

Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja



DODATOK Č. 2 K ZMLUVE O PARTNERSTVE

uzatvorený v zmysle § 269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný 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 094/2010/2.2/OPVaV/D02/PZ (ďalej len „Dodatok“) je uzatvorený v zmysle článku XX. ods. 9 Zmluvy o partnerstve k realizácii projektu č. 26220220085, názov projektu: Priemyselný výskum biologicky aktívnych látok s ohľadom na vývoj nových aplikácií a ich implementácie do výroby medzi zmluvnými stranami:

1. Názov spoločnosti/organizácie: ALLVIT s.r.o.

Právna forma: sro

Adresa/Sídlo: Račianske myto 1/A, 831 02 Bratislava

IČO: 34 140 921

DIČ: 2021080611

Zapísaná v: Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, Oddiel Sa, Vložka č. 32433/B

Telefón/fax: +421 908 767 351

E-mail: peter.kacerik@allvit.sk

Http: www.allvit.sk

Štatutárny zástupca: Ing. Peter Káčerík

(ďalej len „Hlavný partner“)

a

2. Názov : Slovenská technická univerzita v Bratislave

Právna forma: Verejná vysoká škola

Adresa/Sídlo: Vazovova 5, 81243 Bratislava-Staré Mesto

IČO: 00397687

DIČ: 2020845255

Zapísaná v:

Telefón/fax:

E-mail: rector@stuba.sk

Http: www.stuba.sk

Štatutárny zástupca: prof. Ing. Vladimír Bálež DrSc.

(ďalej len „Partner 1“)

(ďalej aj „Zmluvné strany“)

Článok 1

Zmluvné strany sa dohodli na zmenách Zmluvy o partnerstve uzatvorenej k realizácii projektu č. 26220220085 (ďalej len „Zmluva“), v znení dodatku č. 1 - registračné číslo Dodatku 094/2010/2.2/OPVaV/D01/PZ, uvedených v Článku 2 tohto Dodatku.

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.

- (4) 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.
- (5) Tento Dodatok sa stáva neoddeliteľnou súčasťou zmluvy.

V Bratislave dňa 25.11.2010

Hlavný partner partnerstva
(štatutárny zástupca)

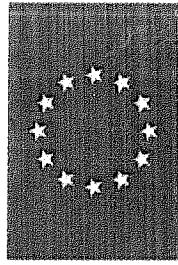
1. člen partnerstva
(štatutárny zástupca)

Súhlas s Dodatkom: 27.12.2010

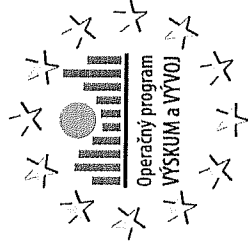
Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR
(v zastúpení Agentúra Ministerstva školstva, vedy výskumu a športu SR pre štrukturálne fondy EÚ)
Ing. Alexandra Drgová, generálna riaditeľka

Prílohy:

- Príloha č. 1: Prehľad partnerov v projekte
- Príloha č. 2: Podrobný popis aktivity
- Príloha č. 3: Názov ukazovateľa výsledku
- Príloha č. 4: Rozpočet projektu
- Príloha č. 5: Rozpočet projektu pre Partnera: ALLVIT s.r.o.
- Príloha č. 6: Účty partnerov



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja

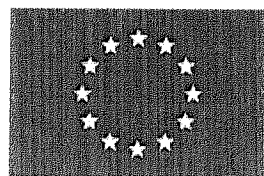


Prehľad partnerov v projekte

Priemyselný výskum biologicky aktívnych látok s ohľadom na vývoj nových aplikácií a ich implementácie do výroby
ITMS kód projektu : 26220220085

		Aktivity	% podiel partnera na rozpočte aktivity
Hlavný partner (názov)			
ALLVIT s.r.o.	Aktivita 1.1	Definovanie spôsobu a pravidiel spolupráce medzi firmou akademickým partnerom	65,85
ALLVIT s.r.o.	Aktivita 1.2	Skvalitňovanie vedeckej personálnej základne a diseminácia	0
ALLVIT s.r.o.	Aktivita 2.1	Obstaranie a prevádzka infraštruktúry pre priemyselný výskum biologicky aktívnych látok	99,74
ALLVIT s.r.o.	Aktivita 2.2	Priemyselný výskum biologicky aktívnych látok a ich nových aplikácií	9,25
Partner 1			
Slovenská technická univerzita v Bratislave	Aktivita 1.1	Definovanie spôsobu a pravidiel spolupráce medzi firmou akademickým partnerom	34,15
Slovenská technická univerzita v Bratislave	Aktivita 1.2	Skvalitňovanie vedeckej personálnej základne a diseminácia	100
Slovenská technická univerzita v Bratislave	Aktivita 2.1	Obstaranie a prevádzka infraštruktúry pre priemyselný výskum biologicky aktívnych látok	0,26
Slovenská technická univerzita v Bratislave	Aktivita 2.2	Priemyselný výskum biologicky aktívnych látok a ich nových aplikácií	90,75

Príloha č. 2 Dodatku č. 2 k Zmluve o partnerstve



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja



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

Tabuľka č. 1.b.1

<i>Podrobný opis aktivity</i>	
Číslo a Názov aktivity	1.1 Definovanie spôsobu a pravidiel spolupráce medzi firmou a akademickým partnerom
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je zabezpečenie efektívneho fungovania a riadenia vzájomnej spolupráce medzi žiadateľom, ktorý je podnikateľským subjektom a partnerom, a inštitucionalizácia tejto spolupráce prostredníctvom založenia a prevádzky spoločného pracoviska. Nástrojmi na dosiahnutie cieľa aktivity 1.1 sú definovania a následného zabezpečenia funkčnosti spoločného pracoviska, udržania funkčných vzťahov medzi jednotlivými súčasťami pracoviska, ako aj pravidelnej aktualizácie jeho strategického výskumného plánu. Hlavným zámerom založenia spoločného výskumného pracoviska je realizovať špičkový priemyselný výskum na koordinovanom projektovom princípe, pričom implementácia predkladaného projektu predpokladá, že nová infraštruktúra obstaraná v rámci projektu umožní zvýšiť participáciu na nových projektových aktivitách financovaných z iných finančných zdrojov a celkovo tieto aktivity zvýšia hospodársku efektívnosť a úspešnosť žiadateľa v jeho komerčných aktivitách založených na výsledkoch priemyselného výskumu.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	II/2010 – III/2010
Opis aktivity	<u>Funkcia:</u> Hlavnou funkciou tejto aktivity bude zabezpečenie funkčnosti väzieb a koordinovanej výskumnej činnosti žiadateľa, partnera a ich výskumných tímov zapojených do realizácie priemyselného výskumu. Aj napriek tomu, že spoločné

pracovisko v zmysle predkladaného projektu nemá, resp. nebude mať právnu subjektivitu, po vzore obdobných spoločných výskumných pracovísk fungujúcich v zahraničí, resp. v obmedzenom počte niekoľko málo úspešných príkladov aj na Slovensku, je potrebné, aby malo vlastnú internú organizačnú štruktúru a definovanie činností, ktoré budú koordinované na úrovni spoločného pracoviska.

Spoločné výskumné pracovisko bude formálne súčasťou organizačnej štruktúry tak žiadateľa, ako aj partnera a bude musieť fungovať v zmysle definovaných pravidiel. Z uvedeného dôvodu bude potrebné definovať aj istú riadiacu štruktúru pracoviska. Táto u obdobných pracovísk v zahraničí býva nasledovná:

- vedecká rada pracoviska (prípadne správna rada, resp. priemyselná rada v prípade veľmi intenzívnej interakcie s partnermi z priemyselného sektora)
- vedúci pracovník centra
- výskumný tím pracoviska, resp. niekoľko tematicky orientovaných výskumných tímov zameraných na výskum v konkrétnej téme a fungujúcich na projektovom základe.

Definovanie manažérskej štruktúry spoločného pracoviska, ktorá bude vyhovovať podmienkam projektu a cieľom priemyselného výskumu, bude predstavovať prvú činnosť v rámci tejto aktivity.

Ďalšou činnosťou v rámci tejto aktivity je samotné riadenie pracoviska počas obdobia realizácie predkladaného projektu ako aj v dlhodobejšom časovom horizonte. To predstavuje klasický manažment celku na dennom základe, komunikáciu v rámci vyššie popísaných štruktúr. Samotné riadenie činnosti pracoviska bude spočívať najmä v pravidelnej koordinácii vedeckých a manažérskych úloh pracoviska. Zároveň sa bude iniciovať a schvaľovať zapájanie pracoviska, resp. prostredníctvom neho žiadateľa ako aj partnera do medzinárodných vedecko-výskumných štruktúr, vyhodnocovať vedecko-výskumné aktivity a výstupy pracoviska pre potreby žiadateľa v zmysle jeho biznis plánu a dlhodobého plánu rozvoja podnikateľských aktivít ako aj sledovať vzdelávanie a výchovu mladých vedeckých pracovníkov. Táto činnosť bude prebiehať počas celej doby projektu, ako aj po jeho ukončení. Reálnym výstupom tejto činnosti bude bezproblémový priebeh riešenia projektu v jeho vedeckej časti (t.j. netýka sa to manažmentu projektu ako takého) s tým, že pôjde o kontinuálnu činnosť počas celej doby trvania projektu. Tieto činnosti sa nebudú prekrývať s riadením projektu v zmysle podporných činností v projekte (manažment, publicita...)

Tretou kľúčovou zložkou tejto aktivity bude definovanie Dlhodobého strategického výskumného plánu pracoviska,

základné míľniky a kontrolné mechanizmy týkajúce sa porovnávaní plánovaných prínosov výsledkov výskumu pre firmu a reálnych výsledkov. Výsledkom aktivity mal byť ucelený vedecký a inovačný program centra na obdobie trvania projektu (NFP) ako aj program v širšom horizonte existencie centra. Išlo by o strategický plán do roku 2015 s výhľadom do roku 2020. Uvedené je dôležité aj z ohľadom na to, že pôjde už o nový rozpočtový rámec Európskej únie, ktorý môže výraznejším spôsobom zmeniť spôsob a oblasti financovania tak štrukturálnych fondov, ako aj iných európskych finančných nástrojov, ako je napr. rámcový program Európskej únie pre výskum a vývoj, do ktorých sa tak žiadateľ, ako aj partner plánujú aktívne zapájať.

Čas: Aktivita bude trvať počas celej doby trvania projektu, pričom priebeh bude nasledovný:

- definovanie internej manažérskej štruktúry pracoviska
- každodenný manažment pracoviska a jeho vedeckých aktivít
- definovanie Dlhodobého strategického výskumného plánu pracoviska, jeho základných výstupov a výsledkov

Vstupy – aktivitu bude realizovať odborný tím predkladaného projektu a budú do nej zapájaní aj výskumní pracovníci, ktorí síce priamo v personálnej matici predkladaného projektu nefigurujú, ale budú členmi výskumných tímov samotného žiadateľa ako aj partnera.

Metóda – žiadateľ a partner si kladú za cieľ vytvoriť manažérsky systém riadenia výskumných tímov a v rámci svojej štruktúry aj príprav nových komplementárnych výskumných projektov pre zvýšenie efektívnosti a úspešnosti firmy. Týmto systémom sa odbremenia jednak tvoriví pracovníci od byrokratických úloh a ich potenciál sa plne využije pre tvorivú aktivitu v procese jednak samotného výskumu a jednak prípravy nových projektových zámerov, ktoré budú v súlade s biznis plánom firmy a súčasne komplementárne k téme riešenej v rámci predkladaného projektu. Táto aktivita okrem iného svojim obsahom komplementárne nadväzuje na aktivitu v rámci cieľa 2 týkajúcu sa prístrojovej techniky a samotného priemyselného výskumu.

Z tohto zamerania vyplývajú nasledujúce úlohy spoločného pracoviska:

- riešenie úloh pre potreby rozvoja tak firmy-žiadateľa, ako aj partnera
- zlepšiť koordináciu informácií medzi jednotlivými riešiteľskými kolektívami o možnostiach podávania projektov, s cieľom dosiahnuť optimálne zloženie tímov v každej

	výskumnej aktivite a tým dosiahnuť vysokú vedeckú hodnotu výstupov, - implementácia Dlhodobého strategického výskumného plánu pracoviska prostredníctvom jednotlivých etáp prostredníctvom navzájom komplementárnych projektov. <u>Výstup</u> – základnými výstupmi tejto aktivity budú: - dokumenty definujúce základnú internú manažérsku štruktúru pracoviska (štatút, organizačná schéma), - dlhodobý strategický výskumný plán centra, vrátane jednotlivých etáp výskumu realizovaného v rámci výskumných aktivít v špecifickom ciele 2 predkladaného projektu - nové výskumné zámery pracoviska - samotný vznik spoločného pracoviska <u>Riziká:</u> Všeobecne platné riziká a celkový manažment rizík je popísaný v časti E1 predkladaného projektu. <u>Prepojenosť na iné aktivity:</u> Aktivita realizovaná v tejto časti bude mať priame prepojenie na všetky aktivity, výstupy a dopady projektu. Činnosti realizované v rámci tejto aktivity majú zásadný význam pre úspešný priebeh projektu.
Výstupy (výsledky) aktivity	Základnými výstupmi tejto aktivity budú: - dokumenty definujúce základnú internú manažérsku štruktúru pracoviska, - dlhodobý strategický výskumný plán - nové výskumné zámery pracoviska Aktivita bude mať 2 základné medzníky. Prvým bude definitívna dohoda ohľadom internej manažérskej štruktúry pracoviska. Na základe splnenia tejto úlohy bude môcť začať pracovisko fungovať na základe novodefinovaných pravidiel po vzore obdobných pracovísk v zahraničí a prvej etapy dlhodobého výskumného plánu pracoviska v téme riešenej v rámci výskumných aktivít v špecifickom ciele 2 predkladaného projektu. Druhým medzníkom bude dopracovanie dlhodobého strategického výskumného plánu centra. Na jeho základe sa následne budú môcť začať cielené integrované aktivity dôležité aj z pohľadu ďalšieho rozvoja pracoviska ako aj na neho naviazaného rozvoja žiadateľa a partnera projektu. Opornými bodmi v rámci realizácie aktivity sú: • definovanie úloh stanovených pre žiadateľa • definovanie úloh pre výskum • definícia spoločného postupu • definícia dosiahnutých cieľov • vytvorenie základného dokumentu o vzájomnej spolupráci Pre účely sledovania výstupov tejto aktivity je možné uplatniť aj nasledovné ukazovatele výsledku:

	Počet projektov aplikovaného výskumu a vývoja v podnikovej sfére Zdroj údajov: pravidelné monitorovacie správy počas implementácie projektu Východiskový stav 2009: 0 Konečný stav 2014: 1	
Výdavky na realizáciu aktivity	1025,00 €	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner	dokumenty definujúce základnú internú manažérsku štruktúru pracoviska dlhodobý strategický výskumný plán	65,85
Partner č. 1	Nové výskumné zámery pracoviska	34,15
Spolu		100
Podrobný opis aktivity		
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 1.2: Skvalitňovanie vedeckej personálnej základne a diseminácia	
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je zabezpečenie kvalitného personálneho manažmentu spoločného pracoviska vzniknutého v rámci aktivity 1.1 predkladaného projektu a výchova novej generácie mladých vedeckých pracovníkov pre tak výkonné ako aj riadiace pozície v rámci žiadateľa ako aj partnera prostredníctvom zvyšovania ich expertnej úrovne. Táto aktivita je kľúčová pre udržateľnosť výsledkov projektu a jeho dlhodobý rozvoj, keďže uvedení pracovníci by tvorili jeho personálnu kostru v budúcnosti. Zároveň ich kariérny rast treba podporiť mentorovaním zo strany dnešných najskúsenejších výskumníkov zo strany partnera projektu. Druhým cieľom aktivity je zabezpečiť plnú informovanosť na všetkých úrovniach odborností súvisiacich s výskumnými aktivitami žiadateľa a partnera v projekte a aktívnu prezentáciu projektových aktivít a výsledkov na odborných podujatiach a účasť na podujatiach, kde je predpoklad vytvárania nových partnerstiev pre výskumné projekty, semináre a stretnutia technologických platforiem. Súčasne za jednu z našich priorít považujeme prezentáciu a disemináciu výsledkov centre aj k smerom k laickej verejnosti.	
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	II/2010 – II/2014	
Opis aktivity	Funkcia: Vedecké pracoviská vo všeobecnosti čelia situácii, kde majú pomerne silnú skupinu súčasných výskumných lídrov vo veku 50-65 rokov. Nasleduje generačná medzera a skupiny mladých výskumníkov rámcovo vo veku 30-35 rokov. Pre	

výskum na Slovensku z dlhodobého hľadiska a jeho ďalšieho rozvoja je kľúčové akcelerovať kariérnu dráhu týchto budúcich výskumných špičiek prostredníctvom projektov výskumu a vývoja v spolupráci s priemyslom ako odberateľom výsledkov špičkového výskumu, ako aj projektov riešených s najlepšími svetovými výskumnými pracoviskami ako aj networkingových aktivít. Táto aktivita je kľúčová pre udržateľnosť spolupráce medzi žiadateľom a partnerov, ktorá vzniká realizáciou predkladaného projektu a jej dlhodobý rozvoj, keďže uvedení pracovníci by tvorili personálnu kosť vzájomnej spolupráce v budúcnosti. Zároveň ich kariérny rast treba podporiť mentorovaním zo strany dnešných najskúsenejších výskumníkov partnera projektu.

Uvedená aktivita má súčasne aj medzinárodný rozmer, keďže oblasť biotechnológií je dynamicky sa rozvíjajúca časť svetového priemyslu a výskumu. Ambíciou predkladateľa projektu je to, aby výsledky priemyselného výskumu v rámci predkladaného projektu mali medzinárodný význam a aj prípadné komerčné využitie týchto výsledkov v podobe prípadných budúcich nových produktov firmy malo medzinárodnú dimenziu. Z uvedeného dôvodu je mimoriadne potrebné udržiavať kontakty s medzinárodnými výskumnými a podnikateľskými kruhmi v oblasti biotechnológií prostredníctvom účasti vybraných členov odborného tímu projektu na rôznych prezentačno-odborných aktivitách – konferencie, výstavy, veľtrhy a pod. Nové vedomosti a know-how získané v rámci týchto akcií bude následne kontinuálne zužitkovávané v procese manažmentu výskumných činnosti spoločného výskumného pracoviska.

Realizácia tejto aktivity bude pozostávať z nasledovných základných zložiek:

- práca so študentmi na všetkých stupňoch vysokoškolského štúdia v rámci realizácie výskumných úloh aj za pomoci infraštruktúry spoločného pracoviska obstaranej v rámci predkladaného projektu, ako aj komplementárnej infraštruktúry partnera
- práca s mladými výskumníkmi do 35 rokov v rámci výskumných úloh riešených za pomoci novej infraštruktúry,
- účasť na zahraničných odborných podujatiach
- prezentácia výsledkov spoločného pracoviska žiadateľa a partnerov v rámci popularizačných podujatí pre laickú verejnosť a mladú generáciu – v tomto prípade budú cieľovými skupinami aj študenti a pedagógovia stredných škôl, ako aj základných škôl

Čas: Aktivita bude trvať počas celej doby trvania projektu, pričom priebeh bude nasledovný:

- identifikácia študijných programov, ktoré sú relevantné pre základné prioritné oblasti výskumu v rámci predkladaného

projektu

- identifikovanie základných tém pre výskum mladých vedeckých pracovníkov vo väzbe na interné tematické priority spoločného pracoviska
- identifikovanie potenciálnych nových vedeckých pracovníkov spomedzi študentov v rámci definovaných študijných programov
- identifikovanie perspektívnych mladých vedeckých pracovníkov do 35 rokov, ktorí budú tvoriť jadro vedeckého tímu spoločného pracoviska
- práca s identifikovanými študentmi v rámci výskumných úloh riešených spoločným pracoviskom
- práce s identifikovanými mladými vedeckými pracovníkmi v rámci výskumných úloh riešených spoločným pracoviskom
- organizácia, resp. účasť aspoň na 2 popularizačných podujatiach ročne, t.j. 6 podujatí počas celej doby trvania projektu – definovanie plánu v tejto oblasti začiatkom roku na daný rok
- zhodnotenie realizácie aktivity z pohľadu jej hlavných výstupov 1x ročne ku koncu roka

Vstupy – aktivitu bude realizovať odborný tím predkladaného projektu a budú do nej zapájaní aj výskumní pracovníci, ktorí síce priamo v personálnej matici predkladaného projektu nefigurujú, ale budú členmi výskumných tímov samotného žiadateľa ako aj partnera.

Ďalším vstupom bude portál, ktorý vznikne v rámci aktivity 1.1 predkladaného projektu a bude môcť byť využívaný aj ako efektívny nástroj na realizáciu diseminačných aktivít

Metóda – Metodicky bude aktivita zabezpečovaná garantmi študijných odborov. Aktivita bude predovšetkým zameraná na:

- každoročné vypisovanie tém diplomových a dizertačných prác súvisiacich s vedeckým využitím infraštruktúry centra excelentnosti ako aj prác súvisiacich s riešením vedeckých projektov na pracoviskách členov centra
- propagáciu študijných odborov z oblasti biotechnológií prostredníctvom vedecko-populárnych prednášok pre študentov II. a III. stupňa VŠ štúdia a prostredníctvom propagačných materiálov vyvesených na informačných tabuliach žiadateľa a partnera
- mentoring študentov a mladých vedeckých pracovníkov – každý z vybraných v zmysle vyššie uvedenej časovej postupnosti realizácie tejto aktivity bude mať prideleného osobného „mentora“ spomedzi špičkových senior výskumníkov pôsobiacich na FCHPT STU.

	• snahu motivovať mladých ľudí k vedeckej práci a k neustálemu zvyšovaniu stupňa svojho vzdelania, odborných znalostí a zručností prostredníctvom osobných konzultácií, organizovaním dní otvorených dverí na pracoviskách centra prípadne možnosťou získať cenné skúsenosti na krátkodobých vedeckých pobytoch v zahraničí. <u>Výstup</u> – základnými výstupmi tejto aktivity budú: - zoznam relevantných študijných programov vo väzbe na interné tematické priority spoločného pracoviska - zoznam tém pre diplomové a dizertačné práce - zoznam vedeckých tém pre výskum mladých vedeckých pracovníkov - zoznamy študentov a mladých vedeckých pracovníkov do 35 rokov, ktorí budú za využitia infraštruktúry centra realizovať výskumné úlohy - prvé publikačné výstupy v podobe diplomových prác, a zámerov dizertačných prác - publikované výstupy mladých vedeckých pracovníkov v nekarentovaných časopisoch <u>Riziká:</u> Všeobecne platné riziká a celkový manažment rizík je popísaný v časti E1 predkladaného projektu. Vzhľadom na to, že v rámci tejto aktivity nebude realizovaná dodávka prístrojov a zariadení a ani si nevyžaduje finančné zdroje vo vyššom objeme, neboli identifikované pre realizáciu tejto aktivity žiadne riziká závažnejšieho charakteru z tohto uhla pohľadu. Základným rizikom tejto aktivity je skutočnosť, že mladí ľudia majú nižší záujem o prácu v oblasti výskumu a vývoja. Z uvedeného dôvodu bude potrebné používať vhodné motivačné nástroje pre študentov, a mladú generáciu vedeckých pracovníkov, ako napríklad účasť na zahraničných špičkových vedeckých podujatiach a práca a osobný „mentoring“ špičkových senior vedeckých pracovníkov partnera projektu. <u>Prepojenosť na iné aktivity:</u> Aktivita realizovaná v tejto časti bude mať priame prepojenie na všetky aktivity, výstupy a dopady projektu. Činnosti realizované v rámci tejto aktivity majú zásadný význam pre úspešný priebeh projektu a najmä jeho udržateľnosť.
Výstupy (výsledky) aktivity	Merateľné výstupy tejto aktivity by mali byť predovšetkým vo zvýšenom počte riešených diplomových ako aj dizertačných prác súvisiacich s vedeckými aktivitami v rámci predkladaného projektu ako aj prác súvisiacich s riešením vedeckých projektov na pracoviskách žiadateľa a partnera. V neposlednom rade bude merateľným výstupom aj zvýšený počet kvalitných vedeckých publikácií vyplývajúcich z výsledkov riešených dizertačných prác. Výstupom bude aj zvýšený počet študentov II. stuňa VŠ štúdia, ktorí budú vedecky využívať infraštruktúru pracoviska. Konkrétne by išlo o študentov 3. až 5. ročníka. Pre účely sledovania výstupov tejto aktivity je možné uplatniť aj

	nasledovné ukazovatele výsledku: Počet zorganizovaných konferencií Zdroj údajov: pravidelné monitorovacie správy počas implementácie projektu Východiskový stav 2009: 0 Konečný stav 2014: 1 Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži Zdroj údajov: pravidelné monitorovacie správy počas implementácie projektu Východiskový stav 2009: 0 Konečný stav 2014: 1 Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy Zdroj údajov: pravidelné monitorovacie správy počas implementácie projektu Východiskový stav 2009: 0 Konečný stav 2014: 2	
Výdavky na realizáciu aktivity	28600,00 €	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner		0
Partner č. 1	Merateľné výstupy tejto aktivity by mali byť predovšetkým vo zvýšenom počte riešených diplomových ako aj dizertačných prác súvisiacich s vedeckými aktivitami v rámci predkladaného projektu ako aj prác súvisiacich s riešením vedeckých projektov na pracoviskách žiadateľa a partnera. V neposlednom rade bude merateľným výstupom aj zvýšený počet kvalitných vedeckých publikácií vyplývajúcich z výsledkov riešených dizertačných prác. Výstupom bude aj zvýšený počet študentov II. stuňa VŠ štúdia, ktorí budú vedecky využívať infraštruktúru pracoviska. Konkrétne by išlo o študentov 3. až 5. ročníka. Pre účely sledovania výstupov tejto aktivity je možné uplatniť aj nasledovné ukazovatele výsledku: Počet zorganizovaných konferencií	100

	Zdroj údajov: pravidelné monitorovacie správy počas implementácie projektu Východiskový stav 2009: 0 Konečný stav 2014: 1 Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži Zdroj údajov: pravidelné monitorovacie správy počas implementácie projektu Východiskový stav 2009: 0 Konečný stav 2014: 1 Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy Zdroj údajov: pravidelné monitorovacie správy počas implementácie projektu Východiskový stav 2009: 0 Konečný stav 2014: 2	
Spolu		100
Podrobný opis aktivity		
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 2.1 Obstaranie a prevádzka infraštruktúry pre priemyselný výskum biologickej aktívnych látok	
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je obstaranie technológie a technického vybavenia pre vznik novej infraštruktúry, ktorá bude základom pre realizáciu priemyselného výskumu v oblasti biologickej aktívnych látok za využitia patentovanej technológie týkajúcej sa vzniku Melavíninu® pripraveného z odpadových surovín vznikajúcich pri výrobe vína .	
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	III/2010 – II/2014	
Opis aktivity	<u>Funkcia:</u> Účelom je obstaranie prevádzkových zariadení na výrobu prírodného produktu Melavíninu® z odpadových surovín pri spracovaní hrozna na základe patentovaného postupu a spustenie pilotnej prevádzky. <u>Čas:</u> 46 mesiacov <u>Vstupy:</u> – Aktivitu bude realizovať odborný tím žiadateľa projektu. Výskumní pracovníci z STU budú konzultovať predkladané postupy zavedenia inovatívnej technológie do prevádzky členmi spoločného výskumného pracoviska, ktoré vznikne v rámci aktivity 1.1 predkladaného projektu. <u>Metóda</u> – Táto aktivita bude rozdelená na niekoľko čiastkových fáz:	

- Žiadateľ vypracuje špecifikáciu prístrojov a zariadení potrebných na zabezpečenie obstarania a pilotnej prevádzky novej infraštruktúry potrebnej pre priemyselný výskum Melavíninu®
- Žiadateľ použije systém výberového konania na výber dodávateľ a zabezpečenie výberu vhodných dodávateľov
- Výskumný pracovník sa bude podieľať na tejto časti hlavne svojou konzultačnou činnosťou, zefektívnením metodológie a analýzou výsledkov

V rámci tejto aktivity budú obstarané nasledovné hlavné prístroje plus ďalšie drobnejšie, ktoré explicitne uvádzame priamo v rozpočte:

Spektrofotometer:

Zariadenie zabezpečujúce spektrálne a rutinné analýzy skúmanej látky, testovanie parametrov vzoriek. Rozmedzie vlnových dĺžok 119 – 1100 nm, 2 USB.

Reaktor:

Sklenený reaktor s plášťom určený pre agresívne kvapaliny rôznych chemických procesov s ohrevom a chladením a miešaním rôznych kvapalných médií. Pracovné prostredie plášťa – tečúca voda alebo horúca voda, nasýtené vodné pary alebo vysoko-teplotné ekologické chladivá o teplote -30°C do +300°C. Všetky otvory zabezpečené tesnením. Odolná kyselinám a luhom s eklektickou závitovkovou miešačkou a prevodovkou do 20 ot./min., snímateľné veko. Výstupný ventil s predĺženým vývodom, ktorý umožňuje odstrániť zostatky usadenín v dolnej časti.

Destilačný prístroj:

Nástenný destilátor vody o výkone 50l/hod. Zariadenie na výrobu destilovanej vody ako média v technologickom procese. Vyrobená destilovaná voda sa používa v niekoľkých krokoch technologického procesu.

Záchytné nádoby:

pre merací prístroj určené na ukladanie a prenos agresívnych kvapalín, bez plášťové, objem do 100 l zabezpečenie s ventilmi, 1 vrchný centrálny prívod, 1 spodný centrálny odtok, poistná tlaková kvapka, 1 prístupový otvor pre meracie prístroje.

Záchytné nádrže:

Tlaková nádoba s poistným ventilom na uskladnenie agresívnych kvapalín, s odnímateľným vekom, bezplášťové. Objem do 100l, zabezpečenie s ventilmi, 1 vrchný centrálny prívod, 1 spodný centrálny odtok, poistná tlaková kvapka, 1 prístupový otvor pre meracie prístroje.

	Stolová odstredivka: Zariadenie nevyhnutné na zabezpečenie oddeľovania jednotlivých frakcií. Zariadenia slúži na prípravu testovaných vzoriek. Výkon 6300 otáčok/min. 2x výkyvný rotor: 4 x 135 ml, 23 x uhlový rotor: 6 x 50 ml, časovač 0 až 99 minút + pozícia „HOLD“, dvojitý bezpečnostný zámok veka, vizuálna a akustická signalizácia alarmových stavov, 2 rozbehové a 2 brzdné profily, krytovanie rotorov s atestom CAMR (mikrobiologická bezpečnosť), ovládanie mikroprocesorové. Rotačný odparovač: Pracovný objem 10 litrov. Ide o systém plávajúcich rotujúcich baniek znižujúcich mechanické namáhanie. Hydraulický tlmiaci systém pre rotujúce banky s pohonom pre zvýšenie výkonnosti pri sušení práškov, povrchové ošetrovanie skla prírub pre maximálnu stabilitu vákua, utesnenie systému. Odparovacie zariadenie na zahustenie na potrebnú koncentráciu a viskozitu odparením prchavých látok. Manuálne alebo automatické kontrola vákua, ovládanie je aerácie ventilom, regulácie otáčok s pomalým zrýchlením, kontrola teploty vodného kúpeľa. Parogenerátor Výrobník pary s teplotou 200°C. Zariadenie na výrobu pary a vŕhanie pary do plášťa duplikátora. Muflová pec Slúži na prípravu vzoriek spaľovaním určených na ďalšie podrobné analýzy zloženia. Príprava vzoriek žíhaním na sledovanie popola. Muflová pec s jednoduchou reguláciou, teplota do 1200°C.
Výstupy (výsledky) aktivity	Inovatívna technológia, ktorá zvýši konkurencieschopnosť žiadateľa a v spolupráci s partnerom zlepšenie podmienok vzdelávacieho procesu. Pre účely sledovania výstupov tejto aktivity je možné uplatniť aj nasledovné ukazovatele výsledku: Počet výskumných pracovísk ako výsledok spolupráce medzi verejným sektorom (organizačná zložka SAV a vysokej školy) a podnikateľským sektorom Zdroj údajov: pravidelné monitorovacie správy počas implementácie projektu Východiskový stav 2009: 0 Konečný stav 2014: 1
Výdavky na realizáciu	907 936,67 €

aktivity		
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner	Inovatívna technológia, ktorá zvýši konkurencieschopnosť žiadateľa a v spolupráci s partnerom zlepšenie podmienok vzdelávacieho procesu. Pre účely sledovania výstupov tejto aktivity je možné uplatniť aj nasledovné ukazovatele výsledku: Počet výskumných pracovísk ako výsledok spolupráce medzi verejným sektorom (organizačná zložka SAV a vysokej školy) a podnikateľským sektorom Zdroj údajov: pravidelné monitorovacie správy počas implementácie projektu Východiskový stav 2009: 0 Konečný stav 2014: 1	99,74
Partner č. 1	Inovatívna technológia, ktorá zvýši konkurencieschopnosť žiadateľa a v spolupráci s partnerom zlepšenie podmienok vzdelávacieho procesu. Pre účely sledovania výstupov tejto aktivity je možné uplatniť aj nasledovné ukazovatele výsledku: Počet výskumných pracovísk ako výsledok spolupráce medzi verejným sektorom (organizačná zložka SAV a vysokej školy) a podnikateľským sektorom Zdroj údajov: pravidelné monitorovacie správy počas implementácie projektu Východiskový stav 2009: 0 Konečný stav 2014: 1	0,26
Spolu		100
Podrobný opis aktivity		
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 2.2 Priemyselný výskum biologicky aktívnych látok a ich nových aplikácií	
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je realizácia špičkového priemyselného výskumu v oblasti biológie aktívnych látok.	

Termín realizácie aktivity (štvrťrok/rok)	IV/2010 – II/2014
Opis aktivity	Z úvodnej časti charakterizácie produktov je zrejmé, že mimoriadne dôležité je presné hodnotenie rastlinných materiálov nielen z hľadiska ich vhodnosti pre výživu ľudí, ale aj z hľadiska ich biologickej účinnosti v prevencii civilizačných chorôb. Ako biologický materiál budú vo výskumnej časti skúmané druhy ovocia, pri ktorých je známe, že majú vyšší obsah antokyánov: ríbezľa čierna (<i>Ribes nigrum</i> L), brusnica čučoriedková (<i>Vaccinium myrtillus</i> L), vinič hroznorodý (<i>Vitis vinifera</i> L.) a ďalšie druhy ovocia a zeleniny, ktoré sú na Slovensku obľúbené a často konzumované. Rastlinný materiál je tak fyzikálne, ako aj látkovo heterogénna surovina vyznačujúca sa rôznorodosťou bunkovej štruktúry. Z hľadiska extrakcie je možné deliť rastlinný materiál na stavebný materiál (skelet bunky) a fytochemikálie vyskytujúce sa v bunkách, ako aj v medzibunkovom priestore. 1. Príprava vstupnej suroviny obsahujúcej bioaktívne látky Na získanie maximálnych výťažkov extrakcie je vhodné pred extrakciou daný rastlinný materiál vhodne uskladniť a upraviť. Mrazenie a lyofilizácia vzorky sa volí hlavne v prípadoch, ak izolované látky môžu podliehať nežiadúcim enzymatickým reakciám v samotnom rastlinnom materiáli, prípadne prostredníctvom mikrobiálnej kontaminácie. Inou možnosťou uchovania extrakčného materiálu pred rozkladom je sušenie, ktoré však v určitých prípadoch znižuje výťažnosť extrakcie (napríklad katechínov) a navyš je tu možnosť tepelného rozkladu žiadaných zlúčenín. Predextrakčná úprava vzorky predstavuje odstránenie bariér brániacich difúzii extrahovaných látok. V rastlinných pletivách sú to hlavne membránové útvary a medzibunková spojivová hmota (extracelulárny matrix). Na uľahčenie difúzných procesov pri extrakcii sa často využíva homogenizácia rastlinného materiálu. V tomto kroku je možné využiť aj enzymatická hydrolýza pektínov pomocou pektináz, ktoré výrazne zlepšujú homogenizačný krok. 2. Extrakcia bioaktívnych látok Extrakciu fenolových látok z rastlinného materiálu môžu výrazne ovplyvňovať fyzikálno-chemické vlastnosti, kde je možné vykonať predikciu na základe poznania chemickej štruktúry napr. žiadaného fenolu. Spôsob predúpravy materiálu (sušenie,

mrazenie, homogenizácia) má tiež vplyv na zloženie, stabilitu extrahovaných látok a rýchlosť prenosu hmoty pri extrakcii. Mimoriadne dôležitá je **voľba extrakčnej metódy**, hlavne vzhľadom k výťažnosti a náročnosti následnej izolácie a purifikácie polyfenolov.

Keďže fenolové látky v rámci jednotlivých tried i v rámci celej skupiny majú zabudované vo svojom skelete podobné chemické štruktúry, možno očakávať, že extrakty rastlinného materiálu budú vždy zmesou rôznych tried fenolových látok, ktoré sú rozpustné za daných podmienok. Preto sa pri izolácii fytochemikálií často všeobecne zaraďujú kroky slúžiace na odstránenie neželaných fenolových látok a tiež nefenolových zlúčenín vystupujúcich ako nečistoty vo výslednom extrakte (napríklad vosky, tuky, terpény a chlorofyly).

Hlavnou chemickou homogenizačnou metódou predúpravy vzorky je **extrakcia** rastlinného materiálu lipofilným rozpúšťadlom. Používa sa hlavne pri vzorkách s vysokým obsahom lipidových zlúčenín. Keďže enzýmy sú zaraďované medzi katalyzátory chemických reakcií, je možné do tejto skupiny zaradiť **enzýmovú hydrolýzu** bunkových stien. Na tento účel sa používajú hlavne pektinázy a celulázy, ktoré rozrušujú pektíny a celulózu ako hlavné stavebné kamene bunkových stien a medzibunkovej spojivovej hmoty rastlinných pletív. Uvedené kroky predúpravy vzorky možno vzájomne kombinovať a meniť podmienky, pri ktorých jednotlivé procesy prebiehajú (napríklad pri sušení teplota a doba sušenia).

Voľba extrakčnej metódy

Extrakčná metóda zahŕňa niekoľko parametrov výrazne vplyvujúcich na kvantitatívnu a kvalitatívnu kompozíciu extraktov. Medzi najdôležitejšie parametre extrakcie patrí voľba extrakčného činidla, pH prostredia, teplota extrakcie, pomer množstva materiálu k množstvu extrakčného činidla, počet stupňov a doba extrakcie. Voľba extrakčného činidla závisí na rozpustnosti extrahovanej zložky. Rozpustnosť fenolových látok v danom rozpúšťadle je určená jej fyzikálno-chemickými vlastnosťami. Stupňom glykózylácie fenolových látok alebo ich prítomnosťou vo forme Na solí reakciou s polárnymi bázami sa zvyšuje ich rozpustnosť v polárnych rozpúšťadlách. Menej polárne aglykóny, akými sú izoflavóny, flavanóny, a vyššie metoxylované flavóny a flavonoly, sú rozpustnejšie v nepolárnych rozpúšťadlách. Preto neexistuje univerzálny postup na izoláciu všetkých polyfenolov, prípadne špecificky jednej triedy týchto látok z rastlinného materiálu.

S počtom extrakčných stupňov stúpa výťažnosť extrakcie. To napríklad znamená, že je efektívnejšie extrahovať to isté množstvo materiálu štyrikrát s 50 ml ako jedenkrát s 200 ml rozpúšťadla, čo je treba pri výbere technológie brať do úvahy.

Kvantitatívne výťažky sú získavané maximálne 3 až 5 stupňovou extrakciou. Ďalšie extrakcie sa stávajú neefektívne vzhľadom na množstvo vyextrahovaných látok. Doba extrakcie závisí najmä od druhu a spôsobu predúpravy rastlinného materiálu a rozpustnosti cieľových zlúčenín.

3. Izolačné postupy pri získavaní

Izolačné postupy získavania polyfenolových látok Melavinínu sú v súlade s naznačenými extrakčnými postupmi aplikovateľnými na iné rastlinné materiály. Z doterajších poznatkov je zjavné, že polyfenolové látky Melavinínu vykazujú širokú paletu biologických účinkov. Tieto látky je možné získať rôznymi izolačnými postupmi, a to tak zo zrelých i nezrelých plodov, ako aj z odpadu po spracovaní hrozna vznikajúceho pri výrobe vína, obsahujúceho relatívne veľké zostatkové množstvo polyfenolových látok (floridzín, kyselina chlorogénová, epikatechín a glykozidy kvercetínu). Pripravené preparáty bude možné využiť tak v potravinárskom priemysle vo forme aditívnych prísad do potravín na stabilizáciu a zlepšenie senzorických vlastností potravín, ako aj vo farmaceutickom priemysle ako prírodné preparáty použiteľné na liečenie niektorých civilizačných ochorení, alebo na preventívno-lekárske účely.

4. Analýza antioxidačných vlastností zložiek Melavinínu a analýza schopnosti Melavinínu® pohlcovať žiarenie vo viditeľnej fialovej a UV časti elektromagnetického spektra

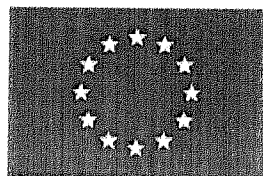
Cieľom práce bude preskúmať antiradikálovú aktivitu Melavinínu a ďalších extraktov získaných z vybraných typov ovocia. Interpretácia testov je často náročná, lebo antioxidanty za určitých podmienok môžu pôsobiť prooxidačne. To závisí od koncentrácie antioxidantu, prítomnosti resp. neprítomnosti iónov kovov, termodynamických a redoxných vzťahov medzi reaktantami prostredia, kde antioxidant pôsobí (hydrofilné, lipofilné, pH) alebo prítomnosti iných antioxidantov (synergizmus alebo antagonizmus). Vo všeobecnosti možno metódy hodnotenia rozdeliť na meranie schopnosti eliminovať voľné radikály a meranie redoxných vlastností. V projekte sa budú využívať hlavne metódy založené na eliminácii radikálov. Radikály môžu byť generované alebo pridané do reakčnej zmesi. Reaktívne kyslíkové radikály (hydroxyl, peroxy, alkoxy) alebo syntetické stabilné radikály (DPPH, ABTS^{•+}, galvinoxyl, DBPA) sú typmi eliminačných radikálov.

Antiradikálová aktivita môže takto byť hodnotená na základe výpočtu rýchlostných konštánt reakcie antioxidantov so stabilnými radikálmi. Využijú sa tiež metódy založené na elektrónovej paramagnetickej spektrometrii (EPR), kde jedna metóda je založená na degresívnom kinetickom meraní so

	stabilným radikálom DPPH a druhá na progresívnom kinetickom meraní. Testy popísané v predchádzajúcom odseku charakterizujú samotný Melavínín. Interakcia Melavínínu so živými bunkami sa bude študovať v in vitro testoch, ktoré preukážu biologickú účinnosť jednotlivých druhov Melavínínu získaných rozličnými postupmi, z rôznych surovín, ako aj vybraných frakcií.	
Výstupy (výsledky) aktivity	Pre účely sledovania výstupov tejto aktivity je možné uplatniť aj nasledovné ukazovatele výsledku: Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch Zdroj údajov: pravidelné monitorovacie správy počas implementácie projektu Východiskový stav 2009: 0 Konečný stav 2014: 5 Počet prác publikovaných v nerecenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch Zdroj údajov: pravidelné monitorovacie správy počas implementácie projektu Východiskový stav 2009: 0 Konečný stav 2014: 6	
Výdavky na realizáciu aktivity	389 150,00 €	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner	Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch Zdroj údajov: pravidelné monitorovacie správy počas implementácie projektu Východiskový stav 2009: 0 Konečný stav 2014: 5 Počet prác publikovaných v nerecenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch Zdroj údajov: pravidelné monitorovacie správy počas implementácie projektu Východiskový stav 2009: 0 Konečný stav 2014: 6	9,25
Partner č. 1	Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch Zdroj údajov: pravidelné monitorovacie správy počas implementácie projektu Východiskový stav 2009: 0 Konečný stav 2014: 5 Počet prác publikovaných v nerecenzovaných	90,75

	vedeckých periodikách a zborníkoch Zdroj údajov: pravidelné monitorovacie správy počas implementácie projektu Východiskový stav 2009: 0 Konečný stav 2014: 6	
Spolu		100

Príloha č. 3 Dodatku č. 2 k Zmluve o partnerstve



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja



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

Tabuľka č. 1.b.2

Objem finančných prostriedkov poskytnutých na projekty venované problematike životného prostredia						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	EUR	0	2010	942 211,67	2014	71,02
Partner. č. 1	EUR	0	2010	384 500,00	2014	28,98
Spolu	EUR	0	2010	1 326 711,67	2014	100
Počet projektov aplikovaného výskumu a vývoja v podnikovej sfére						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0	2010	0	2014	0
Partner. č. 1	Počet	0	2010	1	2014	100
Spolu	Počet	0	2010	1	2014	100
Počet prác publikovaných v nerecenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0	2010	0	2014	0
Partner. č. 1	Počet	0	2010	6	2014	100
Spolu	Počet	0	2010	6	2014	100
Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0	2010	0	2014	0
Partner. č. 1	Počet	0	2010	5	2014	100
Spolu	Počet	0	2010	5	2014	100

Počet výskumných pracovísk ako výsledok spolupráce medzi verejným sektorom (organizačná zložka SAV a vysokej školy) a podnikateľským sektorom

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0	2010	1	2014	100
Partner. č. 1	Počet	0	2010	0	2014	0
Spolu	Počet	0	2010	1	2014	100

Počet zorganizovaných konferencií

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0	2010	0	2014	0
Partner. č. 1	Počet	0	2010	1	2014	100
Spolu	Počet	0	2010	1	2014	

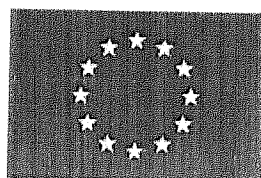
Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0	2010	0	2014	0
Partner. č. 1	Počet	0	2010	1	2014	100
Spolu	Počet	0	2010	1	2014	100

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 %
Hlavný partner	Počet	0	2010	0	2014	0
Partner. č. 1	Počet	0	2010	2	2014	100
Spolu	Počet	0	2010	2	2014	100

Príloha č. 4 Dodatku č. 2 k Zmluve o partnerstve



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja



ROZPOČET PROJEKTU

OPERAČNÝ PROGRAM: Výskum a vývoj

Kód výzvy: NFP26220220143

Projekt - názov: Priemyselný výskum biologicky aktívnych látok s ohľadom na vývoj nových aplikácií a ich implementácie do výroby

Projekt – kód projektu z ITMS: 26220220085

Hlavný partner – prijímateľ: ALLVIT s.r.o.

Adresa/Sídlo: Páričkova 18, 821 01 Bratislava

IČO: 34 140 921

Partner 1: Slovenská technická univerzita v Bratislave

Člen partnerstva	NFP ESF/ERDF v EUR	NFP ŠR v EUR	Vlastné zdroje v EUR	% spolufin. vl. zdrojov	% podiel na rozpočte	Celkové oprávnené výdavky v EUR
Hlavný partner	713 618,22	125 932,63	209 887,71	20	72,65	1 049 438,56
Partner 1	335 762,75	39 501,50	19 750,75	5	24,79	395 015,00
SPOLU	1 049 380,97	165 434,13	229 638,46	x	100	1 444 453,56

1.1.3	Destilčný prístroj	713004	ks			2	1 680,670	3 361,34	0,00	Zariadenie na výrobu destilovanej voľy ako média v technologickom procese. Minimálne parametre: výrobná kapacita 10 litrov/hodinu, napätie 400V, príkon 3,8KW. Zariadenie patrí do odpisovej skupiny 1 (doba odpisovania 4 roky). Obstarávacia cena (OC)= 2 181,82 Eur. Vzhľadom na proces VO, predpokladáme, že počas doby realizácie projektu sa bude odpisovať 44 mesiacov. Výpočet odpisov: OC/48*44. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu. Výdavok žiadateľa.	Aktivita 2.1: Obstaranie a prevádzka infraštruktúry pre priemyselný výskum biologicky aktívnych látok	
1.1.4	Záchytné nádoby pre merací prístroj	713004	ks			10	1 680,670	16 806,70	0,00	Nádoby určené na ukladanie a prenos agresívnych kvapalín, bezplášťové. Minimálne parametre: objem 100 l, zabezpečenie s ventilami: 1 vrchný centrálny prívod, 1 spodný centrálny odtok, poistná tlaková klapka, 1 prístupový otvor pre meracie prístroje. Zariadenie patrí do odpisovej skupiny 1 (doba odpisovania 4 roky). Obstarávacia cena (OC)= 2 181,82 Eur. Vzhľadom na proces VO, predpokladáme, že počas doby realizácie projektu sa bude odpisovať 44 mesiacov. Výpočet odpisov: OC/48*44. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu.	Aktivita 2.1: Obstaranie a prevádzka infraštruktúry pre priemyselný výskum biologicky aktívnych látok	
1.1.5	Záchytné nádoby	713004	ks			2	1 680,670	3 361,34	0,00	Nádž určená na ukladanie a prenos agresívnych kvapalín, s odnímateľným vekom, bez plášťové. Minimálne parametre: Objem 100l Zabezpečenie s ventilami: 1 vrchný centrálny prívod, 1 spodný centrálny odtok, poistná tlaková klapka, 1 prístupový otvor pre meracie prístroje. Zariadenie patrí do odpisovej skupiny 1 (doba odpisovania 4 roky). Obstarávacia cena (OC)= 2 181,82 Eur. Vzhľadom na proces VO, predpokladáme, že počas doby realizácie projektu sa bude odpisovať 44 mesiacov. Výpočet odpisov: OC/48*44. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu.	Aktivita 2.1: Obstaranie a prevádzka infraštruktúry pre priemyselný výskum biologicky aktívnych látok	
1.1.6	Software	-	-			-	-	-	-	-	-	-
1.1.7	Licencie	-	-			-	-	-	-	-	-	-
1.1.8	Vyvrátenie počítačových sietí	-	-			-	-	-	-	-	-	-
1.1.9	Note book s operačným systémom a príslušenstvom	713002	ks			3	1 260,500	3 781,50	0,00	Note booky budú využívané výlučne v prevádzke laboratória na analýzy, kontroly, spracovanie a vyhodnotenie nameraných údajov. Minimálne parametre: procesor core 2 duo 2.00GHz, 4GB RAM, 320GB SATA, Grafická karta 256MB, DVD mechanika, 3 x USB, operačný systém. Zariadenie patrí do odpisovej skupiny 1 (doba odpisovania 4 roky). Obstarávacia cena (OC)= 1 636,37 Eur. Vzhľadom na proces VO, predpokladáme, že počas doby realizácie projektu sa bude odpisovať 44 mesiacov. Výpočet odpisov: OC/48*44. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu.	Aktivita 2.1: Obstaranie a prevádzka infraštruktúry pre priemyselný výskum biologicky aktívnych látok	

1.1.10. Solový PC s operačným systémom a príslušenstvom	713002	ks	1	1 260,500	1 260,50	0,00	Pc potrebný pre bežnú prevádzku výskumného laboratória. Minimálne parametre: procesor core 2 quad 2.00GHz, 4GB RAM, 640GB SATA, Grafická karta 512MB, DVD mechanika, 3 x USB, operačný systém. Zariadenie patrí do odpisovej skupiny 1 (doba odpisovania 4 roky). Obstarávacia cena (OC)= 1 636,37 Eur. Vzhľadom na proces VO, predpokladáme, že počas doby realizácie projektu sa bude odpisovať 44 mesiacov. Výpočet odpisov: OC/48*44. Cena bola stanovená na základe predbežného prístukumu trhu.	Aktivita 2.1: Obstaranie a prevádzka infraštruktúry pre priemyselný výskum biologicky aktívnych látok	
1.1.1.1. Ročný odparovač	713004	ks	2	17 927,160	35 854,32	0,00	Odparovacie zariadenie na zahusťenie na potrebnú koncentráciu a viskozitu odparením prchavých látok s pracovným objemom 10 litrov. Minimálne parametre: Manuálna alebo automatická kontrola vakuu, ovládanie arácie ventilom, regulácia oiačok s pomalým zrychlením, kontrola teploty vodného kúpeľa, tesniaci systém, sklo, konečné vakuu viac ako 0.1 hPa (prízdne), automatický tepelný alarm pri vodnom kúpeľi, Ochrana rotujúcej bunky z prieľadného polykarbonátu. Zariadenie patrí do odpisovej skupiny 1 (doba odpisovania 4 roky). Obstarávacia cena (OC)= 23 272,73 Eur. Vzhľadom na proces VO, predpokladáme, že počas doby realizácie projektu sa bude odpisovať 44 mesiacov. Výpočet odpisov: OC/48*44. Cena bola stanovená na základe predbežného prístukumu.	Aktivita 2.1: Obstaranie a prevádzka infraštruktúry pre priemyselný výskum biologicky aktívnych látok	
1.2. Odpisy dlhodobého hmotného/nehmotného majetku					0,00	0,00	-		
1.2.1. Odpisy dlhodobého hmotného majetku - (nášov)		-	-	-	-	-	-		
1.2.2. Odpisy dlhodobého nehmotného majetku - (nášov)		-	-	-	-	-	-		
1.2.3. Ďalšie položky podľa charakteru projektu		-	-	-	-	-	-		
1.3. Zariadenie a vybavenie - iné					15 914,37	0,00			
1.3.1. PH-meter so sadou elektrod, digitálny	633004	ks	1	588,230	588,23	0,00	Zariadenie na sledovanie PH procesu. Minimálne parametre: Rozsah merania: od -2,00 do 16,00 pH jednotiek, Presnosť: ± 0.01 / ± 0.001 pH jednotiek (HI 223) Automatická teplotná kompenzácia, 2 bodová kalibrácia. Siet'ová prevádzka. Cena bola stanovená na základe predbežného prístukumu.	Aktivita 2.1: Obstaranie a prevádzka infraštruktúry pre priemyselný výskum biologicky aktívnych látok	
1.3.2. Konduktometer	633004	ks	1	176,470	176,47	0,00	Číslicový merací prístroj s jednoduchou obsluhou pre meranie vodivosti a teploty vodných roztokov s ručnú teplotnú kompenzáciu. Minimálne parametre: presnosť merania ±0,5%, s grafickým displejom, s možnosťou grafického zobrazenia údajov, perosný s odolnosťou nárazu, utiesnený proti striekajúcej vode a proti ponoreniu. Pre tlbkové merania. Cena bola stanovená na základe predbežného prístukumu. Výdavok žiadateľ'a.	Aktivita 2.1: Obstaranie a prevádzka infraštruktúry pre priemyselný výskum biologicky aktívnych látok	

1.3.11.	Prietokomer na agresívne tekutiny	633004	ks	16	126,050	2 016,80	0,00	Merače objemu prietoku na agresívne tekutiny so snímaním hodnot reakčnej tekutiny. Minimálne parametre: snímače uchytané na vonkajšom povrchu potrubia alebo značiacie senzory, prietok od 0,03 do 12 m ³ /s, interná klávesnica pre základné programovanie. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu.	Aktivita 2.1: Obstaranie a prevádzka infraštruktúry pre priemyselný výskum biologicky aktívnych látok	
1.3.12.	Snímače teploty	633004	ks	7	84,030	588,21	0,00	Kontrolujú reakčnú teplotu. Minimálne parametre: práca v chemicky agresívnom prostredí, rozsah teploty od -40 °C do 200 °C, navyše výhľadové IP 65-68. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu. Výdavok žiadateľ'a.	Aktivita 2.1: Obstaranie a prevádzka infraštruktúry pre priemyselný výskum biologicky aktívnych látok	
1.3.13.	Snímače tlaku	633004	ks	2	84,030	168,06	0,00	Kontrolujú tlak v reakčných nádobách. Minimálne parametre: práca v chemicky agresívnom prostredí, rozsah meracieho tlaku 0...0,04 do 0...40bar. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu.	Aktivita 2.1: Obstaranie a prevádzka infraštruktúry pre priemyselný výskum biologicky aktívnych látok	
1.3.14.	Elektrický mlynček	633004	ks	1	672,260	672,26	0,00	Hrubé mletie suchej suroviny na prípravu vzoriek. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu.	Aktivita 2.1: Obstaranie a prevádzka infraštruktúry pre priemyselný výskum biologicky aktívnych látok	
1.3.15.	Prenosný kompresor	633004	ks	1	420,160	420,16	0,00	Kompresor slúži na vytváranie tlakových bublín, ktoré zabezpečujú premiešanie tekutiny v reaktore. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu.	Aktivita 2.1: Obstaranie a prevádzka infraštruktúry pre priemyselný výskum biologicky aktívnych látok	
1.3.16.	Malorozmerný prebublávač	633004	ks	1	336,130	336,13	0,00	Zariadenie slúži na rozpýl tlakových bublín na menšie bublinky za účelom dokonalšieho premiešania tekutín v reakčnej nádobe. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu.	Aktivita 2.1: Obstaranie a prevádzka infraštruktúry pre priemyselný výskum biologicky aktívnych látok	
1.3.17.	Stolová odstredivka	633004	ks	1	1 092,430	1 092,43	0,00	Zariadenie nevyhnutné na zabezpečovanie oddeľovania jednotlivých frakcií. Minimálne parametre: výkon 6.300 ot/min. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu.	Aktivita 2.1: Obstaranie a prevádzka infraštruktúry pre priemyselný výskum biologicky aktívnych látok	
1.3.18.	Stolová odstredivka	633004	ks	1	1 092,430	1 092,43	0,00	Zariadenie nevyhnutné na zabezpečovanie oddeľovania jednotlivých frakcií. Minimálne parametre: výkon 6.300 ot/min. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu.	Aktivita 2.1: Obstaranie a prevádzka infraštruktúry pre priemyselný výskum biologicky aktívnych látok	
1.3.19.	Parogenerátor	633004	ks	1	560,160	560,16	0,00	Zariadenie na výrobu pary a vŕhnutie pary do plášte duplikátora. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu.	Aktivita 2.1: Obstaranie a prevádzka infraštruktúry pre priemyselný výskum biologicky aktívnych látok	
1.3.20.	Muňová pec	633004	ks	1	1 064,420	1 064,42	0,00	Príprava vzoriek žhánim na sledovanie popola. Minimálne parametre: pec s jednoduchou reguláciou, teplota do 1200 °C. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu.	Aktivita 2.1: Obstaranie a prevádzka infraštruktúry pre priemyselný výskum biologicky aktívnych látok	
1.	Spolu				197 230,82		0,00			
Aktivita 1.1 Definovanie spôsobu a pravidiel spolupráce medzi 2.A** firmou a akademickým partnerom										
2.A.1.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosti										
						675,00	675,00	675,00		

2.A.1.1. Odborný pracovník I	610620	osobohodina	50	13.500	675,00	0,00	Aktivita politika v integrácii pracovníkov pre timovú prácu, vytváranie profesionálnych postupov a koordinácia výskumných pracovních tímov s partnerskými spoločnosťami.	Aktivita 1.1 Definovanie spôsobu a pravidiel spolupráce medzi firmou a akademickým partnerom
2.A.1.2. Technik	-	-	-	-	-	-	-	-
2.A.1.3. Ďalšie položky podľa charakteru projektu	-	-	-	-	-	-	-	-
2.A.2. Cestovné náhrady ***	-	-	-	-	0,00	0,00	-	-
2.A.2.1. Prevádzka vozidla organizácie***	-	-	-	-	-	-	-	-
2.A.2.2. Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***	-	-	-	-	-	-	-	-
2.A.2.3. Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby	-	-	-	-	-	-	-	-
2.A.2.4. Ďalšie položky podľa charakteru projektu	-	-	-	-	-	-	-	-
2.A.3. Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)	-	-	-	-	0,00	0,00	-	-
2.A.3.1. Nájom zariadenia a vybavenia	-	-	-	-	-	-	-	-
2.A.3.2. Nájom priestorov na realizáciu aktivít	-	-	-	-	-	-	-	-
2.A.3.3. Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivít / aktivít	-	-	-	-	-	-	-	-
2.A.3.4. Zmluvný výskum	-	-	-	-	-	-	-	-
2.A.3.5. Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu,...)	-	-	-	-	-	-	-	-
2.A.3.6. Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)	-	-	-	-	-	-	-	-
2.A. Celkom	-	-	-	-	675,00	0,00	-	-
Aktivita 1.2 Skladovanie vedeckej personálnej základne a								
2.B. diseminácia								
2.B.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosti	-	-	-	-	0,00	0,00	-	-
2.B.1.1. Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu	-	-	-	-	-	-	-	-
2.B.1.2. Technik	-	-	-	-	-	-	-	-
2.B.1.3. Ďalšie položky podľa charakteru projektu	-	-	-	-	-	-	-	-
2.B.2. Cestovné náhrady ***	-	-	-	-	0,00	0,00	-	-
2.B.2.1. Prevádzka vozidla organizácie***	-	-	-	-	-	-	-	-
2.B.2.2. Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***	-	-	-	-	-	-	-	-
2.B.2.3. Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)***, v prípade potreby	-	-	-	-	-	-	-	-
2.B.2.4. Ďalšie položky podľa charakteru projektu	-	-	-	-	-	-	-	-
2.B.3. Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)	-	-	-	-	0,00	0,00	-	-
2.B.3.1. Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)	-	-	-	-	-	-	-	-
2.B.3.2. Nájom priestorov na realizáciu aktivít	-	-	-	-	-	-	-	-
2.B.3.3. Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivít / aktivít	-	-	-	-	-	-	-	-
2.B.3.4. Zmluvný výskum	-	-	-	-	-	-	-	-
2.B.3.5. Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu,...)	-	-	-	-	-	-	-	-
2.B.3.6. Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)	-	-	-	-	-	-	-	-
2.B. Celkom	-	-	-	-	0,00	0,00	-	-
Aktivita 2.1 Obstaranie a prevádzka infraštruktúry pre								
2.C. priemyselny výskum biologicky aktivnych látok								
2.C.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosti	-	-	-	-	160 250,00	0,00	-	-
2.C.1.1. Odborný pracovník 10	610620	osobohodina	2 000	43.000	86 000,00	0,00	laboratorného zariadenia, riadenie a kontrola procesu, realizácia a publikácia výstupov procesu Úzka spolupráca s výskumom. Odborný výskumný pracovník - refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane aktivných látok	Aktivita 2.1 Obstaranie a prevádzka infraštruktúry pre priemyselny výskum biologicky aktivnych látok

2.C.1.2.	Odborný pracovník 9	610620	osobohodina	1 500	13 500	20 250,00	0,00	Koordinácia medzi expertom a technickými pracovníkmi. Odborný výskumný pracovník - refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov)	Aktivita 2.1. Obstaranie a prevádzka infraštruktúry pre priemyselný výskum biologicky aktívnych látok
2.C.1.3.	Odborný pracovník 11	610620	osobohodina	2 000	5 000	10 000,00	0,00	Odborný pracovník pre automatizované systémy riadenia technologického procesu. Odborný výskumný pracovník - refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov)	Aktivita 2.1. Obstaranie a prevádzka infraštruktúry pre priemyselný výskum biologicky aktívnych látok
2.C.1.4.	Odborný pracovník 22	610620	osobohodina	2 000	7 000	14 000,00	0,00	Zabezpečovanie vstupov, sledovanie nákladnosti technologických krokov, hlásenie priebežných hodnôt Odborný výskumný pracovník - refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov)	Aktivita 2.1. Obstaranie a prevádzka infraštruktúry pre priemyselný výskum biologicky aktívnych látok
2.C.1.5.	Odborný pracovník 12	610620	osobohodina	2 000	5 000	10 000,00	0,00	Sledovanie následnosti technologických krokov, hlásenie priebežných hodnôt. Odborný výskumný pracovník - refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov)	Aktivita 2.1. Obstaranie a prevádzka infraštruktúry pre priemyselný výskum biologicky aktívnych látok
2.C.1.6.	Odborný pracovník 13	610620	osobohodina	2 000	5 000	10 000,00	0,00	Oprava a údržba laboratórnej linky a technologického zariadenia. Odborný výskumný pracovník - refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov)	Aktivita 2.1. Obstaranie a prevádzka infraštruktúry pre priemyselný výskum biologicky aktívnych látok
2.C.1.7.	Odborný pracovník 14	610620	osobohodina	2 000	5 000	10 000,00	0,00	Vykonávanie priebežných analýz počas procesu priebežné hlásenie a zaznamenávanie hodnôt. Odborný výskumný pracovník - refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov)	Aktivita 2.1. Obstaranie a prevádzka infraštruktúry pre priemyselný výskum biologicky aktívnych látok
2.C.1.8.	Technik	-	-	-	-	-	-	-	-
2.C.1.9.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	-	-	-	-	-	-	-	-
2.C.2.	Cestovné náhrady ***	-	-	-	-	29 350,00	0,00	-	-
2.C.2.1.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***	631001	projekt	1	10 000,000	10 000,00	0,00	Výdavok zahŕňa náklady na PHM. Cesty budú vykonávané do laboratórnej prevádzky v Koliňanoch a do technologickej prevádzky v Prievidzi. Cesty sú plánované pre šiestich 7 odborných pracovníkov žiadateľa, ktorí sa podielajú na odbornej aktivite. Predbežná kalkulácia: cca 248 ciest do Koliňan, odhadovaná cena jednej cesty 14,56 Eur (vzdialenosť 208 km, priemerná spotreba 7l/100km, cca 1Eur/km) + cca 248 ciest do Prievidze, odhadovaná cena jednej cesty 25,76 Eur (vzdialenosť 368 km, priemerná spotreba 7l/100km, cca 1Eur/km). 248x14,56 + 248x25,76 = 9 999,36, zaokrúhlené 10000,00 Eur. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu.	Aktivita 2.1. Obstaranie a prevádzka infraštruktúry pre priemyselný výskum biologicky aktívnych látok
2.C.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***	631001	projekt	1	10 000,000	10 000,00	0,00	Výdavok zahŕňa náklady na cestovné pre 8 pracovníkov. Predpokladáme min. 1 cestu týždenne počas doby realizácie projektu. Cesty budú vykonávané odbornými pracovníkmi do laboratórnej prevádzky v Koliňanoch a do technologickej prevádzky v Prievidzi. Výdavok žiadateľa.	Aktivita 2.1. Obstaranie a prevádzka infraštruktúry pre priemyselný výskum biologicky aktívnych látok
2.C.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) *** v prípade potreby	631002	projekt	1	9 350,000	9 350,00	0,00	Výdavok zahŕňa náklady prevažne na letenky, stravné a ubytovanie pre 8 pracovníkov. Cesty budú vykonávané do plnohodnotnej prevádzky na Ukrajine v meste Odesa. Výdavok žiadateľa.	Aktivita 2.1. Obstaranie a prevádzka infraštruktúry pre priemyselný výskum biologicky aktívnych látok
2.C.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	-	-	-	-	-	-	-	-

2.D.1.1.	Odborný pracovník 21	610620	osobohodina	4 000	6 000	24 000,00	0,00	Studovanie a vyhodnocovanie systémov kvality v zmysle akreditačných postupov.	Aktivita 2.2 Priemyselný výskum biologicky aktívnych látok a ich nových aplikácií
2.D.1.2.	Odborný pracovník 22	610620	osobohodina	2 000	6 000	12 000,00	0,00	Príprava a sledovanie účinkov biologicky aktívnych látok v rastlinných materiáloch	Aktivita 2.2 Priemyselný výskum biologicky aktívnych látok a ich nových aplikácií
2.D.1.3.	Technik	-	-	-	-	-	-	-	-
2.D.1.4.	Dalšie položky podľa charakteru projektu	-	-	-	-	-	-	-	-
2.D.2.	Cestovné náhrady ***	-	-	-	-	0,00	0,00	-	-
2.D.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie***	-	-	-	-	-	-	-	-
2.D.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***	-	-	-	-	-	-	-	-
2.D.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby	-	-	-	-	-	-	-	-
2.D.2.4.	Dalšie položky podľa charakteru projektu	-	-	-	-	-	-	-	-
2.D.3.	Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)	-	-	-	-	0,00	0,00	-	-
2.D.3.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operačného lízingu)	-	-	-	-	-	-	-	-
2.D.3.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivít	-	-	-	-	-	-	-	-
2.D.3.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivít / aktivít projektu - dodávané externe	-	-	-	-	-	-	-	-
2.D.3.4.	Zmluvný výskum	-	-	-	-	-	-	-	-
2.D.3.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obsluhané a využívané počas doby realizácie projektu...)	-	-	-	-	-	-	-	-
2.D.3.6.	Dalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)	-	-	-	-	-	-	-	-
2.D.	Celkom	-	-	-	-	36 000,00	0,00	-	-
2.	Spolu	-	-	-	-	744 980,85	0,00	-	-
3.	Riadenie projektu a publička - neprimárne výdavky	-	-	-	-	40 000,00	0,00	-	-
3.1.	Personálne výdavky interne	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1.1.	Projektový manažér žiadateľ	610620	osobohodina	4 000	10 000	40 000,00	0,00	Riadenie projektu, zabezpečovanie z administratívno-organizačného hľadiska, zabezpečovanie realizácie projektu, riadi projektový tím a komunikuje priamo s poskytovateľom NFP. Manažér publikity - zabezpečí všetky aktivity súvisiace s publicitou v rámci projektu, organizovanie tlačových konferencií, realizáciu propagačných materiálov, organizáciu workshopov, reklamy, inzerciu a pod. Manažér monitoringu - koordinuje všetky činnosti súvisiace s monitorovaním projektu, vypracováva pravidelné monitorovacie správy a záverečnú správu projektu, zodpovedá za realizáciu hodnotenia spokojnosti vykonaných aktivít, vykonáva a vyhodnocuje dotazníky	Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.	Ostatné výdavky - neprimárne	-	-	-	-	67 226,89	0,00	Táto položka zahŕňa výdavky na bežnú údržbu, príručnú kalibráciu ako aj opravu nakúpených zariadení, ktorú zabezpečujú výlučne dodávateľské spoločnosti.	Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.1.	Údržba a opravy zariadení	635004	projekt	1	67 226,890	67 226,89	0,00	-	-
3.	Spolu	-	-	-	-	107 226,89	0,00	-	-
	VÝDAVKY PROJEKTU	-	-	-	-	1 049 438,56	0,00	-	-
KEI	Riadenie projektu a publička - neprimárne výdavky (hlavná položka rozpočtu 3.)	-	max	*****	-	-	-	107 226,89	9,14%

KE3a	Dodatky - priame výdavky	max.	50,000%	z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu	75 630,24	6,85%
------	--------------------------	------	---------	--	-----------	-------

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

*jednotková cena sa môže uvádzať až na tri desatinné miesta.

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

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

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

***** K danej podpoložke priradiť len jednu odbornú aktivitu z opisu projektu, v ktorej sa výdavok na danú podpoložku zrealizuje. Ostatné aktivity, v ktorých sa daná podpoložka využíva, uvádzať v opise projektu.

***** Projektový manažér žiadateľ a musí v rámci svojej pracovnej náplne vykonávať aj monitoring projektu.

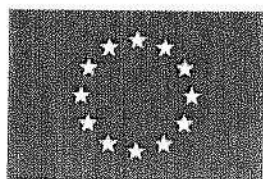
***** Ak zariadenie a vybavenie projektu - hlavná položka rozpočtu 1, je vyššia ako 40,00% celkových oprávnených priamych výdavkov projektu, t.j. má investičný charakter (charakter projektu je stanovený na základe celkového -

sumárneho rozpočtu projektu), hlavná položka rozpočtu 3, - Riadenie projektu a publicita nesmie presiahnuť 7,00% z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu. Inak hlavná položka rozpočtu 3, - Riadenie projektu a publicita nesmie presiahnuť 10,00% z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu.

Výdavky projektu spolu - súpec F1 zahŕňa všetky výdavky projektu oprávnené na spolufinancovanie zo štátneho rozpočtu, ERDF a vlastného spolufinancovania, nezahŕňa neoprávnené výdavky projektu.

Oprávnené výdavky projektu spolu po odpote DPH - súpec F2 zahŕňa výšku oprávnených výdavkov vypočítaných po uplatnení nárokovanej DPH na vrátenie (odpočet DPH).

Príloha č. 6 Dodatku č. 2 k Zmluve o partnerstve



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja

**ÚČTY PARTNEROV**

	Označenie názvu účtu	Názov banky	Kód banky	Číslo účtu	
				Predčíslenie	Číslo účtu
Hlavný partner:	ALLVIT s.r.o.				
			IBAN:		
Partner 1:	BÚ - Biologické aktívne látky, Rektorát STU v BA				
			IBAN:		
			IBAN:		

Svojím podpisom potvrdzujem správnosť uvedených údajov

Meno a priezvisko štatutárneho zástupcu hlavného partnera: Ing. Peter Káčerík

Podpis:

Dátum: 25.11.2010