



ZMLUVA O PARTNERSTVE

uzavretá medzi zmluvnými stranami:

1. Názov spoločnosti/organizácie: VIPO a.s.

Právna forma: akciová spoločnosť

Adresa/Sídlo: Gen. Svobodu 1069/4, 958 01 Partizánske

IČO: 31409911

DIČ: 2020417630

Zapísaná v: obchodnom registri Okresného súdu v Trenčíne, odd. Sa, vložka č. 10480/R

Telefón/fax: 038 7493153 / 038 7493903 E-mail: vipo@vipo.sk

Http: www.vipo.sk

Štatutárny zástupca: Ing. Karol Vanko

Bc. Katarína Rosinová

Ing. Peter Duchovič

(ďalej len „hlavný partner“)

a

2. Názov: Žilinská univerzita v Žiline

Právna forma: verejná vysoká škola

Adresa/Sídlo: Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina

IČO: 00397563

DIČ: 2020677824

Zapísaná v: registri organizácií Štatistického úradu SR s identifikačným číslom 00397563

Telefón/fax: 041 5153100 / 041 5135055 E-mail: rektor@rek.uniza

Http: http://www.uniza.sk

Štatutárny zástupca: Prof. Ing. Ján Bujňák, CSc.

(ďalej len „partner 1“)

a

3. Názov: Ústav polymérov Slovenskej akadémie vied

Právna forma: príspevková organizácia

Adresa/Sídlo: Dúbravská cesta 9, 842 36 Bratislava

IČO: 00586927

DIČ: 2020830702

Zapísaná v: registri organizácií Štatistického úradu SR s identifikačným číslom 00586927

Telefón/fax: 02 54771626 / 02 54775923 E-mail: upoljory@savba.sk

Http: www.polymer.sav.sk

Štatutárny zástupca: Ing. Jozef Rychlý, DrSc.

(ďalej len „partner 2“)

a

3. Názov: Slovenská technická univerzita v Bratislave

Právna forma: verejná vysoká škola

Adresa/Sídlo: Vazovova 5, 81 243 Bratislava

IČO: 00397687

DIČ: 2020845255

Zapísaná v: registri organizácií Štatistického úradu SR s identifikačným číslom 00397687

Telefón/fax: 02 52497196 / 02 524945 22 E-mail: rector@stuba.sk

Http: www.stuba.sk

Štatutárny zástupca: Prof. Ing. Vladimír Bálaš, DrSc.

(ďalej len „partner 3“)

(ďalej partner 1 až partner 3, v texte spolu len „partner“)

*podľa ustanovenia § 269 ods. 2 Obchodného zákonníka
za účelom realizácie*

PROJEKTU Č. 26220220091

Názov projektu: Reinžiniering produktového portfólia VIPO a.s.

(ďalej len „Projekt“)

P R E A M B U L A

1. Zmluvné strany sa dohodli, že v súvislosti so zámerom realizácie Projektu a uzatvorením zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku na účely spolufinancovania schváleného Projektu s cieľom zabezpečiť realizáciu Projektu uzatvárajú túto Zmluvu o partnerstve (ďalej len „Zmluva o partnerstve“).
2. Zmluva o partnerstve, všetky práva, povinnosti a nároky vzniknuté na základe alebo v súvislosti so Zmluvou o partnerstve sa riadia platnými právnymi predpismi Slovenskej republiky a právnymi predpismi Európskeho spoločenstva. V prípade rozporov medzi právnymi predpismi Slovenskej republiky a právnymi predpismi Európskeho spoločenstva, majú prednosť právne predpisy Európskeho spoločenstva. Práva a povinnosti zmluvných strán výslovne neupravené v Zmluve o partnerstve sa riadia Všeobecnými zmluvnými podmienkami k zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku (ďalej len „VZP“), ktoré tvoria Prílohu č. 1 Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku a sú jej neoddeliteľnou súčasťou. Ak by niektoré ustanovenia VZP boli v rozpore s ustanoveniami Zmluvy o partnerstve, platia ustanovenia Zmluvy o partnerstve.
3. Vzájomné práva a povinnosti medzi zmluvnými stranami sa ďalej primerane riadia všetkými dokumentmi, na ktoré odkazujú VZP, Programovým manuálom k Operačnému programu Výskum a vývoj, príslušnou Príručkou pre Prijímateľa, príslušnou Výzvou na predkladanie žiadostí o nenávratný finančný príspevok, príslušnou schémou štátnej pomoci, Systémom finančného riadenia štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 – 2013 a Systémom riadenia štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 – 2013.
4. V prípade, že počas platnosti Zmluvy o partnerstve dôjde k zmene právnych predpisov resp. iného pre účely tejto Zmluvy o partnerstve rozhodného dokumentu vydaného príslušnými orgánmi Slovenskej republiky alebo Európskeho spoločenstva, zmluvné strany sa zaväzujú odo dňa nadobudnutia ich platnosti a účinnosti postupovať podľa platného právneho predpisu respektíve iného rozhodného dokumentu pokiaľ to nebude odporovať platným právnym predpisom. V prípade, že pri zmene právnych predpisov respektíve Príručky pre Prijímateľa, Systému finančného riadenia štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 – 2013 a Systému riadenia štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 – 2013, bude ktorákoľvek zo zmluvných strán považovať za účelné upraviť Zmluvu o partnerstve dodatkom, zaväzujú sa zmluvné strany uzatvoriť dodatok k Zmluve o partnerstve v rozsahu zosúladenia s platnými právnymi predpismi, respektíve iným rozhodným dokumentom.

Článok I Definície pojmov

Pre účely Zmluvy o partnerstve sa rozumie pod pojmom:

1. **Aktivita** – súhrn činností realizovaných Prijímateľom v rámci Projektu na to vyčlenenými finančnými zdrojmi, ktoré prispievajú k dosiahnutiu konkrétneho výsledku a majú definovaný výstup, ktorý predstavuje pridанú hodnotu pre Prijímateľa a/alebo cieľovú skupinu/užívateľov výsledkov Projektu nezávisle na realizácii ostatných aktivít. Aktivita je jasne vymedzená časom, prostriedkami a výdavkami. Aktivita sa člení na hlavné aktivity a podporné aktivity;
2. **Bezodkladne** - najneskôr do siedmych dní od vzniku skutočnosti rozhodnej pre počítanie lehoty;
3. **Členovia partnerstva** – hlavný partner a partneri
4. **Deň** – za deň sa považuje kalendárny deň, ak nie je v tejto zmluve uvedené inak. Do plynutia lehoty sa nezapočítava deň, keď došlo k skutočnosti určujúcej začiatok lehoty.
5. **Európsky fond regionálneho rozvoja (ďalej aj „ERDF“)** - finančný nástroj štrukturálnej a regionálnej politiky EÚ, ktorý prispieva k financovaniu pomoci na posilnenie ekonomickej a sociálnej súdržnosti odstraňovaním regionálnych rozdielov cestou podpory rozvoja a štrukturálneho prispôsobenia sa regionálnych ekonomík vrátane adaptácie upadajúcich priemyselných regiónov a

zaostávajúcích regiónov a podporu cezhraničnej, nadnárodnej a medziregionálnej spolupráce (čl. 2 Nariadenia ES 1080/2006);

6. **Hlavný partner** – prijímateľ nenávratného finančného príspevku na základe zmluvy o NFP;
7. **Nenávratný finančný príspevok (ďalej aj „NFP“)** - suma finančných prostriedkov poskytnutá prijímateľovi (hlavnému partnerovi) na základe schváleného projektu podľa podmienok zmluvy o NFP z verejných prostriedkov v súlade so zákonom 523/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov;
8. **Neoprávnené výdavky** - sú výdavky, ktoré vznikli mimo obdobia oprávnenosti výdavkov alebo boli predmetom financovania inej nenávratnej pomoci alebo spadajú do účtovnej kategórie neoprávnenej na spolufinancovanie z prostriedkov OP alebo nesúvisia s činnosťami nevyhnutnými pre úspešnú realizáciu projektu alebo sú v rozpore so zmluvou o NFP;
9. **Okolnosti vylučujúce zodpovednosť** - prekážka, ktorá nastala nezávisle od vôle zmluvnej strany a bráni jej v splnení jej povinnosti, ak nemožno rozumne predpokladať, že by zmluvná strana túto prekážku alebo jej následky odvrátila alebo prekonala, a ďalej že by v čase vzniku záväzku túto prekážku predvídala. Účinky vylučujúce zodpovednosť sú obmedzené iba na dobu dokiaľ trvá prekážka, s ktorou sú tieto účinky spojené. Zodpovednosť zmluvnej strany nevylučuje prekážka, ktorá nastala až v čase, keď bola zmluvná strana v omeškaní s plnením svojej povinnosti, alebo vznikla z jej pomerov;
10. **Operačný program (ďalej aj „OP“)** - dokument predložený členským štátom a prijatý Komisiou, ktorý určuje stratégiu rozvoja pomocou jednotného súboru priorít, na ktorých dosiahnutie sa bude žiadať pomoc z niektorého fondu alebo v prípade vybraných oblastí cieľa Konvergencia z Kohézneho fondu a ERDF (čl.2 Nariadenia Rady ES 1083/2006);
11. **Oprávnené výdavky** - výdavky, ktoré boli skutočne vynaložené počas obdobia realizácie aktivít projektu vo forme nákladov alebo výdavkov člena partnerstva, a ktoré boli vynaložené na projekty vybrané na podporu v rámci operačných programov v súlade s kritériami výberu a obmedzeniami stanovenými nariadením Rady (ES) č. 1083/2006, nariadením Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1080/2006, nariadením Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1081/2006 a nariadením Rady (ES) č. 1084/2006. Oprávnené výdavky pre projekty generujúce príjem upravuje čl. 55 nariadenia Rady (ES) č. 1083/2006. Za oprávnené výdavky môže Poskytovateľ uznať len výdavky, ktoré sú v súlade a zodpovedajú príslušnej programovej a riadiacej dokumentácii Poskytovateľa;
12. **Partner** – osoba, ktorá sa spolupodieľa na príprave projektu so žiadateľom a ktorá sa spolupodieľa na realizácii projektu s prijímateľom podľa zmluvy o poskytnutí NFP a podľa zmluvy o partnerstve.
13. **Partnerstvo** - neformálne spojenie hlavného partnera a partnerov vytvorené za účelom spolupráce pri realizácii Projektu. Partnerstvo nemá právnu subjektivitu a nie je združením podľa § 829 zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov. Partnerstvo je tvorené hlavným partnerom a partnermi.
14. **Poskytovateľ** - orgán, ktorý je zodpovedný za pridelenie nenávratného finančného príspevku schválenému a vybranému projektu v zmysle Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku. V rámci Operačného programu Výskum a vývoj je Poskytovateľom Ministerstvo školstva Slovenskej republiky, ktoré môže byť zastúpené Agentúrou Ministerstva školstva Slovenskej republiky pre štrukturálne fondy EÚ, ktorá vykonáva svoju činnosť na základe Splnomocnenie Agentúry Ministerstva školstva Slovenskej republiky pre štrukturálne fondy EÚ ako sprostredkovateľského orgánu pod riadiacim orgánom na plnenie úloh Ministerstva školstva Slovenskej republiky ako riadiaceho orgánu pre operačný program Výskum a vývoj zo dňa 13.12.2007;
15. **Štátna pomoc** - akákoľvek pomoc poskytovaná z prostriedkov štátneho rozpočtu alebo akoukoľvek formou z verejných zdrojov členovi partnerstva, ktorá naruša súťaž alebo hrozí narušením súťaže tým, že zvýhodňuje určité podniky alebo výrobu určitých druhov tovarov a môže nepriaznivo ovplyvniť obchod medzi členskými štátmi Spoločenstva;
16. **Štrukturálne fondy** - nástroje štrukturálnej politiky ES využívané na dosiahnutie jej cieľov. K štrukturálnym fondom patria Európsky fond regionálneho rozvoja a Európsky sociálny fond;

17. **Verejné obstarávanie** - postupy definované v zákone č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní v znení neskorších predpisov pre zadávanie zákaziek na dodanie tovaru, na uskutočnenie stavebných prác a na poskytnutie služieb;
18. **Výzva na predkladanie žiadostí o NFP** - východiskový metodický a odborný podklad zo strany Poskytovateľa, na základe ktorého žiadateľ o NFP vypracováva a predkladá žiadosti o NFP.
19. **Zmluva o poskytnutí nenávratného finančného príspevku (ďalej aj „zmluva o NFP“)** - právny akt stanovujúci práva a povinnosti zmluvných strán ako aj podmienky platné pre podporu projektu prostriedkami verejných rozpočtov najmä v súlade so zákonom č. 523/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov;
20. **Zverejnenie** - sprístupnenie dokumentu alebo informácie vo verejne prístupných priestoroch Poskytovateľa a/alebo na internetovej stránke Poskytovateľa alebo inou, podľa úvahy Poskytovateľa vhodnou formou, čím dokument alebo informácia nadobúda účinky, ak nie je v príslušnom dokumente určené inak.
21. **Žiadosť o platbu** - doklad, ktorý pozostáva z formuláru žiadosti a povinných príloh, na základe ktorého sú hlavnému partnerovi uhrádzané prostriedky štrukturálnych fondov/Kohézneho fondu a spolufinancovania zo štátneho rozpočtu v príslušnom pomere a je v súlade so Systémom finančného štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 - 2013 a Systémom riadenia štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 – 2013.

Ak nie je v Zmluve o partnerstve výslovne uvedené inak, majú slová a pojmy použité v Zmluve o partnerstve a ktoré nie sú definované v tomto článku Zmluvy o partnerstve význam, aký im je priradený vo VZP.

Článok II

Predmet a účel Zmluvy

1. Predmetom Zmluvy o partnerstve je úprava vzájomných práv a povinností zmluvných strán pri realizácii Projektu:

Názov projektu	:	Reinžiniering produktového portfólia VIPO a.s.
ITMS kód Projektu	:	26220220091
Miesto realizácie projektu	:	Gen. Svobodu 1069/4, 958 01 Partizánske,
Číslo Výzvy	:	OPVaV-2009/2.2/03-SORO

s aktivitami špecifikovanými v Prílohe č. 1b Zmluvy o partnerstve.

2. Účelom Zmluvy o partnerstve je vytvoriť podmienky pre naplnenie globálneho cieľa Operačného programu Výskum a vývoj v rámci pomoci poskytnutej z prostriedkov ERDF.
3. Zmluvné strany sa záväzne dohodli na pravidlách týkajúcich sa postavenia a vzájomných zmluvných vzťahov medzi členmi partnerstva a k Poskytovateľovi tak, aby bola zabezpečená realizácia plánovaných aktivít a dosiahnutie cieľov stanovených v schválenom projekte. Uzatvorením Zmluvy o partnerstve nie sú dotknuté práva a povinnosti hlavného partnera ako Prijímateľa voči Poskytovateľovi v zmysle zmluvy o NFP, a to najmä nie je dotknutá celková zodpovednosť hlavného partnera ako prijímateľa NFP za implementáciu a realizáciu Projektu.
4. Partnerstvo je neformálnym spojením členov partnerstva vytvorené za účelom zefektívnenia spolupráce zmluvných strán za účelom lepšieho a efektívnejšieho naplnenia špecifických cieľov Operačného programu Výskum a vývoj. Prehľad aktivít a ukazovateľov Projektu (zahrňujúci identifikáciu aktivít a časový rámec realizácie Projektu) je Prílohou č. 1b Zmluvy o partnerstve.

Článok III

Vyhlásenia

1. Poskytovateľ podľa zmluvy o NFP reprezentuje a zastupuje finančné záujmy Európskeho spoločenstva a Slovenskej republiky. Zmluvné strany berú na vedomie, že Poskytovateľ nie je členom partnerstva

- a nezodpovedá za konanie partnerstva, či ktoréhokoľvek člena partnerstva a ani za žiadne dojednania medzi členmi partnerstva.
2. Zmluvné strany sa dohodli, že Poskytovateľ je oprávnený nie však povinný v rozsahu svojho uváženia metodicky usmerňovať členov partnerstva pri plnení povinností podľa Zmluvy o partnerstve a upozorňovať ich na nesúlad s právnymi predpismi, respektíve s pravidlami na poskytovanie pomoci, pričom sa členovia partnerstva zaväzujú takéto usmernenia bez výhrad akceptovať a realizovať opatrenia navrhnuté Poskytovateľom.
 3. Členovia partnerstva prehlasujú a súhlasia s tým, že hlavný partner zastupuje každého partnera a partnerstvo navonok v súvislosti s realizovaním Projektu, a to:
 - voči Poskytovateľovi,
 - pri riadení a organizácii finančných tokov v súvislosti s poskytnutým NFP vo vnútri partnerstva a aj navonok vo vzťahu k Poskytovateľovi, a to podľa podmienok Zmluvy,
 - pri rokovaníach s Poskytovateľom o podmienkach realizácie jednotlivých aktivít Projektu.
 4. Odsek 3 tohto článku Zmluvy o partnerstve sa nevzťahuje na rokovania jednotlivých členov partnerstva s Dodávateľmi ako aj na samotné uzatváranie zmlúv jednotlivými členmi partnerstva s Dodávateľmi.
 5. Členovia partnerstva prehlasujú, že sa pri plnení svojich povinností a realizácii práv podľa Zmluvy o partnerstve budú riadiť platnými právnymi predpismi Slovenskej republiky a Európskeho spoločenstva a metodickými usmerneniami Poskytovateľa.
 6. Hlavný partner má postavenie koordinátora Projektu, ktorý v súlade so schváleným Projektom riadi a organizuje pomoc z ERDF v súlade ustanoveniami Zmluvy o partnerstve, ustanoveniami zmluvy o NFP, usmerneniami a pokynmi Poskytovateľa. Partneri mu zverujú oprávnenia, ktorých výkon je potrebný pre zabezpečenie úspešnej realizácie Projektu. Partneri prehlasujú, že akceptujú hlavného partnera ako koordinátora Projektu v rozsahu oprávnení podľa Zmluvy o partnerstve a zaväzujú sa akceptovať a realizovať pokyny hlavného partnera vo vzťahu k realizácii aktivít a finančného riadenia Projektu.
 7. Členovia partnerstva podpisom Zmluvy o partnerstve preberajú na seba v celom rozsahu zodpovednosť za riadne plnenie povinností a vykonávanie im zverených aktivít Projektu vyplývajúcich zo Zmluvy o partnerstve. Zodpovednosť hlavného partnera a/alebo partnerov za porušenie akýchkoľvek ustanovení zákona č. 523/2004 Z.z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, či inej právnej úpravy upravujúcej nakladanie s finančnými prostriedkami vyplácaných z iných verejných zdrojov, najmä zdrojov Európskej únie, týmto nie je dotknutá.
 8. Hlavný partner a partneri sa podpisom Zmluvy o partnerstve stávajú spolu realizátormi Projektu, t.j. každý partner preberá zodpovednosť voči hlavnému partnerovi za realizáciu aktivít Projektu, ku ktorým sa zaviazal v zmysle Zmluvy o partnerstve a ktoré sú špecifikované v Prílohe č. 1b Zmluvy. Členovia partnerstva sa tak podieľajú na realizácii zmluvy o NFP uzavretej v rámci pomoci realizovanej z Operačného programu Výskum a vývoj medzi hlavným partnerom a Poskytovateľom a podpisom Zmluvy o partnerstve sa zaväzujú všetky im zverené aktivity realizovať v zmysle schváleného Projektu a preberajú zodpovednosť voči hlavnému partnerovi, Poskytovateľovi za splnenie svojich povinností podľa Zmluvy o partnerstve. Zodpovednosť hlavného partnera voči Poskytovateľovi za plnenie ustanovení Zmluvy o partnerstve a zmluvy o NFP týmto nie je dotknutá.
 9. Partner je povinný:
 - a) vrátiť NFP alebo jeho časť hlavnému partnerovi, ak ho do ukončenia realizácie aktivít Projektu nevyčerpal,
 - b) vrátiť NFP alebo jeho časť hlavnému partnerovi v prípade platby poskytnutej omylom,
 - c) vrátiť NFP alebo jeho časť hlavnému partnerovi, ak porušil povinnosti uvedené v Zmluve o partnerstve a porušenie povinnosti znamená porušenie finančnej disciplíny podľa § 31 ods. 1 zákona č. 523/2004 Z.z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
 - d) ak to určí hlavný partner a/alebo Poskytovateľ, vrátiť NFP alebo jeho časť hlavnému partnerovi, ak partner porušil povinnosti uvedené v Zmluve o partnerstve a porušenie povinnosti znamená nezrovnalosť podľa článku 2 odseku 7 Nariadenia Rady (ES) č. 1083/2006,
 - e) ak to určí hlavný partner a/alebo Poskytovateľ, vrátiť NFP alebo jeho časť hlavnému partnerovi, ak pri realizácii aktivít Projektu partner porušil iné právne predpisy Slovenskej republiky alebo Európskeho Spoločenstva,
 - f) ak to určí hlavný partner a/alebo Poskytovateľ, vrátiť NFP alebo jeho časť hlavnému partnerovi v prípade, ak sa dosiahnutá hodnota merateľných ukazovateľov výsledku Projektu znížila o viac ako 10% oproti pôvodne dohodnutej hodnote merateľných ukazovateľov výsledku Projektu v zmysle zmluvy o NFP,

- g) vrátiť príjem z Projektu hlavnému partnerovi, v prípade, ak počas realizácie aktivít Projektu alebo v období uvedenom v článku 1 ods. 4 VZP od ukončenia realizácie aktivít Projektu došlo k vytvoreniu príjmu podľa článku 55 Nariadenia Rady (ES) č. 1083/2006,
- h) vrátiť výnos z prostriedkov NFP podľa § 7 ods. 1 písm. m) zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy v znení neskorších predpisov vzniknutý na základe úročenia poskytnutého NFP (ďalej len „výnos“); uvedené platí len v prípade poskytnutia NFP systémom zálohovej platby alebo predfinancovania.

Na postup pri vysporiadaní finančných vzťahov sa primerane použijú ustanovenia článku 10 VZP, a na partnera sa primerane vzťahujú všetky povinnosti hlavného partnera ako prijímateľa v zmysle článku 10 VZP a tieto povinnosti sú povinnosťami partnerov voči hlavnému partnerovi, Poskytovateľovi a voči iným oprávneným osobám uvedeným v Zmluve o partnerstve a/alebo vo VZP. Partneri sa zaväzujú tieto povinnosti voči hlavnému partnerovi, Poskytovateľovi a voči iným oprávneným osobám uvedeným v Zmluve o partnerstve a/alebo vo VZP riadne a včas dodržiavať.

Článok IV

Postavenie hlavného partnera a partnerov, ich práva a povinnosti

1. Partneri sú zodpovední hlavnému partnerovi a ostatným partnerom za realizáciu im zverených aktivít Projektu v zmysle Zmluvy o partnerstve. Týmto nie je dotknutá zodpovednosť hlavného partnera voči Poskytovateľovi za realizáciu Projektu v zmysle Zmluvy o NFP.
2. Hlavný partner je vo vzťahu k Poskytovateľovi v plnom rozsahu zodpovedný za koordináciu a riadenie realizácie všetkých aktivít schváleného Projektu a za plnenie povinností partnerov vyplývajúcich a súvisiacich so Zmluvou o partnerstve. Tým nie je dotknutá zodpovednosť jednotlivých partnerov voči hlavnému partnerovi alebo voči ostatným partnerom.
3. Na zabezpečovaní jednotlivých aktivít realizácie Projektu sa okrem hlavného partnera podieľajú aj ostatní partneri, pričom ich podiely a účasť na zabezpečovaní jednotlivých aktivít na realizácii Projektu sú uvedené v Prílohe č. 1b Zmluvy o partnerstve.
4. Každý člen partnerstva sa zaväzuje plniť si svoje povinnosti vyplývajúce mu zo Zmluvy o partnerstve riadne a včas, pričom vystupuje v úlohe realizátora jemu prislúchajúcej aktivity Projektu a zodpovedá hlavnému partnerovi a Poskytovateľovi za riadne a včasné plnenie svojich záväzkov.
5. Každý partner je povinný písomne informovať hlavného partnera o začatí realizácie prislúchajúcej aktivity Projektu predložením čestného vyhlásenia o začatí realizácie aktivity Projektu do desať (10) odo dňa začatia realizácie aktivity Projektu. Čestné vyhlásenie o začatí realizácie aktivity Projektu obsahuje najmä: identifikáciu partnera v súlade so Zmluvou, názov Projektu, výkon aktivity, dátum, podpis.
6. Partneri sa zaväzujú vykonať pre hlavného partnera všetky potrebné finančné a administratívne úkony súvisiace s realizáciou im prislúchajúcich aktivít Projektu v súlade s operačným programom, príslušnou Príručkou pre Prijímateľa, Systémom finančného riadenia štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 – 2013 a Systémom riadenia štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 – 2013, platnou legislatívou, požiadavkami a usmerneniami Poskytovateľa tak, aby riadne splnili všetky svoje povinnosti podľa Zmluvy o partnerstve a súčasne aby umožnili hlavnému partnerovi splniť všetky povinnosti v zmysle Zmluvy o partnerstve, zmluvy o NFP a príslušných právnych predpisov.
7. Každý člen partnerstva má právo v rámci dohodnutého podielu jeho účasti na Projekte zabezpečiť od tretích osôb dodávku tovarov, služieb a prác potrebných pre realizáciu príslušnej aktivity Projektu, a to za podmienok stanovených v Zmluve o partnerstve.
8. Každý partner je oprávnený a povinný v rámci realizácie schváleného Projektu uzatvárať zmluvy s Dodávateľmi výlučne v písomnej forme, ak Zmluva o partnerstve a/alebo VZP neustanovujú inak.
9. Výdavky partnera na dodávky uskutočnené na základe zmluvného vzťahu, ktorý nespĺňa podmienky uvedené v predchádzajúcom bode tohto článku Zmluvy o partnerstve nemôžu byť uznané za skutočne vynaložené oprávnené výdavky a v prípade ak budú preplatené, dotknuté prostriedky sa budú považovať za prostriedky, na ktoré sa vzťahuje porušenie finančnej disciplíny v zmysle zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov a dotknutý subjekt bude povinný ich vrátiť hlavnému partnerovi. Partner je povinný zabezpečiť na zmluvnom základe, aby Dodávateľ vyhotovil a odovzdal účtovné doklady za každú dodávku v potrebnom počte rovnopisov tak, aby hlavný partner bol schopný splniť svoju povinnosť podľa Zmluvy o partnerstve a zmluvy o NFP. Partner je povinný pred prevodom finančných prostriedkov (zaplatením dodávky) vykonať s vynaložením odbornej starostlivosti vecnú a formálnu kontrolu každého účtovného dokladu vyhotoveného Dodávateľom. Každý člen partnerstva je povinný uchovávať

Zmluvu o partnerstve, vrátane jej príloh a dodatkov, a všetky doklady týkajúce sa poskytnutého NFP a jeho použitia v zmysle zákona č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve, najmenej však do 31.12.2021.

10. Hlavný partner ako koordinátor realizácie Projektu je povinný kontrolovať v rámci partnerstva, aby bol dodržaný rozpočet Projektu (Príloha č. 2). V prípade, ak partneri nie sú schopní zrealizovať Zmluvou o partnerstve im zverené aktivity v určenom rozsahu, hlavný partner navrhne po konzultácii s ostatnými partnermi zmenu Zmluvy o partnerstve. Členovia partnerstva sú povinní rokovať o novom rozdelení jednotlivých aktivít a finančných prostriedkov, prípadne o odstúpení partnera od Zmluvy o partnerstve a pristúpení tretej osoby k Zmluve o partnerstve namiesto odstupujúceho partnera, a za týmto účelom sa v prípade potreby členovia partnerstva zaväzujú uzavrieť dodatok k Zmluve o partnerstve, ktorým sa upraví ich vzájomné práva a povinnosti. Ak zmenu Zmluvy o partnerstve podľa predchádzajúcej vety schvália všetci partneri, hlavný partner navrhne Poskytovateľovi zmenu zmluvy o NFP. Každá zmena Zmluvy o partnerstve nadobudne účinnosť až nadobudnutím účinnosti dodatku k zmluve o NFP, ktorý bude riešiť navrhovanú zmenu Zmluvy o partnerstve.
11. V prípade ak nebude možné zabezpečiť stanovené aktivity Projektu podľa Zmluvy o partnerstve v rámci existujúceho partnerstva, je hlavný partner povinný obstaráť realizáciu dotknutej aktivity Projektu v súlade so zmluvou o NFP a v súlade s postupmi verejného obstarávania.
12. Pre pozastavenie realizácie aktivít Projektu a tým spôsobené prípadné predĺženie realizácie aktivít Projektu sa primerane použijú príslušné ustanovenia VZP.
13. Partner je povinný oznámiť hlavnému partnerovi akékoľvek porušenie finančnej disciplíny v zmysle zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov, a to bezodkladne od kedy sa o porušení dozvedel, ktoré je následne hlavný partner povinný v tej istej lehote oznámiť Poskytovateľovi.
14. Na partnerov sa primerane vzťahujú všetky povinnosti hlavného partnera ako prijímateľa v zmysle VZP, ktoré sú neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy o partnerstve a tieto povinnosti sú povinnosťami partnerov voči hlavnému partnerovi, Poskytovateľovi a voči iným oprávneným osobám uvedeným v Zmluve o partnerstve a/alebo vo VZP. Partneri sa zaväzujú tieto povinnosti voči hlavnému partnerovi, Poskytovateľovi a voči iným oprávneným osobám uvedeným v Zmluve o partnerstve a/alebo vo VZP riadne a včas dodržiavať.

Článok V

Obstarávanie služieb, tovarov a prác partnermi

2. Členovia partnerstva sa zaväzujú vykonať obstarávanie služieb, tovarov a prác v súlade s usmerneniami Poskytovateľa, v súlade so Zmluvou o partnerstve, VZP a platným právnym poriadkom.
3. Členovia partnerstva sa dohodli a súhlasia s tým, že každý partner doručí príslušnú dokumentáciu z verejného obstarávania v rozsahu požadovanom VZP hlavnému partnerovi, ktorý ju po vypracovaní písomného stanoviska k dodržaniu postupov verejného obstarávania podľa podmienok Zmluvy o partnerstve, zmluvy o NFP, VZP a platného právneho poriadku (najmä zákona č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení) zašle Poskytovateľovi. Dokumentáciu je partner povinný predložiť hlavnému partnerovi po ukončení vyhodnotenia ponúk predložených uchádzačmi, avšak najneskôr 30 dní pred podpisom zmluvy na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác s úspešným uchádzačom. V prípade nadlimitnej zákazky sú hlavný partner a/alebo Poskytovateľ oprávnení vyžiadať od partnera príslušnú dokumentáciu z verejného obstarávania aj pred jej Zverejnením.
4. Hlavný partner a Poskytovateľ sú oprávnení na základe vlastnej úvahy požadovať od partnera aj inú potrebnú dokumentáciu z verejného obstarávania a tento je povinný požadovanú dokumentáciu bez zbytočného odkladu doručiť hlavnému partnerovi a/alebo Poskytovateľovi.
5. Podpísanie zmluvy na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác s úspešným uchádzačom, alebo dodatku k zmluve na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác s úspešným uchádzačom, podlieha predchádzajúcemu písomnému súhlasu Poskytovateľa. V prípade, ak partner bez súhlasu Poskytovateľa, uzavrie zmluvu/dodatok k zmluve na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác s úspešným uchádzačom, považuje sa takéto konanie partnera za podstatné porušenie Zmluvy o partnerstve a VZP.
6. Hlavný partner je povinný a Poskytovateľ má právo zúčastniť sa na procese verejného obstarávania ako nehlasujúci člen komisie na vyhodnotenie ponúk, to neplatí ak termín vyhodnotenia ponúk sa uskutočnil pred podpisom Zmluvy o partnerstve. Partner je povinný oznámiť hlavnému partnerovi termín a miesto konania vyhodnotenia ponúk najmenej desať (10) dní vopred, a hlavný partner oznámi tieto skutočnosti najmenej sedem (7) dní vopred Poskytovateľovi.
7. Poskytovateľ je oprávnený vyzvať partnera na úpravu návrhu zmluvy na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác v súlade s podmienkami ponuky úspešného uchádzača, ak počas overovania

- návrhu zmluvy na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác zistí nesúlad predmetu, hodnoty alebo iný závažný nesúlad návrhu zmluvy na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác oproti predmetu obstarávania a hodnote zákazky navrhutej úspešným uchádzačom.
8. Poskytovateľ je oprávnený vyzvať partnera a partner je povinný vyhlásiť nové verejné obstarávanie, ak počas overovania návrhu dodatku k zmluve na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác medzi členom partnerstva a Dodávateľom Projektu zistí nesplnenie podmienok vymedzených § 58 ods. 1 a § 88 ods. 1 zákona č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
 9. Poskytovateľ zasiela partnerovi výzvu na úpravu návrhu zmluvy na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác v zmysle predchádzajúceho odseku tohto článku Zmluvy o partnerstve do dvadsaťjeden (21) dní od predloženia príslušnej dokumentácie z verejného obstarávania spolu so stanoviskom hlavného partnera, pričom predložením dokumentácie z verejného obstarávania sa rozumie doručenie tejto dokumentácie Poskytovateľovi. Poskytovateľ je vo výzve oprávnený určiť lehotu na nápravu zistených nedostatkov, alebo na odôvodnenie postupu partnera, pričom táto lehota nesmie byť kratšia ako desať (10) dní počítaných od doručenia predmetnej výzvy partnerovi.
 10. V prípade, ak Poskytovateľ nezašle výzvu na úpravu v lehote uvedenej v predchádzajúcom bode tohto článku Zmluvy o partnerstve, partner môže vykonať úkon, ktorý bol overovaný (napr. podpis zmluvy na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác, podpis dodatku k zmluve).
 11. Ak Poskytovateľ postúpi overenie procesu verejného obstarávania na Úrad pre verejné obstarávanie a súčasne zašle v lehote dvadsaťjeden (21) dní partnerovi oznámenie, že postúpil overenie procesu verejného obstarávania na Úrad pre verejné obstarávanie, lehota na doručenie výzvy na nápravu (21) dní prestáva plynúť. Partner v tomto prípade nemôže vykonať úkon, ktorý bol overovaný (podpis zmluvy na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác). V prípade, ak napriek takémuto oznámeniu o postúpení overenia procesu verejného obstarávania na Úrad pre verejné obstarávanie partner uzavrie zmluvu/dodatok k zmluve na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác s úspešným uchádzačom, považuje sa takéto konanie partnera za porušenie Zmluvy o partnerstve. Dňom doručenia oznámenia Úradu pre verejné obstarávanie o výsledku overenia procesu verejného obstarávania do dispozície Poskytovateľa, plyní Poskytovateľovi nová lehota dvadsaťjeden (21) dní. Poskytovateľ bude do troch (3) dní od doručenia oznámenia Úradu pre verejné obstarávanie o výsledku overenia procesu verejného obstarávania a o obsahu tohto oznámenia, informovať partnera.
 12. Poskytovateľ v prípade neodstránenia pochybenia, neodstránenia alebo nezdôvodnenia nesúladu v procese verejného obstarávania partnerom je oprávnené preklasifikovať výdavky Projektu, ktoré vznikli na základe takéhoto verejného obstarávania vcelku do neoprávnených výdavkov; v prípade podpisu dodatku k existujúcej zmluve na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác medzi partnerom a Dodávateľom Projektu sa ustanovenie týkajúce sa preklasifikovania výdavkov vzniknutých podpisom takéhoto dodatku použije obdobne.
 13. Partner sa zaväzuje upraviť v zmluve s Dodávateľom Projektu povinnosť Dodávateľa Projektu strpieť výkon kontroly/audit/overovania súvisiaceho s dodávaným tovarom, prácami a službami kedykoľvek počas platnosti a účinnosti Zmluvy o partnerstve, a to oprávnenými osobami v zmysle článku 12 VZP a poskytnúť im všetku požadovanú súčinnosť.
 14. V prípade, že partner poruší ktorékoľvek ustanovenie tohto článku Zmluvy o partnerstve, a/alebo v prípade neodstránenia pochybenia, neodstránenia alebo nezdôvodnenia nesúladu v procese verejného obstarávania, členovia partnerstva berú na vedomie, že Poskytovateľ má právo preklasifikovať výdavky, ktoré vznikli na základe takéhoto verejného obstarávania do neoprávnených výdavkov a Poskytovateľ nie je povinný zabezpečiť financovanie takýchto výdavkov. V prípade, že partnerovi boli na takéto výdavky už poskytnuté finančné prostriedky, je tento partner povinný vrátiť hlavnému partnerovi poskytnuté finančné prostriedky, a to v lehote určenej vo výzve hlavného partnera.
 15. Partneri sa týmto zaväzujú pri procese verejného obstarávania dodržiavať primerane povinnosti hlavného partnera ako prijímateľa v zmysle VZP a rešpektovať výzvy a oprávnenia v zmysle tohto článku Zmluvy o partnerstve a VZP a bez výhrad akceptovať a realizovať opatrenia navrhnuté Poskytovateľom.

Článok VI

Povinnosť poskytovať informácie a predkladať monitorovacie správy

1. Partner je povinný vo všetkých dokumentoch, ktoré je na základe Zmluvy o partnerstve a Zmluvy o NFP povinný predkladať hlavnému partnerovi, Poskytovateľovi alebo inému orgánu finančného riadenia uvádzať úplne a pravdivé informácie.
2. Partner je povinný počas platnosti Zmluvy o partnerstve písomne informovať hlavného partnera a predkladať mu monitorovacie správy v rozsahu a spôsobom určenom pre hlavného partnera ako

prijímateľa v zmysle VZP. Monitorovaciu správu predkladá partner na predpísanom formulári, ktorého vzor je prílohou Príručky pre Prijímateľa.

3. Partner je povinný písomne oznámiť hlavnému partnerovi všetky zmeny, skutočnosti a okolnosti, ktoré majú, alebo môžu mať vplyv na realizáciu aktivít Projektu, Zmluvy o partnerstve alebo jej plnenie, alebo priamo alebo nepriamo súvisia s jej plnením, a to do desiatich (10) dní od ich vzniku alebo od okamihu, keď sa o nich partner dozvedel. Zmluvné strany následne bez zbytočného odkladu prerokujú ďalšie možnosti a spôsoby plnenia predmetu a účelu tejto Zmluvy o partnerstve. Hlavný partner je povinný všetky zmeny, skutočnosti a okolnosti, ktoré majú, alebo môžu mať vplyv na realizáciu aktivít Projektu, Zmluvy o partnerstve alebo jej plnenie, alebo priamo alebo nepriamo súvisia s jej plnením, o ktorých sa dozvedel hlavný partner alebo mu boli oznámené partnerom bezodkladne oznámiť Poskytovateľovi.
4. Zmluvné strany prehlasujú a súhlasia, že akékoľvek dokumenty súvisiace so Zmluvou o partnerstve a všetky zmluvy uzatvárané na základe alebo v súvislosti so Zmluvou o partnerstve a s realizáciou Projektu môžu byť zverejnené podľa zákona č. 211/2001 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a zmluvné strany sú povinné zabezpečiť, aby sa na dokumenty a zmluvy uzatvárané na základe alebo v súvislosti so Zmluvou o partnerstve a s realizáciou Projektu nevzťahovali ustanovenia o obchodnom tajomstve podľa zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v platnom znení.

Článok VII

Spôsob čerpania nenávratného finančného príspevku

1. NFP bude poskytnutý hlavnému partnerovi podľa ustanovení zmluvy o NFP a v prípade, ak hlavný partner splní všetky podmienky dohodnuté v zmluve o NFP. Hlavný partner bude poskytovať finančné prostriedky partnerom v súlade so Zmluvou o partnerstve.
2. Partneri zodpovedajú hlavnému partnerovi za použitie prostriedkov NFP v súlade so Zmluvou o partnerstve a so zmluvou o NFP. Pri hospodárení s prostriedkami ES a štátneho rozpočtu sú povinní sa riadiť ustanoveniami Zmluvy o partnerstve, zmluvy o NFP, príslušnými všeobecne záväznými právnymi predpismi Slovenskej republiky a legislatívou Európskych spoločenstiev. Týmto nie je dotknutá zodpovednosť hlavného partnera voči Poskytovateľovi.

Článok VIII

Oprávnené výdavky

1. Za oprávnené výdavky partnera na schválený Projekt môžu byť považované len výdavky, ktoré spĺňajú podmienky Zmluvy o partnerstve, zmluvy o NFP a príslušných právnych predpisov.
2. Zmluvné strany berú na vedomie, že NFP poskytuje Poskytovateľ výhradne hlavnému partnerovi ako prijímateľovi podľa zmluvy o NFP pri splnení podmienok dohodnutých v zmluve o NFP.
3. V zmysle a za podmienok Zmluvy o partnerstve hlavný partner prerozdeľuje príslušnú časť NFP partnerom a to výlučne financovaním iba oprávnených výdavkov, tak ako ich stanovil Poskytovateľ a ktoré sú potvrdené zúčtovacími dokladmi požadovanými v zmysle Zmluvy o partnerstve. Za oprávnené výdavky sa považujú len výdavky partnera, ktoré sú vzhľadom na všetky okolnosti reálne, správne, dôvodné, aktuálne a ktoré sa navzájom (a to aj medzi jednotlivými členmi partnerstva) neprekrývajú. Oprávnené výdavky a ich úhrada musia byť v súlade s legislatívou Slovenskej republiky a legislatívou Európskeho Spoločenstva (napr. predpisy o štátnej pomoci, verejnom obstarávaní, ochrane životného prostredia, rovnosti príležitostí, publicite) a v súlade s rozpočtom Projektu, a najmä nesmú byť v rozpore so zmluvou o NFP. V prípade, ak je poskytnutie NFP podľa Zmluvy o partnerstve súčasťou schémy štátnej pomoci, môže byť za oprávnený výdavok uznaný len skutočne vynaložený výdavok, ktorý je v súlade so schémou štátnej pomoci.

Článok IX

Rozpočet projektu

1. Hlavný partner je v plnom rozsahu zodpovedný za zostavenie a plnenie rozpočtu Projektu, jeho rozpísanie na jednotlivé aktivity a rozhoduje o pridelení prostriedkov pre partnerov na zabezpečenie im prislúchajúcich aktivít podľa Zmluvy o partnerstve, za ktoré v rámci realizácie Projektu zodpovedajú. Partneri túto skutočnosť berú na vedomie a bezvýhradne s ňou súhlasia. Partneri sa súčasne zaväzujú pri zostavovaní rozpočtu Projektu podľa predchádzajúcej vety poskytnúť hlavnému partnerovi potrebnú súčinnosť, ktorú možno od nich spravodlivo požadovať a to spôsobom a v lehotách určených hlavným partnerom. Rozpočet Projektu je neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy o partnerstve ako jej Príloha č. 2.

2. Partneri sa zaväzujú spolufinancovať Projekt z vlastných zdrojov a súčasne sa zaväzujú predložiť doklady o spolufinancovaní, a to v súlade s predpokladaným rozpočtom Projektu, ktorý tvorí prílohu č. 2 Zmluvy o partnerstve.
3. Konečnú výšku časti NFP určeného pre každého partnera určí hlavný partner na základe skutočne vynaložených, odôvodnených a riadne preukázaných výdavkov, ktoré súvisia s realizáciou Projektu, avšak maximálne do výšky, do ktorej budú jednotlivé výdavky schválené Poskytovateľom, pričom celková schválená výška NFP nesmie byť prekročená.
4. Partneri nesmú požadovať na realizáciu príslušnej aktivity Projektu dotáciu alebo príspevok z iných rozpočtových kapitol štátneho rozpočtu SR, štátnych fondov alebo predvstupových fondov EÚ. V prípade, že partner poruší túto povinnosť a budú mu poskytnuté takéto prostriedky na realizáciu Projektu, je povinný prostriedky poskytnuté mu z NFP vrátiť hlavnému partnerovi, a to v lehote a rozsahu určenom hlavným partnerom.

Článok X

Účty a pravidlá finančných operácií

1. Zmluvné strany akceptujú, že Poskytovateľ poskytuje NFP hlavnému partnerovi na základe Žiadosti o platbu na jeho osobitný účet vedený v slovenských korunách (respektíve po prijatí meny EURO na osobitný účet vedený v tejto mene), ktorý je uvedený v Prílohe č. 3 Zmluvy o partnerstve.
2. Partneri predkladajú žiadosť o platbu, ktorej vzor je Zverejnený, aj s potrebnou dokumentáciou, vyžadovanou podľa spôsobu financovania Zmluvou o partnerstve, zmluvou o NFP a VZP, hlavnému partnerovi podľa spôsobu realizácie financovania Projektu, ktorý ich zaradí do Žiadosti o platbu. Súčasťou žiadosti o platbu je aj zoznam deklarovaných výdavkov osobitne vyplnený za každého partnera. Jednotlivé výdavky musia byť jednoznačne a nezameniteľne identifikované, ktorý partner si ich uplatňuje. Partner, ak požaduje zaradenie jednotlivého výdavku do Žiadosti o platbu je povinný doručiť všetky potrebné podklady vyžadované podľa spôsobu financovania Zmluvou o partnerstve, zmluvou o NFP a VZP najmenej desať (10) dní pred termínom, do ktorého je hlavný partner povinný zaslať Žiadosť o platbu Poskytovateľovi. Ak je žiadosť o platbu partnera úplná, hlavný partner je povinný ju zaradiť do Žiadosti o platbu, v opačnom prípade vyzve partnera na jej doplnenie a to v lehote desať (10) dní odo dňa jej doručenia.
3. Hlavný partner prerozdelený poskytnutý NFP medzi partnerov vo výške nimi v žiadosti o platbu uplatnených výdavkov a podľa schválených oprávnených výdavkov Poskytovateľa. Za týmto účelom si každý z partnerov zriadil vlastný osobitný účet pre Projekt, ktorý je špecifikovaný v Prílohe č. 3 Zmluvy o partnerstve.
4. V súvislosti s realizáciou Projektu je každý partner povinný prijímať platby a realizovať platby, s výnimkou uvedenou v bode 5. a 6. tohto článku Zmluvy o partnerstve, výlučne prostredníctvom svojho osobitného účtu uvedeného v Prílohe č. 3 Zmluvy o partnerstve, ak Poskytovateľ na písomnú žiadosť partnera písomne neustanoví inak.
5. Partner je oprávnený realizovať platby v hotovosti týkajúce sa realizácie aktivít Projektu, ktoré uplatní ako skutočne vynaložený oprávnený výdavok výlučne v prípade, ak suma platieb v hotovosti nepresahuje sumu 332 EUR denne, maximálne suma platieb v hotovosti nepresahuje sumu 1000 EUR mesačne. V prípade cestovných náhrad, finančného príspevku pre oprávnenú cieľovú skupinu (stravné, cestovné, ubytovanie, vreckové) a/alebo úhrad personálnych výdavkov z pracovnoprávných a obdobných vzťahov sa hotovostné limity uvedené v tomto odseku nepoužívajú.
6. Partner je oprávnený v súvislosti s realizáciou Projektu realizovať platby personálnych výdavkov aj prostredníctvom iného účtu, ako osobitného účtu uvedeného v Prílohe č. 3 Zmluvy o partnerstve.
7. Partner je povinný udržiavať osobitný účet zriadený a nesmie účet zrušiť až do doby úplného finančného vysporiadania schváleného Projektu zo strany všetkých členov partnerstva.
8. V prípade, ak niektorý partner realizuje platby spojené so schváleným Projektom v inej mene ako v eurách, prípadné kurzové straty vzniknuté v dôsledku výmenného kurzu eura a príslušnej meny a prevodu z tohto účtu znáša tento partner sám.
9. Úroky vzniknuté na osobitnom účte špecifikovanom v Prílohe č. 3 Zmluvy o partnerstve sú príjmom člena partnerstva iba v prípade refundácie.
10. Na účty partnerov a pravidlá finančných operácií sa ďalej primerane použijú ustanovenia VZP.

Článok XI

Financovanie realizácie Projektu

1. Financovanie realizácie Projektu bude v súlade so zmluvou o NFP realizované spôsobom:

a) — zálohové platby:¹

b) — predfinancovanie:²

c) refundácia:³

2. Zmluvné strany berú na vedomie, že Poskytovateľ prostredníctvom platobnej jednotky zabezpečí vyplatenie NFP, respektíve jeho časti výlučne na základe Žiadosti o platbu. Po schválení Žiadosti o platbu a pripísaní peňažných prostriedkov na účet hlavného partnera je hlavný partner povinný do štyroch (4) dní previesť v súlade so Zmluvou o partnerstve peňažné prostriedky pre jednotlivých partnerov na ich osobitné účty špecifikované v Prílohe č. 3 Zmluvy o partnerstve.
3. Použitie platby je partner povinný vyúčtovať platby hlavnému partnerovi, a to podľa ustanovení VZP pre jednotlivé spôsoby financovania realizácie Projektu na formulároch, ktorých vzor je Zverejnený. Spolu so zúčtovaním platby predkladá partner hlavnému partnerovi aj dokumenty, vyžadované podľa ustanovení VZP pre jednotlivé spôsoby financovania Projektu, a to v potrebnom počte rovnopisov tak, aby dva rovnopisy mohli byť hlavným partnerom predložené spolu so Žiadosťou o platbu Poskytovateľovi a tretí rovnopis si ponechá partner. V prípade, že povaha tohto dokumentu neumožňuje vyhotoviť viac rovnopisov originálov (napr. pokladničný blok), partner predkladá ním overenú kópiu s vytlačeným alebo napísaným názvom partnera a podpisom štatutárneho orgánu partnera v súlade s podpisovým vzorom uvedeným na formulári podpisového vzoru, ktorý tvorí Prílohu č. 4 Zmluvy o partnerstve a je jej neoddeliteľnou súčasťou.
4. Zmluvné strany berú na vedomie, že Poskytovateľ vykoná formálnu kontrolu Žiadosti o platbu a zúčtovania platby, pri ktorej overí kompletnosť a správnosť Žiadosti o platbu a zúčtovania platby. V prípade zistenia formálnych nedostatkov Poskytovateľ prostredníctvom hlavného partnera vyzve partnera, aby v stanovenom čase doplnil svoju Žiadosť o platbu. V prípade závažných nedostatkov alebo nedoplnenia požadovaných údajov v stanovenom čase Poskytovateľ Žiadosť o platbu alebo zúčtovanie platby zamietne a hlavnému partnerovi a partnerovi nevznikne nárok na vyplatenie príslušnej sumy NFP.
5. Zmluvné strany berú na vedomie, že Poskytovateľ uskutoční predbežnú finančnú kontrolu v súlade s Nariadením Komisie (ES) č. 1828/2006 a v súlade s § 9 zákona č. 502/2001 Z.z. o finančnej kontrole a vnútornom audite a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov a že je oprávnený overovať dodávku tovarov alebo služieb, ako aj reálnosť, oprávnenosť, správnosť, aktuálnosť a neprekývanie sa nárokováných výdavkov, či požadovaná suma v žiadosti o platbu zodpovedá údajom uvedeným v priložených dokladoch, súlad s legislatívou SR a legislatívou ES (štátna pomoc, verejné obstarávanie, ochrana životného prostredia, rovnosť príležitostí, publicita) a či požadovaná čiastka zodpovedá rozpočtu projektu schváleného Poskytovateľom a tvoriaceho Prílohu č. 2 Zmluvy o partnerstve.
6. Zmluvné strany berú na vedomie, že Poskytovateľ má právo pred akoukoľvek platbou vykonať overenie realizácie Projektu na mieste. Overenie na mieste je zamerané na dodržiavanie podmienok Zmluvy o partnerstve a zmluvy o NFP. Hlavný partner a/alebo partner sa zaväzuje umožniť výkon overenia na mieste. Z overenia realizácie Projektu na mieste Poskytovateľ vypracuje správu o overení na mieste, ktorú potvrdí podpisom poverený zástupca hlavného partnera a partnera.
7. Pre odstránenie prípadných pochybností sa deň pripísania finančných prostriedkov na účet hlavného partnera považuje za deň čerpania NFP, resp. jeho časti.
8. Hlavný partner je oprávnený podávať Žiadosť o platbu v mesačných, najviac v 3-mesačných intervaloch.
9. Partner je povinný uhradiť Dodávateľovi účtovné doklady-faktúry súvisiace s realizáciou Projektu do troch (3) dní od pripísania finančných prostriedkov na osobitný účet partnera.
10. Na podmienky financovania realizácie Projektu sa podľa spôsobu financovania primerane vzťahujú ustanovenia VZP. Na partnera sa primerane vzťahujú všetky povinnosti hlavného partnera ako prijímateľa v zmysle Zmluvy o NFP, ktorej neoddeliteľnou súčasťou je Zmluva o partnerstve a tieto povinnosti sú povinnosťami partnera voči hlavnému partnerovi, Poskytovateľovi a voči iným oprávneným osobám uvedeným v Zmluve o partnerstve a/alebo vo VZP. Partneri sa zaväzujú tieto povinnosti voči hlavnému partnerovi, Poskytovateľovi a voči iným oprávneným osobám uvedeným v Zmluve o partnerstve a vo VZP riadne a včas dodržiavať a zaväzujú sa hlavnému partnerovi poskytnúť ním požadovanú súčinnosť tak, aby si tento mohol splniť všetky povinnosti jemu vyplývajúce zo zmluvy o NFP.

¹ Ak sa nehodí, prečiarknite

² Ak sa nehodí, prečiarknite

³ Ak sa nehodí, prečiarknite

Článok XII

Kontrola realizácie Projektu

1. Partner sa zaväzuje, že umožní výkon kontroly/auditu/overovania na mieste zo strany Poskytovateľa a iných oprávnených osôb uvedených v článku 12 VZP. Na partnera sa primerane vzťahujú všetky povinnosti hlavného partnera ako prijímateľa v zmysle článku 12 VZP voči Poskytovateľovi a iným oprávneným osobám podľa článku 12 VZP, pričom sa zaväzuje oprávneným osobám umožniť kontrolu v požadovanom rozsahu a poskytnúť im požadovanú súčinnosť.
2. Partner je povinný zabezpečiť prítomnosť osôb zodpovedných za realizáciu aktivít Projektu, vytvoriť primerané podmienky na riadne a včasné vykonanie kontroly/auditu/overovania na mieste a zdržať sa konania, ktoré by mohlo ohroziť začatie a riadny priebeh výkonu kontroly/auditu/overovania na mieste.

Článok XIII

Informovanie a publicita

1. Partner je povinný počas platnosti a účinnosti Zmluvy o partnerstve informovať verejnosť o pomoci, ktorú na základe Zmluvy o partnerstve získa, respektíve získal formou NFP prostredníctvom opatrení v oblasti informovania a publicity uvedených v článku 4 VZP.
2. Partner je povinný uviesť do všetkých ním vypracovaných podkladov (najmä vo forme oznámenia v projektovej dokumentácii) a počas realizácie Projektu na mieste realizácie projektu (vľajku EÚ a logo OP Výskum a vývoj) a zreteľne, jasne a čitateľne umiestniť oznam, že sa na financovaní zámerov, ktoré sú predmetom Zmluvy, spolupodieľa Európska únia.
3. Hlavný partner bude vystupovať ako zástupca pre médiá a hovorca členov partnerstva, ostatní partneri sú oprávnení komunikovať s tretími osobami v rozsahu realizácie určených aktivít a stanoveného cieľa projektu podľa Zmluvy o partnerstve, ak sa zmluvné strany nedohodnú inak.
4. Členovia partnerstva sa zaväzujú vzájomne informovať o aktivitách a účasti v partnerstve a aktívne participovať na aktivitách súvisiacich so zviditeľňovaním, šírením a hodnotením výsledkov Projektu.
5. Každý člen partnerstva súhlasí s tým, že Európska komisia a Poskytovateľ majú právo zverejňovať informácie o subjektoch a projektoch, ktorými sa realizujú opatrenia, a to primerane v rozsahu a spôsobom v zmysle VZP.
6. Hlavný partner a partner je povinný majetok (ktorý má charakter dlhodobého hmotného majetku) nadobudnutý aspoň z časti z prostriedkov projektu označiť publicitou aktivít projektu až do roku 2021.
7. Povinnosť ustanovená v odseku 6 predmetného článku platí aj pre držiteľa daného majetku.
8. V prípade porušenia povinností hlavného partnera a partnera ustanovených v odseku 6 a 7 tohto článku, Poskytovateľ môže dané porušenie chápať ako podstatné porušenie zmluvy o partnerstve. Zmluvné strany akceptujú, že Poskytovateľ môže vykonať finančnú korekciu, resp. iné opatrenie s finančným dopadom v prípade nedodržania povinností ustanovených v odseku 6 a 7 tohto článku aj po skončení platnosti a účinnosti tejto zmluvy.

Článok XIV

Majetok a duševné vlastníctvo (know-how)

1. Majetok obstaraný v rámci Projektu musí byť zaradený do účtovnej evidencie príslušného člena partnerstva.
2. Partner sa zaväzuje, že bude mať počas platnosti a účinnosti Zmluvy o partnerstve alebo počas obdobia uvedeného vo Výzve na predkladanie žiadostí o NFP, podľa toho, ktoré obdobie bude dlhšie:
 - a) vlastnícke právo alebo iné právo k pozemkom a stavbám v zmysle § 139 ods. 1 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) oprávňujúce realizáciu aktivít Projektu a garantujúce jeho udržateľnosť k majetku, ktorý zhodnotí alebo nadobudne z prostriedkov NFP alebo jeho časti alebo
 - b) bude mať majetok, ktorý zhodnotí alebo nadobudne z prostriedkov NFP alebo jeho časti v dlhodobom nájme,podľa toho, ktorú formu práva k majetku zhodnoteného alebo nadobudnutému v NFP alebo jeho časti určí Výzva na predkladanie žiadostí o NFP.
3. Majetok nadobudnutý a/alebo zhodnotený z NFP alebo z jeho časti môže byť počas platnosti a účinnosti Zmluvy o partnerstve prevedený na tretiu osobu, zaťažený akýmkoľvek právom tretej osoby, prenajatý tretej osobe alebo zmeniť držiteľa len s predchádzajúcim písomným súhlasom Poskytovateľa

- a hlavného partnera. Akékoľvek zmluvy týkajúce sa majetku nadobudnutého a/alebo zhodnoteného z NFP musia byť urobené v písomnej forme, ak Poskytovateľ neustanoví písomne inak.
4. Zmluvné strany sa dohodli a súhlasia, že majetok nadobudnutý a/alebo zhodnotený z NFP alebo z jeho časti podlieha výkonu rozhodnutia v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov Slovenskej republiky len v prípade, ak je osobou oprávnenou z výkonu rozhodnutia Poskytovateľ, Ministerstvo financií SR, príslušná správa finančnej kontroly alebo banka financujúca Projekt, s ktorou má Poskytovateľ uzatvorenú zmluvu o spolupráci.
 5. Partner sa zaväzuje poskytnúť Poskytovateľovi a príslušným orgánom SR a ES všetku Dokumentáciu vytvorenú pri realizácii alebo v súvislosti s realizáciou aktivít Projektu, a týmto zároveň udeľuje Poskytovateľovi a príslušným orgánom SR a ES právo na použitie údajov z tejto Dokumentácie na účely súvisiace so Zmluvou o partnerstve pri zohľadnení autorských a priemyselných práv partnera.
 6. V prípade požiadavky Poskytovateľa sa partner zaväzuje uzavrieť s Poskytovateľom samostatnú zmluvu týkajúcu sa zabezpečenia záväzkov voči Poskytovateľovi súvisiacich s realizáciou aktivít Projektu, respektíve je partner povinný preukázať Poskytovateľovi existenciu zabezpečenia záväzkov voči Poskytovateľovi súvisiacich s realizáciou aktivít Projektu. Nedodržanie uvedenej povinnosti sa považuje za porušenie Zmluvy o partnerstve.
 7. Partner je povinný poistiť majetok, pokiaľ Poskytovateľ neurčí inak, nadobudnutý a/alebo zhodnotený z NFP alebo z jeho časti, po dobu trvania tohto zmluvného vzťahu pre prípad poškodenia, zničenia, straty, odcudzenia alebo iných škôd:
 - a) majetok, ktorý nadobudol úplne alebo sčasti z prostriedkov NFP poskytnutého na základe Zmluvy o partnerstve, a to už po dobu jeho zhotovovania a ak to nie je možné bezodkladne po jeho vzniku resp. nadobudnutí,
 - b) majetok, ktorý zhodnotí úplne alebo sčasti z prostriedkov NFP poskytnutého na základe Zmluvy o partnerstve, a to bezodkladne po podpísaní Zmluvy o partnerstve.
 8. Nedodržanie povinnosti poistenia majetku sa považuje za podstatné porušenie Zmluvy o partnerstve.
 9. Poskytovateľ určí ďalšie podmienky takéhoto poistenia Zverejnením v Príručke pre Prijímateľa.
 10. Doklady o poistení majetku podľa tohto článku Zmluvy o partnerstve doručí partner Poskytovateľovi.
 11. Partner je povinný oznámiť hlavnému partnerovi každú poistnú udalosť na majetku špecifikovanom v ods. 7 tohto článku Zmluvy o partnerstve, a to do siedmych (7) dní od jej vzniku alebo od okamihu, keď sa o jej vzniku dozvedel. Partner je v rovnakej lehote povinný informovať hlavného partnera o vyplatení a výške poistného plnenia z poistnej udalosti uvedenej v predchádzajúcej vete. Hlavný partner je povinný bezodkladne oznámiť Poskytovateľovi skutočnosti oznámené mu partnerom podľa tohto odseku Zmluvy o partnerstve.
 12. Partner nie je oprávnený bez súhlasu Poskytovateľa a hlavného partnera uzavrieť zmluvu o zriadení záložného práva alebo akéhokoľvek iného zabezpečovacieho práva, ktorých predmetom by bolo zaťaženie majetku alebo zmenšenie hodnoty majetku, ktorý nadobudol alebo zhodnotil na základe poskytnutia NFP alebo jeho časti právami tretích osôb, taktiež nie je oprávnený inak zaťažiť počas platnosti a účinnosti Zmluvy o partnerstve majetok, ktorý nadobudol alebo zhodnotil na základe poskytnutia NFP alebo jeho časti záložným právom či iným právom tretích osôb, ani ho inak použiť ako zábezpeku.
 13. Autorské práva na výstupy vyvinuté v rámci schváleného Projektu, na ktorý bol poskytnutý NFP alebo jeho časť, ostávajú v majetku príslušného člena alebo členov partnerstva, ktorý je alebo sú jeho autormi alebo má k nim autorské práva. Členovia partnerstva podpisom Zmluvy o partnerstve udeľujú podľa ustanovení § 18 odseku 2. písm. c) autorského zákona (Zák. č. 618/2003 Z. z. v platnom znení) generálny súhlas na bezodplatné verejné rozširovanie diela alebo jeho rozmnoženiny ostatným členom partnerstva, a súčasne sa zaväzujú zabezpečiť tento súhlas od akýchkoľvek ďalších tretích osôb, ktorých práva sú, alebo by mohli byť týmto konaním dotknuté. O existencii ich zákonom chránených autorských práv je partner povinný informovať hlavného partnera a ten bezodkladne Poskytovateľovi odo dňa obdržania informácie o existencii daných práv. V prípade porušenia povinnosti podľa predchádzajúcej vety sa hlavný partner zaväzuje odškodniť Poskytovateľa prípadne Slovenskú republiku za akékoľvek nároky uplatnené autorom podľa ustanovenia § 56 autorského zákona voči Poskytovateľovi prípadne Slovenskej republike. Hlavný partner má právo vymáhať spôsobenú škodu od partnera, ktorý porušil ustanovenia tohto článku Zmluvy o partnerstve.

Článok XV

Spory a žiadosti

1. V prípade sporu medzi členmi partnerstva, sa títo zaväzujú ho riešiť vzájomnou dohodou alebo zmierom.

2. V prípade, že sporové strany nedosiahnu vyriešenie sporu vzájomnou dohodou alebo zmierom, spor bezodkladne predložia Poskytovateľovi, ktoré podľa vlastnej úvahy do tridsiatich (30) dní zvolá spoločné rokovanie Poskytovateľa a sporových strán alebo Poskytovateľa a všetkých členov partnerstva, a to za účelom vyriešenia sporu a dosiahnutia dohody a mimosúdneho zmieru. V prípade, ak Poskytovateľ nezvolá v lehote uvedenej v predchádzajúcej vete spoločné rokovanie alebo sa sporové strany nedohodnú ani na spoločnom rokovaní zvolanom Poskytovateľom podľa predchádzajúcej vety, spor bude riešený pred vecne a miestne príslušným všeobecným súdom Slovenskej republiky.

Článok XVI

Zodpovednosť za porušenie Zmluvy o partnerstve

1. Partneri zodpovedajú hlavnému partnerovi za realizáciu Zmluvy o partnerstve a schváleného Projektu, tým nie je dotknutá zodpovednosť hlavného partnera voči Poskytovateľovi.
2. V prípade, ak ktorýkoľvek partner poruší ktorúkoľvek povinnosť, ku ktorej sa zaviazal podľa Zmluvy o partnerstve, hlavný partner upozorní partnera na zistený nedostatok a upozorní ho, že opakované porušenie zmluvných záväzkov z jeho strany môže mať za následok odstúpenie od Zmluvy o partnerstve voči nemu ostatnými členmi partnerstva. Zároveň hlavný partner vyzve partnera, aby odstránil zistené nedostatky, ktoré sú prejavom porušenia Zmluvy o partnerstve a určí mu na odstránenie nedostatku lehotu maximálne tridsať (30) dní. Lehota podľa predchádzajúcej vety začína plynúť prvým dňom nasledujúcim po doručení výzvy na odstránenie nedostatku partnerovi.
3. V prípade, ak partner svoje povinnosti nesplní a nedostatok neodstráni ani v poskytnutej lehote, môže hlavný partner po zvážení okolností a závažnosti porušenia Zmluvy o partnerstve na základe vlastnej úvahy navrhnúť ostatným partnerom odstúpenie od Zmluvy o partnerstve voči príslušnému partnerovi. Hlavný partner sa zaväzuje brať do úvahy aj účelnosť zvoleného postupu a riadiť sa prípadnými pokynmi Poskytovateľa. Partneri sa zaväzujú akceptovať rozhodnutie hlavného partnera a odstúpiť od Zmluvy o partnerstve voči príslušnému partnerovi. V prípade potreby sa členovia partnerstva zaväzujú uzavrieť dodatok k Zmluve o partnerstve, ktorým sa upraví ich vzájomné práva a povinnosti súvisiace s odstúpením od Zmluvy o partnerstve voči partnerovi a/alebo súvisiace s pristúpením nového partnera k Zmluve o partnerstve, namiesto pôvodného odstupujúceho partnera.
4. Porušenie ktorejkoľvek povinnosti stanovenej členovi partnerstva v Zmluve o partnerstve sa považuje za porušenie finančnej disciplíny v zmysle zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
5. Každý člen partnerstva, ktorý poruší Zmluvu o partnerstve alebo príslušné všeobecne záväzné právne predpisy je povinný vrátiť časť NFP a zároveň nahradiť všetku škodu, ktorá vznikne ostatným členom partnerstva v súvislosti s jeho konaním a alebo opomenutím (najmä sankcie uložené hlavnému partnerovi Poskytovateľom, alebo iných orgánov verejnej moci), taktiež je povinný zaplatiť zmluvnú pokutu, ak mu túto povinnosť ukladá Zmluva o partnerstve.
6. Člen partnerstva nezodpovedá za porušenie zmluvnej povinnosti v prípade, ak preukáže, že porušenie je priamym dôsledkom okolností vylučujúcej zodpovednosť.
7. Každý člen partnerstva berie na vedomie, že vzhľadom na povahu NFP poskytnutého hlavnému partnerovi na základe zmluvy o NFP (prostriedky štátneho rozpočtu) je orgán príslušný v zmysle zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov, t.j. príslušná správa finančnej kontroly alebo Ministerstvo financií SR, oprávnený vymáhať od hlavného partnera NFP aj bez podnetu Poskytovateľa alebo nad rámec podnetu. Odvod neoprávnene použitých alebo zadržaných prostriedkov NFP uloží a vymáha v správnom konaní príslušná správa finančnej kontroly alebo Ministerstvo financií SR (§ 31 zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov). Ak porušenie zmluvných povinností nezapríčiní hlavný partner, je hlavný partner oprávnený vymáhať od partnera, ktorý porušil povinnosti podľa Zmluvy o partnerstve všetku škodu a zmluvnú pokutu podľa tohto článku Zmluvy o partnerstve.
8. V prípade použitia NFP, alebo jeho časti, v rozpore so Zmluvou o partnerstve, príslušnou zmluvou o NFP alebo príslušnou legislatívou Slovenskej republiky a Európskej Únie ktorýmkoľvek partnerom, sa tento zaväzuje bez ďalšieho vyzvania vrátiť celkovú sumu finančných prostriedkov takto použitých hlavnému partnerovi, a to do siedmich (7) dní nasledujúcich po dni, kedy dôjde k zisteniu ich protiprávneho použitia, najneskôr však do piatich (5) dní nasledujúcich po dni, kedy bude doručená výzva na vrátenie NFP zo strany Poskytovateľa alebo hlavného partnera. Vo výzve hlavný partner oznámi partnerovi, akú časť poskytnutého NFP je povinný vrátiť a čísla účtov, na ktoré je partner povinný ju poukázať. Právo na náhradu škody týmto nie je dotknuté. Partner je povinný vrátiť poskytnutú časť NFP hlavnému partnerovi aj v prípade, ak sa rozhodnutím súdu preukáže spáchanie

trestnej činnosti, ovplyvňovanie hodnotiteľov, alebo porušovanie schválených zásad politiky konfliktu záujmov. Ak partner dobrovoľne v stanovenej lehote nevráti uvedenú časť NFP, oznámi hlavný partner túto skutočnosť Poskytovateľovi. V prípade, ak partner nevráti uvedenú časť NFP v lehote špecifikovanú vo výzve, je hlavný partner oprávnený uplatniť voči partnerovi zmluvnú pokutu vo výške 0,1% z uvedenej časti NFP za každý deň omeškania

Článok XVII

Odstúpenie od Zmluvy

1. Hlavný partner má právo navrhnúť partnerom odstúpiť od Zmluvy o partnerstve vo vzťahu ku ktorémukoľvek partnerovi, a to v prípade:
 - a) ak to považuje za potrebné vzhľadom na okolnosti a závažnosť porušenia zmluvnej povinnosti partnerom a tento postup je z pohľadu hlavného partnera účelný,
 - b) ak partner porušil svoje zmluvné záväzky takým spôsobom, ktorý neumožňuje vecnú a časovú realizáciu Projektu,
 - c) ak partner svoje zmluvné záväzky opakovane neplní, alebo ak porušil svoj zmluvný záväzok úmyselne.
2. Hlavný partner navrhne partnerom odstúpiť od Zmluvy o partnerstve vo vzťahu k partnerovi:
 - a) v prípade zastavenia realizácie Projektu z dôvodov na strane partnera,
 - b) v prípade, že partner nezačne realizovať Projekt v súlade so Zmluvou o partnerstve,
 - c) v prípade objektívneho dôvodu nemožnosti plnenia Zmluvy o partnerstve, ktorý nastal na strane partnera.
3. Hlavný partner navrhne partnerom ukončiť Zmluvu o partnerstve dohodou členov partnerstva v prípade zmarenia realizácie Projektu z objektívnych príčin.
4. Partneri sa zaväzujú akceptovať rozhodnutie hlavného partnera a odstúpiť od Zmluvy o partnerstve voči príslušnému partnerovi alebo ukončiť Zmluvu dohodou v prípade uvedenom v odseku 3 tohto článku Zmluvy o partnerstve. V prípade potreby sa členovia partnerstva zaväzujú uzavrieť dodatok k Zmluve o partnerstve, ktorým sa upraví ich vzájomné práva a povinnosti súvisiace s odstúpením od Zmluvy o partnerstve voči partnerovi a/alebo súvisiace s prístupom nového partnera k Zmluve o partnerstve, namiesto pôvodného odstupujúceho partnera..
5. Odstúpenie od Zmluvy o partnerstve je účinné dňom doručenia oznámenia o odstúpení partnerovi. Partner voči ktorému sa odstúpilo od Zmluvy o partnerstve je povinný vrátiť hlavnému partnerovi poskytnutú časť NFP v rozsahu ním nevykonaných prác. Hlavný partner po účinnosti odstúpenia od Zmluvy o partnerstve je povinný vymáhať poskytnutý príspevok od partnera, voči ktorému sa odstúpilo od Zmluvy o partnerstve. Tým nie je dotknuté právo na náhradu škody a právo na vymáhanie zmluvnej pokuty.
6. Vlastnícke právo k majetku, ktorý partner voči ktorému sa odstúpilo od Zmluvy o partnerstve nadobudol úplne alebo sčasti z prostriedkov NFP poskytnutého na základe Zmluvy o partnerstve, je povinný previesť na partnera určeného v oznámení o odstúpení od Zmluvy o partnerstve, ak v oznámení nie je určený partner tak na hlavného partnera. V prípade, že to nie je možné, je partner voči ktorému sa odstúpilo od Zmluvy o partnerstve povinný vrátiť hlavnému partnerovi peňažné prostriedky NFP poskytnuté na základe Zmluvy o partnerstve. V prípade porušenia povinnosti podľa tohto bodu Zmluvy o partnerstve je partner povinný uhradiť hlavnému partnerovi zmluvnú pokutu vo výške peňažných prostriedkov NFP poskytnutých partnerovi v zmysle Zmluvy o partnerstve.

Článok XVIII

Osobitné ustanovenia

1. V prípade, že niektoré ustanovenia Zmluvy o partnerstve je alebo sa stane neplatné alebo neúčinné alebo nevynútiteľné rozhodnutím súdu či iného príslušného orgánu, nebude mať táto neplatnosť alebo neúčinnosť alebo nevynútiteľnosť vplyv na platnosť, účinnosť či vynútiteľnosť ostatných ustanovení Zmluvy o partnerstve. Členovia partnerstva sa zaväzujú neplatné alebo neúčinné alebo nevynútiteľné ustanovenie Zmluvy o partnerstve nahradiť novým ustanovením, ktoré je svojim účelom a hospodárskym významom najbližšie k tomu ustanoveniu, ktoré má byť takto nahradené.
2. Partner je oprávnený previesť práva a povinnosti zo Zmluvy o partnerstve na iný subjekt, ktorý spĺňa podmienky výzvy na predkladanie žiadostí o NFP, len s predchádzajúcim písomným súhlasom hlavného partnera a Poskytovateľa.

3. Partner je povinný písomne informovať hlavného partnera o skutočnosti, že dôjde k prechodu práv a povinností zo Zmluvy o partnerstve a to bezodkladne ako sa dozvie o možnosti vzniku tejto skutočnosti alebo vzniku tejto skutočnosti. Hlavný partner skutočnosti podľa predchádzajúcej vety bezodkladne oznámi Poskytovateľovi.
4. Postúpenie pohľadávky partnera na vyplatenie časti NFP na tretiu osobu nie je na základe dohody zmluvných strán možné.

Článok XIX

Výkladové pravidlá

V Zmluve o partnerstve, ak z kontextu nevyplýva iný zámer:

- a) názvy článkov sú uvedené len kvôli prehľadnosti a nemajú vplyv na interpretáciu Zmluvy o partnerstve;
- b) každý odkaz na osobu (vrátane zmluvnej strany) zahŕňa aj jej právnych nástupcov ako aj postupníkov a nadobúdateľov práv alebo záväzkov, ktorí sa stali postupníkmi alebo nadobúdateľmi práv alebo záväzkov v súlade so Zmluvou o partnerstve, do práv a/alebo povinností z ktorej vstúpili;
- c) slová v jednotnom čísle zahŕňajú aj množné číslo a naopak;
- d) odkazy na články, body, písmená sú odkazmi na články, body, písmená Zmluvy o partnerstve;
- e) každý odkaz na akýkoľvek dokument znamená príslušný dokument v znení jeho dodatkov a iných zmien (vrátane novácií);
- f) každý odkaz na akýkoľvek právny predpis znamená príslušný právny predpis v platnom znení (vrátane rekodifikácií).

Článok XX

Záverečné ustanovenia

1. Zmluva o partnerstve nadobúda platnosť dňom podpisu všetkými členmi partnerstva a účinnosť po nadobudnutí platnosti a účinnosti zmluvy o NFP týkajúcej sa realizácie na Projektu; ak zmluva o NFP nenadobudne platnosť a účinnosť do jedného roka od podpisu Zmluvy o partnerstve platí, že účastníci od Zmluvy o partnerstve odstúpili.
2. Zmluva o partnerstve sa uzatvára na dobu určitú a jej platnosť a účinnosť končí uplynutím posledného dňa piateho roku odo dňa prijatia platby poslednej časti NFP partnerom od hlavného partnera, pričom táto platba súčasne úplne vyčerpala NFP schválený na Projekt.
3. Zmluva o partnerstve je neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy o NFP, pričom členovia partnerstva týmto vyhlasujú, že sa s obsahom Zmluvy o NFP dôkladne oboznámili, súhlasia s ňou a zaväzujú sa ju v primeranom rozsahu dodržiavať. Ak Zmluva o partnerstve neustanovuje výslovne inak vzťahy, ktoré nie sú upravené Zmluvou o partnerstve sa spravujú primerane ustanoveniami aktuálneho znenia VZP. Poskytovateľ je oprávnený VZP kedykoľvek meniť alebo dopĺňať, pričom aktuálne znenie sa určí zverejnením.
4. Na partnerov sa primerane vzťahujú všetky povinnosti hlavného partnera ako prijímateľa v zmysle VZPa tieto povinnosti sú povinnosťami partnerov voči hlavnému partnerovi, Poskytovateľovi a voči iným oprávneným osobám uvedeným v Zmluve o partnerstve a/alebo vo VZP. Partneri sa zaväzujú tieto povinnosti voči hlavnému partnerovi, Poskytovateľovi a voči iným oprávneným osobám uvedeným v Zmluve o partnerstve a/alebo vo VZP riadne a včas dodržiavať.
5. Pre prípad odstránenia akýchkoľvek pochybností sa zmluvné strany dohodli a berú na vedomie, že porušenie ustanovení Zmluvy o partnerstve ktoroukoľvek z jej zmluvných strán sa považuje za porušenie ustanovení príslušnej zmluvy o NFP hlavným partnerom ako prijímateľom podľa zmluvy o NFP a Poskytovateľ je oprávnený v prípade porušenia ustanovení Zmluvy o partnerstve ktoroukoľvek z jej zmluvných strán postupovať tak, ako keby sám hlavný partner ako prijímateľ podľa zmluvy o NFP porušil ustanovenia príslušnej zmluvy o NFP.
6. V prípade zmeny zmluvy o NFP a v prípade následnej potreby zmeny Zmluvy o partnerstve sa zmluvné strany zaväzujú na výzvu hlavného partnera bezodkladne uzavrieť dodatok k Zmluve o partnerstve, ktorý bude riešiť zmenu zmluvy o NFP.
7. Zmluvné strany sa dohodli, že zmluvný vzťah založený Zmluvou o partnerstve, sa bude riadiť počas celej doby trvania záväzkov z nej vyplývajúcich príslušnými ustanoveniami zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov.

8. Zmluvné strany sa dohodli, že v rozsahu ustanovení Zmluvy o partnerstve uzatvárajú v zmysle ustanovenia § 50 Občianskeho zákonníka zmluvu v prospech Poskytovateľa resp. iných oprávnených osôb uvedených v Zmluve o partnerstve.
9. Zmluvu o partnerstve je možné meniť alebo dopĺňať len na základe vzájomnej dohody zmluvných strán, pričom akékoľvek zmeny a doplnky musia byť vykonané vo forme písomného dodatku k Zmluve o partnerstve, ak nie je v Zmluve o partnerstve uvedené inak. Pre odstránenie akýchkoľvek pochybností platí, že zmeny Zmluvy o partnerstve sa týkajú výlučne ustanovení Zmluvy o partnerstve. Akýkoľvek dodatok k Zmluve o partnerstve musí byť vopred písomne schválený Poskytovateľom. Každá zmena Zmluvy o partnerstve nadobudne účinnosť až udelením písomného súhlasu Poskytovateľom, prípadne až nadobudnutím účinnosti dodatku k zmluve o NFP, ak je jeho prijatie vzhľadom na navrhovanú zmenu Zmluvy o partnerstve podľa úvahy Poskytovateľa potrebné.
10. Členovia partnerstva si navzájom poskytnú osobné údaje nevyhnutné na realizáciu Projektu. Hlavný partner sa zaväzuje, že zabezpečí informácie o členoch partnerstva pred zneužitím, a že ich bude využívať len v súlade s ustanoveniami Zmluvy o partnerstve a s cieľom dosiahnuť jej účel.
11. Akékoľvek zmeny údajov partnera uvedených v Zmluve o partnerstve a zmeny štatutárnych orgánov alebo osôb oprávnených konať za partnera, je partner povinný písomne oznámiť hlavnému partnerovi. V prípade zmien osôb oprávnených konať v mene partnera (štatutárny orgán a v prípade udelenia plnej moci aj zástupca) je partner povinný doručiť hlavnému partnerovi nové úradne overené podpisové vzory a v prípade zmeny alebo doplnenia zástupcu aj novú úradne overenú plnú moc. V prípade zmeny zástupcu je partner povinný doručiť aj odvolanie alebo výpoveď plnej moci na predchádzajúceho zástupcu. Hlavný partner zmeny údajov partnera uvedených v Zmluve o partnerstve a zmeny štatutárnych orgánov alebo osôb oprávnených konať za partnera bezodkladne oznámi Poskytovateľovi a súčasne doručí Poskytovateľovi nové úradne overené podpisové vzory a v prípade zmeny alebo doplnenia zástupcu aj novú úradne overenú plnú moc, respektíve odvolanie alebo výpoveď plnej moci.
12. Akékoľvek písomnosti si členovia partnerstva doručujú na adresu sídla uvedenú v záhlaví Zmluvy o partnerstve. Písomnosť podľa predchádzajúcej vety sa považuje za doručení v piaty deň odo dňa jej odoslania doporučenou poštou.
13. Zmluva o partnerstve je vyhotovená v ôsmich rovnopisoch, po jednom pre každú zo zmluvných strán **a štyri rovnopisy sú poskytnuté Poskytovateľovi ako príloha zmluvy o poskytnutí NFP.**
14. Prílohy tvoria neoddeliteľnú súčasť Zmluvy o partnerstve. Prílohy sú rovnako záväzné ako Zmluva o partnerstve. V prípade sporu medzi zmluvnými stranami sa bude postupovať podľa rovnopisu Zmluvy o partnerstve uloženého u Poskytovateľa.
15. Všetky dokumenty člena partnerstva predkladané Poskytovateľovi musia byť podpísané jeho štatutárnym zástupcom, alebo inou splnomocnenou osobou. Originál alebo úradne overenú kópiu plnej moci je potrebné doložiť s predkladaným dokumentom.
16. Zmluvné strany prehlasujú, že si ku dňu podpisu Zmluvy o partnerstve prečítali aj formulár zmluvy o NFP a súčasne prehlasujú, že jej obsahu porozumeli v celom rozsahu a v plnej miere ho akceptujú a berú na vedomie.
17. Zmluvné strany vyhlasujú, že si Zmluvu o partnerstve riadne a dôsledne prečítali, jej obsahu a právnym účinkom z nej vyplývajúcich porozumeli, ich zmluvné prejavy sú dostatočne jasné, určité a zrozumiteľné, podpisujúce osoby sú oprávnené k podpisu tejto Zmluvy o partnerstve a na znak súhlasu ju podpísali.

V Partizánskom dňa 15. 04. 2010

Ing. Peter Duchovný
Hlavný partner partnerstva
(štatutárny zástupca)
ne 95
ČO: 31 409 1

Ing. Jozef Rychlý, DrSc.
2. člen partnerstva
(štatutárny zástupca)

Súhlas so Zmluvou: *30.4.2010*

Ing. *Antonín Bakoš*
Poskytovateľ
(štatutárny zástupca)

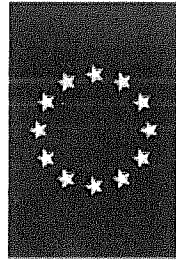
①

417830 Prof. Ing. Ján Bujňák, CSc.
1. člen partnerstva
(štatutárny zástupca)

Prof. Ing. Dušan Bakoš, DrSc.
3. člen partnerstva
(štatutárny zástupca)

Prílohy k Zmluve o partnerstve:

<i>Príloha č. 1a</i>	<i>Prehľad partnerov v projekte</i>
<i>Príloha č. 1b</i>	<i>Prehľad aktivít a ukazovateľov (zahrňujúci identifikáciu aktivít a časový rámec realizácie projektu)</i>
<i>Príloha č. 2a</i>	<i>Rozpočet projektu</i>
<i>Príloha č. 2b</i>	<i>Rozpočet projektu pre partnera</i>
<i>Príloha č. 3</i>	<i>Účty partnerov</i>
<i>Príloha č. 4</i>	<i>Podpisové vzory partnerov</i>
<i>Príloha č. 5</i>	<i>Plnomocenstvo</i>

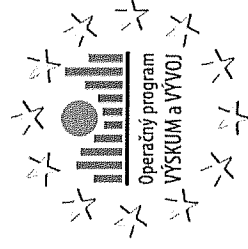


Európska únia

Európsky fond regionálneho rozvoja

Prehľad partnerov v projekte

Názov projektu: Reinžiniering produktového portfólia VIPO a.s.
ITMS kód projektu: 26220220091



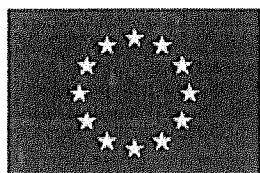
Hlavný partner (názov)		Aktivity	% podiel partnera na rozpočte aktivity
VIPO a.s.	Aktivita 1.1	Integrované systémy na navíjanie a jadrovanie pätkových lán	84.93%
	Aktivita 1.2	Troj- až šesťnásobné linky na navíjanie pätkových lán	89.76%
	Aktivita 1.3	Zariadenie na prípravu úzkych, pásových polotovarov pre výrobu pneumatík	73.31%
	Aktivita 1.4	Opracovacie systémy pre uhlíkové materiály	74.42%
	Aktivita 2.1	Adhézne systémy na báze vodných disperzií polymérov	59.16%
	Aktivita 2.2	Kovulkanizujúce systémy na báze vodných disperzií polymérov	100.00%
	Aktivita 2.3	Aplikácia inovatívnych komponentov gumárenských zmesí	54.42%
Partner 1			
Žilinská univerzita v Žiline	Aktivita 1.1	Integrované systémy na navíjanie a jadrovanie pätkových lán	15.07%
	Aktivita 1.2	Troj- až šesťnásobné linky na navíjanie pätkových lán	10.24%
	Aktivita 1.3	Zariadenie na prípravu úzkych, pásových polotovarov pre výrobu pneumatík	26.69%
	Aktivita 1.4	Opracovacie systémy pre uhlíkové materiály	25.58%
Partner 2 ¹			
Ústav polymérov SAV	Aktivita 2.1	Adhézne systémy na báze vodných disperzií polymérov	40.84%

¹ V prípade potreby doplňte požadovaný počet riadkov

Partner 3 ²			
Slovenská technická univerzita	Aktivita 2.3	Aplikácia inovatívnych komponentov gumárenských zmesí	45.58%

² V prípade potreby doplňte požadovaný počet riadkov

Príloha č. 1b Zmluvy 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

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	1.1 Integrované systémy na navíjanie a jadrovanie pätkových lán
Cieľ aktivity	Získanie súboru poznatkov z oblasti stavby mechanických a elektronických modulov umožňujúcich zostavenie integrovaného systému na navíjanie a jadrovanie pätkových lán vo variantoch pre osobné, nákladné i nadrozmerné automobilové plášte.
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	II/2010 – II/2013
Opis aktivity	Súčasný stav v oblasti navíjania a jadrovania pätkových lán Pätkové lano je komponentom automobilového plášťa a slúži na uchytenie plášťa k ráfu kolesa. Pätkové laná majú podľa účelu použitia pravouhlý, hexagonálny alebo pentagonálny prierez a vyrábajú sa navíjaním jedného alebo viacerých pogumovaných oceľových drôtov. V plášťoch pre osobné automobily sa obvykle používajú pätkové laná pravouhlého prierezu, ktoré sa vyrábajú navíjaním pásov tvorených niekoľkými pogumovanými drôtni umiestnenými vedľa seba. V plášťoch väčších priemerov pre osobné automobily a v plášťoch pre nákladné automobily, agrotechniku sa používajú laná hexagonálneho alebo pentagonálneho prierezu, ktoré sa vyrábajú navíjaním jedného pogumovaného drôtu vedľa seba, pričom po dosiahnutí potrebného počtu návinov vo vytváranej vrstve sa začne navíjať ďalšia vrstva. Na vonkajší obvod pätkového lana sa v operácii nazývanej jadrovanie pripevňuje profil gumovej zmesi obvykle trojuholníkového prierezu – jadro. Výška a tvar jadrového profilu závisí od požiadaviek konštrukcie plášťa. Súčasná požiadavka technológie výroby automobilových plášťov požadujú pätkové laná pravouhlého prierezu vyrobené z jedného drôtu. Dosiahnutie pravouhlého prierezu predstavuje pri navíjaní pätkového lana problém, pretože po navinutí jednej vrstvy sa drôt v nasledujúcej vrstve

	začne samovoľne ukladať do medzier medzi drôtom v predchádzajúcej vrstve, čo je neprípustné. Základným problémom pri navíjaní jednodrôtových pätkových lán pravouhlého prierezu je teda dosiahnuť aby sa drôty v jednotlivých vrstvách polohovali presne na seba a v tejto polohe aj zotrvali. Pre dodávateľa strojnotechnologických zariadení je výhodné, ak je schopný ponúknuť systém združujúci operácie navíjania pätkových lán s aplikáciou jadrového profilu a prípadnými pomocnými operáciami do jedného, v ideálnom prípade plne automatického systému. Keďže pätkové láná pravouhlého prierezu navíjané z jedného drôtu sa začínajú používať v nákladných i osobných plášťoch, je potrebné pripraviť variantné riešenia integrovaného navíjacieho a jadrovacieho systému pre čo najväčší rozsah veľkostí automobilových plášťov. Ciele riešenia Cieľom aktivity bude vypracovanie virtuálnych modelov mechanických modulov a elektronických systémov integrovaného systému na navíjanie a jadrovanie pätkových lán vo variantoch pre osobné, nákladné a nadrozmerné automobilové plášte. Virtuálne modely budú podrobené kinematickým a dynamickým analýzám a následne optimalizované s cieľom maximálneho priblíženia sa zadaným výkonovým parametrom a technickým špecifikáciám s dôrazom na systémovú integráciu jednotlivých modulov. Postup realizácie aktivity Aktivitu bude realizovať žiadateľ v spolupráci so Strojníckou fakultou Žilinskej univerzity. Pri realizácii sa použije nasledujúci postup: 1. Definovanie rámcovej technickej charakteristiky integrovaného navíjacieho a jadrovacieho systému na základe predchádzajúcich skúseností žiadateľa 2. Špecifikácia koncepčného návrhu integrovaného navíjacieho a jadrovacieho systému a jeho jednotlivých modulov 3. Vypracovanie mechanického návrhu jednotlivých subsystémov integrovaného navíjacieho a jadrovacieho systému 4. Tvorba virtuálnych modelov subsystémov integrovaného navíjacieho a jadrovacieho systému 5. Optimalizácia riešenia subsystémov integrovaného navíjacieho a jadrovacieho systému 6. Vypracovanie koncepcie riadenia integrovaného navíjacieho a jadrovacieho systému 7. Testovanie funkčnosti a výkonových parametrov virtuálneho prototypu integrovaného navíjacieho a jadrovacieho systému
Výstupy (výsledky) aktivity	Výstupy aktivity 1.1 budú: – virtuálne počítačové modely jednotlivých modulov integrovaného systému na navíjanie a jadrovanie pätkových lán pre automobilové plášte vo variantoch pre osobné, nákladné a nadrozmerné plášte, hlavne: ▪ navíjacieho modulu linky na navíjanie jednodrôtových pätkových lán ▪ vyrovnávacieho zásobníka pogumovaného drôtu linky na navíjanie jednodrôtových pätkových lán ▪ automatického zariadenia na ovíjanie pätkového lana páskou

	▪ moduly zariadení na automatickú aplikáciu jadrového profilu vo variantoch pre osobné, nákladné a nadrozmerné plášte ▪ riešenie usporiadania a logistiky integrovaného systému na navíjanie a jadrovanie pätkových lán vrátane manipulačných subsystémov ▪ návrh riadiaceho systému integrovaného systému na navíjanie a jadrovanie pätkových lán ▪ návrh systému na kontrolu kvality vyrábaných pätkových lán – virtuálny prototyp integrovaného systému na navíjanie a jadrovanie pravouhlých pätkových lán pre automobilové plášte vo variantoch pre osobné, nákladné a nadrozmerné plášte Výstupy aktivity 1.1 nemajú priamu väzbu na ostatné aktivity projektu, ale budú predstavovať vstupy pre následné vývojové projekty žiadateľa smerujúce k vývoju a zavedeniu výroby integrovaných systémov na navíjanie a jadrovanie pätkových lán podľa špecifických požiadaviek odberateľov.	
Výdavky na realizáciu aktivity	322 168.61 EUR	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
VIPO a.s.	Zodpovedá za definovanie cieľov riešenia, koordinuje spoluprácu s partnerom, vykonáva monitorovanie priebehu riešenia, realizuje časti riešenia charakteru aplikovaného výskumu, zodpovedá za dosiahnutie celkových cieľov aktivity.	84,93
Žilinská univerzita v Žiline	Úlohou partnera bude prispievať k riešeniu aktivity svojim poznatkami vedeckého charakteru z oblasti stavby strojov, modelovania, simulácií, analýz a optimalizácií častí strojov a vytvárania virtuálnych prototypov. Partner pre účely riešenia umožní využívanie svojej infraštruktúry, hlavne prístrojového a programového vybavenia.	15,07
Ústav polymérov SAV	—	0,00
Slovenská technická univerzita	—	0,00
Spolu		100,00

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	1.2 Troj- až šesťnásobné linky na navíjanie pätkových lán
Cieľ aktivity	Získanie súboru poznatkov z oblasti stavby mechanických a elektronických modulov umožňujúcich zostavenie automatickej linky na súčasné navíjanie troch až šiestich jednodrôtových pätkových lán pravouhlého i hexagonálneho prierezu vo variantoch pre osobné, nákladné i nadrozmerné automobilové plášte.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	II/2010 – II/2013
Opis aktivity	<i>Súčasný stav v oblasti navíjania pätkových lán</i> Súčasný stav v oblasti navíjania pätkových lán bol popísaný pri aktivite 1.1. „Integrované systémy na navíjanie a jadrovanie pätkových lán“. Viacnásobné navíjacie stroje predstavujú odlišný prístup k riešeniu

	technológie výroby plášťov, keď sa nepožaduje spájanie operácie navínutia lana s operáciou jadrovania do jedného kompaktného pracoviska, ale navíjanie lana sa vykonáva ako izolovaná technologická operácia nezávislá na jadrovaní. V takýchto prípadoch sa od navíjacích zariadení požaduje vysoký výkon, ktorý sa dosahuje znásobovaním navíjacích pozícií. V súčasnosti sú pomerne bežné dvojnásobné navíjacie linky, ktoré predstavujú zdvojenie štandardných navíjacích liniek. Ďalšie zvyšovanie výkonu jednoduchým znásobovaním však nie je prakticky možné hlavne vzhľadom k neúmerne rastúcim rozmerom zariadenia. Ciele riešenia Cieľom aktivitu bude vypracovanie virtuálnych modelov mechanických modulov a elektronických systémov automatickej linky na navíjanie troch až šiestich päťkových lán hexagonálneho i pravouhlého prierezu vo variantoch pre osobné, nákladné a nadrozmerné automobilové plášte. Virtuálne modely budú podrobené kinematickým a dynamickým analýzám a následne optimalizované s cieľom maximálneho priblíženia sa zadaným výkonovým parametrom a technickým špecifikáciám s dôrazom na minimalizáciu zastavanej plochy a flexibilitu, ktorá umožní súčasné navíjanie viacerých lán rovnakého priemeru a rozloženia drôtov v priereze, alternatívne súčasne navíjanie lán rôzneho priemeru ale rovnakého prierezu, a navíjanie lán rôzneho priemeru aj prierezu bez výmeny foriem ale rýchlym prestavením ukladacej hlavy navíjacieho zariadenia. Postup realizácie aktivity Aktivitu bude realizovať žiadateľ v spolupráci so Strojníckou fakultou Žilinskej univerzity. Pri realizácii sa použije nasledujúci postup: 1. Definovanie rámcovej technickej charakteristiky automatickej linky na navíjanie troch až šiestich päťkových lán na základe predchádzajúcich skúseností žiadateľa 2. Špecifikácia koncepčného návrhu linky a jej jednotlivých modulov 3. Vypracovanie mechanického návrhu jednotlivých subsystémov linky predovšetkým: – zostavy ukladacej hlavy pogumovaného drôtu – zostavy navíjacieho modulu – zásobníka pogumovaného drôtu – navíjacích foriem pre vo variantoch pre navíjanie lán rovnakého priemeru a prierezu, rôznych priemerov a rovnakých priemerov a rôznych priemerov i prierezov – manipulačného systému obsluhujúceho výstup navinutých lán – bezpečného systému ohrevu drôtu pred pogumovaním 4. Tvorba virtuálnych modelov subsystémov linky 5. Dynamická a kinematická analýza pohyblivých častí linky 6. Optimalizácia konštrukčného riešenia linky vzhľadom na trvanie jednotlivých pracovných úkonov 7. Návrh systému pohonov linky 8. Vypracovanie koncepcie riadenia linky 9. Testovanie funkčnosti a výkonových parametrov virtuálneho prototypu linky
Výstupy (výsledky) aktivity	Výstupy aktivity 1.2 budú: – virtuálne počítačové modely jednotlivých modulov linky na súčasné navíjanie troch až šiestich jednodrôtových päťkových lán vo varian-

	toch pre osobné, nákladné a nadrozmerné plášte, hlavne: ▪ navíjacieho modulu linky ▪ ukladacej hlavy pogumovaného drôtu ▪ vyrovnávacieho zásobníka pogumovaného drôtu ▪ manipulačného systému obsluhujúceho výstup navinutých lán ▪ bezpečného systému na ohrev drôtu pred pogumovaním ▪ návrh riadiaceho systému linky ▪ návrh systému na kontrolu kvality vyrábaných pätkových lán – virtuálny prototyp integrovaného systému na viacnásobné navíjanie a manipuláciu pravouhlých pätkových lán pre automobilové plášte vo variantoch pre osobné, nákladné a nadrozmerné plášte Riešenie aktivity 1.2 súvisí s aktivitou 1.1 v časti riešenia bezpečného systému ohrevu drôtu pred pogumovaním, keďže riešenie vypracované v rámci aktivity 1.2 bude možné využiť i v integrovaných systémoch pre navíjanie a jadrovanie pätkových lán. Výstupy aktivity 1.2 sa využívajú v následných vývojových projektoch žiadateľa smerujúcich k vývoju a zavedeniu výroby troj- až šesťnásobných liniek na navíjanie jednodrôtových pätkových lán podľa špecifických požiadaviek odberateľov.	
Výdavky na realizáciu aktivity	474 350,98 EUR	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
VIPO a.s.	Zodpovedá za definovanie cieľov riešenia, koordinuje spoluprácu s partnerom, vykonáva monitorovanie priebehu riešenia, realizuje časti riešenia charakteru aplikovaného výskumu, zodpovedá za dosiahnutie celkových cieľov aktivity.	89,76
Žilinská univerzita v Žiline	Úlohou partnera bude prispievať k riešeniu aktivity svojimi poznatkami vedeckého charakteru z oblasti stavby strojov, modelovania, simulácií, analýz a optimalizácií častí strojov a vytvárania virtuálnych prototypov. Partner pre účely riešenia umožní využívanie svojej infraštruktúry, hlavne prístrojového a programového vybavenia.	10,24
Ústav polymérov SAV	—	0,00
Slovenská technická univerzita	—	0,00
Spolu		100,00

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	1.3 Zariadenie na prípravu úzkych, pásových polotovarov pre výrobu pneumatík
Cieľ aktivity	Získanie súboru poznatkov z oblasti stavby mechanických a elektronických modulov umožňujúcich zostavenie integrovaného systému na súčasnú výrobu viacerých jednovláknových a viacvláknových pásových polotovarov bez potreby rozrezávacích operácií
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	II/2010 – II/2013
Opis aktivity	<i>Súčasný stav v oblasti prípravy pásových polotovarov pre výrobu automobilových plášťov</i>

	V súčasnosti sa pásové polotovary pre výrobu automobilových plášťov obvykle vyrábajú rozrezávaním širokého pásu pogumovaného kordu. Pogumovaný kord sa pripravuje na pogumovacích kalandroch a následne sa rozrezáva, obvykle v dvoch technologických krokoch, na rozrezávacích linkách. Tento spôsob prípravy úzkych pásových polotovarov má viacero nevýhod. Pogumovacia linka kordu predstavuje rozmerné zariadenie, pričom nie je zaručené dokonalé pogumovanie všetkých kordových nití. Pri následnom rozrezávaní často dochádza k poškodeniu krajných nití pásy, čím sa zoslabuje jej pevnosť, čo je nebezpečné zvlášť pri páskach používaných ako špirálové nárazníky pri plášťoch určených pre vysoké rýchlosti. Riešením uvedených technologických nedostatkov klasickej prípravy pásových polotovarov by bolo zariadenie umožňujúce pogumovať pás stanovenej šírky s určeným počtom kordových nití vo vytlačovacom stroji, čím by sa priamo získal požadovaný polotovar bez potreby rozrezávacích operácií. Ciele riešenia Cieľom aktivity bude vypracovanie virtuálnych modelov mechanických modulov a elektronických systémov zariadenia integrujúceho výrobu úzkych pogumovaných pásových polotovarov z oceľového alebo iného kordu pre výrobu pneumatík do jednej automatickej linky. Virtuálne modely budú podrobené kinematickým a dynamickým analýzám a následne optimalizované s cieľom dosiahnuť zadané výkonové parametre a technické špecifikácie. Postup realizácie aktivity Aktivitu bude realizovať žiadateľ v spolupráci so Strojníckou fakultou Žilinskej univerzity. Pri realizácii sa použije nasledujúci postup: 1. Definovanie rámcovej technickej charakteristiky integrovaného systému na výrobu úzkych pogumovaných pásových polotovarov na základe predchádzajúcich skúseností žiadateľa s prípravou pásových polotovarov z pogumovaných kordov 2. Špecifikácia koncepčného návrhu integrovaného systému na výrobu úzkych pogumovaných pásových polotovarov a jeho jednotlivých modulov 3. Vypracovanie mechanického návrhu jednotlivých subsystémov integrovaného systému 4. Tvorba virtuálnych modelov subsystémov integrovaného systému 5. Optimalizácia riešenia subsystémov integrovaného systému vrátane kinematickej a dynamickej analýzy pohyblivých častí, výpočtu pohonov a minimalizácie časového priebehu jednotlivých operácií 6. Vypracovanie koncepcie riadenia integrovaného systému na výrobu úzkych pogumovaných pásových polotovarov 7. Testovanie funkčnosti a výkonových parametrov virtuálneho prototypu integrovaného systému na výrobu úzkych pogumovaných pásových polotovarov
Výstupy (výsledky) aktivity	Výstupy aktivity 1.3 budú: – virtuálne počítačové modely jednotlivých modulov integrovaného systému na výrobu úzkych pogumovaných pásových polotovarov do virtuálneho prototypu pre automobilové plášte vo variantoch pre motocyklové, osobné, nákladné a nadrozmerné plášte, hlavne: ▪ modulu s cievkami s vláknom s presným riadením ťahovej sily vo vlákne

	▪ vytlačovací stroj s hlavou na pogumovanie vlákna ▪ odťahový a chladiaci modul s výpočtami chladiacej časti linky ▪ vyrovnávacieho zásobníka pogumovaného vlákna linky na viacnásobné navíjanie do špirály v navíjacej cievke. ▪ riešenie usporiadania a logistiky integrovaného systému na viacnásobné navíjanie a manipuláciu ▪ návrh riadiaceho systému integrovaného systému na viacnásobné navíjanie a manipuláciu úzkych pogumovaných pásových polotovarov – virtuálny prototyp integrovaného systému na viacnásobné navíjanie a manipuláciu pravouhlých pätkových lán pre automobilové plášte vo variantoch pre osobné, nákladné a nadrozmerné plášte – analýza rizík Riešenie aktivity 1.3 bude súvisieť s aktivitami 1.1 a 1.2 v časti týkajúcej sa pogumovania kordových nití, čo predstavuje podobnú problematiku ako pogumovanie pätkového drôtu. Výstupy aktivity 1.3 sa využijú v následných vývojových projektoch žiadateľa zameraných na vývoj a výrobu integrovaných systémov na výrobu úzkych pogumovaných pásových polotovarov podľa požiadaviek odberateľov.	
Výdavky na realizáciu aktivity	182 001,13 EUR	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
VIPO a.s.	Zodpovedá za definovanie cieľov riešenia, koordinuje spoluprácu s partnerom, vykonáva monitorovanie priebehu riešenia, realizuje časti riešenia charakteru aplikovaného výskumu, zodpovedá za dosiahnutie celkových cieľov aktivity.	73,31
Žilinská univerzita v Žiline	Žilinská univerzita v Žiline Úlohou partnera bude prispievať k riešeniu aktivity svojim poznatkami vedeckého charakteru z oblasti stavby strojov, modelovania, simulácií, analýz a optimalizácií častí strojov a vytvárania virtuálnych prototypov. Partner pre účely riešenia umožní využívanie svojej infraštruktúry, hlavne prístrojového a programového vybavenia.	26,69
Ústav polymérov SAV	–	0,00
Slovenská technická univerzita	–	0,00
Spolu		100,00

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	1.4 Opracovacie systémy pre uhlíkové materiály
Cieľ aktivity	Získanie súboru poznatkov z oblasti obrábania uhlíkových materiálov a stavby a riadenia strojov pre opracovanie nových typov uhlíkových výrobkov
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	II/2010 – II/2013

Opis aktivity	Súčasný stav v oblasti opracovania uhlíkových materiálov Tvrdé uhlíkové materiály sa vyznačujú špecifickými vlastnosťami, hlavne vysokou tvrdosťou, krehkosťou a nemagnetickosťou, čo kladie osobitné nároky na ich obrábanie. Po zániku rakúskej formy Uherk súčasnosti neexistuje špecializovaný výrobca zariadení na opracovanie uhlíkových materiálov a na opracovacie operácie v uhlíkárskom priemysle sa stále používajú modifikované zariadenia na obrábanie kovov. Žiadateľ za svojho pôsobenia vyvinul súbor strojov na obrábanie uhlíkových výrobkov, najmä komutátorových kief pre elektrické motory, avšak v súčasnosti sa objavuje rastúca potreba špecializovaných zariadení pre nové materiály a nové typy výrobkov. Ciele riešenia Cieľom aktivity bude získanie poznatkov o opracovaní uhlíkových materiálov, technologických postupoch a opracovacím náradím pre opracovanie uhlíkových materiálov, poznatkov o technológii presného opracovania netradičných uhlíkových výrobkov, hlavne veľkoplošných uhlíkových dosiek a o technológii a nástrojoch na montáž elektrických vodičov v uhlíkových výrobkoch. Postup realizácie aktivity Aktivitu bude realizovať žiadateľ v spolupráci so Strojníckou fakultou Žilinskej univerzity. Pri realizácii sa použije nasledujúci postup: 1. Výskum rezných podmienok pre opracovanie tvrdých uhlíkových materiálov na báze bakelitografitu a elektrografitu a ich optimalizácia vzhľadom k nároku na kvalitu a presnosť opracovania vrátane zhotovenia experimentálneho skúšobného stavu 2. Optimalizácia technologického postupu opracovania dielcov z uhlíkových materiálov 3. Návrh a optimalizácia náradia na opracovanie dielcov z uhlíkových materiálov 4. Výskum a optimalizácia technológie na opracovanie veľkoplošných polotovarov tenkých uhlíkových dosiek 5. Výskum a optimalizácia technológie opracovania umožňujúca dosiahnutie vysokej kvality povrchu, paralelnosti plôch a tvarovej presnosti 6. Vypracovanie koncepcie zariadenia na opracovanie veľkoplošných polotovarov tenkých uhlíkových dosiek 7. Návrh a vypracovanie technológie zhotovenia náradia pre upevňovanie elektrických vodičov v uhlíkových výrobkoch pre elektrotechnické aplikácie
Výstupy (výsledky) aktivity	Výstupy aktivity 1.4 budú: – súbor poznatkov o opracovaní tvrdých uhlíkových materiálov brúsnyimi i frézovacími nástrojmi – súbor poznatkov o opracovaní veľkoplošných tenkých uhlíkových dosiek na vysokú kvalitu povrchu a rozmerovú a tvarovú presnosť – súbor poznatkov z oblasti optimalizácie brúsnych a frézovacích nástrojov pre obrábanie uhlíkových materiálov – koncepcia zariadenia na opracovanie veľkoplošných tenkých uhlíkových dosiek na vysokú kvalitu povrchu a rozmerovú a tvarovú presnosť vo forme virtuálneho modelu – technológia zhotovenia náradia pre upevňovanie elektrických vodičov v uhlíkových výrobkoch pre elektrotechnické aplikácie

	Výstupy aktivity 1.4 nemajú priamu väzbu na ostatné aktivity projektu, ale budú predstavovať vstupy pre následné vývojové projekty žiadateľa smerujúce k vývoju a zavedeniu výroby zariadení na opracovanie dielcov z uhlíkových materiálov podľa špecifických požiadaviek odberateľov.	
Výdavky na realizáciu aktivity	189 871,48	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
VIPO a.s.	Zodpovedá za definovanie cieľov riešenia, koordinuje spoluprácu s partnerom, vykonáva monitorovanie priebehu riešenia, realizuje časti riešenia charakteru aplikovaného výskumu, zodpovedá za dosiahnutie celkových cieľov aktivity.	74,42
Žilinská univerzita v Žiline	Úlohou partnera bude prispievať k riešeniu aktivity svojimi poznatkami vedeckého charakteru z oblasti stavby strojov, modelovania, simulácií, analýz a optimalizácií častí strojov a vytvárania virtuálnych prototypov. Partner pre účely riešenia umožní využívanie svojej infraštruktúry, hlavne prístrojového a programového vybavenia.	25,58
Ústav polymérov SAV	—	0,00
Slovenská technická univerzita	—	0,00
Spolu		100,00

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	2.1 Adhézne systémy na báze vodných disperzií polymérov
Cieľ aktivity	Získanie súboru poznatkov z oblasti chemizmu a vlastností vodných disperzií polymérov umožňujúcich formuláciu adhézneho kompozície spĺňajúcej špecifické požiadavky laminovania drevotrieškových dosiek strednej hustoty vysoko lesklými PVC fóliami
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	II/2010 – II/2013
Opis aktivity	<i>Súčasný stav v oblasti trojrozmerného laminovania drevotrieškových substrátov strednej hustoty (MDF) vysoko lesklými PVC fóliami</i> Vákuové laminovanie povrchu nábytkových dielcov tepelne tvarovanými PVC fóliami okrem zvýšenia produktivity predstavuje i riešenie nedostatkov klasických spôsobov povrchových úprav natieraním hlavne nedostatočnej pevnosti, flexibility a pružnosti nánosu povrchovej úpravy pri spojoch a slabej svetelnej stability nánosu. Pri aplikácii vysoko lesklých PVC fólií technológiou priestorového tvarovania a laminovania sa však objavuje problém zrnitosti povrchu vznikajúcej v dôsledku nehomogenity nánosu spojovacieho adhézneho prípravku a prípadne následnými procesmi jeho sušenia a sieťovania. Pre proces 3-D laminovania nábytkárskych dielcov PVC fóliami sa v súčasnosti používajú predovšetkým dvojzložkové a jednozložkové polyuretánové disperzné lepidlá, ktoré sa nanášajú striekaním na povrch tvarovaných dielcov z drevotrieškových dosiek strednej hustoty (MDF)

	a zriedkavejšie i niektoré iné typy lepidiel, ktoré sa vopred nanášajú na laminováciu fóliu. Žiadny doteraz známy adhézný systém však v plnej miere nezodpovedá nárokom technológie 3-D laminovania nábytkárskych dielcov MDF vysokolesklými PVC fóliami hlavne z dôvodu zrnitosti povrchu fólie, ktorá vzniká po aplikácii fólie na povrch dielcov. Ciele riešenia Získanie súboru poznatkov týkajúcich sa vlastností adhéznej zložky interagujúcej v procese laminovania MDF substrátov vysokolesklými PVC fóliami najmä v závislosti od jej zloženia, vplyvu modifikujúcich prísad na disperzné prostredie, vplyvu charakteru filmotvornej zložky na vlastnosti lepeného spoja a vplyvu aditív na vlastnosti adhéznej kompozície, potrebné na dosiahnutie požadovanej úrovne kvality povrchu nanášanej fólie. Postup realizácie aktivity Aktivitu bude žiadateľ realizovať v spolupráci s Ústavom polymérov Slovenskej akadémie vied. Pri realizácii použije tento postup: 1. Analýza vlastností adhéznej zložky interagujúcej v procese laminovania MDF substrátov vysokolesklými PVC fóliami 2. Modifikácia disperzného prostredia a analýza vplyvu modifikujúcich prísad – výskum vplyvu organických rozpúšťadiel v disperznom prostredí – výskum vplyvu morfológie filmotvornej polyuretánovej zložky – výskum vplyvu aditívnych zložiek v kompozícii so základnými polyuretánovými komponentmi 3. Analýza dosiahnutých výsledkov a formulácia modelového disperzného polyuretánového systému spĺňajúceho požiadavky na spojovací prípravok medzi MDF substrátom a PVC fóliou 4. Verifikácia prípravy a funkcionality modelového disperzného polyuretánového systému pre technológiu trojrozmerného laminovania MDF substrátov vysokolesklými fóliami. 5. Zhodnotenie dosiahnutých výsledkov a vypracovanie odporúčaní pre prípravu a aplikáciu disperzného polyuretánového systému pre technológiu trojrozmerného laminovania MDF substrátov vysokolesklými fóliami v priemyselnej praxi.
Výstupy (výsledky) aktivity	Výstupy aktivity 2.1 sú orientované do štyroch oblastí, ktoré súčasne predstavujú medzníky realizácie aktivity. Prvým výstupom budú poznatky týkajúce sa vlastností materiálov interagujúcich v procese 3D laminovania MDF substrátov PVC fóliami, ktoré umožnia formulovať závery o príčinách nevhodnosti existujúcich adhézných systémov pre túto technológiu, stanoviť parametre adhézneho systému významné z hľadiska technológie 3D laminovania MDF substrátov PVC fóliami a vytýčiť smery ďalšieho výskumu zameranému na nájdenie možností vhodných modifikácií parametrov adhézneho systému. Druhým výstupom riešenia aktivity 2.1 budú poznatky o vplyve modifikujúcich komponentov adhézneho systému na jeho parametre dôležité z hľadiska technológie 3D laminovania MDF substrátov PVC fóliami. Tieto poznatky budú predstavovať korelačné vzťahy medzi merateľnými parametrami adhézneho systému a laminovaného povrchu a zložkami adhézneho systému. Tretím výstupom riešenia aktivity 2.1 budú odporúčania pre vývoj kon-

	krátnej adhézne kompozície pre technológiu 3D laminovania MDF substrátov vysoko lesklými PVC fóliami. Štvrtým výstupom riešenia aktivity 2.1 bude výber metodík na stanovenie parametrov adhézneho systému a hodnotenie kvality laminovaného povrchu. Výstupy aktivity 2.1 nemajú priamu väzbu na ostatné aktivity projektu, ale budú predstavovať vstupy pre následné vývojové projekty žiadateľa smerujúce k vývoju a zavedeniu výroby priemyselne použiteľnej adhézne kompozície pre technológiu 3D laminovania MDF substrátov.	
Výdavky na realizáciu aktivity	162 505,82 EUR	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
VIPO a.s.	Zodpovedá za definovanie cieľov riešenia, koordinuje spoluprácu s partnerom, vykonáva monitorovanie priebehu riešenia, realizuje časti riešenia charakteru aplikovaného výskumu, zodpovedá za dosiahnutie celkových cieľov aktivity.	59,16
Žilinská univerzita v Žiline	–	0,00
Ústav polymérov SAV	Úlohou partnera bude prispievať k riešeniu aktivity svojimi poznatkami vedeckého charakteru z oblasti polymérnych materiálov, predovšetkým z oblasti polyuretánovej chémie a z oblasti adhézných kompozícií. Ďalej bude úlohou partnera navrhnuť experimenty vedúce k identifikácii vzťahov medzi zložením adhézneho systému a vlastnosťami lepeného spoja resp. kvalitou laminovaného povrchu a analyzovať výsledky týchto experimentov. Partner bude v rámci riešenia tiež vykonávať merania a analýzy na svojom prístrojom zariadení.	40,84
Slovenská technická univerzita	–	0,00
Spolu		100,00

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	2.2 Kovulkanizujúce systémy na báze vodných disperzií polymérov
Cieľ aktivity	Získanie súboru poznatkov z oblasti chemizmu vodných disperzií polymérov umožňujúcich formuláciu kovulkanizujúcich kompozícií pre farebnú identifikáciu a spájanie výrobkov a polotovarov v z vulkanizovanom i v nezvulkanizovanom stave.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	II/2010 – II/2013
Opis aktivity	<i>Súčasný stav v oblasti kovulkanizujúcich systémov na báze vodných disperzií polymérov pre potreby farebnej identifikácie a spájania v gumárenskom priemysle</i> V technologickom procese gumárenskej výroby sa označovanie farebnou adhéznou kompozíciou používa na účely identifikácie vytváraním

rôznych číselných a grafických symbolov, kódov a dátumov najmä pri polotovaroch z elastomérnych zmesí v nezvulkanizovanom stave. Toto značenie sa používa pre individuálne komponenty, napríklad dielov behúňa, bočnice či kostry automobilového plášťa. Takto možno komponenty jednotlivo uskladiť a neskôr identifikovať a použiť v nasledujúcich fázach výrobného procesu. Často sa objavuje i požiadavka, aby sa poznávacia značka zachovala aj na hotovom zvulkanizovanom výrobku.

Značiaca farebná zmes sa musí vyznačovať schopnosťou vulkanizovať spolu s gumovým substrátom, na ktorom sa aplikuje, nesmie sa prenášať na lisovacie formy po zalisovaní a nesmie negatívne ovplyvňovať adhéziu povrchu substrátu k ostatným komponentom výrobku.

V gumárenskej technológii sa najmä pri výrobe komplikovanejších výrobkov, napr. automobilových plášťov v procese ich konfekcie vyskytuje potreba navzájom spájať jednotlivé ešte nezvulkanizované časti výrobku do požadovaného tvaru a udržať ich v tomto tvare počas manipulácie s nimi až do momentu, kým výrobok nezíska definitívnu podobu a vlastnosti v procese vulkanizácie buď vo vulkanizačnom lise alebo vo vulkanizačnom tuneli.

V súčasnosti sa v gumárenskom priemysle na farebnú identifikáciu a spájanie výrobkov a polotovarov vo zvulkanizovanom i v nezvulkanizovanom stave najčastejšie používajú kompozície na báze organických rozpúšťadiel. Samotné organické rozpúšťadlo sa volí s ohľadom na jeho schopnosti rozpúšťať filmotvorné zložky, zmäčať povrch nezvulkanizovanej gumeny a rýchlosť vyparovania. Filmotvornú zložku tvoria rôzne typy elastomérov a elastomérnych substancií s rozsahom elastických vlastností blízkych prírodnému kaučuku. Poslednú časť kompozície tvoria anorganické plnivá, organické farbivá alebo anorganické pigmenty, adhéziu ovplyvňujúce zložky a vulkanizačné prísady.

Používanie kompozícií na báze organických rozpúšťadiel pre účely farebnej identifikácie a spájania výrobkov a polotovarov vo zvulkanizovanom i v nezvulkanizovanom stave nesie so sebou niekoľko nevýhod, z ktorých najvýznamnejšie sú ich zdravotná závadnosť, znečisťovanie pracovného i životného prostredia prchavými organickými látkami, horľavosť a s tým spojené riziko vzniku požiaru. V súčasnosti sa pre tieto účely čoraz častejšie požadujú systémy založené na vodnej báze.

Ciele riešenia

Získanie súboru poznatkov z oblasti chemizmu kovulkanizujúcich polymérnych vodou riediteľných kompozícií založených na disperziách vhodných polymérov určených pre farebnú identifikáciu a spájanie gumárenských výrobkov a polotovarov vo zvulkanizovanom i v nezvulkanizovanom stave.

Postup realizácie aktivity

Aktivitu bude realizovať žiadateľ vlastnými kapacitami. Pri realizácii s použije tento postup:

1. Výber a charakterizácia polymérnych disperzií vhodných pre účely farebnej identifikácie a spájania materiálov v gumárenskom prie-

	mysle. 2. Charakterizácia substrátov určených pre farebnú identifikáciu materiálov v gumárskom priemysle 3. Návrh a optimalizácia zloženia koloidného systému kompozície zameraná na dosiahnutie požadovaných vlastností 4. Návrh a optimalizácia vulkanizačných systémov pre jednotlivé aplikácie kovulkanizujúcich polymérnych disperzných kompozícií. 5. Zhodnotenie dosiahnutých výsledkov a vypracovanie odporúčaní pre prípravu a aplikáciu kovulkanizujúcich disperzných kompozícií pre účely farebnej identifikácie a spájania gumárskych materiálov.	
Výstupy (výsledky) aktivity	Výstupy aktivity 2.2 sú orientované do piatich oblastí, ktoré súčasne predstavujú medzníky realizácie aktivity. Prvým výstupom budú poznatky týkajúce sa charakterizácie polymérnych disperzií pre účely farebnej identifikácie a spájania v gumárskom priemysle na základe ich reologických, morfológických, adhézných a kohéznych vlastností. Druhým výstupom riešenia aktivity 2.2 budú poznatky o charakterizácii substrátov, t.j. gumových materiálov určených pre značenie a spojovanie kovulkanizujúcimi disperznými kompozíciami, hlavne o ich vulkanizačných vlastnostiach a afinite substrátov a disperzných kompozícií. Tretím výstupom riešenia aktivity 2.2 budú poznatky o vplyve modifikačných prísad na vlastnosti disperzií dôležité z hľadiska účelu ich použitia. Tieto poznatky umožnia formulovať predstavy o korelačných väzbách medzi zložením disperzného systému a sledovanými parametrami, hlavne adhéziou, kohéziou, krycou farebnou mohutnosťou a povrchovým napätím. Štvrtým výstupom riešenia aktivity 2.2 budú poznatky o zložení, príprave a aplikácii vulkanizačných systémov pre jednotlivé aplikácie kovulkanizujúcich polymérnych disperzných kompozícií. Piatym výstupom riešenia aktivity 2.2 budú poznatky získané z aplikačných a funkčných testov modelových kovulkanizujúcich polymérnych disperzných kompozícií a na základe nich vypracované odporúčania pre prípravu a aplikáciu kovulkanizujúcich polymérnych disperzných kompozícií v priemyselnej praxi. Výstupy aktivity 2.2 nemajú priamu väzbu na ostatné aktivity projektu, ale budú predstavovať vstupy pre následné vývojové projekty žiadateľa smerujúce k vývoju a zavedeniu výroby priemyselne použiteľných kovulkanizujúcich polymérnych disperzií pre účely značenia a spájania v gumárskom priemysle.	
Výdavky na realizáciu aktivity	120 760,46 EUR	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
VIPO a.s.	Zodpovedá za riešenie aktivity v plnom rozsahu a za dosiahnutie vyššie popísaných cieľov.	100,00
Žilinská univerzita v Žiline	—	0,00

Ústav polymérov SAV	—	0,00
Slovenská technická univerzita	—	0,00
Spolu		100,00

<i>Podrobný opis aktivity</i>	
Číslo a Názov aktivity	2.3 Aplikácia inovatívnych komponentov gumárenských zmesí
Cieľ aktivity	Získanie súboru poznatkov z oblasti využitia lignínu ako stužujúceho plniva do gumárenských zmesí a zhodnotenie jeho potenciálu pri formulovaní gumových zmesí pre rôzne účely použitia
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	II/2010 – II/2013
Opis aktivity	<i>Súčasný stav v oblasti využitia lignínu ako komponentu gumárenských zmesí</i> Lignín je produkt, ktorý vzniká pri spracovaní drevnej hmoty a spravidla sa buď vyváža na skládky ako odpad, alebo sa spaľuje priamo v celulózkach. Vzhľadom ku svojej chemickej štruktúre má tento prírodne zosietený polymér potenciál využitia v rôznych odvetviach, avšak doposiaľ nenašiel také široké uplatnenie, aby sa dalo hovoriť o jeho efektívnom využívaní. Výskumné práce rôznych autorov identifikovali potenciál na reálne uplatnenie lignínu v gumárenských zmesiach, a to najmä v zmesiach obsahujúcich prírodný kaučuk. Lignín v týchto zmesiach pôsobí podobne ako stužujúce plnivo, t.j. nad určitou koncentráciou lignínu dochádza k výraznému stužujúcemu efektu, ktorý je porovnateľný so stužujúcim efektom kremičitých plnív. Čiastočná náhrada aktívnych kremičitých plnív lignínom by vzhľadom k cene týchto plnív priniesla významný ekonomický efekt a okrem toho by rozšírila priestor na formulovanie gumárenských zmesí so špecifickými vlastnosťami. <i>Ciele riešenia</i> Získanie súboru poznatkov z oblasti formulácie gumárenských zmesí obsahujúcich ako stužujúce plnivo lignín a o možnostiach využitia lignínu v gumových zmesiach pre vybrané účely použitia <i>Postup realizácie aktivity</i> Aktivitu bude realizovať žiadateľ v spolupráci s Katedrou plastov a kaučuku Fakulty chemickej a potravinárskej technológie Slovenskej technickej univerzity. Pri realizácii s použije tento postup: 1. Charakterizácia a popis podstatných znakov lignínového plniva 2. Stanovenie testovacích receptúr na hodnotenie vplyvu lignínového plniva na vybrané vlastnosti gumárenských zmesí 3. Optimalizácia obsahu plniva v testovaných gumárenských zmesiach 4. Testovanie lignínového plniva v receptúrach typických tradičných gumárenských výrobkov 5. Zhodnotenie dosiahnutých výsledkov a vypracovanie súboru odporúčaní pre ich využitie v priemyselnej praxi
Výstupy (výsledky) aktivity	Výstupy aktivity 2.3 sú orientované do piatich oblastí, ktoré súčasne predstavujú medzníky realizácie aktivity. Prvým výstupom budú poznatky týkajúce sa charakterizácie a popisu podstatných znakov lignínového plniva a ich porovnanie so zodpovedajúcimi charakteristikami bielych kremičitých plnív.

	Druhým výstupom budú poznatky o vplyve lignínového plniva na fyzikálno-mechanické a reologické vlastnosti gumárenských zmesí, vulkanizačné charakteristiky a dynamické a spracovateľské vlastnosti a morfológiu vulkanizátov a o charaktere interakcií v systéme lignín – matrica – ostatné plnivá a zložky zmesí. Tretím výstupom budú poznatky z optimalizácie obsahu lignínového plniva v zmesi, hlavne pomerov plnivo – plnivo – kaučuk – zmäkčovadlá a zloženia vulkanizačného systému lignínom plnených zmesí. Na základe výsledkov optimalizácie bude možné objektívne zhodnotiť potenciál lignínového plniva pre použitie v gumárenských zmesiach. Štvrtým výstupom budú poznatky o funkcionalite lignínového plniva v receptúrach typických pre tradičné gumárenské výrobky z hľadiska vplyvu prítomnosti lignínového plniva na úžitkové vlastnosti vulkanizátov pre vybrané oblasti použitia. Piatym výstupom bude vypracovanie súboru odporúčaní pre aplikáciu lignínom plnených gumárenských zmesí v priemyselnej praxi.	
Výdavky na realizáciu aktivity	144 811,44 EUR	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
VIPO a.s.	Zodpovedá za definovanie cieľov riešenia, koordinuje spoluprácu s partnerom, vykonáva monitorovanie priebehu riešenia, realizuje časti riešenia charakteru aplikovaného výskumu, zodpovedá za dosiahnutie celkových cieľov aktivity.	54,42
Žilinská univerzita v Žiline	–	0,00
Ústav polymérov SAV	–	0,00
Slovenská technická univerzita	Úlohou partnera bude prispievať k riešeniu aktivity svojimi poznatkami vedeckého charakteru z oblasti výskumu a optimalizácie gumárenských zmesí. Ďalej bude úlohou partnera navrhnuť experimenty vedúce k identifikácii vzťahov medzi zložením lignínom plnených gumárenských zmesí a vlastnosťami vulkanizátov a analyzovať výsledky týchto experimentov. Partner bude v rámci riešenia tiež vykonávať merania a analýzy na svojom prístrojovom zariadení.	25,58
Spolu		100,00

Tabuľka č. 1.b.2

<i>Názov ukazovateľa výsledku</i>						
1. Objem finančných prostriedkov poskytnutých na projekty venované problematike životného prostredia						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner: VIPO a.s.	počet	0	2010	115 000	2013	100
Partner. č. 1: Žilinská univerzita	počet	0	2010	0	2013	0
Partner. č. 2: Ústav polymérov SAV	počet	0	2010	0	2013	0
Partner. č. 3: Slovenská technická univerzita	počet	0	2010	0	2013	0
Spolu	počet	0	2010	115 000	2013	100

<i>Názov ukazovateľa výsledku</i>						
2. Počet projektov aplikovaného výskumu a vývoja v podnikovej sfére						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner: VIPO a.s.	počet	0	2010	2	2013	66,67
Partner. č. 1: Žilinská univerzita	počet	0	2010	1	2013	33,33
Partner. č. 2: Ústav polymérov SAV	počet	0	2010	0	2013	0
Partner. č. 3: Slovenská technická univerzita	počet	0	2010	0	2013	0
Spolu	počet	0	2010	3	2013	100,00

<i>Názov ukazovateľa výsledku</i>						
3. Počet projektov aplikovaného výskumu vo verejnom a mimovládnom sektore						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner: VIPO a.s.	počet	0	2010	0	2013	0,00
Partner. č. 1: Žilinská univerzita	počet	0	2010	1	2013	33,33
Partner. č. 2: Ústav polymérov SAV	počet	0	2010	1	2013	33,33
Partner. č. 3: Slovenská technická univerzita	počet	0	2010	1	2013	33,33
Spolu	počet	0	2010	3	2013	100,00

<i>Názov ukazovateľa výsledku</i>						
4. Počet prác publikovaných v nerecenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner: VIPO a.s.	počet	0	2010	8	2013	50,00
Partner. č. 1: Žilinská univerzita	počet	0	2010	6	2013	37,50
Partner. č. 2: Ústav polymérov SAV	počet	0	2010	0	2013	0,00
Partner. č. 3: Slovenská technická univerzita	počet	0	2010	2	2013	12,50
Spolu	počet	0	2010	16	2013	100,00

<i>Názov ukazovateľa výsledku</i>						
5. Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner: VIPO a.s.	počet	0	2010	3	2013	30
Partner. č. 1: Žilinská univerzita	počet	0	2010	5	2013	50
Partner. č. 2: Ústav polymérov SAV	počet	0	2010	1	2013	10
Partner. č. 3: Slovenská technická univerzita	počet	0	2010	1	2013	10
Spolu	počet	0	2010	10	2013	100

<i>Názov ukazovateľa výsledku</i>						
6. Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner: VIPO a.s.	počet	0	2010	15	2013	62,50
Partner. č. 1: Žilinská univerzita	počet	0	2010	8	2013	33,33
Partner. č. 2: Ústav polymérov SAV	počet	0	2010	0	2013	0,00
Partner. č. 3: Slovenská technická univerzita	počet	0	2010	1	2013	4,17
Spolu	počet	0	2010	24	2013	100,00

<i>Názov ukazovateľa výsledku</i>						
7. 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 %
Hlavný partner: VIPO a.s.	počet	0	2010	0	2013	0
Partner. č. 1: Žilinská univerzita	počet	0	2010	0	2013	0
Partner. č. 2: Ústav polymérov SAV	počet	0	2010	2	2013	100
Partner. č. 3: Slovenská technická univerzita	počet	0	2010	0	2013	0
Spolu	počet	0	2010	2	2013	100

<i>Názov ukazovateľa výsledku</i>						
8. Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner: VIPO a.s.	počet	0	2010	18	2013	81,82
Partner. č. 1: Žilinská univerzita	počet	0	2010	0	2013	0
Partner. č. 2: Ústav polymérov SAV	počet	0	2010	2	2013	9,09
Partner. č. 3: Slovenská technická univerzita	počet	0	2010	2	2013	9,09
Spolu	počet	0	2010	22	2013	100,0

<i>Názov ukazovateľa výsledku</i>						
9. Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner: VIPO a.s.	počet	0	2010	3	2013	75
Partner. č. 1: Žilinská univerzita	počet	0	2010	0	2013	0
Partner. č. 2: Ústav polymérov SAV	počet	0	2010	1	2013	25
Partner. č. 3: Slovenská technická univerzita	počet	0	2010	0	2013	0
Spolu	počet	0	2010	4	2013	100

<i>Názov ukazovateľa výsledku</i>						
10. 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: VIPO a.s.	počet	0	2010	4	2013	33,33
Partner. č. 1: Žilinská univerzita	počet	0	2010	7	2013	58,33
Partner. č. 2: Ústav polymérov SAV	počet	0	2010	0	2013	0
Partner. č. 3: Slovenská technická univerzita	počet	0	2010	1	2013	8,34
Spolu	počet	0	2010	12	2013	100,00

Tabuľka č. 1.b.3

<i>Názov ukazovateľa dopadu</i>						
1. Počet prác publikovaných v nerecenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner: VIPO a.s.	počet	0	2013	11	2018	44
Partner. č. 1: Žilinská univerzita	počet	0	2013	10	2018	40
Partner. č. 2: Ústav polymérov SAV	počet	0	2013	1	2018	4
Partner. č. 3: Slovenská technická univerzita	počet	0	2013	3	2018	12
Spolu	počet	0	2013	25	2018	100

<i>Názov ukazovateľa dopadu</i>						
2. Počet publikácií v karentovaných časopisoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner: VIPO a.s.	počet	0	2013	2	2018	40
Partner. č. 1: Žilinská univerzita	počet	0	2013	1	2018	20
Partner. č. 2: Ústav polymérov SAV	počet	0	2013	1	2018	20
Partner. č. 3: Slovenská technická univerzita	počet	0	2013	1	2018	20
Spolu	počet	0	2013	5	2018	100

<i>Názov ukazovateľa dopadu</i>						
3. Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner: VIPO a.s.	počet	0	2013	6	2018	30
Partner. č. 1: Žilinská univerzita	počet	0	2013	8	2018	40
Partner. č. 2: Ústav polymérov SAV	počet	0	2013	3	2018	15
Partner. č. 3: Slovenská technická univerzita	počet	0	2013	3	2018	15
Spolu	počet	0	2013	20	2018	100

<i>Názov ukazovateľa dopadu</i>						
4. Počet vytvorených pracovných miest pre výskumníkov - muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner: VIPO a.s.	počet	0	2013	4	2018	100
Partner. č. 1: Žilinská univerzita	počet	0	2013	0	2018	0
Partner. č. 2: Ústav polymérov SAV	počet	0	2013	0	2018	0
Partner. č. 3: Slovenská technická univerzita	počet	0	2013	0	2018	0
Spolu	počet	0	2013	4	2018	100

<i>Názov ukazovateľa dopadu</i>						
5. Počet vytvorených pracovných miest pre výskumníkov - ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner: VIPO a.s.	počet	0	2013	0	2018	0
Partner. č. 1: Žilinská univerzita	počet	0	2013	0	2018	0
Partner. č. 2: Ústav polymérov SAV	počet	0	2013	1	2018	50
Partner. č. 3: Slovenská technická univerzita	počet	0	2013	1	2018	50
Spolu	počet	0	2013	2	2018	100

Názov ukazovateľa dopadu

6. Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner: VIPO a.s.	počet	0	2013	22	2018	75,86
Partner. č. 1: Žilinská univerzita	počet	0	2013	6	2018	20,69
Partner. č. 2: Ústav polymérov SAV	počet	0	2013	0	2018	0
Partner. č. 3: Slovenská technická univerzita	počet	0	2013	1	2018	3,45
Spolu	počet	0	2013	29	2018	100

Názov ukazovateľa dopadu

7. 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 %
Hlavný partner: VIPO a.s.	počet	0	2013	0	2018	25
Partner. č. 1: Žilinská univerzita	počet	0	2013	1	2018	25
Partner. č. 2: Ústav polymérov SAV	počet	0	2013	1	2018	25
Partner. č. 3: Slovenská technická univerzita	počet	0	2013	2	2018	50
Spolu	počet	0	2013	4	2018	100

Názov ukazovateľa dopadu

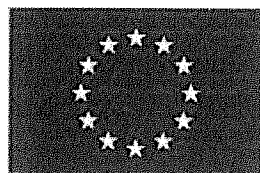
8. Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner: VIPO a.s.	počet	0	2013	18	2018	66,67
Partner. č. 1: Žilinská univerzita	počet	0	2013	4	2018	14,81
Partner. č. 2: Ústav polymérov SAV	počet	0	2013	3	2018	11,11
Partner. č. 3: Slovenská technická univerzita	počet	0	2013	2	2018	7,41
Spolu	počet	0	2013	27	2018	100

<i>Názov ukazovateľa dopadu</i>						
9. Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner: VIPO a.s.	počet	0	2013	3	2018	75
Partner. č. 1: Žilinská univerzita	počet	0	2013	0	2018	0
Partner. č. 2: Ústav polymérov SAV	počet	0	2013	1	2018	25
Partner. č. 3: Slovenská technická univerzita	počet	0	2013	0	2018	0
Spolu	počet	0	2013	4	2018	100

<i>Názov ukazovateľa dopadu</i>						
10. 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: VIPO a.s.	počet	0	2013	3	2018	25,00
Partner. č. 1: Žilinská univerzita	počet	0	2013	5	2018	41,67
Partner. č. 2: Ústav polymérov SAV	počet	0	2013	1	2018	8,33
Partner. č. 3: Slovenská technická univerzita	počet	0	2013	3	2018	25,00
Spolu	počet	0	2013	12	2018	100

Príloha č. 2A Zmluvy o partnerstve



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja



ROZPOČET PROJEKTU

OPERAČNÝ PROGRAM: Výskum a vývoja

Kód výzvy: OPVaV-2009/2.2/03-SORO

Projekt - názov: Reinžiniering produktového portfólia VIPO a.s.

Projekt – kód projektu z ITMS: 26220220091

Hlavný partner – prijímateľ: VIPO a.s.

Adresa/Sídlo: Gen. Svobodu 1069/4, 958 01 Partizánske

IČO: 31409911

Partner 1: Žilinská univerzita v Žiline

Partner 2 : Ústav polymérov Slovenskej akadémie vied

Partner 3: Slovenská technická univerzita

Člen partnerstva	NFP ESF/ERDFv EUR	NFP ŠR v EUR	Vlastné zdroje v EUR	% spolufin. vl. zdrojov	% podiel na rozpočte	Celkové oprávnené výdavky v EUR
Hlavný partner	840 320.89	148 291.92	329 537.61	25.00%	79.81%	1 318 150.42
Partner 1	166 519.35	19 590.51	9 795.26	5.00%	11.86%	195 905.12
Partner 2	60 178.76	10 619.78	0.00	0.00%	4.29%	70 798.54
Partner 3	56 704.52	6 671.12	3 335.56	5.00%	4.04%	66 711.20
SPOLU	1 123 723,52	185 173.33	342 668.43	20.75%	100.00%	1 651 565.28

Název položky rozpočtu											Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)*	Výdavky projektu spolu	Oprávené výdavky projektu spolu po DPH	Komentár k rozpočtu (okrem iného v prvej podpoložke rozpočtu uviesť, či sa jedná o projekt v oblasti aplikovaného výskumu alebo experimentálneho vývoja)	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivít v Opise projektu - F1)*****	Intenzita pomoci - platná pre celý konkrétny formulár rozpočtu (uviesť len v prvej podpoložke rozpočtu)
A	B		BI	C	D	E	F1 = D * E		F2	G	H	I							
1. Zariadenie a vybavenie projektu																			
1.1. Zariadenie a vybavenie																			
1.1.1. Zariadenie na stanovenie obsahu sušiny v rozkoch a disperziách	Nákup zariadenia, vybavenia, strojov, prístrojov a laboratórnych zariadení:	713004	ks	1	5 320,000	5 320,00	5 320,00	Aplikovaný výskum Odpis z nadobúdatej hodnoty zariadenia za dobu používania na projekte. Obstarávacia cena 7093 EUR, klasifikačná položka 26 - 51, danová 1.16, odpisová skupina 1, doba odpisovania 48 mesiacov, mesačný odpis 147,78 EUR za obdobie trvania projektu, t.j. 36 mesiacov je výška odpisov 5320 EUR. Zariadenie sa bude využívať výlučne v rámci riešenia projektu.	Aktivita 2.2	75%									
1.2. Odpisy dlhodobého hmotného a nehmotného majetku																			
1.2.2. Multinásobné navijacie systémy pátkových lán, inv. karta HNM B-72.20.-42	Odpisy dlhodobého nehmotného majetku:	902	projekt	1	192 694,200	192 694,20	192 694,20	Projekt výskumu systémov navijania pátkových lán - know-how získané vlastným výskumom úplne využité pri riešení projektu. Zostatková cena nehmotného majetku k začiatku realizácie projektu 309676,90 EUR, položka účtovnej osnovy 072, doba odpisovania 36 mesiacov, mesačný odpis 14518 EUR počas 15 mesiacov, ďalších 21 mesiacov sa odpisuje čiastka 4376,4 EUR (technické zhodnotenie). Počas projektu bude odpisovaná len schválená čiastka 192694,20 EUR, t.j. nasledovne 13 mesiacov plný mesačný odpis 14518,20 EUR, v poslednom 14. mesiaci zostávajúca čiastka do schválenej čiastky 192694,2 EUR, čiže 3957,60 Eur. Majetok sa plne využije pri riešení projektu.	Aktivita 1.2										
1.3. Zariadenie a vybavenie - iné																			
1. Spolu																			
2.A.** pátkových lán																			
2.A.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosti																			
2.A.1.1. odborný pracovník 1		610620	osobohodina	3 900	17,200	67 080,00	243 303,83	Osobné náklady stanovené na základe skutočnej mzdy		Aktivita 1.1									
2.A.1.2. odborný pracovník 2		610620	osobohodina	3 690	11,720	43 246,80	43 246,80	Osobné náklady stanovené na základe skutočnej mzdy		Aktivita 1.1									

2.A.1.3. odborný pracovník 3	610620	osobohodina	3 290	11.070	364.205,00	36 420,30	Osobné náklady stanovené na základe skutočnej mzdy	Aktivita 1.1
2.A.1.4. odborný pracovník 8	610620	osobohodina	3 530	8.980	31 699,40	31 699,40	Osobné náklady stanovené na základe skutočnej mzdy	Aktivita 1.1
2.A.1.5. odborný pracovník 9	610620	osobohodina	3 100	6.640	20 584,00	20 584,00	Osobné náklady stanovené na základe skutočnej mzdy	Aktivita 1.1
2.A.1.6. odborný pracovník 11	610620	osobohodina	3 201	6.830	21 862,83	21 862,83	Osobné náklady stanovené na základe skutočnej mzdy	Aktivita 1.1
2.A.1.7. odborný pracovník 13	610620	osobohodina	2 800	7.340	20 552,00	20 552,00	Osobné náklady stanovené na základe skutočnej mzdy	Aktivita 1.1
2.A.1.8. technik 2	610620	osobohodina	350	5.310	1 858,50	1 858,50	Osobné náklady stanovené na základe skutočnej mzdy	Aktivita 1.1
2.A.2. Cestovné náhrady ***					2 561,00	2 561,00		
2.A.2.1. Prevádzka vozidla organizácie****	634001	projekt	1	750.000	750,00	750,00	Úhrada pohonných hmôt na návštevy riaditeľov a organizácii poskytujúcich konzultácie a služby (9000 km pri predpokladanej spotrebe 6.944 l PH/100 km a cene 1.20 EUR/l PH)	Aktivita 1.1
2.A.2.2. limitmi) ***	631001	projekt	1	450.000	450,00	450,00	Cestovné náhrady na návštevy riaditeľov a organizácii poskytujúcich konzultácie a služby (30 ciest 4 osôb pri priemernej náhrade 3.75 EUR na cestu a osobu)	Aktivita 1.1
2.A.2.3. Zahraníčené pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby	631002	projekt	1	1 361.000	1 361,00	1 361,00	Účasť dvoch riaditeľov na medzinárodnej konferencii s prezentáciou výsledkov projektov a konzultácie so zahraničnými expertmi v krajinách EÚ	Aktivita 1.1
2.A.3. Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)					27 750,00	27 750,00		
2.A.3.1. Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operačného lízingu): 3D CAD systém Pro/Engineer na konštrukciu strojních částí. aktualna verzia vrátane pracovnej stanice pre CAD systém (8GB DDR3, HDD 320 GB, SATA II, 1GB nVIDIA Quadro FX 3800, 24 inch LCD monitor, Windows Vista Business) - 5 kusov	636002	projekt	1	27 750.000	27 750,00	27 750,00	Nájom CAD systému na strojárské konštruovanie - softvér a počítačové pracovné stanice zodpovedajúceho výkonu	Aktivita 1.1
2.A. Celkom					273 614,83	273 614,83		
2.B. 1.2 Troj- až šesťnásobné linky na navijanie pátkových lán					164 153,00	164 153,00		
2.B.1. Personálne výdavky interne - odborné činnosti								
2.B.1.1. odborný pracovník 10	610620	osobohodina	3 780	8.940	33 793,20	33 793,20	Osobné náklady stanovené na základe skutočnej mzdy	Aktivita 1.2
2.B.1.2. odborný pracovník 3	610620	osobohodina	730	11.070	8 081,10	8 081,10	Osobné náklady stanovené na základe skutočnej mzdy	Aktivita 1.2
2.B.1.3. odborný pracovník 4	610620	osobohodina	1 680	8.900	14 952,00	14 952,00	Osobné náklady stanovené na základe skutočnej mzdy	Aktivita 1.2
2.B.1.4. odborný pracovník 14	610620	osobohodina	3 300	8.060	26 598,00	26 598,00	Osobné náklady stanovené na základe skutočnej mzdy	Aktivita 1.2
2.B.1.5. odborný pracovník 15	610620	osobohodina	2 010	11.820	23 758,20	23 758,20	Osobné náklady stanovené na základe skutočnej mzdy	Aktivita 1.2
2.B.1.6. odborný pracovník 16	610620	osobohodina	1 760	12.060	21 225,60	21 225,60	Osobné náklady stanovené na základe skutočnej mzdy	Aktivita 1.2
2.B.1.7. technik 3	610620	osobohodina	3 710	6.840	25 376,40	25 376,40	Osobné náklady stanovené na základe skutočnej mzdy	Aktivita 1.2
2.B.1.8. technik 4	610620	osobohodina	900	9.65	8 685,00	8 685,00	Osobné náklady stanovené na základe skutočnej mzdy	Aktivita 1.2

2.B.1.9. Technik 5	610620	osobohodina	100	5,88	388,00	588,00	Osobné náklady stanovené na základe skutočnej mzdy	Aktivita 1.2
2.B.1.10. technik 6	610620	osobohodina	120	5,80	696,00	696,00	Osobné náklady stanovené na základe skutočnej mzdy	Aktivita 1.2
2.B.1.11. technik 7	610620	osobohodina	85	4,70	399,50	399,50	Osobné náklady stanovené na základe skutočnej mzdy	Aktivita 1.2
2.B.2. Cestovné náhrady ***					1 200,00	1 200,00		
2.B.2.1. Prevádzka vozidla organizácie****	634001	projekt	1	750,000	750,00		Úhrada pohonných hmôt na návštevy riešiteľov a organizácii poskytujúcich konzultácie a služby (9000 km pri predpokladanej spotrebe 6,944 l PH/100 km a cene 1,20 EUR/l PH)	Aktivita 1.2
2.B.2.2. Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***	631001	projekt	1	450,000	450,00	450,00	Cestovné náhrady na návštevy riešiteľov a organizácii poskytujúcich konzultácie a služby (30 ciest 4 osôb pri priemernej náhrade 3,75 EUR na cestu a osobu)	Aktivita 1.2
2.B.3. Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)					67 750,00	67 750,00		
2.B.3.1. Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operačného lízingu): Systém pre správu konštrukčných dát WindChill s pracovnou stanicou 8GB DDR3, HDD 320 GB, SATA II, 1GB nVIDIA Quadro FX 3800, 24 inch LCD monitor, Windows Vista Business - 5 kusov	636002	projekt	1	27 750,000	27 750,00	27 750,00	Nájom systému pre správu konštrukčných dát - softvér a počítačové pracovné stanice zodpovedajúceho výkonu	Aktivita 1.2
2.B.3.5. Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity: Materiál na stavbu testovacieho zariadenia pohonov a riadiacich systémov	633006	projekt	1	40 000,000	40 000,00	40 000,00	Hutný materiál a elektrické / elektronické komponenty nutné na zhotovenie zariadenia umožňujúceho testovanie konštrukčných princípov, pohonových a riadiacich systémov zariadení vyvíjaných v rámci riešenia	Aktivita 1.2
2.B. Celkom					233 103,00	233 103,00		
1.3 Zariadenia na prípravu úzkych pásových polotovarov 2.C. pre výrobu pneumatík								
2.C.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosti					132 227,55	132 227,55		
2.C.1.1. odborný pracovník 6	610620	osobohodina	3 900	9,260	36 114,00	36 114,00	Osobné náklady stanovené na základe skutočnej mzdy	Aktivita 1.3
2.C.1.2. odborný pracovník 3	610620	osobohodina	435	11,070	4 815,45	4 815,45	Osobné náklady stanovené na základe skutočnej mzdy	Aktivita 1.3
2.C.1.3. odborný pracovník 7	610620	osobohodina	3 500	8,690	30 415,00	30 415,00	Osobné náklady stanovené na základe skutočnej mzdy	Aktivita 1.3
2.C.1.4. odborný pracovník 16	610620	osobohodina	2 055	12,060	24 783,30	24 783,30	Osobné náklady stanovené na základe skutočnej mzdy	Aktivita 1.3
2.C.1.5. odborný pracovník 17	610620	osobohodina	3 760	5,190	19 514,40	19 514,40	Osobné náklady stanovené na základe skutočnej mzdy	Aktivita 1.3
2.C.1.6. technik 1	610620	osobohodina	2 710	6,120	16 585,20	16 585,20	Osobné náklady stanovené na základe skutočnej mzdy	Aktivita 1.3
2.C.2. Cestovné náhrady ***					1 200,00	1 200,00		
2.C.2.1. Prevádzka vozidla organizácie****	634001	projekt	1	750,000	750,00	750,00	Úhrada pohonných hmôt na návštevy riešiteľov a organizácii poskytujúcich konzultácie a služby (9000 km pri predpokladanej spotrebe 6,944 l PH/100 km a cene 1,20 EUR/l PH)	Aktivita 1.3

2.C.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***	631001	projekt	1	450.000	450.00	450.00	rišiteľov a organizácii poskytujúcich konzultácie a služby (30 ciest 4 osôb pri priemernej náhrade 3.75 EUR na cestu a osobu)	Aktivita 1.3
2.C.3.	Ostatné výdavky - príjmy (vrátane dodávok služieb)					0.00	0.00		
2.C.	Celkom					133 427.35	133 427.35		
2.D. 1.4	Opracovanie systémov pre uhlíkové materiály					108 097.70	108 097.70		
2.D.1.4	Personálne výdavky interné - odborné činnosti								
2.D.1.1.	odborný pracovník 5	610620	osobohodina	3 900	11.830	46 137.00	46 137.00	Osobné náklady stanovené na základe skutočnej mzdy	Aktivita 1.4
2.D.1.2.	odborný pracovník 3	610620	osobohodina	435	11.070	4 815.45	4 815.45	Osobné náklady stanovené na základe skutočnej mzdy	Aktivita 1.4
2.D.1.3.	odborný pracovník 12	610620	osobohodina	3 450	6.390	22 045.50	22 045.50	Osobné náklady stanovené na základe skutočnej mzdy	Aktivita 1.4
2.D.1.4.	odborný pracovník 15	610620	osobohodina	1 730	11.820	20 448.60	20 448.60	Osobné náklady stanovené na základe skutočnej mzdy	Aktivita 1.4
2.D.1.5.	technik 1	610620	osobohodina	1 025	6.120	6 273.00	6 273.00	Osobné náklady stanovené na základe skutočnej mzdy	Aktivita 1.4
2.D.1.6.	technik 4	610620	osobohodina	110	9.65	1 061.50	1 061.50	Osobné náklady stanovené na základe skutočnej mzdy	Aktivita 1.4
2.D.1.7.	technik 5	610620	osobohodina	100	5.88	588.00	588.00	Osobné náklady stanovené na základe skutočnej mzdy	Aktivita 1.4
2.D.1.8.	technik 6	610620	osobohodina	420	5.80	2 436.00	2 436.00	Osobné náklady stanovené na základe skutočnej mzdy	Aktivita 1.4
2.D.1.9.	technik 7	610620	osobohodina	227	4.70	1 066.90	1 066.90	Osobné náklady stanovené na základe skutočnej mzdy	Aktivita 1.4
2.D.1.10.	technik 8	610620	osobohodina	255	8.33	2 124.15	2 124.15	Osobné náklady stanovené na základe skutočnej mzdy	Aktivita 1.4
2.D.1.11.	technik 9	610620	osobohodina	180	6.12	1 101.60	1 101.60	Osobné náklady stanovené na základe skutočnej mzdy	Aktivita 1.4
2.D.2.	Cestovné náhrady ***					1 200.00	1 200.00		
2.D.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****	634001	projekt	1	750.000	750.00	750.00	Úhrada pohonných hmôt na návštevy rišiteľov a organizácii poskytujúcich konzultácie a služby (9000 km pri predpokladanej spotrebe 6.944 l PH/100 km a cene 1.20 EUR/l PH)	Aktivita 1.4
2.D.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***	631001	projekt	1	450.000	450.00	450.00	Cestovné náhrady na návštevy rišiteľov a organizácii poskytujúcich konzultácie a služby (30 ciest 4 osôb pri priemernej náhrade 3.75 EUR na cestu a osobu)	Aktivita 1.4
2.D.3.	Ostatné výdavky - príjmy (vrátane dodávok služieb)					32 000.00	32 000.00		
2.D.3.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít: Materiál na stavbu testovacieho na opracovanie uhlíkových materiálov	633006	projekt	1	32 000.000	32 000.00	32 000.00	Hlavný materiál a elektrické / elektronické komponenty nutné na zhotovenie zariadenia umožňujúceho testovanie konštrukčných princípov pohonných a riadiacich systémov a pracovných nástrojov zariadení na opracovanie uhlíkových materiálov vyvíjaných v rámci riešenia	Aktivita 1.4
2.D.	Celkom					141 297.70	141 297.70		

2.1. Adhezné systémy na báze vodných disperzií polymérov

2.1.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosti		93 376.48		93 376.48		93 376.48		93 376.48	
2.E.1.1.	odborný pracovník 23	610620	osobohodina	3 340	13.966	46 646.44	46 646.44	Osobné náklady stanovené na základe skutočnej mzdy	Aktivita 2.1
2.E.1.2.	odborný pracovník 24	610620	osobohodina	1 700	13.953	23 720.10	23 720.10	Osobné náklady stanovené na základe skutočnej mzdy	Aktivita 2.1
2.E.1.3.	technik 10	610620	osobohodina	2 790	5.822	16 243.38	16 243.38	Osobné náklady stanovené na základe skutočnej mzdy	Aktivita 2.1
2.E.1.4.	technik 11	610620	osobohodina	1 270	5.328	6 766.56	6 766.56	Osobné náklady stanovené na základe skutočnej mzdy	Aktivita 2.1
2.E.2. Cestovné náhrady ***						600.00	600.00		
2.E.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie *****	634001	projekt	1	450.000	450.00		Úhrada pohonných hmôt na návštevy riešiteľov a organizácii poskytujúcich konzultácie a služby (5400 km pri predpokladanej spotrebe 6.944 l PH/100 km a cene 1.20 EUR/l PH)	Aktivita 2.1
2.E.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitami) ***	631001	projekt	1	150.000	150.00		Cestovné náhrady na návštevy riešiteľov a organizácii poskytujúcich konzultácie a služby (10 ciest 4 osôb pri priemernej náhrade 3.75 EUR na cestu a osobu)	Aktivita 2.1
2.E.3. Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)						2 160.00	2 160.00		
2.E.3.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity: Chemikálie a laboratórne sklo	633006	projekt	1	2 160.000	2 160.00		Komponenty adhézných zmesí potrebné na experimenty vykonávané v rámci riešenia a drobný laboratórny materiál spotrebného charakteru	Aktivita 2.1
2.E. Celkom						96 136.48	96 136.48		

2.2. Kovulkanizujúce systémy na báze vodných disperzií

2.F. polymérov		113 545.46		113 545.46		113 545.46		113 545.46	
2.F.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosti									
2.F.1.1.	odborný pracovník 22	610620	osobohodina	3 300	14.169	46 757.70	46 757.70	Osobné náklady stanovené na základe skutočnej mzdy	Aktivita 2.2
2.F.1.2.	odborný pracovník 23	610620	osobohodina	485	13.966	6 773.51	6 773.51	Osobné náklady stanovené na základe skutočnej mzdy	Aktivita 2.2
2.F.1.3.	odborný pracovník 25	610620	osobohodina	3 121	5.597	17 468.24	17 468.24	Osobné náklady stanovené na základe skutočnej mzdy	Aktivita 2.2
2.F.1.4.	odborný pracovník 26	610620	osobohodina	2 853	6.300	17 973.90	17 973.90	Osobné náklady stanovené na základe skutočnej mzdy	Aktivita 2.2
2.F.1.5.	technik 10	610620	osobohodina	600	5.822	3 493.20	3 493.20	Osobné náklady stanovené na základe skutočnej mzdy	Aktivita 2.2
2.F.1.6.	technik 12	610620	osobohodina	3 000	5.935	17 805.00	17 805.00	Osobné náklady stanovené na základe skutočnej mzdy	Aktivita 2.2
2.F.1.7.	technik 14	610620	osobohodina	590	5.549	3 273.91	3 273.91	Osobné náklady stanovené na základe skutočnej mzdy	Aktivita 2.2
2.F.2. Cestovné náhrady ***						300.00	300.00		
2.F.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie *****	634001	projekt	1	225.000	225.00		Úhrada pohonných hmôt na návštevy riešiteľov a organizácii poskytujúcich konzultácie a služby (2700 km pri predpokladanej spotrebe 6.944 l PH/100 km a cene 1.20 EUR/l PH)	Aktivita 2.2

2.F.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***	631001	projekt	1	75.000	75.00	75.00	Cestovné náhrady na návštevy riešiteľov a organizácii poskytujúcich konzultácie a služby (5 ciest 4 osôb pri priemernej náhrade 3.75 EUR na cestu a osobu)	Aktivita 2.2
2.G.2.1.	Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)						1 595.00		
2.F.2.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít: Chemikálie a laboratórne sklo	633006	projekt	1	1 595.000	1 595.00	1 595.00	Komponenty kovulkanizujúcich disperzných systémov potrebné na experimenty vykonávané v rámci riešenia a drobný laboratórny materiál spotrebného charakteru	Aktivita 2.2
2.F.	Celkom						115 440.46		
2.G.2.3.	Aplikácia inovatívnych komponentov gumových zmesí								
2.G.2.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti						76 914.44		
2.G.1.1.1.	odborný pracovník 22	610620	osobohodina	1 750	14,169	24 795.75	24 795.75	Osobné náklady stanovené na základe skutočnej mzdy	Aktivita 2.3
2.G.1.1.2.	odborný pracovník 23	610620	osobohodina	290	13,966	4 050.14	4 050.14	Osobné náklady stanovené na základe skutočnej mzdy	Aktivita 2.3
2.G.1.1.3.	odborný pracovník 25	610620	osobohodina	1 800	5,597	10 074.60	10 074.60	Osobné náklady stanovené na základe skutočnej mzdy	Aktivita 2.3
2.G.1.1.4.	odborný pracovník 26	610620	osobohodina	2 250	6,300	14 175.00	14 175.00	Osobné náklady stanovené na základe skutočnej mzdy	Aktivita 2.3
2.G.1.1.5.	Cechia technik 10	610620	osobohodina	650	5,822	3 784.30	3 784.30	Osobné náklady stanovené na základe skutočnej mzdy	Aktivita 2.3
2.G.1.1.6.	technik 11	610620	osobohodina	700	5,328	3 729.60	3 729.60	Osobné náklady stanovené na základe skutočnej mzdy	Aktivita 2.3
2.G.1.1.7.	technik 12	610620	osobohodina	2 250	5,935	13 353.75	13 353.75	Osobné náklady stanovené na základe skutočnej mzdy	Aktivita 2.3
2.G.1.1.8.	technik 13	610620	osobohodina	550	5,366	2 951.30	2 951.30	Osobné náklady stanovené na základe skutočnej mzdy	Aktivita 2.3
2.G.2.	Cestovné náhrady ***						400.00		
2.G.2.1.1.	Prevádzka vozidla organizácie****	634001	projekt	1	300.000	300.00		Úhrada pohonných hmôt na návštevy riešiteľov a organizácii poskytujúcich konzultácie a služby (3600 km pri predpokladanej spotrebe 6.944 l PH/100 km a cene 1.20 EUR/l PH)	Aktivita 2.3
2.G.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ****	631001	projekt	1	100.000	100.00		Cestovné náhrady na návštevy riešiteľov a organizácii poskytujúcich konzultácie a služby (9 ciest 3 osôb pri priemernej náhrade 3.704 EUR na cestu a osobu)	Aktivita 2.3
2.G.3.	Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)						1 495.00		
2.G.3.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít: Chemikálie a laboratórne sklo	633006	projekt	1	1 495.000	1 495.00	1 495.00	Komponenty elastomérnych zmesí potrebné na experimenty vykonávané v rámci riešenia a drobný laboratórny materiál spotrebného charakteru	Aktivita 2.3
2.G.	Celkom						78 809.44		
2.	Spolu						1 071 829.26		
3.	Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky								
3.1.	Personálne výdavky interné								
3.1.1.	projektový manažér 1	610620	osobohodina	3 970	12,168	48 306.96	48 306.96	Osobné náklady stanovené na základe skutočnej mzdy	Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.	Ostatné výdavky - nepriame						0.00		
3.	Spolu						48 306.96		

Kontrola kritérií efektívnosti rozpočtu				
KE1	Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky (hlavná položka rozpočtu 3.)	max.	3.80%	z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu
KE3a	Dodávky - priame výdavky	max.	0.00%	z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu
Celkové oprávnené priame výdavky		1 269 843.46		
Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky		48 306.96		
Dodávky - priame výdavky		0.00		

Žiadateľ, resp. partner - podnikateľ vypracuje rozpočet sám za seba! Ak nemá žiadateľ partnerov, nevypĺňa sumárny rozpočet!

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

*Jednotková cena sa môže uvádzať až na tri desiatinné miesta.

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

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

***** 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 žiadateľa 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 - súlpec F1 zahŕňa všetky výdavky projektu oprávnené na spolufinancovanie zo štátneho rozpočtu. ERDF a vlastného spolufinancovania, nezahŕňa neoprávnené výdavky projektu.

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

Názov položky rozpočtu												Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)*	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po DPH	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1)*****
A	B	BI	C	D	E	F1 = D * E	F2	G	H										
1. Zariadenie a vybavenie projektu																			
1.1. Zariadenie a vybavenie																			
1.2. Odpisy dlhodobého nehmotného majetku																			
1.3. Zariadenie a vybavenie - iné																			
1. Spolu																			
1.1 Integrované systémy na navíjanie a jadrovanie pátkových lán																			
2.A.**																			
2.A.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosti																			
2.A.1.1.	odborný pracovník 18	610620	osobohodina	720	18.252	13 141.44	13 141.44	Osobné náklady stanovené na základe skutočnej mzdy	Aktivita 1.1										
2.A.1.2.	odborný pracovník 20	610620	osobohodina	720	18.252	13 141.44	13 141.44	Osobné náklady stanovené na základe skutočnej mzdy	Aktivita 1.1										
2.A.1.3.	doktorand 1	610620	osobohodina	525	12.258	6 435.45	6 435.45	Osobné náklady stanovené na základe skutočnej mzdy	Aktivita 1.1										
2.A.1.4.	doktorand 3	610620	osobohodina	525	12.258	6 435.45	6 435.45	Osobné náklady stanovené na základe skutočnej mzdy	Aktivita 1.1										
2.A.2. Cestovné náhrady ***																			
2.A.3. Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)																			
2.A.4. Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)																			
2.A.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít: Materiál na výrobu funkčných vzoriek, overovanie konštrukčných princípov pomocou rapid technológií.	633006	projekt	1	9 400.000	9 400.00	9 400.00	Spotrebný materiál na prevádzku systémov na zhotovovanie 3D modelov postupmi priestorovej tlače a vákuového liatia	Aktivita 1.1										
2.A. Celkom												48 553.78							
2.B. 1.2 Troji- až šesťnásobné linky na navíjanie pátkových lán																			
2.B.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosti																			
2.B.1.1.	odborný pracovník 18	610620	osobohodina	720	18.252	13 141.44	13 141.44	Osobné náklady stanovené na základe skutočnej mzdy	Aktivita 1.2										
2.B.1.2.	odborný pracovník 21	610620	osobohodina	720	18.252	13 141.44	13 141.44	Osobné náklady stanovené na základe skutočnej mzdy	Aktivita 1.2										
2.B.1.3.	doktorand 1	610620	osobohodina	525	12.258	6 435.45	6 435.45	Osobné náklady stanovené na základe skutočnej mzdy	Aktivita 1.2										
2.B.1.4.	doktorand 4	610620	osobohodina	525	12.258	6 435.45	6 435.45	Osobné náklady stanovené na základe skutočnej mzdy	Aktivita 1.2										
2.B.2. Cestovné náhrady ***												0.00							
2.B.3. Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)												0.00							
2.B.4. Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)												9 400.00							
2.B.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít: Materiál na výrobu funkčných vzoriek, overovanie konštrukčných princípov pomocou rapid technológií.	633006	projekt	1	9 400.000	9 400.00	9 400.00	Spotrebný materiál na prevádzku systémov na zhotovovanie 3D modelov postupmi priestorovej tlače a vákuového liatia	Aktivita 1.2										
2.B. Celkom												48 553.78							
1.3 Zariadenia na prípravu úzkych pásových polotovarov pre výrobu pneumatík																			
2.C.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosti																			

2.C.1.1. odborný pracovník 19	610620	osobohodina	720	18.252	13 141,44	13 141,44	Osobné náklady stanovené na základe skutočnej mzdy	Aktivita 1.3
2.C.1.2. odborný pracovník 21	610620	osobohodina	720	18.252	13 141,44	13 141,44	Osobné náklady stanovené na základe skutočnej mzdy	Aktivita 1.3
2.C.1.3. doktorand 2	610620	osobohodina	525	12.258	6 435,45	6 435,45	Osobné náklady stanovené na základe skutočnej mzdy	Aktivita 1.3
2.C.1.4. doktorand 4	610620	osobohodina	525	12.258	6 435,45	6 435,45	Osobné náklady stanovené na základe skutočnej mzdy	Aktivita 1.3
2.C.2. Cestovné náhrady ***					0,00	0,00		
2.C.3. Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00		
2.C.4. Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)					9 420,00	9 420,00		
2.C.4.4. Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity: Material na výrobu funkčných vzoriek, overovanie konštrukčných princípov pomocou rapid technológií.	633006	projekt	1	9 420,000	9 420,00	9 420,00	Sporobný materiál na prevádzku systémov na zhotovovanie 3D modelov postupmi priestorovej ltače a vákuového litaia	Aktivita 1.3
2.C. Celkom					48 573,78	48 573,78		
2.D. 1-4 Opracovanie systémov pre uhlíkové materiály								
2.D.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosti					39 153,78	39 153,78		
2.D.1.1. odborný pracovník 19	610620	osobohodina	720	18.252	13 141,44	13 141,44	Osobné náklady stanovené na základe skutočnej mzdy	Aktivita 1.4
2.D.1.2. odborný pracovník 20	610620	osobohodina	720	18.252	13 141,44	13 141,44	Osobné náklady stanovené na základe skutočnej mzdy	Aktivita 1.4
2.D.1.3. doktorand 2	610620	osobohodina	525	12.258	6 435,45	6 435,45	Osobné náklady stanovené na základe skutočnej mzdy	Aktivita 1.4
2.D.1.4. doktorand 3	610620	osobohodina	525	12.258	6 435,45	6 435,45	Osobné náklady stanovené na základe skutočnej mzdy	Aktivita 1.4
2.D.2. Cestovné náhrady ***					0,00	0,00		
2.D.3. Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00		
2.D.4. Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)					9 420,00	9 420,00		
2.D.4.4. Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity: Material na výrobu funkčných vzoriek, overovanie konštrukčných princípov pomocou rapid technológií.	633006	projekt	1	9 420,000	9 420,00	9 420,00	Sporobný materiál na prevádzku systémov na zhotovovanie 3D modelov postupmi priestorovej ltače a vákuového litaia	Aktivita 1.4
2.D. Celkom					48 573,78	48 573,78		
2. Spolu					194 255,12	194 255,12		
3. Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky								
3.1. Personálne výdavky interné						1 650,00		
3.1.4. projektový manažér 2	610620	osobohodina	300	5.500	1 650,00	1 650,00	Osobné náklady stanovené na základe skutočnej mzdy	Podporná aktivita riadenie projektu
3.2. Ostatné výdavky - nepriame								
3.3. Publicita a informovanosť						0,00		
3. Spolu						1 650,00		
VÝDAVKY PROJEKTU					195 905,12	195 905,12		

Kontrola kritérií efektívnosti rozpočtu							
KE1	Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky (hlavná položka rozpočtu)	max.	0.85%	z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu			
KE3a	Dodávky - priame výdavky	max.	0.00%	z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu			
	Celkové oprávnené priame výdavky			194 255,12			
	Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky			1 650,00			
	Dodávky - priame výdavky			0,00			

Rozpočet vypracuje partner žiadateľa - výskumná organizácia sám za seba!

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

- * Jednotková cena sa môže uvádzať až na tri desiatinné miesta.
- **V prípade, že projekt bude obsahovať iba jednu aktivitu, vtedy je potrebné hlavnú položku rozpočtu označiť - 2.
- *** Preplatenie cestovného je oprávnené vo výške cestovného verejnou dopravou (cena pre druhú triedu).
- **** Preplatenie PHM podľa spotreby uvedenej v technickom preukaze vozidla zaradeného do majetku organizácie na uskutočnenie pracovných ciest.
- ***** 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.
- ***** Oprávnený výdavok len pre výskumnú organizáciu mimo schémy štátnej pomoci.
- ***** 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** - slúpec F1 zahŕňa všetky výdavky projektu oprávnené na spolufinancovanie zo štátneho rozpočtu, ERDF a vlastného spolufinancovania, nezahŕňa neoprávnené výdavky projektu.
- Oprávnené výdavky projektu spolu (efekt DPH)** - slúpec F2 zahŕňa výšku oprávnených výdavkov vypočítaných po uplatnení nárokovanej DPH na vrátenie (odpočet DPH).

A	Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)*	Výdavky projektu spolu	Opravné výdavky projektu spolu po DPH	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1)****
B		B1	C	D	E	F1 = D * E	F2	G	H
1. Zariadenie a vybavenie projektu									
1.1	Zariadenie a vybavenie					0.00	0.00		
1.2	Opisov dlhodobého hmotného/nehmotného majetku					0.00	0.00		
1.3	Zariadenie a vybavenie - iné					0.00	0.00		
I.	Spolu					0.00	0.00		
2.A.** 1.2 Adhézne systémy na báze vodných disperzií polymérov									
2.A.1	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					46 178.81	46 178.81		
2.A.1.1.	odborný pracovník 27	610620	osobohodina	900	9.204	8 283.60	8 283.60	Osobné náklady stanovené na základe skutočnej mzdy	Aktivita 2.1
2.A.1.2.	odborný pracovník 28	610620	osobohodina	1 500	7.935	11 902.50	11 902.50	Osobné náklady stanovené na základe skutočnej mzdy	Aktivita 2.1
2.A.1.3.	odborný pracovník 29	610620	osobohodina	1 200	5.520	6 624.00	6 624.00	Osobné náklady stanovené na základe skutočnej mzdy	Aktivita 2.1
2.A.1.4.	odborný pracovník 30	610620	osobohodina	1 200	5.911	7 093.20	7 093.20	Osobné náklady stanovené na základe skutočnej mzdy	Aktivita 2.1
2.A.1.5.	odborný pracovník 31	610620	osobohodina	600	5.938	3 562.80	3 562.80	Osobné náklady stanovené na základe skutočnej mzdy	Aktivita 2.1
2.A.1.6.	odborný pracovník 32	610620	osobohodina	600	7.179	4 307.40	4 307.40	Osobné náklady stanovené na základe skutočnej mzdy	Aktivita 2.1
2.A.1.7.	odborný pracovník 33	610620	osobohodina	1 088	4.049	4 405.31	4 405.31	Osobné náklady stanovené na základe skutočnej mzdy	Aktivita 2.1
2.A.2	Cestovné náhrady ***					8 000.00	8 000.00		
2.A.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****	634001	projekt	1	450.000	450.00	450.00	Úhrada pohonných hmôt na návštevy riešiteľov a organizácii poskytujúcich konzultácie a služby (5400 km pri predpokladanej spotrebe 6.944 l PH/100 km a cene 1.20 EUR/l PH)	Aktivita 2.1
2.A.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***	631001	projekt	1	150.000	150.00	150.00	Cestovné náhrady na návštevy riešiteľov a organizácii poskytujúcich konzultácie a služby (10 ciest 4 osôb pri priemernej náhrade 3.75 EUR na cestu a osobu)	Aktivita 2.1
2.A.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby	631002	projekt	1	7 400.000	7 400.00	7 400.00	Účast' dvoch riešiteľov na medzinárodnej konferencii s prezentáciou výsledkov projektu a konzultácie so zahraničnými expertmi v krajinách EÚ, celkom 4 cesty	Aktivita 2.1
2.A.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0.00	0.00		
2.A.4.	Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)					12 190.53	12 190.53		
2.A.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu): Prenájom zariadení na prípravu polymérnych zmesí a na meranie mechanických vlastností veľmi tenkých fólií	636002	projekt	1	3 500.000	3 500.00	3 500.00	Miešacie a vylučovacie zariadenie na prípravu adhézných kompozícií vo forme tenkých fólií, prístroj na stanovenie adhézie nanosu lepidla k substrátu, prístroj na meranie drsnosti povrchu a prístroj na meranie reologických a pevnostných charakteristík polymérneho filmu	Aktivita 2.1

2.A.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity: Chemikálie a laboratórne sklo	633006	projekt	1	2 190,530	2 190,53	2 190,53	Komponenty adhézy, zmesi potrebné na experimenty vykonávané v rámci riešenia a drobný laboratórny materiál spotrebného charakteru	Aktivita 2.1
2.A.4.5	Ďalšie položky podľa charakteru projektu: Externé dodávané služby	637004	projekt	1	6 500,000	6 500,00	6 500,00	Menšie strojárské práce súvisiace s projektom (príprava foriem na lisovanie vzoriek), úhrada konferenčných poplatkov, špeciálne merania (predovšetkým elektronová mikroskopia)	Aktivita 2.1
2.A.	Celkom					66 369,34	66 369,34		
2.	Spolu					66 369,34	66 369,34		
3. Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky									
3.1	Personálne výdavky iné						4 429,20		
3.1.4.	projektový manažér 3	610620	osobohodina	600	7,382	4 429,20	4 429,20	Osobné náklady stanovené na základe skutočnej mzdy	Podporná aktivita riadenie projektu
3.2	Ostatné výdavky - nepriame					0,00	0,00		
3.3	Publicita a informovanosť					0,00	0,00		
3.	Spolu					4 429,20	4 429,20		
VÝDAVKY PROJEKTU							70 798,54	70 798,54	

Kontrola kritérií efektívnosti rozpočtu			
KE1	Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky (hlavná položka rozpočtu 3.)	max.	6,67%
KE3a	Dodávky - priame výdavky	max.	9,79%
Celkové oprávnené priame výdavky		66 369,34	
Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky		4 429,20	
Dodávky - priame výdavky		6 500,00	

Rozpočet vypracuje partner žiadateľ'a - výskumná organizácia sám za seba!

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.
- *** Preplatenie cestovného je oprávnené vo výške cestovného verejnou dopravou (cena pre druhú triedu).
- **** Preplatenie PHM podľa spotreby uvedenej v technickom preukaze vozidla zaradeného do majetku organizácie na uskutočnenie pracovných ciest.
- ***** 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.
- *****Opravný výdavok len pre výskumnú organizáciu mimo schémy štátnej pomoci.

***** 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)

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

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

Názov položky rozpočtu				Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)*	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po DPH	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu FI)****
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1. Zariadenie a vybavenie projektu											
1.1. Zariadenie a vybavenie											
1.2. Odpisy dlhodobého hmotného/nehmotného majetku											
1.2.1.	Odpisy dlhodobého hmotného majetku: Rubber Process Analyzer RPA 2000	projekt	1	3 150,000	3 150,00			3 150,00	3 150,00	Zariadenie obstarané v roku 2008, bude sa využívať na hodnotenie spracovateľských vlastností gumových zmesí v rámci aktivity 2.3. Ide o laboratórne zariadenie v odpisovej skupine 1 s dobou odpisovania 48 mesiacov. Nadobudacia cena zariadenia je 67038 EUR s DPH (keďže STU nie je platcom DPH, do obstarávacej ceny sa počíta aj DPH). Mesačný odpis číni 1397 EUR. Zariadenie sa začalo odpisovať vo februári 2009, t.j. odpisový režim končí vo februári 2013. Pre účely výpočtu doby odpisovania v rámci projektu sa bude počítať 34 mesiacov Podiel využitia zariadenia na projekte je 0,06632. Odpisy = 34 x 1397 x 0,06632 = 3150 EUR	Aktivita 2.3
1.3. Zariadenie a vybavenie - iné											
1. Spolu					0,00			3 150,00	3 150,00		
2.A. 2.3 Aplikácia inovatívnych komponentov gumových zmesí											
2.A.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosti											
2.A.1.1.	odborný pracovník 34	osobohodina	600	18.252	10 951,20			10 951,20	10 951,20	Osobné náklady stanovené na základe skutočnej mzdy	Aktivita 2.3
2.A.1.2.	odborný pracovník 35	osobohodina	750	18.252	13 689,00			13 689,00	13 689,00	Osobné náklady stanovené na základe skutočnej mzdy	Aktivita 2.3
2.A.1.3.	odborný pracovník 36	osobohodina	900	10.140	9 126,00			9 126,00	9 126,00	Osobné náklady stanovené na základe skutočnej mzdy	Aktivita 2.3
2.A.1.4.	odborný pracovník 37	osobohodina	1 200	4.732	5 678,40			5 678,40	5 678,40	Osobné náklady stanovené na základe skutočnej mzdy	Aktivita 2.3
2.A.2. Cestovné náhrady ***											
2.A.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***	projekt	1	400,000	400,00			400,00	400,00	Cestovné náhrady na návštevy riaditeľov a organizácií poskytujúcich konzultácie služby (10 ciest 2 osôb vlastným motorovým vozidlom pri priemernej náhrade 20 EUR na cestu a osobu)	Aktivita 2.3

2.A.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby	631002	projekt	1	5 873.760	5 873.76	0.00	0.00	Účasť dvoch riešiteľov projektu na 8 medzinárodných gumárskych konferenciách s prezentáciou výsledkov projektu a konzultácie so zahraničnými expertmi: 1. International Rubber Conference 2010, Mumbai, India 2. International Rubber Colloquium 2010, Hannover, Nemecko 3. Medzinárodná gumárska konferencia 2010, Zlin, Česká republika 4. International Rubber Conference 2011, Brazília 5. Medzinárodná konferencia Elastomery 2011, Varšava, Poľsko 6. International Rubber Conference 2012, Južná Kórea 7. International Rubber Colloquium 2012, Hannover, Nemecko 8. Medzinárodná gumárska konferencia 2012, Zlin, Česká republika	Aktivita 2.3
2.A.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0.00				
2.A.4.	Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)					17 133.64		17 133.64		
2.A.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít: Chemikálie a laboratórne sklo a drobný materiál	633006	projekt	1	3 726.140	3 726.14		3 726.14	Chemikálie, plnivá, polyméry, laboratórne sklo, kancelárske potreby, tonery, papier a čistiace potreby potrebné pre riešenie projektu	Aktivita 2.3
2.A.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít: Energie	632001	projekt	1	3 650.000	3 650.00		3 650.00	Náklady na spotrebované energie	Aktivita 2.3
2.A.4.6.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít: Vodné, stočné	632002	projekt	1	3 300.000	3 300.00		3 300.00	Náklady na vodné a stočné	Aktivita 2.3
2.A.4.7.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít: Poštové a telekomunikačné služby	632003	projekt	1	3 695.500	3 695.50		3 695.50	Náklady na telekomunikačné služby	Aktivita 2.3
2.A.4.8.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu: Externe dodávané služby	637004	projekt	1	2 762.000	2 762.00		2 762.00	Nástrojárske práce malého rozsahu súvisiace s projektom (formy na prípravu vzoriek), úhrada konferenčných poplatkov, rozmnožovanie, likvidácia odpadu z laboratórií, špeciálne merania	Aktivita 2.3
2.A.	Celkom					62 852.00		62 852.00		
2.	Spolu					62 852.00		62 852.00		
3.	Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky									
3.1.	Personálne výdavky interné					600.00		600.00		
3.1.4.	projektový manažér 4	610620	osobohodina	100	6.000	600.00		600.00	Osobné náklady stanovené na základe skutočnej mzdy	Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.	Ostatné výdavky - nepriame					109.20		109.20		
3.2.1.	Spotrebný tovar a prevádzkový materiál	633006	projekt	1	109.200	109.20		109.20	Toner do tlačiarne	Podporná aktivita riadenie projektu
3.3.	Publicita a informovanosť					0.00		0.00		
3.	Spolu					709.20		709.20		
VÝDAVKY PROJEKTU						66 711.20		66 711.20		

Kontrola kritérií efektívnosti rozpočtu				z celkových oprávnených výdavkov projektu	
KE1	Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky (hlavná položka rozpočtu 3.)	max.	1.07%		

výdavky - priame výdavky	4.1
Celkové oprávnené priame výdavky	66 002,00
Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky	709,20
Dodávky - priame výdavky	2 762,00

Rozpočet vypracuje partner žiadateľa - výskumná organizácia sám za seba!

Poznámky (zmena textu 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.**

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

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

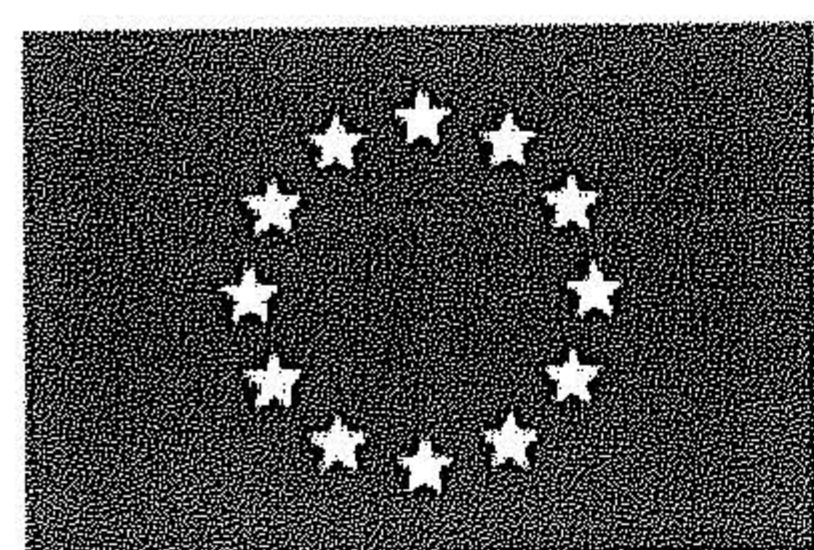
***** K danej podpoložke priradiť len jednu odbornú aktivitu z opisu projektu, v ktorej sa výdavok na danú podpoložku využíva, uvádzať v opise projektu.

*****Oprávněný výdavok len pre výskumnú organizáciu mimo schémy štátnej pomoci.

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

Výdavky projektu spolu – síce F1 zahŕňa všetky výdavky projektu oprávnené na spolufinancovanie zo štátneho rozpočtu, ERDF a vlastného spolufinancovania, nezahŕňa neoprávnené výdavky projektu. Oprávnené výdavky projektu spolu (efekt DPH) – síce F2 zahŕňa výšku oprávnených výdavkov vypočítaných po uplatnení nárokovej DPH na vrátenie (odpočet DPH).

Príloha č. 3 Zmluvy o partnerstve



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja



ÚČTY PARTNEROV

	Označenie názvu účtu	Názov banky	Kód banky	Číslo účtu	
				Predčíslenie	Číslo účtu
Hlavný partner: VIPO a.s.	BU v EUR	UniCreditBank			
Partner 1: Žilinská univerzita	SjF-VIPO- op.2.2.ŽUZA	Štátna pokladnica			
Partner 2: Ústav polymérov SAV	BÚ- NANOČASTICE, Ústav polymérov SAV	Štátna pokladnica			
Partner 3: Slovenská technická univerzita	VaV ITMS 26220220091 Hudec Ivan, FCHPT STU BA	Štátna pokladnica			

Svojím podpisom potvrdzujem správnosť uvedených údajov

Meno a priezvisko štatutárneho zástupcu hlavného partnera:

Ing. Peter Duchovič

Podpis:

.....

Dátum: 15. 4. 2010

Príloha č. 4 Zmluvy o partnerstve – **PODPISOVÉ VZORY****PODPISOVÉ VZORY**Hlavný partner

názov : VIPO a.s.
sídlo : Gen. Svobodu 1069/4, 958 01 Partizánske
zapísaný v : Obchodnom registri Okresného súdu v Trenčíne, odd. Sa, vložka č. 10480/R
konajúci : Ing. Karol Vanko, predseda predstavenstva
Bc. Katarína Rosinová, podpredsedníčka predstavenstva
Ing. Peter Duchovič, člen predstavenstva
IČO : 31409911

Kód projektu /ITMS/: 26220220091

Podpisové vzory osôb, ktoré sú oprávnené konať v mene Prijímateľa

Štatutárny orgán Priezvisko: Vanko	Štatutárny orgán Priezvisko: Rosinová
Meno: Karol Titul: Ing.	Meno: Katarína Titul: Bc.
Funkcia: predseda predstavenstva	Funkcia: podpredsedníčka predstavenstva
Rodné číslo:	Rodné číslo:
Trvale bytom:	Trvale bytom:
Miesto pre podpis:	Miesto pre podpis:

Štatutárny orgán Priezvisko: Duchovič
Meno: Peter Titul: Ing.
Funkcia: člen predstavenstva
Rodné číslo:
Trvale bytom:
Miesto pre podpis:

Príloha č. 4 Zmluvy o partnerstve – **PODPISOVÉ VZORY****PODPISOVÉ VZORY****Hlavný partner**

názov : VIPO a.s.
sídlo : Gen. Svobodu 1069/4, 958 01 Partizánske
zapísaný v : Obchodnom registri Okresného súdu v Trenčíne, odd. Sa, vložka č. 10480/R
konajúci : Ing. Karol Vanko, predseda predstavenstva
Bc. Katarína Rosinová, podpredsedníčka predstavenstva
Ing. Peter Duchovič, člen predstavenstva
IČO : 31409911

Kód projektu /ITMS/: 26220220091

Podpisové vzory osôb, ktoré sú oprávnené konať v mene Prijímateľa

Štatutárny orgán Priezvisko: Vanko	Štatutárny orgán Priezvisko: Rosinová
Meno: Karol Titul: Ing.	Meno: Katarína Titul: Bc.
Funkcia: predseda predstavenstva	Funkcia: podpredsedníčka predstavenstva
Rodné číslo:	Rodné číslo:
Trvale bytom	Trvale bytom:
Miesto pre podpis:	Miesto pre podpis:

Štatutárny orgán Priezvisko: Duchovič
Meno: Peter Titul: Ing.
Funkcia: člen predstavenstva
Rodné číslo:
Trvale bytom:
Miesto pre podpis:

Partner 1

názov : Žilinská univerzita v Žiline
sídlo : Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina
zapísaný v : Verejná vysoká škola
konajúci : prof. Ing. Ján Bujňák PhD.
IČO : 00397563

Podpisové vzory osôb, ktoré sú oprávnené konať v mene partnera 1:

Štatutárny orgán	Štatutárny orgán
Priezvisko: Bujňák	Priezvisko: Medvecký
Meno: Ján	Meno: Štefan
Titul : prof. Ing. CSc.	Titul : prof. Ing. PhD.
Funkcia: rektor	Funkcia: dekan
Rodné číslo	Rodné číslo.
Trvale bytom:	Trvale bytom:
Miesto pre podpis: /	Miesto pre podpis:

Štatutárny orgán
Priezvisko: Malcho
Meno: Milan
Titul : prof. RNDr. PhD.
Funkcia: prorektor
Rodné číslo:
Trvale bytom
Miesto pre podpis:

Partner 2**názov** : Ústav polymérov Slovenskej akadémie vied**sídlo** : Dúbravská cesta 9, 842 36 Bratislava**zapísaný v** :Zriad'ovacia listina č. 474/G/12/2008**konajúci** :Ing. Jozef Rychlý, DrSc.**IČO** :00586927

Podpisové vzory osôb, ktoré sú oprávnené konať v mene partnera 2:

Štatutárny orgán	Štatutárny orgán
Priezvisko: Rychlý	Priezvisko: Hloušková
Meno: Jozef	Meno: Zuzana
Titul : Ing. DrSc.	Titul : Ing.
Funkcia: riaditeľ	Funkcia:zástupca riaditeľa II.
Rodné číslo:	Rodné číslo:
Trvale bytom	Trvale bytom
Miesto pre podpis:	Miesto pre podpis:

Štatutárny orgán	Splnomocnený zástupca
Priezvisko:	Priezvisko: Chodák
Meno:	Meno: Ivan
Titul :	Titul : Prof. Ing. DrSc.
Funkcia:	Funkcia:vedúci projektu za partnera
Rodné číslo:	Rodné číslo:
Trvale bytom:	Trvale bytom:
Miesto pre podpis:	Miesto pre podpis:

Partner 2**názov** : Slovenská technická univerzita v Bratislave**sídlo** : Vazovova ul. 5, 812 43 Bratislava**zapísaný v** : registri organizácií**konajúci** : prof. Ing. Vladimír Bálež, DrSc.**IČO** : 00397687

Podpisové vzory osôb, ktoré sú oprávnené konať v mene partnera 2:

Štatutárny orgán	Splnomocnený zástupca
Priezvisko: Bálež	Priezvisko: Redhammer
Meno: Vladimír	Meno: Robert
Titul : prof. Ing. DrSc.	Titul : doc. Ing. PhD.
Funkcia: rektor	Funkcia: prorektor
Rodné číslo:	Rodné číslo:
Trvale byton	Trvale byton
Miesto pre podpis:	Miesto pre podpis: //

Splnomocnený zástupca	Splnomocnený zástupca
Priezvisko: Bakoš	Priezvisko:
Meno: Dušan	Meno:
Titul : prof. Ing. DrSc.	Titul :
Funkcia: dekan	Funkcia:
Rodné číslo:	Rodné číslo:
Trvale byton	Trvale bytom:
Miesto pre podpis:	Miesto pre podpis:

Príloha č. 5 Zmluvy o partnerstve - **PLNOMOCENSTVO**

Partizánske 06. 04. 2010

Plnomocenstvo

Podpísaní Ing. Karol Vanko, narodený _____ rodné číslo _____
predseda predstavenstva VIPO a.s. so sídlom v Partizánskom a Bc. Katarína Rosinová
podpredsedníčka predstavenstva VIPO a.s.
so sídlom v Partizánskom

splnomocňujeme

Ing. Petra Duchoviča, narodeného _____ rodné číslo¹ _____ člena
predstavenstva VIPO a.s. na realizáciu týchto úkonov:

1. na podpis Zmluvy/Dodatkov k zmluve o partnerstve k projektu „Reinžiniering produktového portfólia VIPO a.s.“, kód projektu 26220220091, ktorý bol predložený akciovou spoločnosťou VIPO a.s. v rámci opatrenia č. 2.2 „Prenos poznatkov a technológií získaných výskumom a vývojom do praxe“ Operačného programu Výskum a vývoj;
2. predkladanie žiadostí o platbu;
3. na overovanie súhlasu kópií účtovných dokladov s ich originálom a podpornej dokumentácie k žiadostiam pre potreby projektu;
4. na všetky ostatné úkony spojené s realizáciou projektu a s výkonom zmluvy v súvislosti s predložením predmetného projektu.

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

Ing. Karol Vanko
predseda predstavenstva

Bc. Katarína Rosinová
podpredsedníčka predstavenstva

Splnomocnenie prijímam v plnom rozsahu.

Ing. Peter Duchovič
člen predstavenstva

¹ Súhlas dotknutej osoby priložiť, na ktorú je vystavené plnomocenstvo

Príloha č. 5 Zmluvy o partnerstve - **PLNOMOCENSTVO**

Partizánske 06. 04. 2010

Plnomocenstvo

Podpísaní Ing. Karol Vanko, narodený _____ rodné číslo _____
predseda predstavenstva VIPO a.s. so sídlom v Partizánskom a Bc. Katarína Rosinová
narodená _____ rodné číslo _____ podpredsedníčka predstavenstva VIPO a.s.
so sídlom v Partizánskom

splnomocňujeme

Ing. Petra Duchoviča, narodeného _____ rodné číslo¹ _____ člena
predstavenstva VIPO a.s. na realizáciu týchto úkonov:

1. na podpis Zmluvy/Dodatkov k zmluve o partnerstve k projektu „Reinžiniering produktového portfólia VIPO a.s.“, kód projektu 26220220091, ktorý bol predložený akciovou spoločnosťou VIPO a.s. v rámci opatrenia č. 2.2 „Prenos poznatkov a technológií získaných výskumom a vývojom do praxe“ Operačného programu Výskum a vývoj;
2. predkladanie žiadostí o platbu;
3. na overovanie súhlasu kópií účtovných dokladov s ich originálom a podpornej dokumentácie k žiadostiam pre potreby projektu;
4. na všetky ostatné úkony spojené s realizáciou projektu a s výkonom zmluvy v súvislosti s predložením predmetného projektu.

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

Ing. Karol Vanko
predseda predstavenstva

Bc. Katarína Rosinová
podpredsedníčka predstavenstva

Splnomocnenie prijímam v plnom rozsahu.

Ing. Peter Duchovič
člen predstavenstva

¹ Súhlas dotknutej osoby priložiť, na ktorú je vystavené plnomocenstvo

Príloha č. 5 Zmluvy o partnerstve - **PLNOMOCENSTVO**

Žilina, 09.04.2010

Plnomocenstvo

Podpísaný prof. Ing. Ján Bujňák CSc., narodený _____ rodné číslo _____
rektor na Žilinská univerzita v Žiline so sídlom v Žiline, Univerzitná

splnomocňujem

prof. RNDr. Milan Malcho PhD., narodeného _____ rodné číslo¹ _____
prorektor na Žilinská univerzita v Žiline so sídlom v Žiline na realizáciu
týchto úkonov:

1. na podpis Zmluvy/Dodatkov k zmluve o partnerstve k projektu „Reinžiniering produktového portfólia VIPO a.s.“, kód projektu ITMS 26220220091, ktorý bol predložený akciovou spoločnosťou VIPO a.s. v rámci opatrenia 2.2 „Prenos poznatkov a technológií získaných výskumom a vývojom do praxe“ Operačného programu Výskum a vývoj;
2. predkladanie žiadostí o platbu;
3. na overovanie súhlasu kópií účtovných dokladov s ich originálom a podpornej dokumentácie k žiadostiam pre potreby projektu;
4. na všetky ostatné úkony spojené s realizáciou projektu a s výkonom zmluvy v súvislosti s predložením predmetného projektu.

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

Splnomocnenie prijímam v plnom rozsahu.

 **prof. Ing. Ján Bujňák CSc.**

rektor

 **prof. RNDr. Milan Malcho**

PhD.

prorektor

¹ Súhlas dotknutej osoby priložiť, na ktorú je vystavené plnomocenstvo

Príloha č. 5 Zmluvy o partnerstve - **PLNOMOCENSTVO**

Žilina, 09.04.2010

Plnomocenstvo

Podpísaný prof. Ing. Ján Bujňák CSc., narodený _____ rodné číslo
rektor na Žilinská univerzita v Žiline so sídlom v Žiline, Univerzitná
8215/1

splnomocňujem

prof. Ing. Štefan Medvecký PhD., narodeného _____ rodné číslo¹
dekan na Žilinská univerzita v Žiline so sídlom v Žiline na realizáciu
týchto úkonov:

1. na podpis Zmluvy/Dodatkov k zmluve o partnerstve k projektu „Reinžiniering produktového portfólia VIPO a.s.“, kód projektu ITMS 26220220091, ktorý bol predložený akciovou spoločnosťou VIPO a.s. v rámci opatrenia 2.2 „Prenos poznatkov a technológií získaných výskumom a vývojom do praxe“ Operačného programu Výskum a vývoj;
2. predkladanie žiadostí o platbu;
3. na overovanie súhlasu kópií účtovných dokladov s ich originálom a podpornej dokumentácie k žiadostiam pre potreby projektu;
4. na všetky ostatné úkony spojené s realizáciou projektu a s výkonom zmluvy v súvislosti s predložením predmetného projektu.

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

Splnomocnenie prijímam v plnom rozsahu.

~~prof. Ing. Ján Bujňák CSc.~~

rektor

~~prof. Ing. Štefan Medvecký~~

PhD.

dekan

¹ Súhlas dotknutej osoby priložiť, na ktorú je vystavené plnomocenstvo

Príloha č. 5 Zmluvy o partnerstve - **PLNOMOCENSTVO**

Bratislava 30.4.2010

Plnomocenstvo

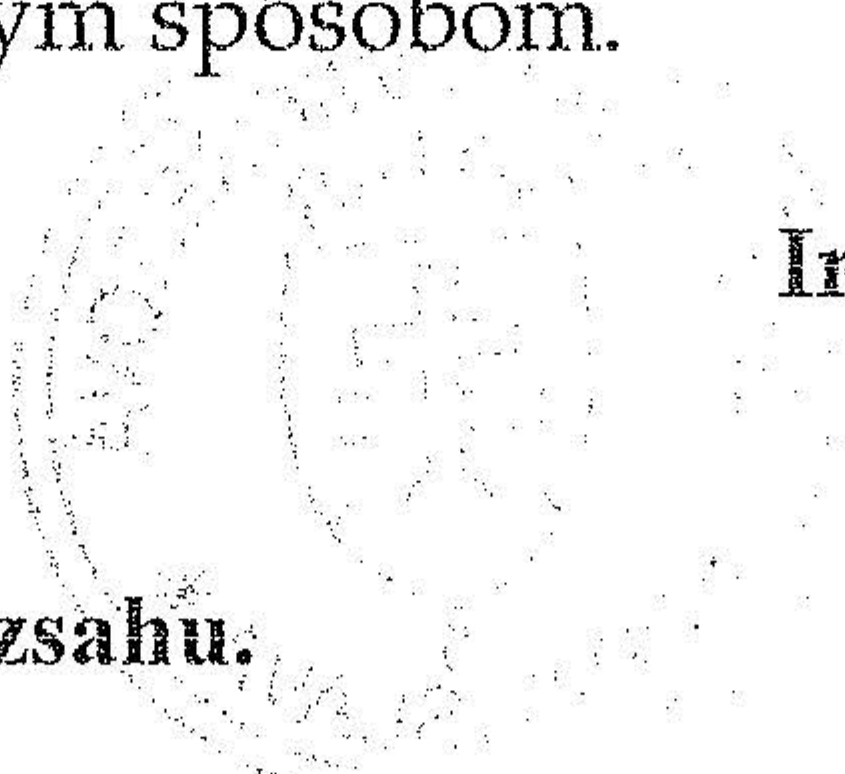
Podpísaný Ing. Jozef Rychlý, DrSc, narodený _____ rodné číslo _____
štatutárny zástupca Ústavu polymérov SAV so sídlom v Bratislave

splnomocňujem

Prof. Ing. Ivana Chodáka, DrSc., narodeného _____ rodné číslo¹ _____
zodpovedný za aktivity Ústavu polymérov SAV v projekte ITMS kód
projektu 26220220091 na realizáciu týchto úkonov:

1. na podpis Zmluvy/Dodatkov k zmluve o partnerstve k projektu „Reinžiniering produktového portfólia VIPO a.s.“, kód projektu 26220220091, ktorý bol predložený akciovou spoločnosťou VIPO a.s. v rámci opatrenia 2.2 „Prenos poznatkov a technológií získaných výskumom a vývojom do praxe“ Operačného programu Výskum a vývoj;
2. predkladanie žiadostí o platbu;
3. na overovanie súhlasu kópií účtovných dokladov s ich originálom a podpornej dokumentácie k žiadostiam pre potreby projektu;
4. na všetky ostatné úkony spojené s realizáciou projektu a s výkonom zmluvy v súvislosti s predložením predmetného projektu.

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


Ing. Jozef Rychlý, DrSc.
Riaditeľ

Splnomocnenie prijímam v plnom rozsahu.

Prof. Ing. Ivan Chodák, DrSc.
Vedúci riešiteľ projektu

¹ Súhlas dotknutej osoby priložiť, na ktorú je vystavené plnomocenstvo

Príloha č. 5 Zmluvy o poskytnutí NFP - **PLNOMOCENSTVO**

V Bratislave, 12.04.2010

Plnomocenstvo

Podpísaný **prof. Ing. Vladimír Bálež, DrSc.**, narodený
rektor Slovenskej technickej univerzity v Bratislave

rodné číslo

splnomocňujem

doc. Ing. Roberta Redhammera, PhD., narodeného
Bratislava, **prorektora** na Slovenskej
technickej univerzite v Bratislave na realizáciu týchto úkonov:

rodné číslo¹

1. na podpis Zmluvy/Dodatkov k zmluve o partnerstve k projektu „Reinžiniering produktového portfólia VIPO a.s.“, kód projektu 26220220091, ktorý bol predložený akciovou spoločnosťou VIPO a.s. v rámci opatrenia č. 2.2 „Prenos poznatkov a technológií získaných výskumom a vývojom do praxe“ Operačného programu Výskum a vývoj;
2. predkladanie žiadostí o platbu;
3. na overovanie súhlasu kópií účtovných dokladov s ich originálom a podpornej dokumentácie k žiadostiam pre potreby projektu;
4. na všetky ostatné úkony spojené s realizáciou projektu a s výkonom zmluvy v súvislosti s predložením predmetného projektu.

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

prof. Ing. Vladimír Bálež, DrSc.

rektor

**doc. Ing. Robert
Redhammer, PhD.**

prorektor

¹ Súhlas dotknutej osoby priložiť, na ktorú je vystavené plnomocenstvo

Príloha č. 5 Zmluvy o poskytnutí NFP - **PLNOMOCENSTVO**

V Bratislave, 12.04.2010

Plnomocenstvo

Podpísaný **prof. Ing. Vladimír Bálež, DrSc.**, narodený
rektor Slovenskej technickej univerzity v Bratislave

rodné číslo

splnomocňujem

doc. Ing. Dušana Bakoša, DrSc., narodeného

Bratislava, **dekana** na Slovenskej technickej univerzite
v Bratislave na realizáciu týchto úkonov:

1. na podpis Zmluvy/Dodatkov k zmluve o partnerstve k projektu „Reinžiniering produktového portfólia VIPO a.s.“, kód projektu 26220220091, ktorý bol predložený akciovou spoločnosťou VIPO a.s. v rámci opatrenia č. 2.2 „Prenos poznatkov a technológií získaných výskumom a vývojom do praxe“ Operačného programu Výskum a vývoj;
2. predkladanie žiadostí o platbu;
3. na overovanie súhlasu kópií účtovných dokladov s ich originálom a podpornej dokumentácie k žiadostiam pre potreby projektu;
4. na všetky ostatné úkony spojené s realizáciou projektu a s výkonom zmluvy v súvislosti s predložením predmetného projektu.

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

prof. Ing. Vladimír Bálež,
DrSc.
rektor

prof. Ing. Dušana Bakoša,
DrSc.
dekan

¹ Súhlas dotknutej osoby priložiť, na ktorú je vystavené plnomocenstvo