

Zmluva o poskytnutí stimulov pre výskum a vývoj

medzi zmluvnými stranami:

Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky

Zastúpené: doc. PhDr. Dušanom Čaplovičom, DrSc.

ministrom školstva, vedy, výskumu a športu

sídlo: Stromová 1, 813 30 Bratislava

IČO: 164381

číslo účtu: 7000065236/8180

ako poskytovateľ stimulov pre výskum a vývoj zo štátneho rozpočtu (ďalej len „poskytovateľ“)

a

Názov organizácie: Výskumný ústav papiera a celulózy a.s.

Zastúpená štatutárnym orgánom: Ing. Štefanom Boháčekom, PhD.,

IČO: 31380051

peňažný ústav: VÚB Bratislava - mesto

číslo účtu: 1647590958/0200

ako prijímateľ stimulov pre výskum a vývoj zo štátneho rozpočtu (ďalej len „prijímateľ“)

uzatvorili podľa § 7 ods. 12 zákona č. 185/2009 Z. z. o stimuloch pre výskum a vývoj a o doplnení zákona č. 595/2003 Z. z. o dani z príjmov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“)

zmluvu nasledovného znenia:

Čl. 1

Predmet zmluvy

- 1.1 Predmetom tejto zmluvy je poskytnutie stimulu prijímateľovi vo forme dotácie z prostriedkov štátneho rozpočtu podľa § 3 ods. 1 písm. a) zákona na podporu aplikovaného výskumu formou projektu „Výskum možností integrácie výroby bioetanolu prvej generácie na báze kukurice a druhej generácie na báze celulózy zo slamy, kukuričného kôrovia a krátkych vlákien zo spracovania zberového papiera“ v odbore 020604 Papier a celulóza.
- 1.2 Zmluva sa uzatvára v súlade s Rozhodnutím Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR č. 2013- 14486/39498:1-11 zo dňa 17.10. 2013 o poskytnutí stimulov (ďalej len „rozhodnutie“).
- 1.3 Súčasťou rozhodnutia je schválenie stimulu vo forme úľavy na dani z príjmu podľa § 30b zákona č 595/2003 Z. z. o dani z príjmov v znení neskorších predpisov.
- 1.4 Časový, vecný a finančný harmonogram riešenia projektov a štúdie je uvedený v prílohe č. 1, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy.

Čl. 2

- 2.1 Prijímateľ uzavrie do 30 dní od podpísania tejto zmluvy zmluvu o spolupráci so spolupracujúcim podnikom, vrátane časového, vecného a finančného harmonogramu podielu riešenia predmetu zmluvy spolupracujúcim podnikom. Podpísanú zmluvu predloží do 7 dní od podpísania

zmluvnými stranami poskytovateľovi. Zmluvy o spolupráci sa stanú neoddeliteľnou súčasťou dokumentácie o poskytnutí stimulu.

- 2.2 Spolupracujúcim podnikom sa rozumie každý subjekt, ktorý vykonáva hospodársku činnosť bez ohľadu na jeho právnu formu alebo výskumná organizácia, ktorou môže byť subjekt akou je univerzita alebo výskumný ústav bez ohľadu na jeho právny status alebo spôsob jeho financovania, ktorého hlavným cieľom je realizácia základného, alebo aplikovaného výskumu alebo experimentálneho vývoja a rozširovanie ich výsledkov formou výučby, uverejnenia alebo technologického transferu (ďalej len „spoluriešiteľ“).
- 2.3 Spoluriešiteľom prijímateľa je „Slovenská technická univerzita, Fakulta chemickej a potravinárskej technológie, Radlinského 9, 812 37 Bratislava, Slovenská republika“.

Čl. 3

Oprávnené náklady

- 3.1 Oprávnené náklady prijímateľa na projekty a štúdiu sú 2 493 540 € (dva milióny štyristodeväťdesiatpäťstoštyridsať eur).
- Z toho :
- a) maximálna výška dotácie zo štátneho rozpočtu na krytie oprávnených nákladov podľa § 3 ods. 1 písm. a) zákona (priama forma stimulu) je: 1 993 540 € (jeden milión deväťstodeväťdesiattritisícpäťstoštyridsať eur),
- z toho:
- bežné výdavky: 1 879 653 € (slovom jeden milión osemstosedemdesiatdeväťtisíc šesťstopäťdesiattri eur),
 - kapitálové výdavky: 113 887 € (slovom jednototrinásťtisícosemstoosmdesiatšesťdesiat eur),
- ktoré tvoria 79,95 % oprávnených nákladov prijímateľa,
- b) podielové prostriedky (mimorozpočtové prostriedky) prijímateľa: 500 000 € (päťstotisíc eur).
- 3.2 Oprávnenými nákladmi sú: mzdové náklady, zdravotné a sociálne poistenie, cestovné výdavky, materiál, odpisy, služby, energie, vodné, stočné a komunikácie, bežné nepriame a kapitálové výdavky.
- 3.3 Poskytovateľ poskytne prijímateľovi
- v roku 2013 dotáciu vo výške 150 000 €, (slovom stopäťdesiattisíc eur),
 - predpokladaná výška poskytnutých stimulov v roku 2014 je 348 860 €, (slovom tristoštyridsaťosemtisícosemstošesťdesiat eur)
 - predpokladaná výška stimulov v roku 2015 je 997 340 €, (slovom deväťstodeväťdesiatšesťtisícštyridsať eur)
 - predpokladaná výška stimulov v roku 2016 je 497 340 €, (slovom štyristodeväťdesiatšesťtisícštyridsať eur)
- 3.4 Výška schválených finančných prostriedkov na jednotlivé roky môže byť poskytovateľom upravená podľa kvality vecného a finančného plnenia projektu na základe písomnej informácie o stave riešenia projektu predloženej prijímateľom a kontroly vykonanej poskytovateľom pričom nebude dotknutá schválená intenzita stimulu. Prijímateľ sa zaväzuje takúto úpravu akceptovať.
- 3.5 Finančné prostriedky zo štátneho rozpočtu poskytne poskytovateľ prijímateľovi na ďalšie roky na základe písomného dodatku k tejto zmluve.

- 3.6 Poskytovateľ poskytne dotáciu na krytie oprávnených nákladov v roku 2013 v lehote do 20 pracovných dní odo dňa účinnosti tejto zmluvy výlučne bezhotovostne z účtu poskytovateľa na osobitný účet prijímateľa otvorený prijímateľom iba na vedenie prostriedkov poskytovaných zo štátneho rozpočtu na účel uvedený v tejto zmluve. O poukázaní dotácie zašle poskytovateľ prijímateľovi písomné oznámenie.
- 3.7 Prijímateľ sa zaväzuje previesť všetky podielové (mimorozpočtové) prostriedky rozpočtované v rámci oprávnených nákladov na predmet zmluvy na osobitný účet otvorený iba na vedenie podielových (mimorozpočtových) prostriedkov na predmet zmluvy a prednostne čerpať finančné prostriedky na projekt z tohto účtu.
- 3.8 Prijímateľ sa zaväzuje, že všetky finančné výdavky, vrátane výdavkov spoluriešiteľov, budú doložené riadnymi dokladmi v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi (napr. zákonom č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve v znení neskorších predpisov).
- 3.9 V súlade s § 8 ods. 5 zákona č. 523/2004 Z. z o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov poskytnuté finančné prostriedky ako bežný transfer v roku 2013 možno použiť do 31. marca 2014.
- 3.10 Prijímateľ prijíma finančné prostriedky zo štátneho rozpočtu uvedené v článku 2 bod 2.1 (ďalej len „prostriedky“) bez výhrad v plnom rozsahu a za podmienok uvedených v tejto zmluve. Súčasne sa zaväzuje použiť ich výlučne na zabezpečenie účelu, na ktorý sa prostriedky poskytli. Prijímateľ zodpovedá za účelné a hospodárne použitie dotácie a jej riadne vedenie v účtovníctve.
- 3.11 Použitie finančnej dotácie podlieha povinnému ročnému zúčtovaniu so štátnym rozpočtom v zmysle § 8 a) ods. 7 zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov najneskôr v termíne a spôsobom určenom Ministerstvom financií SR na zúčtovanie finančných prostriedkov štátneho rozpočtu. Zúčtovanie finančnej dotácie poskytnutej prijímateľovi v nasledujúcich kalendárnych rokoch v zmysle dodatkov k tejto zmluve bude vykonané v zmysle podmienok stanovených MF SR k zúčtovaniu finančných vzťahov so štátnym rozpočtom na daný kalendárny rok.
- 3.12 Vyúčtovanie poskytnutej dotácie musí byť podpísané štatutárnym orgánom prijímateľa. Spôsob vyúčtovania poskytnutej dotácie určí poskytovateľ v nadväznosti na usmernenie Ministerstva financií Slovenskej republiky.
- 3.13 Nepoužitý prostriedky poskytnuté v roku 2013 je prijímateľ povinný bez zbytočného odkladu vrátiť po 31. 3. 2014 na depozitný účet poskytovateľa 7000063900/8180, Štátna pokladnica, variabilný systém 11. O vratke nepoužitých prostriedkov je prijímateľ dotácie povinný poslať písomné oznámenie na odbor účtárne a styku so Štátnou pokladnicou poskytovateľa.
- 3.14 Prijímateľ nie je oprávnený poskytnuté prostriedky previesť z bankového účtu v peňažnom ústave uvedenom v tejto zmluve na iný účet s výnimkou čerpania prostriedkov podľa bodov 3.18 a 3.19.
- 3.15 Prijímateľ z poskytnutej dotácie môže čerpať prostriedky len na realizáciu účelu určeného v tejto zmluve. Pod čerpaním sa rozumejú bezhotovostné úhrady z bankového účtu prijímateľa uvedeného v zmluve na schválený účel.
- 3.16 Úhrady nákladov z finančných prostriedkov na bežné a kapitálové výdavky poskytnutých touto zmluvou v súvislosti s projektom sa realizujú postupne, výlučne z účtu prijímateľa, na základe účtovných dokladov alebo iných interných účtovných dokladov v časovej súvislosti.
- 3.17 Prostriedky dotácie poskytnuté na kapitálové výdavky je prijímateľ povinný čerpať výlučne prostredníctvom bezhotovostného platobného styku.

- 3.18 Pod čerpaním výdavkov sa rozumie aj prevod peňažných prostriedkov z bankového účtu prijímateľa uvedeného v zmluve na iný účet prijímateľa, ak prijímateľ pred poukázaním prostriedkov podľa tejto zmluvy na jeho bankový účet uvedený v zmluve uhradil z vlastných prostriedkov výdavky, na ktoré sa vzťahuje dotácia.
- 3.19 Čerpaním je aj prevod peňažných prostriedkov z bankového účtu prijímateľa uvedeného v zmluve na účet inej právnickej osoby, ak táto je spolupracujúcim podnikom pri riešení účelu určeného v zmluve, na ktorý bola dotácia poskytnutá.
- 3.20 Prijímateľ je povinný v termíne do 30. 4. 2014 odvieť na účet poskytovateľa číslo 7000063812/8180, Štátna pokladnica variabilný symbol 11 výnosy z dotácie poskytnutej v roku 2013, v termíne do 31. 1. 2015 výnosy z dotácie poskytnutej v roku 2014, v termíne do 31. 1. 2016 výnosy z dotácie poskytnutej v roku 2015 a v termíne do 31. 1. 2017 výnosy z dotácie poskytnutej v roku 2016 na základe tejto zmluvy a zároveň odoslať odboru účtárne a styku so Štátnou pokladnicou poskytovateľa písomné oznámenie o výške vrátenej sumy.
- 3.21 Prijímateľ je povinný predložiť poskytovateľovi do 10.2.2014 informáciu o čerpaní prostriedkov za rok 2013 a výhľad čerpania týchto prostriedkov do 31.3.2014.
- 3.22 Prijímateľ je povinný vypracovať každoročne prehľadný podrobný sumár vynaložených nákladov na predmet zmluvy v skladbe priame náklady, nepriame náklady, podielové náklady podľa jednotlivých položiek a úľavy na dani vo vzťahu k poskytnutým stimulom na predmet zmluvy a k predpokladaným celkovým nákladom na predmet zmluvy na celú dobu riešenia a zaslať poskytovateľovi do 31.1. nasledujúceho roka.
- 3.23 Prijímateľ je povinný do 30.11. bežného roka písomne informovať poskytovateľa o výške predpokladaného čerpania dotácie do konca roka. Nevýčerpané prostriedky je prijímateľ povinný vrátiť na účet poskytovateľa č.7000065236/8180, Štátna pokladnica, variabilný symbol číslo 11 najneskôr do 31.12. bežného roka.
- 3.24 Prijímateľ je povinný v termíne do 30. 4. 2014 predložiť poskytovateľovi vyúčtovanie dotácie poskytnutej v roku 2013.
- 3.25 Prijímateľ je povinný v termíne do 31. 1. 2015 predložiť poskytovateľovi vyúčtovanie dotácie poskytnutej v roku 2014.
- 3.26 Prijímateľ je povinný v termíne do 31. 1. 2016 predložiť poskytovateľovi vyúčtovanie dotácie poskytnutej v roku 2015.
- 3.27 Prijímateľ je povinný v termíne do 31. 1. 2017 predložiť poskytovateľovi vyúčtovanie dotácie poskytnutej v roku 2016.
- 3.28 Porušenie finančnej disciplíny, ako aj stanovenie lehôt je upravené v § 31 zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmien a doplnení niektorých zákonov. Ministerstvo financií môže subjektu, ktorému vyplývajú povinnosti z tohto zákona, uložiť za ich nesplnenie pokutu podľa všeobecných predpisov o správnom konaní.

Čl. 4

Podmienky čerpania dotácie.

- 4.1 Na základe žiadosti prijímateľa stimulov poskytovateľ rozhodnutie o schválení poskytnutia stimulov zruší, ak sa dotácia vyčlenená rozhodnutím o schválení poskytnutia stimulov nezačala čerpať.
- 4.2 Ak prijímateľ počas čerpania dotácie podľa § 3 ods. 1 písm. a) zákona nesplní podmienky podľa § 4 zákona, je povinný poskytnutú dotáciu vrátiť podľa osobitného predpisu.

- 4.3 Ak prijímateľ nesplní povinnosti podľa § 9 ods. 1 a 2 zákona, je povinný poskytnutú dotáciu vrátiť podľa osobitného predpisu.
- 4.4 Prijímateľ sa zaväzuje všetky náklady súvisiace s riešením projektu doložiť prehľadom o výške, spôsobe a účele čerpania finančných prostriedkov, vypracovaných podľa skutočných nákladov na riešenie projektu a platných usmernení a pokynov poskytovateľa. Prijímateľ je povinný uchovávať všetky dokumenty vrátane účtovných dokladov týkajúcich sa projektu v zmysle platných právnych predpisov.
- 4.5 Prijímateľ nesmie finančné prostriedky, ktoré mu poskytovateľ poskytne na základe tejto zmluvy, použiť na splácanie úverov, pôžičiek a úrokov z prijatých úverov a pôžičiek, na úhradu záväzkov z predchádzajúcich rozpočtových rokov, na refundáciu výdavkov uhradených v predchádzajúcich rokoch.
- 4.6 Prijímateľ je oprávnený použiť pridelené finančné prostriedky aj na výdavky súvisiace s riešením projektu, ktoré boli vynaložené odo dňa účinnosti rozhodnutia po pripísaní finančných prostriedkov na účet prijímateľa od poskytovateľa.

Čl. 5

Ďalšie záväzky

- 5.1 Prijímateľ stimulov sa zaväzuje v zmysle § 9 ods. 1 zákona realizovať výsledky projektu na území Slovenskej republiky najneskôr do piatich rokov po skončení poskytovania stimulov na projekt. Konkretizácia výstupov je uvedená v Prílohe 2 tejto zmluvy.
- ~~5.2 Prijímateľ stimulov sa zaväzuje v zmysle § 9 ods. 2 zákona realizovať výsledky štúdie realizovateľnosti projektu najneskôr do troch rokov po skončení prijímania stimulov. Konkretizácia výstupov je uvedená v Prílohe č. 2 tejto zmluvy.~~
- 5.3 Prijímateľ stimulov sa zaväzuje zabezpečiť poskytovanie informácií o ekonomických a spoločenských prínosoch z realizácie výsledkov projektu v období piatich rokov po skončení prijímania stimulov na projekt.
- 5.4 Prijímateľ sa zaväzuje neodkladne po získaní stimulov z iných zdrojov oznámiť túto skutočnosť poskytovateľovi. Informácia o stimuloch získaných z iných zdrojov musí byť súčasťou informácií pre kontroly vykonávané poskytovateľom a musí byť zohľadnená v kalkulácii a vo vyúčtovaní stimulov za daný kalendárny rok.

Čl. 6

Kontrola

- 6.1 Prijímateľ berie na vedomie, že poskytnuté finančné prostriedky sú prostriedky zo štátneho rozpočtu Slovenskej republiky. Na použitie týchto prostriedkov, kontrolu ich použitia a vymáhanie ich neoprávneného použitia alebo zadržania sa vzťahujú právne predpisy Európskeho spoločenstva (napr. Nariadenie Rady (ES) č. 659/1999 z 22. marca 1999, ktoré ustanovuje podrobné pravidlá na používanie článku 93 Zmluvy ES, Oznámenie EÚ o úrokoch) a osobitné predpisy Slovenskej republiky (napr. Zákon o štátnej pomoci, Zákon o rozpočtových pravidlách, Zákon o správach finančnej kontroly, Zákon o finančnej kontrole, Zákon o účtovníctve, Zákon o verejnom obstarávaní).
- 6.2 Prijímateľ je povinný dodržiavať ustanovenia právnych predpisov Slovenskej republiky a Európskeho spoločenstva v oblasti štátnej pomoci súvisiace s touto zmluvou.
- 6.3 Kontrolu použitia stimulov poskytnutých prijímateľovi stimulov vykonáva

- a) poskytovateľ pri stimuloch podľa § 3 ods. 1 písm. a) zákona podľa podmienok uvedených v § 4 a 5 zákona,
- b) príslušný správca dane pri stimuloch podľa § 3 ods. 1 písm. b) zákona podľa osobitného predpisu.
- 6.4 Prijímateľ sa zaväzuje, že umožní výkon kontroly zo strany poskytovateľa, alebo ktoréhokoľvek kontrolného orgánu v zmysle zákona, umožní poskytovateľovi a kontrolným orgánom vykonanie kontroly oprávnenosti vynaložených nákladov na projekt a dodržania podmienok poskytnutia finančnej dotácie v súlade s rozhodnutím.
- 6.5 Na účely kontroly je prijímateľ povinný predkladať kontrolným orgánom všetky doklady, ktoré sa u neho nachádzajú a môžu byť potrebné na posúdenie plnenia podmienok poskytnutia dotácie.
- 6.6 Prijímateľ predloží každoročne počas doby poberania stimulov poskytovateľovi písomnú informáciu o stave priebežného plnenia cieľov definovaných v žiadosti o stimuly v zmysle § 6 zákona. Forma, obsah a rozsah informácie je daný usmernením vydaným poskytovateľom.

Čl. 7

Zrušenie, zastavenie a vrátenie poskytnutých stimulov

- 7.1 Na základe žiadosti prijímateľa stimulov poskytovateľ rozhodnutie o schválení poskytnutia stimulov zruší, ak sa dotácia vyčlenená rozhodnutím o schválení poskytnutia stimulov nezačala čerpať.
- 7.2 Ak prijímateľ stimulov nesplní povinnosti podľa v § 9 ods. 1 a 2 zákona , je povinný poskytnutú dotáciu vrátiť podľa osobitného predpisu.
- 7.3 Ak prijímateľ stimulov počas čerpania dotácie podľa § 3 ods. 1 písm. a) zákona nesplní podmienky podľa § 4, je povinný poskytnutú dotáciu vrátiť podľa osobitného predpisu.

Č.8

Osobitné ustanovenia

- 8.1 Úprava práv k výsledkom riešenia projektu sa rieši v zmysle platných právnych predpisov.
- 8.2 Spôsob využitia výsledkov riešenia projektu sa rieši v zmysle platných právnych predpisov.
- 8.3 Úprava práv k hnuiteľným veciam a nehnuteľnostiam zaobstaraným z poskytnutej dotácie po ukončení poskytovania stimulov na projekt sa rieši v zmysle platných právnych predpisov.

Čl. 9

Záverečné ustanovenia

- 9.1 Akékoľvek zmeny týkajúce sa tejto zmluvy sa obidve zmluvné strany zaväzujú písomne oznámiť navzájom v termíne do troch dní odo dňa, kedy došlo k ich zmene a boli prijaté zodpovedným orgánom.
- 9.2 Prijímateľ sa zaväzuje v lehote do troch pracovných dní od zmeny v osobe štatutárneho zástupcu alebo zodpovedného riešiteľa oznámiť túto skutočnosť poskytovateľovi a predložiť relevantný doklad preukazujúci túto skutočnosť.
- 9.3 Zmluvu možno meniť a dopĺňať len na základe písomných a očíslovaných dodatkov schválených a podpísaných obidvomi zmluvnými stranami.

- 9.4 Zmluvné strany sa dohodli, že na každej korešpondencii súvisiacej s predmetom tejto zmluvy budú uvádzať registračné číslo tejto zmluvy.
- 9.5 Prijímateľ pri informovaní masmédií o svojej činnosti, na ktorú bola poskytnutá dotácia podľa článku 1 a pri spoločenských akciách konaných v súvislosti s touto činnosťou alebo inej jej propagácii (napr. tlač materiálov, pozvánok a pod.) výslovne uvedie, že bola financovaná z dotácie poskytovateľa.
- 9.6 Prijímateľ na požiadanie poskytovateľa dodá informácie o riešení projektu v znení a forme použiteľnej pre propagáciu výsledkov riešenia pre širokú verejnosť.
- 9.7 Táto zmluva je vyhotovená v šiestich rovnopisoch, z ktorých poskytovateľ dostane štyri a prijímateľ dva rovnopisy.
- 9.8 Zmluvné strany vyhlasujú, že túto zmluvu prečítali, porozumeli jej obsahu a právnym účinkom z nej vyplývajúcich. Zmluvné prejavy sú dostatočne zrozumiteľné a určité. Zástupcovia oboch zmluvných strán sú oprávnení k uzatvoreniu tejto zmluvy a na znak súhlasu ju podpísali.

V Bratislave, októbra 2013

za poskytovateľa:

za prijímateľa:

doc. PhDr. Dušan Čaplovič, DrSc.
minister školstva, vedy, výskumu a športu

Ing. Štefan Boháček, PhD.
predseda predstavenstva a generálny riaditeľ

Príloha č.1: Časový, vecný a finančný harmonogram riešenia predmetu zmluvy

Príloha č.2: Východiskové údaje pre posúdenie dodržania ustanovení § 9 zákona

Príloha 1 Zmluvy o poskytnutí stimulov pre výskum a vývoj

A. Základné údaje o žiadateľovi

- A.1. Obchodné meno: Výskumný ústav papiera a celulózy a.s.
A.2. Sídlo: Lamačská cesta 3, 841 04 Bratislava
A.3. Právna forma: Akciová spoločnosť
A.4. IČO: 31380051
A.5. DIČ: SK2020346449
A.6. Miesto podnikania: Bratislava
A.7. Meno a priezvisko štatutárneho orgánu:
Ing. Štefan Boháček, PhD., predseda predstavenstva

B. Evidenčné číslo žiadosti: 2013- 14486/39498:1-11

C. Časový harmonogram riešenia predmetu zmluvy rozpísaný na etapy v rozlíšení mesiace a roky

Názov etapy	Začiatok	Koniec
1 – Charakterizácia lignocelulózových surovín	10/2013	04/2015
2 – Optimalizácia procesov predspracovania	11/2013	07/2015
3 – Optimalizácia podmienok hydrolýzy	01/2014	07/2016
4 – Zvýšenie efektívnosti výroby bioetanolu	07/2014	07/2016
5 – Výber optimálneho procesu fermentácie	09/2014	08/2016
6 – Využitie efektov integrácie výroby bioetanolu	01/2015	08/2016
7 – Návrh novej technológie výroby bioetanolu	02/2015	09/2016

D. Rozpis vecného riešenia predmetu zmluvy v jednotlivých časových etapách riešenia predmetu zmluvy

Etapu 1	Charakterizácia lignocelulózových surovín, výber a optimalizácia vhodných alternatív z hľadiska diverzifikácie a trvalej udržateľnosti surovinovej bázy Disponibilné zdroje poľnohospodárskych pozberových zvyškov a celulózo-papierenských odpadových drevných vlákien. Porovnanie chemického zloženia (celulóza, hemicelulózy, lignín, sprievodné látky) LC surovín. Výber optimálnych alternatív surovinových zdrojov z hľadiska diverzifikácie a trvalej udržateľnosti. Očakávaný výstup: Koncepcia rotácie a diverzifikácie optimálnych surovinových vstupov
Etapu 2	Optimalizácia procesov predspracovania lignocelulózových surovín Vypracovanie metódy na meranie akcesibility lignocelulózových surovín pre hydrolytické enzýmy. Porovnanie mechanických, termomechanických a termochemických

	postupov predspracovania LC surovín. Optimalizácia technologických podmienok postupov predspracovania LC surovín. Očakávaný výstup: Lignocelulózový materiál s veľkým špecifickým povrchom a výbornou dostupnosťou hydrolytickým činidlám
Etapa 3	Optimalizácia podmienok hydrolýzy s ohľadom na výťažok cukrov a spracovateľnosť hydrolyzátu fermentáciou Prešetrenie vplyvu predspracovania na výťažok cukrov a tvorbu inhibítorov fermentácie. Vplyv komerčných hydrolytických enzýmov a LC surovín na účinnosť enzymatickej hydrolýzy. Optimalizácia technologických podmienok hydrolýzy a detoxikácie hydrolyzáto. Očakávaný výstup: Fermentačne nezávadný hydrolyzáat s vysokým výťažkom cukrov
Etapa 4	Zvýšenie efektívnosti výroby bioetanolu spracovaním vedľajších produktov Charakterizácia zloženia hydrolyzáto z hľadiska obsahu lignínu a organických kyselín. Postupy separácie lignínu a kyseliny octovej z hydrolyzáto. Ekonomické zhodnotenie spôsobov využitia lignínu. Očakávaný výstup: Technologický postup zhodnotenia vedľajších produktov
Etapa 5	Výber optimálneho procesu fermentácie hydrolyzáto Vplyv inhibítoov na účinnosť fermentácie hydrolyzáto s ohľadom na spôsob predspracovania a druh LC suroviny. Vplyv podmienok a fermentujúcich mikroorganizmov na produkciu bioetanolu v procese fermentácie. Ekonomické zhodnotenie produkcie bioetanolu pri oddelenej hydrolýze a fermentácii (SHF) a simultánnej sacharifikácii a kofermentácii (SSCF). Očakávaný výstup: Bioetanol druhej generácie z obnoviteľných zdrojov
Etapa 6	Maximálne využitie synergických efektov integrácie výroby bioetanolu prvej a druhej generácie Výber technologických zariadení využiteľných pri výrobe bioetanolu. Prínosy integrácie procesov výroby bioetanolu prvej a druhej generácie. Očakávaný výstup: Nový efektívny spôsob integrácie procesov výroby bioetanolu prvej a druhej generácie
Etapa 7	Návrh novej technológie a overenie výsledkov výskumu pilotnými skúškami Návrh technológie výroby bioetanolu z LC surovín. Určenie optimálnych podmienok predúpravy, hydrolýzy, fermentácie, destilácie bioetanolu a separácie vedľajších produktov. Očakávaný výstup: Optimálna technológia na výrobu bioetanolu druhej generácie

**E. Rozpis finančného plnenia v jednotlivých etapách riešenia predmetu zmluvy
v zložení:**

Finančné plnenie	Etapa 1	Etapa 2	Etapa 3	Etapa 4	Etapa 5	Etapa 6	Etapa 7	Spolu
Vlastné prostriedky	45900	61900	66200	68700	62500	98300	96500	500000
- z toho bežné výdavky	45900	55525	45908	68700	62500	8022	6222	292777
- z toho kapitálové výdavky	0	6375	20292	0	0	90278	90278	207223
Priama dotácia	183555	247420	264776	274451	250000	393200	380138	1993540
- z toho bežné výdavky	170270	241380	247845	254695	200000	405851	383689	1903730
mzdové náklady	117500	165000	165000	176000	56400	279000	271891	1230791
zdravotné a sociálne poistenie	41360	58080	58080	61952	19854	98208	95703	433237
cestovné výdavky	1700	1800	1800	2200	10000	4700	2540	24740
materiál	3400	4700	4900	3200	79946	12500	2960	111606
odpisy	410	0	5675	3043	0	3043	3625	15796
služby	2700	4200	4000	2800	31000	5500	4170	54370
energie, vodné, stočné a komunikácie	3200	7600	8390	5500	2800	2900	2800	33190
bežné nepriame náklady	42565	60345	61960	63672	50000	101460	95921	475923
- z toho kapitálové výdavky	0	10625	33818	0	0	34722	34722	113887
Spolu za etapu	229455	309320	330976	343151	312500	491500	476638	2493540

V Bratislave dňa

Ing. Štefan Boháček, PhD.
predseda predstavenstva a
generálny riaditeľ

Príloha 2

Východiskové údaje pre posúdenie dodržania ustanovení § 9 zákona

Výsledky projektu aplikovaného výskumu „Výskum možností integrácie výroby bioetanolu prvej generácie na báze kukurice a druhej generácie na báze celulózy zo slamy, kukuričného kôrovia a krátkych vlákien zo spracovania zberového papiera“ budú realizované na území SR podľa očakávaných výstupov nasledovne:

1. Konceptia rotácie a diverzifikácie optimálnych surovinových vstupov vypracovaná do 04/2015, najneskôr však do piatich rokov po skončení poskytovania stimulov na projekt.
2. Lignocelulózový materiál s veľkým špecifickým povrchom a výbornou dostupnosťou hydrolytickým činidlám pripravený do 07/2015, najneskôr však do piatich rokov po skončení poskytovania stimulov na projekt.
3. Fermentačne nezávadný hydrolyzátny s vysokým výťažkom cukrov pripravený do 07/2016, najneskôr však do piatich rokov po skončení poskytovania stimulov na projekt.
4. Technologický postup zhodnotenia vedľajších produktov vypracovaný do 07/2016, najneskôr však do piatich rokov po skončení poskytovania stimulov na projekt.
5. Bioetanol druhej generácie z obnoviteľných zdrojov do 08/2016, najneskôr však do piatich rokov po skončení poskytovania stimulov na projekt.
6. Nový efektívny spôsob integrácie procesov výroby bioetanolu prvej a druhej generácie vypracovaný do 08/2016, najneskôr však do piatich rokov po skončení poskytovania stimulov na projekt.
7. Optimálna technológia na výrobu bioetanolu druhej generácie do 09/2016, najneskôr však do piatich rokov po skončení poskytovania stimulov na projekt.
8. Rozšírenie pracoviska o Sekciu chémie a technológie predspracovania a hydrolýzy lignocelulózových materiálov pre výrobu biopalív II. generácie a vytvorenie a udržanie 7 nových pracovných miest vo výskume do 31. 12. 2015.
9. Zabezpečenie poskytovania informácií o ekonomických a spoločenských prínosoch z realizácie projektu v období do 31.12.2021, t.j. v priebehu riešenia a 5 rokov po skončení prijímania stimulov.
10. Neprekročenie schválenej intenzity stimulov, ktorá bola schválená v Rozhodnutí o poskytnutí stimulov č. 2013- 14486/39498:1-11 zo dňa xx. 10. 2013, pri získaní stimulov nad schválenú výšku, vrátenie tej časti, o ktorú bola schválená výška stimulov prekročená vrátane sankcií.

V Bratislave dňa

Ing. Štefan Boháček, PhD.
predseda predstavenstva a
generálny riaditeľ