2.B.1.1.23	Softwarový inžinier 2	610620	osobohodina	1 120	11,000	12 320,00	12 320,00	Mzdové náklady odborného pracovníka Softwarový inžinier 2. Predpokladaný rozsah prác na projekte 1120 hodín x 11 EUR, spolu 12320 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Zabezpečuje špecializované odborné činnosti v rámci výskumnej aktivity v súlade s podrobným opisom projektu.	Aktivita 2.1	0,00	0,00	12 320,00	0,00	0,00
2.B.1.1.24	Softwarový inžinier 3	610620	osobohodina	1 120	11,000	12 320,00	12 320,00	Mzdové náklady odborného pracovníka Softwarový inžinier 3. Predpokladaný rozsah prác na projekte 1120 hodín x 11 EUR, spolu 12320 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Zabezpečuje špecializované odborné činnosti v rámci výskumnej aktivity v súlade s podrobným opisom projektu.	Aktivita 2.1	0,00	0,00	12 320,00	0,00	0,00
2.B.1.1.25	Vývojár kyber. Modelov 1	610620	osobohodina	1 280	12,750	16 320,00	16 320,00	Mzdové náklady odborného pracovníka Vývojár kyber. Modelov 1. Predpokladaný rozsah prác na projekte 1280 hodín x 12,75 EUR, spolu 16320 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Zabezpečuje špecializované odborné činnosti v rámci výskumnej aktivity v súlade s podrobným opisom projektu.	Aktivita 2.1	0,00	0,00	16 320,00	0,00	0,00
2.B.1.1.26	Vývojár kyber. Modelov 2	610620	osobohodina	1 280	12,750	16 320,00	16 320,00	Mzdové náklady odborného pracovníka Vývojár kyber. Modelov 2. Predpokladaný rozsah prác na projekte 1280 hodín x 12,75 EUR, spolu 16320 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Zabezpečuje špecializované odborné činnosti v rámci výskumnej aktivity v súlade s podrobným opisom projektu.	Aktivita 2.1	0,00	0,00	16 320,00	0,00	0,00

2.B.1.1.27	DWH/BI špecialista 1	610620	osobohodina	1 096	18,250	20 002,00	20 002,00	Mzdové náklady odborného pracovníka DWH/BI špecialista 1. Predpokladaný rozsah prác na projekte 1096 hodín x 18,25 EUR, spolu 20002 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Zabezpečuje odborné činnosti výskumu v rámci odbornej aktivity v súlade s podrobným opisom projektu.	Aktivita 2.1	0,00	0,00	20 002,00	0,00	0,00
2.B.1.1.27.1	DWH/BI špecialista 1.1	610620	osobohodina	264	18,250	4 818,00	4 818,00	Mzdové náklady odborného pracovníka DWH/BI špecialista 1.1. Predpokladaný rozsah prác na projekte 264 hodín x 18,25 EUR, spolu 4818 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Zabezpečuje odborné činnosti výskumu v rámci odbornej aktivity v súlade s podrobným opisom projektu.	Aktivita 2.1	0,00	0,00	4 818,00	0,00	0,00
2.B.1.1.28	Kybernetický inžinier 1	610620	osobohodina	1 840	10,000	18 400,00	18 400,00	Mzdové náklady odborného pracovníka Kybernetický inžinier 1. Predpokladaný rozsah prác na projekte 1840 hodín x 10 EUR, spolu 18400 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Zabezpečuje odborné činnosti výskumu v rámci odbornej aktivity v súlade s podrobným opisom projektu.	Aktivita 2.1	0,00	0,00	18 400,00	0,00	0,00
2.B.1.1.29	Kybernetický inžinier 2	610620	osobohodina	1 200	17,000	20 400,00	20 400,00	Mzdové náklady odborného pracovníka Kybernetický inžinier 2. Predpokladaný rozsah prác na projekte 1200 hodín x 17 EUR, spolu 20400 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Zabezpečuje špecializované odborné činnosti v rámci výskumnej aktivity v súlade s podrobným opisom projektu.	Aktivita 2.1	0,00	0,00	20 400,00	0,00	0,00
2.B.1.1.30	Konzultant biochémie	610620	osobohodina	2 080	17,000	35 360,00	35 360,00	Mzdové náklady odborného pracovníka Konzultant biochémie. Predpokladaný rozsah prác na projekte 2080 hodín x 17 EUR, spolu 35360 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Zabezpečuje špecializované odborné činnosti v rámci výskumnej aktivity v súlade s podrobným opisom projektu.	Aktivita 2.1	0,00	0,00	35 360,00	0,00	0,00
2.B.1.1.31	Špecialista na prevádzku a údržbu informačných systémov	610620	osobohodina	1 276	15,500	19 778,00	19 778,00	Mzdové náklady odborného pracovníka Špecialista na prevádzku a údržbu informačných systémov. Predpokladaný rozsah prác na projekte 1276 hodín x 15,5 EUR, spolu 19778 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Zabezpečuje odborné činnosti výskumu v rámci odbornej aktivity v súlade s podrobným opisom projektu.	Aktivita 2.1	0,00	0,00	19 778,00	0,00	0,00
2.B.1.1.31.1	Špecialista na prevádzku a údržbu informačných systémov 1	610620	osobohodina	324	15,500	5 022,00	5 022,00	Mzdové náklady odborného pracovníka Špecialista na prevádzku a údržbu informačných systémov 1. Predpokladaný rozsah prác na projekte 324 hodín x 15,5 EUR, spolu 5022 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Zabezpečuje odborné činnosti výskumu v rámci odbornej aktivity v súlade s podrobným opisom projektu.	Aktivita 2.1	0,00	0,00	5 022,00	0,00	0,00
2.B.1.1.32	Kybernetický špecialista - vedecký výskumník 1	610620	osobohodina	720	18,250	13 140,00	13 140,00	Mzdové náklady odborného pracovníka Kybernetický špecialista - vedecký výskumník 1. Predpokladaný rozsah prác na projekte 720 hodín x 18,25 EUR, spolu 13140 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Zabezpečuje odborné činnosti výskumu v rámci odbornej aktivity v súlade s podrobným opisom projektu.	Aktivita 2.1	0,00	0,00	13 140,00	0,00	0,00
2.B.1.1.32.1	Kybernetický špecialista - vedecký výskumník 1.1	610620	osobohodina	720	18,250	13 140,00	13 140,00	Mzdové náklady odborného pracovníka Kybernetický špecialista - vedecký výskumník 1.1. Predpokladaný rozsah prác na projekte 720 hodín x 18,25 EUR, spolu 13140 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Zabezpečuje odborné činnosti výskumu v rámci odbornej aktivity v súlade s podrobným opisom projektu.	Aktivita 2.1	0,00	0,00	13 140,00	0,00	0,00
2.B.1.1.33	Kybernetický špecialista - vedecký výskumník 2	610620	osobohodina	720	18,250	13 140,00	13 140,00	Mzdové náklady odborného pracovníka Kybernetický špecialista - vedecký výskumník 2. Predpokladaný rozsah prác na projekte 720 hodín x 18,25 EUR, spolu 13140 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Zabezpečuje odborné činnosti výskumu v rámci odbornej aktivity v súlade s podrobným opisom projektu.	Aktivita 2.1	0,00	0,00	13 140,00	0,00	0,00
2.B.1.1.33.1	Kybernetický špecialista - vedecký výskumník 2.1	610620	osobohodina	720	18,250	13 140,00	13 140,00	Mzdové náklady odborného pracovníka Kybernetický špecialista - vedecký výskumník 2.1. Predpokladaný rozsah prác na projekte 720 hodín x 18,25 EUR, spolu 13140 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Zabezpečuje odborné činnosti výskumu v rámci odbornej aktivity v súlade s podrobným opisom projektu.	Aktivita 2.1	0,00	0,00	13 140,00	0,00	0,00
2.B.1.1.34	Kybernetický špecialista - vedecký výskumník 3	610620	osobohodina	720	18,250	13 140,00	13 140,00	Mzdové náklady odborného pracovníka Kybernetický špecialista - vedecký výskumník 3. Predpokladaný rozsah prác na projekte 720 hodín x 18,25 EUR, spolu 13140 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Zabezpečuje odborné činnosti výskumu v rámci odbornej aktivity v súlade s podrobným opisom projektu.	Aktivita 2.1	0,00	0,00	13 140,00	0,00	0,00
2.B.1.1.34.1	Kybernetický špecialista - vedecký výskumník 3.1	610620	osobohodina	720	18,250	13 140,00	13 140,00	Mzdové náklady odborného pracovníka Kybernetický špecialista - vedecký výskumník 3.1. Predpokladaný rozsah prác na projekte 720 hodín x 18,25 EUR, spolu 13140 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Zabezpečuje odborné činnosti výskumu v rámci odbornej aktivity v súlade s podrobným opisom projektu.	Aktivita 2.1	0,00	0,00	13 140,00	0,00	0,00
2.B.1.1.35	Kybernetický špecialista - vedecký výskumník 4	610620	osobohodina	640	18,250	11 680,00	11 680,00	Mzdové náklady odborného pracovníka Kybernetický špecialista - vedecký výskumník 4. Predpokladaný rozsah prác na projekte 640 hodín x 18,25 EUR, spolu 11680 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Zabezpečuje odborné činnosti výskumu v rámci odbornej aktivity v súlade s podrobným opisom projektu.	Aktivita 2.1	0,00	0,00	11 680,00	0,00	0,00
2.B.1.1.35.1	Kybernetický špecialista - vedecký výskumník 4.1	610620	osobohodina	640	18,250	11 680,00	11 680,00	Mzdové náklady odborného pracovníka Kybernetický špecialista - vedecký výskumník 4.1. Predpokladaný rozsah prác na projekte 640 hodín x 18,25 EUR, spolu 11680 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Zabezpečuje odborné činnosti výskumu v rámci odbornej aktivity v súlade s podrobným opisom projektu.	Aktivita 2.1	0,00	0,00	11 680,00	0,00	0,00
2.B.1.1.36	Odborný pracovník výskumu pre aktivitu 2.1 č. 13	610620	osobohodina	700	18,000	12 600,00	12 600,00	Mzdové náklady odborného pracovníka Odborný pracovník výskumu pre aktivitu 2.1 č. 13. Predpokladaný rozsah prác na projekte 700 hodín x 18 EUR, spolu 12600 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Zabezpečuje odborné činnosti výskumu v rámci aktivity v súlade s podrobným opisom projektu.	Aktivita 2.1	0,00	0,00	0,00	12 600,00	0,00
2.B.1.1.37	Odborný pracovník výskumu pre aktivitu 2.1 č. 14	610620	osobohodina	1 000	15,000	15 000,00	15 000,00	Mzdové náklady odborného pracovníka Odborný pracovník výskumu pre aktivitu 2.1 č. 14. Predpokladaný rozsah prác na projekte 1000 hodín x 15 EUR, spolu 15000 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Zabezpečuje odborné činnosti výskumu v rámci aktivity v súlade s podrobným opisom projektu.	Aktivita 2.1	0,00	0,00	0,00	15 000,00	0,00
2.B.1.1.38	Odborný pracovník výskumu pre aktivitu 2.1 č. 15	610620	osobohodina	1 000	15,000	15 000,00	15 000,00	Mzdové náklady odborného pracovníka Odborný pracovník výskumu pre aktivitu 2.1 č. 15. Predpokladaný rozsah prác na projekte 1000 hodín x 15 EUR, spolu 15000 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Zabezpečuje odborné činnosti výskumu v rámci aktivity v súlade s podrobným opisom projektu.	Aktivita 2.1	0,00	0,00	0,00	15 000,00	0,00

2.B.1.1.53	Odborný pracovník výskumu pre aktivitu 2.1 č. 30	610620	osobohodina	1 500	13,520	20 280,00	20 280,00	Mzdové náklady odborného pracovníka Odborný pracovník výskumu pre aktivitu 2.1 č. 30. Predpokladaný rozsah prác na projekte 1500 hodín x 13,52 EUR, spolu 20280 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Zabezpečuje odborné činnosti výskumu v rámci odbornej aktivity v súlade s podrobným opisom projektu.	Aktivita 2.1	0,00	0,00	0,00	0,00	20 280,00
2.B.1.1.54	Odborný pracovník výskumu pre aktivitu 2.1 č. 31	610620	osobohodina	1 140	13,520	15 412,80	15 412,80	Mzdové náklady odborného pracovníka Odborný pracovník výskumu pre aktivitu 2.1 č. 31. Predpokladaný rozsah prác na projekte 1140 hodín x 13,52 EUR, spolu 15412,8 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Zabezpečuje odborné činnosti výskumu v rámci odbornej aktivity v súlade s podrobným opisom projektu.	Aktivita 2.1	0,00	0,00	0,00	0,00	15 412,80
2.B.1.1.54.1	Odborný pracovník výskumu pre aktivitu 2.1 č. 31.1	610620	osobohodina	360	13,520	4 867,20	4 867,20	Mzdové náklady odborného pracovníka Odborný pracovník výskumu pre aktivitu 2.1 č. 31.1. Predpokladaný rozsah prác na projekte 360 hodín x 13,52 EUR, spolu 4867,2 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Zabezpečuje odborné činnosti výskumu v rámci odbornej aktivity v súlade s podrobným opisom projektu.	Aktivita 2.1	0,00	0,00	0,00	0,00	4 867,20
2.B.1.1.55	Odborný pracovník výskumu pre aktivitu 2.1 č. 32	610620	osobohodina	1 000	13,520	13 520,00	13 520,00	Mzdové náklady odborného pracovníka Odborný pracovník výskumu pre aktivitu 2.1 č. 32. Predpokladaný rozsah prác na projekte 1000 hodín x 13,52 EUR, spolu 13520 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Zabezpečuje odborné činnosti výskumu v rámci odbornej aktivity v súlade s podrobným opisom projektu.	Aktivita 2.1	0,00	0,00	0,00	0,00	13 520,00
2.B.1.1.55.1	Odborný pracovník výskumu pre aktivitu 2.1 č. 32.1	610620	osobohodina	500	13,520	6 760,00	6 760,00	Mzdové náklady odborného pracovníka Odborný pracovník výskumu pre aktivitu 2.1 č. 32.1. Predpokladaný rozsah prác na projekte 500 hodín x 13,52 EUR, spolu 6760 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Zabezpečuje odborné činnosti výskumu v rámci odbornej aktivity v súlade s podrobným opisom projektu.	Aktivita 2.1	0,00	0,00	0,00	0,00	6 760,00
2.B.1.2.	Technik		osobohodina	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.B.1.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.B.2.	Cestovné náhrady					21 457,00	21 457,00			6 438,00	0,00	3 219,00	0,00	11 800,00
2.B.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie		projekt	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.B.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)7		projekt	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.B.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)8 v prípade potreby		projekt	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.B.2.3.1	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)8	631002	projekt	1	11 800,000	11 800,00	11 800,00	Zahraničné pracovné cesty v súlade so Zákonom o cestovných náhradách (zahŕňa cestovné, ubytovanie, stravné účastníkov a ďalšie súvisiace výdavky v zmysle platných predpisov. Jedná sa o účasť na medzinárodných konferenciách z domény elektroniky, senzoričky (min. 2 - 3 účastníci), zahraničné konferencie IFAC alebo podobné indexované (plánovaný počet min. 3 - 5 účastníkov), medzinárodné konferencie z oblasti medicínskej informatiky, telemedicíny (plánovaný počet min. 3 účastníci). Presný počet účastníkov a výška cestovných náhrad budú určené na základe potrieb realizovanej odbornej aktivity a možností v čase implementácie projektu.	Aktivita 2.1	0,00	0,00	0,00	0,00	11 800,00
2.B.2.3.2	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)8 v prípade potreby	631002	projekt	1	3 219,000	3 219,00	3 219,00	Zahraničné cestovné náhrady v súlade so Zákonom o cestovných náhradách pre účastníkov medzinárodných konferencií v oblasti medicínskej informatiky, telemedicíny. Predbežná kalkulácia: predpokladaný počet 3 účastníci x priemerne 1073 EUR na účastníka. Položka zahŕňa cestovné náklady, stravné, ubytovanie a ďalšie súvisiace výdavky v súlade so zákonom o cestovných náhradách. Zahraničné cesty budú realizované v súlade s cieľmi aktivity, ich predmetom bude účasť na odborných konferenciách a ďalších podujatiach súvisiacich s realizáciou výskumných aktivít v rámci aktivity.	Aktivita 2.1	0,00	0,00	3 219,00	0,00	0,00
2.B.2.3.3	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)8	631002	projekt	1	6 438,000	6 438,00	6 438,00	Zahraničné cestovné náhrady odborného personálu aktivity (v pracovnom pomere) v súlade so Zákonom o cestovných náhradách pre účastníkov medzinárodných konferencií, odborných podujatí a študijných návštev v oblasti medicínskej informatiky, telemedicíny. Cena zahŕňa cestovné náklady, stravné, ubytovanie a ďalšie súvisiace výdavky v súlade so zákonom o cestovných náhradách, vrátane konferenčných poplatkov. Plánovaný počet je min. 6 ciest / účastníkov na odborné podujatia. Presná suma bude určená podľa podmienok konkrétneho podujatia / cesty v závislosti od krajiny, bežných cien ubytovania a cestovných výdavkov do cieľovej destinácie, príp. výšky konferenčných poplatkov a pod. Doplniť informáciu, či poplatky budú hradené účastníkmi na mieste alebo cez univerzitu, v tom prípade bude potrebné poplatky vyčleniť.	Aktivita 2.1	6 438,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.B.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)9					0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.B.3.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.B.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.B.4.	Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)					2 033 276,00	2 033 276,00			1 295 480,00	379 256,00	79 390,00	247 000,00	32 150,00
2.B.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.B.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.B.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe11		kus	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

2.B.4.3.1	Špeciálne služby súvisiace so zadávaním a spracovaním dát pacientov	637004	projekt	1	12 880,000	12 880,00	12 880,00	Náklady na špeciálne služby súvisiace so zadávaním a spracovaním dát pacientov (spracovanie elektronických protokolov) - zadávanie a spravovanie dát pacientov zaradených do epidemiologickej štúdie v súlade so správnou klinickou praxou (predpokladaná kapacita: 4050 pacientov x 37 záznamov = 149 850 záznamov). Zahŕňa prístup pre 94 užívateľov Celková cena zahŕňa všetky súvisiace náklady. Obstarávacia cena 10 620,20 EUR (1062,02 EUR mesačne x 10 mesiacov) určená kalkuláciou na základe už existujúcej zmluvy. Ušetrené prostriedky vo výške 2 259,80, dočasne ponechané v rámci položky, budú riešené pri úprave rozpočtu na základe výsledkov ostatných verejných obstarávaní.	Aktivita 2.1	12 880,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.B.4.4.	Zmluvný výskum12		projekt	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.B.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda)		projekt	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.B.4.6.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity - energie	632001	projekt	1	2 930,000	2 930,00	2 930,00	Náklady na energiu v súvislosti s realizáciou výskumu - napájanie a chladenie IKT v celkovej sume 2930 EUR počas realizácie projektu. Cena bola určená na základe posúdenia plánovanej spotreby zariadení využívaných v rámci aktivity a bežných cien energií na trhu v súčasnom období v súlade s podmienkami v rámci existujúceho zmluvného vzťahu partnera s dodávateľom energií.	Aktivita 2.1	0,00	0,00	2 930,00	0,00	0,00
2.B.4.7.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu, ...)		projekt	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.B.4.7.1.	Spotrebný materiál pre potreby výskumu	633006	projekt	1	379 256,000	379 256,00	379 256,00	Nákup prevádzkového a spotrebného materiálu pre potreby výskumu v celkovej sume 379 256 €. Jedná sa o spotrebný materiál potrebný k izolácii DNA, reagencie a plasty vhodné na sekvenčné analýzy na princípe semikonduktorového sekvenovania, set primerov vhodných na detekciu variantov v génoch pre hereditárne ochorenia, obsahujúci reagencie nevyhnutné na amplifikáciu a prípravu knižnic, kompatibilný s komerčne dostupnými panelmi, kity a čipy vhodné na aplikácie masívneho paralelného sekvenovania na báze semikonduktorového sekvenovania. Predbežná cena určená prieskumom trhu, bude upresnená na základe výsledkov verejného obstarávania.	Aktivita 2.1	0,00	379 256,00	0,00	0,00	0,00
2.B.4.7.2.	Prevádzkové výdavky - materiál v súvislosti prevádzkou IKT	633006	projekt	1	1 660,000	1 660,00	1 660,00	Náklady na prevádzkový a spotrebný materiál v súvislosti s realizáciou výskumu v rámci odbornej aktivity. Jedná sa o záložné zdroje energie (UPS, rozšírenie batérií) v celkovej sume 1660 EUR, plánované sú 2 sady materiálu v priemernej sume 830 EUR. Cena určená prieskumom trhu, bude upresnená na základe výsledkov verejného obstarávania.	Aktivita 2.1	0,00	0,00	1 660,00	0,00	0,00
2.B.4.7.3.	Prevádzkové výdavky - materiál v súvislosti so zložovaním IKT	633006	projekt	1	1 800,000	1 800,00	1 800,00	Náklady na zakúpenie prevádzkového materiálu, súčiastok, drobných zariadení a pod. v súvislosti s realizáciou výskumných aktivít, najmä so zložovaním IKT v rámci výskumnej aktivity. Jedná sa o rackspace, pásky a pod. v celkovej cene 1800 EUR bez DPH. Celkovo je plánovaných cca 30 sád materiálu v v priemernej cene 60 EUR. Cena určená prieskumom trhu, bude upresnená na základe výsledkov verejného obstarávania.	Aktivita 2.1	0,00	0,00	1 800,00	0,00	0,00
2.B.4.7.4.	Reagencie potrebné pre microarray a nextgen analýzy	633006	projekt	1	247 000,000	247 000,00	247 000,00	Náklady na zakúpenie materiálu pre potreby výskumu - reagencií pre potreby realizácie výskumu v celkovej cene 247 000 EUR. Jedná sa o prevádzkový a spotrebný materiál potrebný pre celogenómové analýzy metódami microarray a nextgen sekvenovania. Reagencie pre prípravu a analýzu vzoriek -amplifikáciu, značenie, purifikáciu, prípravu génových knižnic, microarray sklíčka a sekvenčný kit a ďalšie.	Aktivita 2.1	0,00	0,00	0,00	247 000,00	0,00
2.B.4.7.5.	Materiál pre diskontinuálny zber údajov o priebehu diabetu		projekt	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.B.4.7.6.	Spotrebný materiál pre elektornické systémy	633006	projekt	1	3 200,000	3 200,00	3 200,00	Nákup spotrebného materiálu pre potreby výskumu, jedná sa o nákup elektronických prvkov, káblov, elektroniky a pod. v celkovej sume 3200 €. Špecifikácia materiálu bola vypracovaná pre potreby prieskumu trhu. Cena určená prieskumom trhu, bude upresnená na základe výsledkov verejného obstarávania.	Aktivita 2.1	0,00	0,00	0,00	0,00	3 200,00
2.B.4.7.7.	Spotrebný materiál pre biokybernetické aplikácie	633006	projekt	1	2 200,000	2 200,00	2 200,00	Nákup spotrebného materiálu pre potreby výskumu, jedná sa o nákup snímačov, prepojovacieho materiálu a pod. v celkovej sume 2200 €. Špecifikácia materiálu bola vypracovaná pre potreby prieskumu trhu. Cena určená prieskumom trhu, bude upresnená na základe výsledkov verejného obstarávania.	Aktivita 2.1	0,00	0,00	0,00	0,00	2 200,00
2.B.4.7.8.	Spotrebný materiál pre telemedicínske aplikácie	633006	projekt	1	2 200,000	2 200,00	2 200,00	Nákup spotrebného materiálu pre potreby výskumu, jedná sa o nákup snímačov, dedikovaných zariadení na záznam fyz. signálov a pod. v celkovej sume 2200 €. Špecifikácia materiálu bola vypracovaná pre potreby prieskumu trhu. Cena určená prieskumom trhu, bude upresnená na základe výsledkov verejného obstarávania.	Aktivita 2.1	0,00	0,00	0,00	0,00	2 200,00
2.B.4.7.9.	Spotrebný materiál	633006	projekt	1	20 000,000	20 000,00	20 000,00	Nákup spotrebného materiálu pre potreby výskumu, jedná sa o nákup elektrotechnického materiálu za účelom prevádzky senzorových sietí v celkovej sume 20 000 €. Cena určená prieskumom trhu, bude upresnená na základe výsledkov verejného obstarávania.	Aktivita 2.1	0,00	0,00	0,00	0,00	20 000,00
2.B.4.8.	Konferenčné poplatky		projekt	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.B.4.8.1.	Vložné - konferenčné poplatky	637001	projekt	1	4 550,000	4 550,00	4 550,00	Náklady na vložné - konferenčné poplatky v súvislosti s účasťou odbornej personálu aktivity na medzinárodných konferenciách / konferenciách s medzinárodnou účasťou v celkovej sume 4550 EUR. Jedná sa najmä o medzinárodné konferencie z domény elektroniky, senzorky (plánovaný počet min. 2 účastníci), zahraničné konferencie IFAC alebo podobné indexované (plánovaný počet min. 3 účastníci), ako aj medzinárodné konferencie z domény medicínskej informatiky, telemedicíny (plánovaný počet min. 3 účastníci). Presný počet účastníkov a výška poplatkov budú určené na základe potrieb realizovanej odbornej aktivity a možností v čase implementácie projektu.	Aktivita 2.1	0,00	0,00	0,00	0,00	4 550,00
2.B.4.9.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.B.4.9.1.	Klinický monitoring	637005	projekt	1	102 600,000	102 600,00	102 600,00	Náklady na dodávku služieb pre účely výskumu klinický monitoring epidemiologickej štúdie: celoplošný screening 4050 pacientov s Diabetes mellitus I a II typu - monitoring centier, pacientov, data controlling podľa zásad správnej klinickej praxe (štúdia vyžaduje schválenie multicentrickou etikou komisiou, nahlásenie na NCZI a zdravotnú poisťovňu) v celkovej sume 102 600 EUR.	Aktivita 2.1	102 600,00	0,00	0,00	0,00	0,00

2.B.4.9.2	Screening pacientov a zber dát	637005	projekt	1	1 150 000,000	1 150 000,00	1 150 000,00	Náklady na dodávku odborných služieb pre účely výskumu: Vyšetrenia pacientov, vyšetrenie zahŕňa: 1. Vstupnú návštevu u diabetológa, edukáciu pacienta o projekte, podpísanie informovaného súhlasu, nahodenie dát do elektronického protokolu, objednanie pacienta na špeciálne oftalmologické vyšetrenie, odber materiálu na genetické vyšetrenie; 2. Oftalmologické vyšetrenie - vyšetrenie vízu, vyšetrenie zadného segmentu fundus kamerou a OCT, nahodenie dát a scanov do elektronického protokolu, zhodnotenie pacienta a ďalšieho postupu oftalmologickej starostlivosti. Predpokladaný počet zapojených pacientov v rámci dodaných služieb: 4050.	Aktivita 2.1	1 150 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.B.4.9.3	Medicínske služby - sledovanie a vyhodnocovanie zdravotného stavu pacientov	637005	projekt	1	73 000,000	73 000,00	73 000,00	Náklady na dodávku služieb zdravotníckych profesionálov v oblasti zberu dát od diabetických pacientov (predpokladaný počet pacientov 400). Výstupom bude selekcia vhodných pacientov na monitorovanie prostredníctvom telemedicínskych služieb a ich priebežné sledovanie prostredníctvom zdravotníckeho personálu. Súčasťou výdavkov je klinický monitoring a ďalšie odborné činnosti v súlade so zameraním aktivity. Cena určená prieskumom trhu, dodávka bude podliehať verejnému obstarávaniu po zazmluvnení projektu.	Aktivita 2.1	0,00	0,00	73 000,00	0,00	0,00
2.B.4.9.4	Príprava odborných vedeckých publikácií	637005	projekt	1	30 000,000	30 000,00	30 000,00	Náklady na prípravu 6 publikácií v priemernej cene 5000 €. Príprava publikácia zahŕňa štatistické spracovanie dát, odborný rešerš odbornej témy, "medical writing", konzultácie, "data clearing" a komunikácia s odbornými periodikami (bude obstarané ako celok). Dodávka bude podliehať verejnému obstarávaniu po zazmluvnení projektu. Cena určená prieskumom trhu, bude upresnená na základe výsledkov verejného obstarávania.	Aktivita 2.1	30 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.B.	Celkom					3 007 174,89	3 007 174,89			1 391 544,24	517 697,75	436 589,00	400 600,00	260 743,90
2.	Spolu					3 127 011,08	3 127 011,08			1 449 192,53	531 432,05	436 589,00	407 800,00	301 997,50
3.1.	Personálne výdavky interné12					172 116,38	172 116,38			73 592,06	27 004,32	43 200,00	14 160,00	14 160,00
3.1.1.1	Manažér publicity partnera 3	610620	osobohodina	300	9,440	2 832,00	2 832,00	Manažér publicity partnera 3 - mzdové náklady v predpokladanom rozsahu 300 hodín x 9,44 EUR, spolu 2832 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Zabezpečuje realizáciu opatrení publicity a informovanosti v súlade s Manuálom pre informovanie a publicitu a opisom projektu.	Riadenie projektu	0,00	0,00	0,00	2 832,00	0,00
3.1.1.2	Manažér publicity partnera 4	610620	osobohodina	300	9,440	2 832,00	2 832,00	Manažér publicity partnera 4 - mzdové náklady v predpokladanom rozsahu 300 hodín x 9,44 EUR, spolu 2832 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Zabezpečuje realizáciu opatrení publicity a informovanosti v súlade s Manuálom pre informovanie a publicitu a opisom projektu.	Riadenie projektu	0,00	0,00	0,00	0,00	2 832,00
3.1.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie		osobohodina	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.3.	Finančný manažér		osobohodina	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.3.1	Finančný manažér žiadateľa	610620	osobohodina	3 024	12,168	36 796,03	36 796,03	Finančný manažér žiadateľa - mzdové náklady v predpokladanom rozsahu 3024 hodín x 12,168 EUR, spolu 36796,03 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Zabezpečuje finančné riadenie projektu, vrátane riadenia finančných tokov, zúčtovania a ďalších súvisiacich činností.	Riadenie projektu	36 796,03	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.3.2	Finančný manažér partnera 2	610620	osobohodina	2 400	9,000	21 600,00	21 600,00	Finančný manažér partnera 2 - mzdové náklady v predpokladanom rozsahu 2400 hodín x 9 EUR, spolu 21600 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Zabezpečuje finančné riadenie projektu na strane partnera, vrátane riadenia finančných tokov a zúčtovania výdavkov projektu.	Riadenie projektu	0,00	0,00	21 600,00	0,00	0,00
3.1.3.3	Finančný manažér partnera 3	610620	osobohodina	550	9,440	5 192,00	5 192,00	Finančný manažér partnera 3 - mzdové náklady v predpokladanom rozsahu 550 hodín x 9,44 EUR, spolu 5192 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Zabezpečuje finančné riadenie projektu na strane partnera, vrátane riadenia finančných tokov a zúčtovania výdavkov projektu.	Riadenie projektu	0,00	0,00	0,00	5 192,00	0,00
3.1.3.4	Finančný manažér partnera 4	610620	osobohodina	550	9,440	5 192,00	5 192,00	Finančný manažér partnera 4 - mzdové náklady v predpokladanom rozsahu 550 hodín x 9,44 EUR, spolu 5192 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Zabezpečuje finančné riadenie projektu na strane partnera, vrátane riadenia finančných tokov a zúčtovania výdavkov projektu.	Riadenie projektu	0,00	0,00	0,00	0,00	5 192,00
3.1.4.	Projektový manažér		osobohodina	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.4.1	Projektový manažér žiadateľa	610620	osobohodina	3 024	12,168	36 796,03	36 796,03	Projektový manažér žiadateľa - mzdové náklady v predpokladanom rozsahu 3024 hodín x 12,168 EUR, spolu 36796,03 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Zabezpečuje celkové riadenie projektu, vrátane koordinácie partnerov, monitoringu a ďalších súvisiacich činností.	Riadenie projektu	36 796,03	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.4.2	Projektový manažér partnera 1	610620	osobohodina	3 024	8,930	27 004,32	27 004,32	Projektový manažér partnera 1 - mzdové náklady v predpokladanom rozsahu 3024 hodín x 8,93 EUR, spolu 27004,32 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Zabezpečuje celkové riadenie projektu, vrátane monitoringu, hodnotenia a publicity v súlade s podrobným opisom projektu.	Riadenie projektu	0,00	27 004,32	0,00	0,00	0,00
3.1.4.3	Projektový manažér partnera 2	610620	osobohodina	2 400	9,000	21 600,00	21 600,00	Projektový manažér partnera 2 - mzdové náklady v predpokladanom rozsahu 2400 hodín x 9 EUR, spolu 21600 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Zabezpečuje celkové riadenie projektu na strane partnera, vrátane riadenia monitoringu a ďalších aktivít v súlade s podrobným opisom projektu.	Riadenie projektu	0,00	0,00	21 600,00	0,00	0,00

3.1.4.4	Projektový manažér partnera 3	610620	osobohodina	650	9,440	6 136,00	6 136,00	Projektový manažér partnera 3 - mzdové náklady v predpokladanom rozsahu 650 hodín x 9,44 EUR, spolu 6136 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Zabezpečuje celkové riadenie projektu na strane partnera, vrátane riadenia monitoringu a ďalších aktivít v súlade s podrobným opisom projektu.	Riadenie projektu	0,00	0,00	0,00	6 136,00	0,00
3.1.4.5	Projektový manažér - partnera 4	610620	osobohodina	650	9,440	6 136,00	6 136,00	Projektový manažér - partnera 4 - mzdové náklady v predpokladanom rozsahu 650 hodín x 9,44 EUR, spolu 6136 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Zabezpečuje celkové riadenie projektu na strane partnera, vrátane riadenia monitoringu a ďalších aktivít v súlade s podrobným opisom projektu.	Riadenie projektu	0,00	0,00	0,00	0,00	6 136,00
3.2.	Ostatné výdavky - nepriame ¹³					0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.1.	Spotrebný tovar a prevádzkový materiál		projekt	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.2.	Telekomunikačné poplatky, poštovné a internet		projekt	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.3.	Energie v rámci administrácie projektu		projekt	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.4.	Upratovanie v rámci administrácie projektu		projekt	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.5.	Právne poradenstvo		projekt	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.6.	Notárske poplatky		projekt	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.7.	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu		projekt	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.8.	Údržba a opravy		projekt	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.9.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3.	Publicita a informovanosť ¹⁴					0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3.1.	Publicita spojená s propagáciou výsledkov projektu		projekt	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3.2.	CDROM		projekt	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3.3.	Označenie projektu (najmä logo EÚ, názov príslušného programu)		projekt	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3.4.	Web stránka určená pre publicitu projektu		projekt	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3.5.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.4.	Dodávka služieb - personálne výdavky ¹⁴					0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.4.1.	Manažér publicity		osobohodina	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.4.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie		osobohodina	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.4.3.	Finančný manažér		osobohodina	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.4.4.	Projektový manažér		osobohodina	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.	Spolu					172 116,38	172 116,38			73 592,06	27 004,32	43 200,00	14 160,00	14 160,00
	VÝDAVKY PROJEKTU					5 251 853,50	5 251 853,50			1 529 904,59	1 201 616,37	1 703 115,44	471 560,00	345 657,50

Kód	Opis	Podiel (%)	Suma	Podiel (%)
KE1	Riadenie projektu a publicita 3. - nepriame výdavky (hlavná položka rozpočtu projektu) ¹⁵	3,39%	172 116,38	10,00%
KE1a	Riadenie projektu a publicita 3. - nepriame výdavky (hlavná položka rozpočtu žiadateľa) ¹⁵	5,05%	73 592,06	10,00%
KE1b16	Riadenie projektu a publicita 3. - nepriame výdavky (hlavná položka rozpočtu partnera - podnikateľa, resp. partnera - výskumnej organizácie) ¹⁵	2,30%	27 004,32	7,00%
KE1c	Riadenie projektu a publicita 3. - nepriame výdavky (hlavná položka rozpočtu partnera - podnikateľa, resp. partnera - výskumnej organizácie) ¹⁵	2,60%	43 200,00	10,00%

<i>KE1d</i>	<i>Riadenie projektu a publicita 3. - nepriame výdavky (hlavná položka rozpočtu partnera - podnikateľa, resp. partnera - výskumnej organizácie)15</i>	<i>3,10%</i>	<i>14 160,00</i>	<i>10,00%</i>	
<i>KE1e</i>	<i>Riadenie projektu a publicita 3. - nepriame výdavky (hlavná položka rozpočtu partnera - podnikateľa, resp. partnera - výskumnej organizácie)15</i>	<i>4,27%</i>	<i>14 160,00</i>	<i>10,00%</i>	
<i>KE2a16</i>	<i>Stavebné práce (položka rozpočtu projektu 1.3.- výskumná organizácia)15,18</i>	<i>0,00%</i>	<i>0,00</i>	<i>max 5%</i>	
<i>KE2b16</i>	<i>Stavebné práce (položka rozpočtu projektu 1.3.- výskumná organizácia)15,18</i>	<i>0,00%</i>	<i>0,00</i>	<i>max 5%</i>	
<i>KE2c16</i>	<i>Stavebné práce (položka rozpočtu projektu 1.3.- výskumná organizácia)15,18</i>	<i>0,00%</i>	<i>0,00</i>	<i>max 5%</i>	
<i>KE3a16</i>	<i>Dodávky 17- priame výdavky pre žiadateľa, resp. partnera - podnikateľa</i>	<i>91,53%</i>	<i>1 332 920,00</i>	<i>max. 20%</i>	
<i>KE3b16</i>	<i>Dodávky 17- priame výdavky pre žiadateľa, resp. partnera - podnikateľa</i>	<i>4,40%</i>	<i>73 000,00</i>	<i>max. 20%</i>	
<i>KE4a16</i>	<i>Dodávky17 - priame výdavky partnera - výskumnej organizácie</i>	<i>0,00%</i>	<i>0,00</i>	<i>max. 20%</i>	
<i>KE4b16</i>	<i>Dodávky17 - priame výdavky partnera - výskumnej organizácie</i>	<i>0,00%</i>	<i>0,00</i>	<i>max. 20%</i>	
<i>KE4c16</i>	<i>Dodávky17 - priame výdavky partnera - výskumnej organizácie</i>	<i>0,00%</i>	<i>0,00</i>	<i>max. 20%</i>	
<i>KE5a16</i>	<i>Dodávky 17- nepriame výdavky partnera - výskumnej organizácie</i>	<i>0,00%</i>	<i>0,00</i>	<i>max. 20%</i>	
<i>KE5b16</i>	<i>Dodávky 17- nepriame výdavky partnera - výskumnej organizácie</i>	<i>0,00%</i>	<i>0,00</i>	<i>max. 20%</i>	
<i>KE5c16</i>	<i>Dodávky 17- nepriame výdavky partnera - výskumnej organizácie</i>	<i>0,00%</i>	<i>0,00</i>	<i>max. 20%</i>	

Žiadateľ vypracuje rozpočet projektu za všetkých partnerov projektu!

Poznámky (žiadateľovi nie je povolené meniť text poznámok)

1 Použité názvy podpoložiek sú ilustratívne. Použiť stručný názov výdavku, ktorý jednoznačne vystihuje jeho podstatu. Pri zariadeniach nepoužívať pomenovanie výrobcu. Pri personálnych výdavkoch neuvádzať konkrétne mená pracovníkov a nekumulovať viacero pozícií do jednej podpoložky.

2 Jednotková cena sa môže uvádzať až na tri desatinné miesta. Pokiaľ žiadateľ, partner - podnikateľ, resp. partner - výskumná organizácia je pomerným platcom DPH podľa §49 zákona č. 222/2004 Z.z. o dani z pridanej hodnoty, jednotková cena je vrátane DPH, v komentári k príslušnej podpoložke sa uvedie, že "Výdavok podlieha aktuálne platnému koeficientu DPH stanovenému daňovým úradom". Pokiaľ žiadateľ, partner - podnikateľ, resp. partner - výskumná organizácia je platcom DPH podľa §49 zákona č. 222/2004 Z.z. o dani z pridanej hodnoty, jednotková cena je bez DPH. Pokiaľ žiadateľ, partner - podnikateľ, resp. partner - výskumná organizácia nie je platcom DPH podľa §49 zákona č. 222/2004 Z.z. o dani z pridanej hodnoty, jednotková cena je vrátane DPH.

3 K danej podpoložke priradiť len jednu odbornú aktivitu z opisu projektu, v ktorej sa výdavok na danú podpoložku zrealizuje. Ostatné aktivity, kde sa dané zariadenie/vybavenie využíva, uvádzať v opise projektu.

4 V prípade viacerých partnerov projektu pridať potrebný počet stĺpcov a uvádzať výdavky každého partnera v samostatnom stĺpci.

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

6 Preplatenie PHM podľa spotreby uvedenej v technickom preukaze vozidla zaradeného do majetku organizácie na uskutočnenie pracovných ciest.

7 Preplatenie cestovného je oprávnené vo výške cestovného verejnou dopravou (V prípade vlaku bude akceptovaná za oprávnený výdavok cena lístku vo vlaku pre II. triedu + miestenka. Je možné využiť aj na tuzemské pracovné cesty aj leteckú prepravu, pričom za oprávnený výdavok sa bude považovať max. cena vlaku pre II. triedu + miestenka, t.j. ak letenka bude lacnejšia ako cena lístku pre II. triedu + miestenka, tak sa prepláti cena letenky (ekonomická trieda).

8 V prípade využitia leteckej prepravy je oprávneným výdavkom cena letenky pre ekonomickú triedu.

9 Výdavky sú oprávnené výlučne pre partnera - výskumnú organizáciu.

10 Výdavky na štúdie, expertízy, posudky, odborné služby súvisiace s implementáciou projektu - dodávané externe, ktoré nie sú súčasťou zmluvného výskumu, pričom- celková suma z nenávratného finančného príspevku na štúdie, expertízy, posudky a odborné služby obdobného charakteru dodávané externe kumulatívne pre všetkých partnerov vrátane žiadateľa nemôže presiahnuť 50 000,00 EUR.

11 Vratane výdavkov na štúdie, expertízy, posudky, odborné služby súvisiace s implementáciou projektu - dodávané externe, ktoré sú súčasťou samotného zmluvného výskumu a dodávateľom uvedených výstupov je rovnaký subjekt ako dodávateľ zmluvného výskumu a výsledok zmluvného výskumu predstavuje pridanú hodnotu v ňom realizovanej expertíze a je v zásade nerealizovateľný bez výsledkov tejto expertízy.

12 V položke 3.1 sú pre žiadateľa, resp. partnera - podnikateľa oprávneným výdavkom náklady výlučne na dve pozície, a to na finančného manažera a na projektového manažera, pričom projektový manažer žiadateľa musí v rámci svojej pracovnej náplne vykonávať aj monitoring projektu. Ostatné výdavky v tejto položke sú oprávnené len pre partnera - výskumnú organizáciu mimo schémy štátnej pomoci.

13 V položke 3.2 sú pre žiadateľa a partnera podnikateľa oprávneným výdavkom výlučne náklady na údržbu a opravy, a to len pre zariadenie a vybavenie zaobstarané a využívané počas projektu.

14 Oprávnený výdavok len pre partnera - výskumnú organizáciu mimo schémy štátnej pomoci.

15 Údaje v prých dvoch stĺpcoch sú vypočítavané na základe vzorcov uvedených v daných bunkách, ktoré je potrebné zachovať. Žiadateľ doplní len údaje namiesto ** (t.j. max. 7%, resp. max.10%).

16 V prípade viacerých partnerov projektu pridať potrebný počet riadkov a uvádzať výdavky každého partnera v samostatnom riadku.

17 Do dodávok sa zaraďujú výdavky priradené k skupine výdavkov 637004, 637005, 637010, 637011.

18 Limit na stavebné úpravy môže byť maximálne 5% z celkových oprávnených priamych výdavkov partnera - výskumná organizácia. Uvedené výdavky predstavujú len nevyhnutné stavebné úpravy spojené s obstaraním prístrojov, zariadení - vedeckej infraštruktúry.

* Ak hlavná položka rozpočtu projektu 1. Zariadenie a vybavenie projektu - je vyššia ako 40,00% celkových oprávnených výdavkov projektu, t.j. projekt má investičný charakter (charakter projektu je stanovený na základe celkového - sumárneho rozpočtu projektu), hlavná položka rozpočtu projektu 3. Riadenie projektu a publicita nesmie presiahnuť 7,00% z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu na základe údajov v stĺpci F1. Inak hlavná položka rozpočtu projektu 3. - Riadenie projektu a publicita nesmie presiahnuť 10,00% z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu na základe údajov v stĺpci F1.

** Hlavná položka rozpočtu žiadateľa, partnera - podnikateľa, resp. partnera – výskumnej organizácie 3. Riadenie projektu a publicita nesmie presiahnuť 7,00% z celkových oprávnených priamych výdavkov žiadateľa, partnera - podnikateľa, resp. partnera – výskumnej organizácie, ak hlavná položka žiadateľa, partnera - podnikateľa, resp. partnera – výskumnej organizácie 1. Zariadenie a vybavenie je vyššia ako 40,00% z celkových oprávnených výdavkov žiadateľa, partnera - podnikateľa, resp. partnera – výskumnej organizácie. Inak hlavná položka rozpočtu žiadateľa, partnera - podnikateľa, resp. partnera – výskumnej organizácie 3. Riadenie projektu a publicita nesmie presiahnuť 10,00% z celkových oprávnených priamych výdavkov žiadateľa, partnera - podnikateľa, resp. partnera – výskumnej organizácie.

*** Žiadateľ, resp. partner - podnikateľ, resp. partner - výskumná organizácia uvedie v percentách limit príslušný pre svoje výdavky v projekte na základe údajov uvedených v príslušnom stĺpci I, J atď..

**** Žiadateľ, resp. partner - podnikateľ, resp. partner - výskumná organizácia uvedie v eurách limit príslušný pre svoje výdavky v projekte na základe údajov uvedených v príslušnom stĺpci I, J atď..

Výdavky projektu spolu - stĺpec F1 zahŕňa všetky výdavky projektu oprávnené na spolufinancovanie zo štátneho rozpočtu, ERDF a vlastného spolufinancovania, nezahŕňa neoprávnené výdavky projektu. Údaje v stĺpci sú vypočítavané na základe vzorcov uvedených v daných bunkách, ktoré je potrebné zachovať.

Oprávnené výdavky projektu spolu po FA - stĺpec F2 zahŕňa výšku oprávnených výdavkov projektu relevantných pre partnera - výskumnú organizáciu vypočítaných na základe finančnej analýzy (finančná analýza je relevantná, ak Výdavky projektu spolu v stĺpci J pre partnera - výskumná organizácia sú vyššie ako 1 milión EUR).

Príloha 2 Zmluvy o partnerstve: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE PARTNERA: Novartis Slovakia s.r.o.

A	B	BI	C	D	E	FI = D * E	F2	G	H
	Názov položky rozpočtu	Číselník oprávnených výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu FI/L.)
1. Zariadenie a vybavenie projektu					EUR	EUR	EUR		
1.1.	Zariadenie a vybavenie					0,00	0,00		
1.1.1.	Nákup zariadenia, vybavenia, strojov, prístrojov a laboratórnych zariadení		ks	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.1.2.	Software		ks	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.1.3.	Licencie		ks	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.1.4.	Vytváranie počítačových sietí		projekt	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.1.5.	Nákup IKT		ks	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.1.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		ks	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.2.	Odpisy dlhodobého hmotného/nehmotného majetku					0,00	0,00		
1.2.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		ks	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.3.	Stavebné úpravy					0,00	0,00		
1.3.1.	Nevyhnutné stavebné úpravy spojené s inštaláciou zariadenia, strojov a prístrojov		projekt	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.4.	Stavebný dozor					0,00	0,00		
1.4.1.	Stavebný dozor		osobohodina	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.5.	Projektčná činnosť					0,00	0,00		
1.5.1.	Projektová stavebná dokumentácia pre stavebné povolenie		projekt	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.5.2.	Autorský dozor projektanta / architekta		projekt	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.6.	Zariadenie a vybavenie - iné					7 120,00	7 120,00		
1.6.8.	Softvérové licencie súvisiace so zadávaním a spracovaním dát pacientov	633013	projekt	1	7 120,00	7 120,00	7 120,00	Náklady na softvérové licencie súvisiace so zadávaním a spracovaním dát pacientov (elektronický objednávkový systém zahŕňajúci spracovanie elektronických protokolov o pacientoch) – umožňuje zadávanie a spravovanie dát pacientov zaradených do epidemiologickej štúdie v súlade so správnou klinickou praxou (predpokladaná kapacita: 5000 pacientov). Multilicencia pre každý systém samostatne zahŕňa prístup pre max 100 užívateľov. Obstarávacia cena 7120 € určená prieskumom trhu.	Aktivita 2.1
1.	Spolu					7 120,00	7 120,00		
2.A. ⁵	Aktivita 1.1 Vytvorenie organizačných štruktúr, stratégií a vedecký manažment centra								
2.A.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					20 208,29	20 208,29		
2.A.1.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.A.1.1.1.	Medzinárodný výskumný pracovník pre aktivitu 1.1 č. 1	610620	osobohodina	20	0,000	0,00	0,00	Mzdové náklady odborného pracovníka Medzinárodný výskumný pracovník pre aktivitu 1.1 č. 1. Predpokladaný rozsah prác na projekte 20 hodín x 0 EUR, spolu 0 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Zabezpečuje odborné činnosti v rámci aktivity v súlade s podrobným opisom projektu.	Aktivita 1.1
2.A.1.1.2.	Medzinárodný výskumný pracovník pre aktivitu 1.1 č. 2	610620	osobohodina	20	0,000	0,00	0,00	Mzdové náklady odborného pracovníka Medzinárodný výskumný pracovník pre aktivitu 1.1 č. 2. Predpokladaný rozsah prác na projekte 20 hodín x 0 EUR, spolu 0 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Zabezpečuje odborné činnosti v rámci aktivity v súlade s podrobným opisom projektu.	Aktivita 1.1
2.A.1.1.3.	Medzinárodný výskumný pracovník pre aktivitu 1.1 č. 3	610620	osobohodina	20	0,000	0,00	0,00	Mzdové náklady odborného pracovníka Medzinárodný výskumný pracovník pre aktivitu 1.1 č. 3. Predpokladaný rozsah prác na projekte 20 hodín x 0 EUR, spolu 0 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Zabezpečuje odborné činnosti v rámci aktivity v súlade s podrobným opisom projektu.	Aktivita 1.1
2.A.1.1.4.	Medzinárodný výskumný pracovník pre aktivitu 1.1 č. 4	610620	osobohodina	20	0,000	0,00	0,00	Mzdové náklady odborného pracovníka Medzinárodný výskumný pracovník pre aktivitu 1.1 č. 4. Predpokladaný rozsah prác na projekte 20 hodín x 0 EUR, spolu 0 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Zabezpečuje odborné činnosti v rámci aktivity v súlade s podrobným opisom projektu.	Aktivita 1.1
2.A.1.1.5.	Medzinárodný výskumný pracovník pre aktivitu 1.1 č. 5	610620	osobohodina	20	0,000	0,00	0,00	Mzdové náklady odborného pracovníka Medzinárodný výskumný pracovník pre aktivitu 1.1 č. 5. Predpokladaný rozsah prác na projekte 20 hodín x 0 EUR, spolu 0 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Zabezpečuje odborné činnosti v rámci aktivity v súlade s podrobným opisom projektu.	Aktivita 1.1
2.A.1.1.7.	Odborný pracovník pre aktivitu 1.1 č. 1	610620	osobohodina	84	18,252	1 533,17	1 533,17	Mzdové náklady odborného pracovníka Odborný pracovník pre aktivitu 1.1 č. 1. Predpokladaný rozsah prác na projekte 84 hodín x 18,252 EUR, spolu 1533,17 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Zabezpečuje odborné činnosti v rámci aktivity v súlade s podrobným opisom projektu.	Aktivita 1.1
2.A.1.1.8.	Odborný pracovník pre aktivitu 1.1 č. 2	610620	osobohodina	84,00	18,252	1 533,17	1 533,17	Mzdové náklady odborného pracovníka Odborný pracovník pre aktivitu 1.1 č. 2. Predpokladaný rozsah prác na projekte 84 hodín x 18,252 EUR, spolu 1533,17 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Zabezpečuje odborné činnosti v rámci aktivity v súlade s podrobným opisom projektu.	Aktivita 1.1

2.A.1.1.9	Odborný pracovník pre aktivitu 1.1 č. 3	610620	osobohodina	160,70	18,252	2 933,10	2 933,10	Mzdové náklady odborného pracovníka Odborný pracovník pre aktivitu 1.1 č. 3. Predpokladaný rozsah prác na projekte 160,7 hodín x 18,252 EUR, spolu 2933,1 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Zabezpečuje odborné činnosti v rámci aktivity v súlade s podrobným opisom projektu.	Aktivita 1.1
2.A.1.1.10	Odborný pracovník pre aktivitu 1.1 č. 4	610620	osobohodina	28,00	18,252	511,06	511,06	Mzdové náklady odborného pracovníka Odborný pracovník pre aktivitu 1.1 č. 4. Predpokladaný rozsah prác na projekte 28 hodín x 18,252 EUR, spolu 511,06 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Zabezpečuje odborné činnosti v rámci aktivity v súlade s podrobným opisom projektu.	Aktivita 1.1
2.A.1.1.11	Odborný pracovník pre aktivitu 1.1 č. 5	610620	osobohodina	225,24	18,252	4 111,09	4 111,09	Mzdové náklady odborného pracovníka Odborný pracovník pre aktivitu 1.1 č. 5. Predpokladaný rozsah prác na projekte 225,2405 hodín x 18,252 EUR, spolu 4111,09 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Zabezpečuje odborné činnosti v rámci aktivity v súlade s podrobným opisom projektu.	Aktivita 1.1
2.A.1.1.12	Odborný pracovník pre aktivitu 1.1 č. 6	610620	osobohodina	28,00	18,252	511,06	511,06	Mzdové náklady odborného pracovníka Odborný pracovník pre aktivitu 1.1 č. 6. Predpokladaný rozsah prác na projekte 28 hodín x 18,252 EUR, spolu 511,06 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Zabezpečuje odborné činnosti v rámci aktivity v súlade s podrobným opisom projektu.	Aktivita 1.1
2.A.1.1.13	Odborný pracovník pre aktivitu 1.1 č. 7	610620	osobohodina	497,24	18,252	9 075,64	9 075,64	Mzdové náklady odborného pracovníka Odborný pracovník pre aktivitu 1.1 č. 7. Predpokladaný rozsah prác na projekte 497,241 hodín x 18,252 EUR, spolu 9075,64 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Zabezpečuje odborné činnosti v rámci aktivity v súlade s podrobným opisom projektu.	Aktivita 1.1
2.A.1.2.	Technik		osobohodina	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.A.1.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.A.2. Cestovné náhrady						0,00	0,00		
2.A.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ⁶		projekt	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.A.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁷		projekt	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.A.2.3.	Zahrančné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁸ v prípade potreby		projekt	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.A.3. Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)⁹						0,00	0,00		
2.A.3.1.	Odborný personál - Doplňiť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.A.4. Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)						37 440,00	37 440,00		
2.A.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.A.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.A.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe ¹¹		kus	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.A.4.4.	Zmluvný výskum ¹²		projekt	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.A.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda)		projekt	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.A.4.6.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. plyn, energie)		projekt	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.A.4.7.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu, ...)		projekt	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.A.4.8.	Konferenčné poplatky		projekt	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.A.4.9.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.A.4.9.1.	Právne služby	637004	projekt	1	37 440,000	37 440,00	37 440,00	Náklady na dodávku odborných právnych služieb pri vytvorení centra - zahŕňa prípravu a spracovanie štatútu a organizačnej štruktúry centra výskumu, prípravu dokumentov, zmlúv, právne poradenstvo v súvislosti so založením centra a odbornými činnosťami v rámci aktivity a pod. - v celkovej cene 37440 €. Predpokladaný rozsah hodín dodávky: 130. Cena určená prieskumom trhu, bude upresnená na základe výsledkov verejného obstarávania.	Aktivita 1.1
2.A. Celkom						57 648,29	57 648,29		
2.B. Aktivita 2.1 Efektívna realizácia pilotnej fázy spoločného excelentného výskumu									
2.B.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosti						89 626,24	89 626,24		
2.B.1.1.	Odborný personál - Doplňiť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.1.1.1.	Medzinárodný výskumný pracovník pre aktivitu 2.1 č. 1	610620	osobohodina	76	0,000	0,00	0,00	Mzdové náklady odborného pracovníka Medzinárodný výskumný pracovník pre aktivitu 2.1 č. 1. Predpokladaný rozsah prác na projekte 76 hodín x 0 EUR, spolu 0 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Zabezpečuje odborné činnosti výskumu v rámci odbornej aktivity v súlade s podrobným opisom projektu.	Aktivita 2.1
2.B.1.1.2.	Medzinárodný výskumný pracovník pre aktivitu 2.1 č. 2	610620	osobohodina	76	0,000	0,00	0,00	Mzdové náklady odborného pracovníka Medzinárodný výskumný pracovník pre aktivitu 2.1 č. 2. Predpokladaný rozsah prác na projekte 76 hodín x 0 EUR, spolu 0 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Zabezpečuje odborné činnosti výskumu v rámci odbornej aktivity v súlade s podrobným opisom projektu.	Aktivita 2.1
2.B.1.1.3.	Medzinárodný výskumný pracovník pre aktivitu 2.1 č. 3	610620	osobohodina	76	0,000	0,00	0,00	Mzdové náklady odborného pracovníka Medzinárodný výskumný pracovník pre aktivitu 2.1 č. 3. Predpokladaný rozsah prác na projekte 76 hodín x 0 EUR, spolu 0 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Zabezpečuje odborné činnosti výskumu v rámci odbornej aktivity v súlade s podrobným opisom projektu.	Aktivita 2.1

2.B.1.1.4	Medzinárodný výskumný pracovník pre aktivitu 2.1 č. 4	610620	osobohodina	76	0,000	0,00	0,00	Mzdové náklady odborného pracovníka Medzinárodný výskumný pracovník pre aktivitu 2.1 č. 4. Predpokladaný rozsah prác na projekte 76 hodín x 0 EUR, spolu 0 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Zabezpečuje odborné činnosti výskumu v rámci odbornej aktivity v súlade s podrobným opisom projektu.	Aktivita 2.1
2.B.1.1.5	Medzinárodný výskumný pracovník pre aktivitu 2.1 č. 5	610620	osobohodina	76	0,000	0,00	0,00	Mzdové náklady odborného pracovníka Medzinárodný výskumný pracovník pre aktivitu 2.1 č. 5. Predpokladaný rozsah prác na projekte 76 hodín x 0 EUR, spolu 0 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Zabezpečuje odborné činnosti výskumu v rámci odbornej aktivity v súlade s podrobným opisom projektu.	Aktivita 2.1
2.B.1.1.7	Odborný pracovník výskumu pre aktivitu 2.1 č. 1	610620	osobohodina	780	18,252	14 236,56	14 236,56	Mzdové náklady odborného pracovníka Odborný pracovník výskumu pre aktivitu 2.1 č. 1. Predpokladaný rozsah prác na projekte 780 hodín x 18,252 EUR, spolu 14236,56 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Zabezpečuje odborné činnosti výskumu v rámci odbornej aktivity v súlade s podrobným opisom projektu.	Aktivita 2.1
2.B.1.1.8	Odborný pracovník výskumu pre aktivitu 2.1 č. 2	610620	osobohodina	780	18,252	14 236,56	14 236,56	Mzdové náklady odborného pracovníka Odborný pracovník výskumu pre aktivitu 2.1 č. 2. Predpokladaný rozsah prác na projekte 780 hodín x 18,252 EUR, spolu 14236,56 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Zabezpečuje odborné činnosti výskumu v rámci odbornej aktivity v súlade s podrobným opisom projektu.	Aktivita 2.1
2.B.1.1.9	Odborný pracovník výskumu pre aktivitu 2.1 č. 3	610620	osobohodina	1071,47	18,252	19 556,47	19 556,47	Mzdové náklady odborného pracovníka Odborný pracovník výskumu pre aktivitu 2.1 č. 3. Predpokladaný rozsah prác na projekte 1071,47 hodín x 18,252 EUR, spolu 19556,47 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Zabezpečuje odborné činnosti výskumu v rámci odbornej aktivity v súlade s podrobným opisom projektu.	Aktivita 2.1
2.B.1.1.10	Odborný pracovník výskumu pre aktivitu 2.1 č. 4	610620	osobohodina	1009,51	18,252	18 425,57	18 425,57	Mzdové náklady odborného pracovníka Odborný pracovník výskumu pre aktivitu 2.1 č. 4. Predpokladaný rozsah prác na projekte 1009,5094 hodín x 18,252 EUR, spolu 18425,57 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Zabezpečuje odborné činnosti výskumu v rámci odbornej aktivity v súlade s podrobným opisom projektu.	Aktivita 2.1
2.B.1.1.11	Odborný pracovník výskumu pre aktivitu 2.1 č. 5	610620	osobohodina	260,00	18,252	4 745,52	4 745,52	Mzdové náklady odborného pracovníka Odborný pracovník výskumu pre aktivitu 2.1 č. 5. Predpokladaný rozsah prác na projekte 260 hodín x 18,252 EUR, spolu 4745,52 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Zabezpečuje odborné činnosti výskumu v rámci odbornej aktivity v súlade s podrobným opisom projektu.	Aktivita 2.1
2.B.1.1.12	Odborný pracovník výskumu pre aktivitu 2.1 č. 6	610620	osobohodina	1009,51	18,252	18 425,56	18 425,56	Mzdové náklady odborného pracovníka Odborný pracovník výskumu pre aktivitu 2.1 č. 6. Predpokladaný rozsah prác na projekte 1009,509 hodín x 18,252 EUR, spolu 18425,56 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Zabezpečuje odborné činnosti výskumu v rámci odbornej aktivity v súlade s podrobným opisom projektu.	Aktivita 2.1
2.B.1.2.	Technik		osobohodina	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.1.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.2.	Cestovné náhrady					6 438,00	6 438,00		
2.B.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ⁶		projekt	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁷		projekt	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁸ v prípade potreby		projekt	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.2.3.3	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁸	631002	projekt	1	6 438,000	6 438,00	6 438,00	Zahraničné cestovné náhrady odborného personálu aktivity (v pracovnom pomere) v súlade so Zákonom o cestovných náhradách pre účastníkov medzinárodných konferencií, odborných podujatí a študijných návštev v oblasti medicínskej informatiky, telemedicíny. Cena zahŕňa cestovné náklady, stravné, ubytovanie a ďalšie súvisiace výdavky v súlade so zákonom o cestovných náhradách, vrátane konferenčných poplatkov. Plánovaných je min. 6 ciest / účastníkov na odborné podujatia. Presná suma bude určená podľa podmienok konkrétneho podujatia / cesty v závislosti od krajiny, bežných cien ubytovania a cestovných výdavkov do cieľovej destinácie, príp. výšky konferenčných poplatkov a pod. Doplíť informáciu, či poplatky budú hrazené účastníkmi na mieste alebo cez univerzitu, v tom prípade bude potrebné poplatky vyčleniť.	Aktivita 2.1
2.B.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)⁹					0,00	0,00		
2.B.3.1.	Odborný personál - Doplňiť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.4.	Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)					1 295 480,00	1 295 480,00		
2.B.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe ¹¹		kus	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.4.3.1	Špeciálne služby súvisiace so zadávaním a spracovaním dát pacientov	637004	projekt	1	12 880,000	12 880,00	12 880,00	Náklady na špeciálne služby súvisiace so zadávaním a spracovaním dát pacientov (spracovanie elektronických protokolov) - zadávanie a spravovanie dát pacientov zaradených do epidemiologickej štúdie v súlade so správnou klinickou praxou (predpokladaná kapacita: 4050 pacientov x 37 záznamov = 149 850 záznamov). Zahŕňa prístup pre 94 užívateľov Celková cena zahŕňa všetky súvisiace náklady. Obstarávacia cena 10 620,20 EUR (1062,02 EUR mesačne x 10 mesiacov) určená kalkuláciou na základe už existujúcej zmluvy. Ušetrené prostriedky vo výške 2 259,80, dočasne ponechané v rámci položky, budú riešené pri úprave rozpočtu na základe výsledkov ostatných verejných obstarávaní.	Aktivita 2.1
2.B.4.4.	Zmluvný výskum ¹²		projekt	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda)		projekt	0,00	0,00	0,00	0,00		

2.B.4.7.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu, ...)		projekt		0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.4.7.5	Materiál pre diskontinuálny zber údajov o priebehu diabetu		projekt		0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.4.8.	Konferenčné poplatky		projekt		0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.4.9.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt		0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.4.9.1	Klinický monitoring	637005	projekt	1	102 600,000	102 600,00	102 600,00	102 600,00	Náklady na dodávku služieb pre účely výskumu klinický monitoring epidemiologickej štúdie: celoplošný screening 4050 pacientov s Diabetes mellitus I a II typu - monitoring centier, pacientov, data controlling podľa zásad správnej klinickej praxe (štúdia vyžaduje schválenie multicentrickou etikou komisiou, nahlásenie na NCZI a zdravotnú poisťovňu) v celkovej sume 102 600 EUR.	Aktivita 2.1
2.B.4.9.2	Screening pacientov a zber dát	637005	projekt	1	1 150 000,000	1 150 000,00	1 150 000,00	1 150 000,00	Náklady na dodávku odborných služieb pre účely výskumu: Vyšetrenia pacientov, vyšetrenie zahŕňa: 1. Vstupnú návštevu u diabetológa, edukáciu pacienta o projekte, podpísanie informovaného súhlasu, nahodenie dát do elektronického protokolu, objednanie pacienta na špeciálne oftalmologické vyšetrenie, odber materiálu na genetické vyšetrenie; 2. Oftalmologické vyšetrenie - vyšetrenie vízu, vyšetrenie zadného segmentu fundus kamerou a OCT, nahodenie dát a scanov do elektronického protokolu, zhodnotenie pacienta a ďalšieho postupu oftalmologickej starostlivosti. Predpokladaný počet zapojených pacientov v rámci dodaných služieb: 4050.	Aktivita 2.1
2.B.4.9.4	Príprava odborných vedeckých publikácií	637005	projekt	1	30 000,000	30 000,00	30 000,00	30 000,00	Náklady na dodávku služieb zdravotníckych profesionálov v oblasti zberu dát od diabetických pacientov (predpokladaný počet pacientov 400). Výstupom bude selekcia vhodných pacientov na monitorovanie prostredníctvom telemedicínskych služieb a ich priebežné sledovanie prostredníctvom zdravotníckeho personálu. Súčasťou výdavkov je klinický monitoring a ďalšie odborné činnosti v súlade so zameraním aktivity. Cena určená prieksumom trhu, dodávka bude podliehať verejnemu obstarávaniu po zazmlúvaní projektu.	Aktivita 2.1
2.B.	Celkom						1 391 544,24	1 391 544,24		
2.	Spolu						1 449 192,53	1 449 192,53		
3. Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky										
3.1.	Personálne výdavky interne¹²						73 592,06	73 592,06		
3.1.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie		osobohodina		0,00	0,00	0,00	0,00		
3.1.3.	Finančný manažér		osobohodina		0,00	0,00	0,00	0,00		
3.1.3.1	Finančný manažér žiadateľa	610620	osobohodina	3 024	12,168	36 796,03	36 796,03	36 796,03	Finančný manažér žiadateľa - mzdové náklady v predpokladanom rozsahu 3024 hodín x 12,168 EUR, spolu 36796,03 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Zabezpečuje finančné riadenie projektu, vrátane riadenia finančných tokov, zúčtovania a ďalších súvisiacich činností.	Riadenie projektu
3.1.4.1	Projektový manažér žiadateľa	610620	osobohodina	3 024	12,168	36 796,03	36 796,03	36 796,03	Projektový manažér žiadateľa - mzdové náklady v predpokladanom rozsahu 3024 hodín x 12,168 EUR, spolu 36796,03 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce, jednotková cena zahŕňa hrubú mzdu a odvody zamestnávateľa. Zabezpečuje celkové riadenie projektu, vrátane koordinácie partnerov, monitoringu a ďalších súvisiacich činností.	Riadenie projektu
3.2.	Ostatné výdavky - nepriame¹³						0,00	0,00		
3.2.1.	Spotrebný tovar a prevádzkový materiál		projekt		0,00	0,00	0,00	0,00		
3.2.2.	Telekomunikačné poplatky, poštovné a internet		projekt		0,00	0,00	0,00	0,00		
3.2.3.	Energie v rámci administrácie projektu		projekt		0,00	0,00	0,00	0,00		
3.2.4.	Upratovanie v rámci administrácie projektu		projekt		0,00	0,00	0,00	0,00		
3.2.5.	Právne poradenstvo		projekt		0,00	0,00	0,00	0,00		
3.2.6.	Notárske poplatky		projekt		0,00	0,00	0,00	0,00		
3.2.7.	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu		projekt		0,00	0,00	0,00	0,00		
3.2.8.	Údržba a opravy		projekt		0,00	0,00	0,00	0,00		
3.2.9.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt		0,00	0,00	0,00	0,00		
3.3.	Publicita a informovanosť¹⁴						0,00	0,00		
3.3.1.	Publicita spojená s propagáciou výsledkov projektu		projekt		0,00	0,00	0,00	0,00		
3.3.2.	CDROM		projekt		0,00	0,00	0,00	0,00		
3.3.3.	Označenie projektu (najmä logo EÚ, názov príslušného programu)		projekt		0,00	0,00	0,00	0,00		
3.3.4.	Web stránka určená pre publicitu projektu		projekt		0,00	0,00	0,00	0,00		
3.3.5.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt		0,00	0,00	0,00	0,00		
3.4.	Dodávka služieb - personálne výdavky¹⁴						0,00	0,00		
3.4.1.	Manažér publicity		osobohodina		0,00	0,00	0,00	0,00		
3.4.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie		osobohodina		0,00	0,00	0,00	0,00		
3.4.3.	Finančný manažér		osobohodina		0,00	0,00	0,00	0,00		
3.4.4.	Projektový manažér		osobohodina		0,00	0,00	0,00	0,00		
3.	Spolu						73 592,06	73 592,06		
VÝDAVKY PROJEKTU							1 529 904,59	1 529 904,59		

Kontrola kritérií efektívnosti rozpočtu										
KE1a	Riadenie projektu a publicita 3. - nepriame výdavky (hlavná položka rozpočtu žiadateľa)¹⁵	5,05%	73 592,06	10,00%	z celkových oprávnených priamych výdavkov žiadateľa					
KE3a¹⁶	Dodávky¹⁷ - priame výdavky pre žiadateľa, resp. partnera - podnikateľa	92,02%	1 340 040,00	max. 20%	z celkových oprávnených priamych výdavkov žiadateľa, resp. partnera - podnikateľa					

Poznámky (žiadateľovi nie je povolené meniť text poznámok)

1 Použité názvy podpoložiek sú ilustratívne. Použiť stručný názov výdavku, ktorý jednoznačne vystihuje jeho podstatu. Pri zariadeniach nepoužívať pomenovanie výrobcu. Pri personálnych výdavkoch neuvádzať konkrétne mená pracovníkov a nekumulovať viacero pozícií do jednej podpoložky.

2 Jednotková cena sa môže uvádzať až na tri desatinné miesta. Pokiaľ žiadateľ, partner - podnikateľ, resp. partner - výskumná organizácia je pomerným platcom DPH podľa §49 zákona č. 222/2004 Z.z. o dani z pridanej hodnoty, jednotková cena je vrátane DPH, v komentári k príslušnej podpoložke sa uvedie, že "Výdavok podlieha aktuálne platnému koeficientu DPH stanovenému daňovým úradom". Pokiaľ žiadateľ, partner - podnikateľ, resp. partner - výskumná organizácia je platcom DPH podľa §49 zákona č. 222/2004 Z.z. o dani z pridanej hodnoty, jednotková cena je bez DPH. Pokiaľ žiadateľ, partner - podnikateľ, resp. partner - výskumná organizácia nie je platcom DPH podľa §49 zákona č. 222/2004 Z.z. o dani z pridanej hodnoty, jednotková cena je vrátane DPH.

3 K danej podpoložke priradiť len jednu odbornú aktivitu z opisu projektu, v ktorej sa výdavok na danú podpoložku zrealizuje. Ostatné aktivity, kde sa dané zariadenie/vybavenie využíva, uvádzať v opise projektu.

4 V prípade viacerých partnerov projektu pridať potrebný počet stĺpcov a uvádzať výdavky každého partnera v samostatnom stĺpci.

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

6 Preplatenie PHM podľa spotreby uvedenej v technickom preukaze vozidla zaradeného do majetku organizácie na uskutočnenie pracovných ciest.

7 Preplatenie cestovného je oprávnené vo výške cestovného verejnou dopravou (V prípade vlaku bude akceptovaná za oprávnený výdavok cena lístku vo vlaku pre II. triedu + miestenka. Je možné využiť aj na tuzemské pracovné cesty aj leteckú prepravu, pričom za oprávnený výdavok sa bude považovať max. cena vlaku pre II. triedu + miestenka, t.j. ak letenka bude lacnejšia ako cena lístku pre II. triedu + miestenka, tak sa preplati cena letenky (ekonomická trieda).

8 V prípade využitia leteckej prepravy je oprávneným výdavkom cena letenky pre ekonomickú triedu.

9 Výdavky sú oprávnené výlučne pre partnera - výskumnú organizáciu.

10 Výdavky na štúdie, expertízy, posudky, odborné služby súvisiace s implementáciou projektu - dodávané externe, ktoré nie sú súčasťou zmluvného výskumu, pričom celková suma z nenávratného finančného príspevku na štúdie, expertízy, posudky a odborné služby obdobného charakteru dodávané externe kumulatívne pre všetkých partnerov vrátane žiadateľa nemôže presiahnuť 50 000,00 EUR.

11 Vráťané výdavkov na štúdie, expertízy, posudky, odborné služby súvisiace s implementáciou projektu - dodávané externe, ktoré sú súčasťou samotného zmluvného výskumu a dodávateľom uvedených výstupov je rovnaký subjekt ako dodávateľ zmluvného výskumu a výsledok zmluvného výskumu predstavuje pridanú hodnotu v ňom realizovanej expertíze a je v zásade nerealizovateľný bez výsledkov tejto expertízy.

12 V položke 3.1 sú pre žiadateľa, resp. partnera - podnikateľa oprávneným výdavkom náklady výlučne na dve pozície, a to na finančného manažéra a na projektového manažéra, pričom projektový manažér žiadateľa musí v rámci svojej pracovnej náplne vykonávať aj monitoring projektu. Ostatné výdavky v tejto položke sú oprávnené len pre partnera - výskumnú organizáciu mimo schémy štátnej pomoci.

13 V položke 3.2 sú pre žiadateľa a partnera podnikateľa oprávneným výdavkom výlučne náklady na údržbu a opravy, a to len pre zariadenie a vybavenie zaobstarané a využívané počas projektu.

14 Oprávnený výdavok len pre partnera - výskumnú organizáciu mimo schémy štátnej pomoci.

15 Údaje v prvých dvoch stĺpcoch sú vypočítavané na základe vzorcov uvedených v daných bunkách, ktoré je potrebné zachovať. Žiadateľ doplní len údaje namiesto *,** (t.j. max. 7%, resp. max.10%).

16 V prípade viacerých partnerov projektu pridať potrebný počet riadkov a uvádzať výdavky každého partnera v samostatnom riadku.

17 Do dodávok sa zaraďujú výdavky priradené k skupine výdavkov 637004, 637005, 637010, 637011.

18 Limit na stavebné úpravy môže byť maximálne 5% z celkových oprávnených priamych výdavkov partnera - výskumná organizácia. Uvedené výdavky predstavujú len nevyhnutné stavebné úpravy spojené s obstaraním prístrojov, zariadení - vedeckej infraštruktúry.

* Ak hlavná položka rozpočtu projektu 1. Zariadenie a vybavenie projektu - je vyššia ako 40,00% celkových oprávnených výdavkov projektu, t.j. projekt má investičný charakter (charakter projektu je stanovený na základe celkového - sumárneho rozpočtu projektu), hlavná položka rozpočtu projektu 3. Riadenie projektu a publicita nesmie presiahnuť 7,00% z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu na základe údajov v stĺpci F1. Inak hlavná položka rozpočtu projektu 3. - Riadenie projektu a publicita nesmie presiahnuť 10,00% z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu na základe údajov v stĺpci F1.

** Hlavná položka rozpočtu žiadateľa, partnera - podnikateľa, resp. partnera - výskumnej organizácie 3. Riadenie projektu a publicita nesmie presiahnuť 7,00% z celkových oprávnených priamych výdavkov žiadateľa, partnera - podnikateľa, resp. partnera - výskumnej organizácie, ak hlavná položka žiadateľa, partnera - podnikateľa, resp. partnera - výskumnej organizácie 1. Zariadenie a vybavenie je vyššia ako 40,00% z celkových oprávnených výdavkov žiadateľa, partnera - podnikateľa, resp. partnera - výskumnej organizácie. Inak hlavná položka rozpočtu žiadateľa, partnera - podnikateľa, resp. partnera - výskumnej organizácie 3. Riadenie projektu a publicita nesmie presiahnuť 10,00% z celkových oprávnených priamych výdavkov žiadateľa, partnera - podnikateľa, resp. partnera - výskumnej organizácie.

*** Žiadateľ, resp. partner - podnikateľ, resp. partner - výskumná organizácia uvedie v percentách limit príslušný pre svoje výdavky v projekte na základe údajov uvedených v príslušnom stĺpci I, J atď..

**** Žiadateľ, resp. partner - podnikateľ, resp. partner - výskumná organizácia uvedie v eurách limit príslušný pre svoje výdavky v projekte na základe údajov uvedených v príslušnom stĺpci I, J atď..

Výdavky projektu spolu - stĺpec F1 zahŕňa všetky výdavky projektu oprávnené na spolufinancovanie zo štátneho rozpočtu, ERDF a vlastného spolufinancovania, nezahŕňa neoprávnené výdavky projektu. Údaje v stĺpci sú vypočítavané na základe vzorcov uvedených v daných bunkách, ktoré je potrebné zachovať.

Oprávnené výdavky projektu spolu po FA - stĺpec F2 zahŕňa výšku oprávnených výdavkov projektu relevantných pre partnera - výskumnú organizáciu vypočítaných na základe finančnej analýzy (finančná analýza je relevantná, ak Výdavky projektu spolu v stĺpci J pre partnera - výskumná organizácia sú vyššie ako 1 milión EUR).