

Zmluva o poskytnutí stimulov pre výskum a vývoj

medzi zmluvnými stranami:

Ministerstvo školstva Slovenskej republiky
zastúpené: prof. Ing. Jánom Mikolajom, CSc.
podpredsedom vlády a ministrom školstva
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: DB Biotech, spol. s r. o.
zastúpená štatutárnym orgánom: Ing. Ľubica Ďaková
sídlo: Popradská 80, 040 11 Košice
IČO: 36 606 936

peňažný ústav: Dexia banka Slovensko a.s.

číslo účtu: 4221697006/5600

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 základného výskumu formou projektu „Fosforylácie CD5, CD10 a CD23 pri chronickej lymfocytickej leukémii“ v odbore 010000 prírodné vedy.
- 1.2 Zmluva sa uzatvára v súlade s Rozhodnutím Ministerstva školstva SR č. MŠ SR- 3612/2010-11 zo dňa 09. 06. 2010 o poskytnutí stimulov (ďalej len „rozhodnutie“).
- 1.3 Časový, vecný a finančný harmonogram riešenia projektu je uvedený v Prílohe 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. Zmluva o spolupráci sa stane 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 Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Šrobárová 2, 041 80 Košice – Staré mesto.

Čl. 3

Oprávnené náklady

3.1 Oprávnené náklady prijímateľa na projekt sú 1 998 860,- €, (slovom jeden milión deväťsto deväťdesiatosemtisíc osemstošesťdesiat 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 1 998 860,- €, (slovom jeden milión deväťsto deväťdesiatosemtisíc osemstošesťdesiat eur),

z toho:

- bežné náklady: 728 801,- € (slovom sedemstodvadsaťosemtisíc osemsto jeden eur),
- kapitálové výdavky: 1 270 059,- € (slovom jeden milión dvestosedemdesiat tisíc päťdesiatdeväť eur),

ktoré tvoria 100% oprávnených nákladov prijímateľa,

b) podielové prostriedky (mimorozpočtové prostriedky) prijímateľa: 0 € (slovom nula eur).

3.2 Oprávnenými nákladmi sa rozumie: Bežné priame náklady - mzdové náklady, zdravotné a sociálne poistenie, cestovné výdavky, materiál, odpisy, služby, energie, vodné, stočné a komunikácie, bežné nepriame náklady a kapitálové výdavky.

3.3 Poskytovateľ poskytne prijímateľovi

- v roku 2010 dotáciu vo výške 1 381 202,- € (slovom jeden milión tristoosemdesiatjedentisíc dvestodva eur),
- predpokladaná výška poskytnutých stimulov v roku 2011 je 225 540,- € (slovom päťstoštyridsaťštyritisíc sedemstosedemdesiatdeväť eur),
- predpokladaná výška stimulov v roku 2012 je 228 657,- € (slovom dvestodvadsaťosemtisíc šesťstopäťdesiat sedem eur),
- predpokladaná výška stimulov v roku 2013 je 163 461,- € (slovom jednostošesťdesiattritisíc štyristošesťdesiat jeden 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 2010 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 2010 možno použiť do 31. decembra 2010.
- 3.10 Prijímateľ prijíma finančné prostriedky zo štátneho rozpočtu uvedené v článku 3 bod 3.1 (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 Nepoužitie prostriedkov poskytnutých v roku 2010 je prijímateľ povinný bez zbytočného odkladu vrátiť po 31. 12. 2010 na depozitný účet poskytovateľa 7000063900/8180, Štátna pokladnica, variabilný symbol číslo 11. O vratke nepoužitých prostriedkov je prijímateľ dotácie povinný poslať písomné oznámenie na odbor účtárne a styku so Štátnou pokladnicou poskytovateľa.
- 3.14 Prijímateľ môže poskytnúť spoluriešiteľom, ktorí sú uvedení v projekte, finančné prostriedky iba na základe osobitnej zmluvy o riešení projektu podľa odseku 2.1, za dodržania podmienok zmluvy uzatvorenej medzi poskytovateľom a prijímateľom a všetkých platných právnych predpisov. Za správne čerpanie finančných prostriedkov zodpovedá prijímateľ.
- 3.15 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 3.19 a 3.20.
- 3.16 Prijímateľ z poskytnutej dotácie môže čerpať prostriedky len na realizáciu účelu určeného v tejto zmluve. Pod čerpaním sa rozumie bezhotovostné úhrady z bankového účtu prijímateľa uvedeného v zmluve na schválený účel.

- 3.17 Úhrady nákladov z finančných prostriedkov na bežné náklady 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.
- 3.18 Prostriedky dotácie poskytnuté na kapitálové výdavky je prijímateľ povinný čerpať výlučne prostredníctvom bezhotovostného platobného styku.
- 3.19 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 uhrádzal z vlastných prostriedkov výdavky, na ktoré sa vzťahuje dotácia.
- 3.20 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.
- 3.21 Prijímateľ je povinný v termíne do 31. 1. 2011 odvieť na účet poskytovateľa číslo 7000063812/8180, Štátna pokladnica variabilný symbol číslo 11 výnosy z dotácie poskytnutej v roku 2010, v termíne do 31. 1. 2012 výnosy z dotácie poskytnutej v roku 2011, v termíne do 31.1.2013 výnosy z dotácie poskytnutej v roku 2012 a v termíne do 31. 1. 2014 výnosy z dotácie poskytnutej v roku 2013 na základe tejto zmluvy a zároveň odoslať odboru účtarne a styku so Štátnou pokladnicou poskytovateľa písomné oznámenie o výške vrátenej sumy.
- 3.22 Prijímateľ je povinný predložiť poskytovateľovi do 30.11.2010 informáciu o predpokladanom čerpaní prostriedkov za rok 2010, do 30.11.2011 informáciu o predpokladanom čerpaní prostriedkov za rok 2011, do 30.11.2012 informáciu o predpokladanom čerpaní prostriedkov za rok 2012. Nevyčerpané prostriedky je prijímateľ povinný vrátiť na účet poskytovateľa č.7000065236/8180, Štátna pokladnica variabilný symbol číslo 11, najneskôr do 31.12. kalendárneho roka.
- 3.23 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 31.01.nasledujúceho roka.
- 3.24 Prijímateľ je povinný v termíne do 31. 1. 2011 predložiť poskytovateľovi vyúčtovanie dotácie poskytnutej v roku 2010, v termíne do 31. 1. 2012 predložiť poskytovateľovi vyúčtovanie dotácie poskytnutej v roku 2011, v termíne do 31. 1. 2013 predložiť poskytovateľovi vyúčtovanie dotácie poskytnutej v roku 2012 a v termíne do 31. 1. 2014 predložiť poskytovateľovi vyúčtovanie dotácie poskytnutej v roku 2013.
- 3.25 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 SR 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 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 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 zabezpečiť poskytovanie informácií o ekonomických a spoločenských prínosoch z realizácie výsledkov projektu v období piatich rokov po skončení prijímania stimulov na projekt.
- 5.3 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 Európskej únie (napr. Nariadenie Rady (EÚ) č. 659/1999 z 22. marca 1999, ktoré ustanovuje podrobné pravidlá na používanie článku 93 Zmluvy EÚ, Oznámenie EÚ o úrokoch), 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) a § 11 zákona.
- 6.2 Prijímateľ je povinný dodržiavať ustanovenia právnych predpisov Slovenskej republiky a Európskej únie 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 v zmysle § 11 ods. 6 zákona dvakrát ročne počas doby poskytovania stimulov poskytne poskytovateľovi správu o splnení povinností prijímateľa v zmysle § 4 ods. 4 a 5 zákona v termínoch do 31. júla bežného roka a najneskôr do 31. marca nasledujúceho roka.
- 6.5 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.
- 6.6 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.
- 6.7 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 zákona, je povinný poskytnutú dotáciu vrátiť podľa osobitného predpisu.
- 7.3 Ak prijímateľ stimulov počas čerpania dotácie podľa § 3 ods. 1 písm. a) nesplní podmienky podľa § 4 zákona, je povinný poskytnutú dotáciu vrátiť podľa osobitného predpisu.

Čl.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 hnutelným 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

10. 6. 2010

za poskytovateľa

za prijímateľa:

prof. Ing. ...
podpredseda vlády, minister školstva

Ing. Ľubica Ďaková
konateľ spoločnosti

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

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

Vecný, časový a finančný harmonogram riešenia predmetu zmluvy**Zmluvy o poskytnutí stimulov pre výskum a vývoj****A. Základné údaje o žiadateľovi:**

- A.1. Obchodné meno: DB Biotech, spol. s r.o.
 A.2. Sídlo: Popradská 80, 040 11 Košice
 A.3. Právna forma: Spoločnosť s ručením obmedzeným
 A.4. IČO: 36 606 936
 A.5. DIČ: SK2022188399
 A.6. Miesto podnikania a adresa: Popradská 80, 040 11 Košice
 A.7. Meno a priezvisko štatutárneho orgánu: Ing. Ľubica Ďaková

Číslo účtu: 4221697006/5600

Názov a sídlo banky: Dexia banka Slovensko a.s., pobočka Michalovce

B. Evidenčné číslo žiadosti : MŠ SR- 3612/2010-11**C. Časový harmonogram riešenia predmetu zmluvy rozpísaný na etapy v rozlíšení mesiace a roky**

Názov etapy	Začiatok	Koniec
1. Identifikácia fosforylácií markerov CD5, CD10, CD23	01.09.2010	31.08.2011
2. Štúdium fosforylácií a korešpondujúcich kináz in vitro	01.09.2011	31.01.2013
3. Dizajn špecifických protilátok pre prietokovú cytometriu	01.09.2012	31.08.2013

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

1. Etapa	V prvej etape sa bude v proteínových extraktoch z lymfocytov pacientov s CLL zisťovať úroveň fosforylácie CD5, CD10 a CD23 pomocou proteínovej hmotnostnej spektrometrie. Pre identifikáciu uvedených proteínov sa budú využívať techniky MALDI TOF a Ion trap MS. Pre sekvenovanie vyselektovaných peptidov a určenie presného fosforylačného miesta sa budú používať metódy MALDI MS/MS a Ion Trap tandem MS. Týmto sa vyselektujú vhodné miesta pre ďalšie štúdie fosforylácií a kináz v bunkových modeloch lymfocytárných línii.
2. Etapa	Fosforylácie uvedených proteínov budú overené na rekombinantných proteínoch pripravených pomocou baktérii in vitro. V bunkových kultúrach budú paralelne študované korešpondujúce kinázy (PKC a CK II) pomocou špecifických aktivátorov (pre PKC – forbolove estery; pre CK II – spermin) a inhibítorov (pre PKC izoformy sú to deriváty staurosporínu alebo inhibítor H7; pre CK II je to TMCB). Výsledky týchto štúdií napomôžu pochopeniu regulácie fosforylácií CD5, CD10 a CD23 a ich významu pri riadení signálnych dráh lymfocytov v spojitosti hlavne s možnou aktiváciou transkripčných faktorov regulujúcich transkripciu faktorov stimulujúcich proliferáciu buniek.
3. Etapa	Etitopálna charakterizácia okolia fosforylovaného zbytku bude prevedená pre všetky dôležité fosforylácie CD5, CD10 a CD23 identifikované pri CLL, a taktiež pre špecifickú fosforyláciu CD10 pri hemanglioblastóme CNS. Dizajn špecifických králičích klonálnych protilátok voči presne zadefinovaným a ocharakterizovaným fosforylačným miestam, umožní zachytenie tejto post-translačnej modifikácie v súvislosti s možným vznikom a progresom leukémií. Vývoj takýchto protilátok pre oblasť prietokovej cytometrie je nevyhnutná pre zvýšenie kvality a progresu výskumu a diagnostiky CLL. Pre každý proteín budú pripravené 2-3 špecifické klonálne protilátky a ich použitie pre detekciu fosforylácie v spojitosti s CLL bude testované na sade odpovedajúcich vzoriek.

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

Finančné plnenie	Etapu 1 (rok 2010)	Etapu 1 (rok 2011)	Etapu 2 (rok 2011)	Etapu 2 (rok 2012)	Etapu 2 (rok 2013)	Etapu 3 (rok 2012)	Etapu 3 (rok 2013)	Spolu
Vlastné prostriedky	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
- z toho bežné výdavky	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
- z toho kapitálové výdavky	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Priama dotácia	1 381 202,00 €	150 360,00 €	75 180,00 €	171 493,00 €	18 162,00 €	57 164,00 €	145 299,00 €	1 998 860,00 €
- z toho bežné výdavky	111 143,00 €	150 360,00 €	75 180,00 €	171 493,00 €	18 162,00 €	57 164,00 €	145 299,00 €	728 801,00 €
- z toho kapitálové výdavky	1 270 059,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	1 270 059,00 €
Spolu za etapu	1 381 202,00 €	150 360,00 €	75 180,00 €	171 493,00 €	18 162,00 €	57 164,00 €	145 299,00 €	1 998 860,00 €

Dátum:**Podpis štatutára:**

Príloha č. 2

Východiskové údaje pre posúdenie dodržania ustanovení § 9 zákona

- 1) Realizovať výsledky projektu základného výskumu „Fosforilácie CD5, CD10 a CD 23 pri chronickej lymfocytickej leukémii “ najneskôr do piatich rokov po skončení poskytovania stimulov na projekt na území SR. Výsledky projektu základného výskumu budú publikované vo vedeckých karentovaných časopisoch a prezentované na vedeckých fórach typu vedeckej konferencie, seminára alebo vedeckých pracovných stretnutiach. Výsledky projektu budú implementované v celej SR. (§ 9 ods. 1)

Očakávané výstupy riešenia projektu

Kategória	Výstupy	Rok 2010	Rok 2011	Rok 2012	Rok 2013	Rok 2014
Publikácie	Publikácie	0	0	2	3	1
Pracovné miesta	Pracovné miesta	3	0	0	0	0
Patenty	Patenty	0	0	0	2	0
Prezentácie	Prezentácie	1	1	2	1	1
Partnerstvo s akademickým sektorom	Partnerstvo s akademickým sektorom	1	0	0	0	0

- 2) Zabezpečiť poskytovanie informácií o ekonomických a spoločenských prínosoch z realizácie projektu v období piatich rokov po skončení prijímania stimulov na projekt. (§ 9 ods. 1)
- 3) Zachovať 3 novovytvorené pracovné miesta počas obdobia piatich rokov po skončení prijímania stimulov. (§ 9 ods. 3)

Dátum:

Podpis štatutára