040

MINISTERSTVO OBRANY SR
Úrad pre investície a akvizície

Č.:ÚIA-1000-2/2009-OOITaKT

KaVSÚ-2-917-2009
Výtlačok číslo: 6
Počet listov: 7
Počet príloh: 3/16

ZMLUVA O DIELO č. 29/1046

uzatvorená podľa § 269 ods.2 a nasl. Obchodného zákonníka č. 513/1991 Zb. v znení neskorších predpisov

Článok I.
Zmluvné strany

1.1. Objednávateľ : Slovenská republika - Ministerstvo obrany Slovenskej Republiky
Kutuzovova 8
832 47 Bratislava

Zastúpený: **Ing. Juraj HREHORČÁK**
riaditeľ Úradu pre investície a akvizície

Vybavuje: Ing. Peter NOVÁK ✆ 0960/322414 🖷 0960/322427

I Č O : 30845572

Bankové spojenie: Štátna pokladnica
č. účtu: 7000171215/8180

(ďalej len"objednávateľ")

1.2. Zhotoviteľ: Katolícka univerzita v Ružomberku
Fakulta zdravotníctva
ul. gen. Miloša Vesela 21
034 01 Ružomberok

Zastúpený: **prof. MUDr. Antonom Lackom, CSc.**
dekanom Fakulty zdravotníctva KU

Vybavuje: prof. MUDr. Anton Lacko, CSc. ✆ 044/438 29 31 🖷 044/438 29 31

IČO: 37801279
DIČ: 2021512427

Bankové spojenie: Štátna pokladnica
číslo účtu: 7000359912/8180

Katolícka univerzita v Ružomberku nie je plátcom DPH.

(ďalej len "zhotoviteľ")

Článok II.
Predmet zmluvy

2.1. Predmetom zmluvy je záväzok zhotoviteľa vykonať pre objednávateľa dielo - riešenie projektu výskumu: **" Príprava krvných derivátov v poľných podmienkach "** (skrátene KRV) v rozsahu úloh uvedených v prílohe č.1, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy a dodanie výsledkov diela.

2.2. Výsledky diela zahŕňajú všetky predmety a postupy zhotoviteľa pri plnení zmluvy obstarané a vytvorené zhotoviteľom s použitím finančných prostriedkov určených pre zmluvu, vrátane popisov a záznamov. K výsledkom vykonanej služby patria aj všetky diela vyhotovené zhotoviteľom a diela podliehajúce ochrane autorských práv (priebežné správy a záverečná správa) vytvorené zhotoviteľom s použitím finančných prostriedkov určených pre zmluvu a dokumentácia pre použitie v praxi.

2.3. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať dielo, ktoré je predmetom záväzku podľa tejto zmluvy v rozsahu, kvalite a lehotách podľa tejto zmluvy a v zmysle Prílohy č. 1 s vynaložením všetkého svojho úsilia pre optimalizáciu výsledkov aplikáciou súčasného stavu vedeckého poznania, ako aj vlastného "know-how" a skúseností.

2.4. Objednávateľ si vyhradzuje právo kontroly plnenia predmetu zmluvy v súlade s Metodickým usmernením SEOPMZ MO SR pre kontrolu riešenia úloh výskumu a vývoja financovaných zo štátneho rozpočtu č.p. SEOPMZ-103-18/2009-OdV.

2.5. Zhotoviteľ nemôže poveriť plnením predmetu zmluvy ako celku tretiu osobu, avšak tretiu osobu môže poveriť čiastkovým plnením predmetu zmluvy. V prípade, že čiastkové úlohy vykoná iná tretia osoba, zhotoviteľ, ktorý vykonanie úkonov zadal, je pri plnení predmetu zmluvy zodpovedný tak, akoby celé plnenie predmetu zmluvy vykonal sám.

2.6. Objednávateľ sa zaväzuje, že zaplatí cenu za vykonanie diela podľa článku III. tejto zmluvy po prevzatí diela zástupcom objednávateľa, ktorým je pre účely tejto zmluvy – doc. Ing. Ľubomír Uherík,CSc. – tel. 0960/321 253, lubomir.uherik@mod.gov.sk.

Článok III.
Cena a platobné podmienky

3.1. Cena za predmet zmluvy v roku 2009 je stanovená dohodou v zmysle zákona NR SR č.18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov v celkovej výške

71 250,00 € (slovom sedemdesiatjedentisícdvestopäťdesiat00/00 eur),
t.j.2 146 477,50 SKK (konverzný kurz 30,126 SKK).

Ceny jednotlivých položiek sú uvedené v prílohe č.1. V celkovej cene sú zahrnuté všetky náklady predávajúceho súvisiace s plnením predmetu zmluvy.

3.2. Právo na zaplatenie ceny vzniká predávajúcemu riadnym i čiastkovým splnením jeho záväzku spôsobom a v mieste plnenia v súlade s touto zmluvou.

3.3. Po prevzatí predmetu zmluvy zástupcom kupujúceho v mieste plnenia vystaví predávajúci faktúru a odošle ju na adresu: Úrad pre investície a akvizície MO SR, Kutuzovova 8, 832 47 Bratislava vo dvoch výtlačkoch.

K faktúre je predávajúci povinný priložiť podpísaný a potvrdený Doklad o poskytnutí služby podľa článku IV. tejto zmluvy.

3.4. Kupujúci uhradí oprávnene účtovanú sumu do 30 dní odo dňa doručenia faktúry. Pre tento účel sa za deň úhrady považuje deň odpisu oprávnene účtovanej sumy z účtu objednávateľa.

3.5. Objednávateľ je oprávnený vrátiť bez zaplatenia faktúru, ktorá je nesprávna a to najneskôr v deň jej splatnosti. Oprávneným vrátením faktúry prestáva plynúť lehota splatnosti. Nová lehota začína plynúť znova odo dňa doručenia opravenej faktúry.

3.6. Zhotoviteľ je povinný doručiť faktúru objednávateľovi najneskôr do 30.11.2009. V prípade doručenia faktúry po 30.11.2009 zhotoviteľ nemôže uplatniť úrok z omeškania za oneskorenú úhradu faktúry v zmysle ustanovenia článku VIII., bod 8.2 tejto zmluvy.

3.7. Zmluvné strany sa dohodli, že cena za predmet zmluvy pre dielo vykonávané v roku 2010 sa bude riešiť dodatkom k zmluve, v súlade s možnosťami finančného zabezpečenia zo strany objednávateľa, ktoré majú priamy dopad na výšku dohodnutej ceny.

Článok IV.
Miesto, spôsob plnenia, dodacia lehota a dodacie podmienky

4.1. Miestom plnenia predmetu zmluvy je sídlo objednávateľa – Ministerstvo obrany SR, SEOPMZ, Za Kasárňou 65, 3. posch., č. dv. 318, 831 03 Bratislava.

4.2. Zhotoviteľ vykoná dielo na svoje náklady a nebezpečenstvo.

4.3. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že nepoverí vykonaním diela inú osobu.

4.4. Termíny odovzdania diela, uvedeného v článku II. tejto zmluvy, v mieste dodania, ktorým je sídlo objednávateľa, a plánovaný termín dokončenia diela rieši zhotoviteľ spolu s Ministerstvom obrany SR, Sekcia obranného plánovania a manažmentu zdrojov,
zástupca objednávateľa - kontaktná osoba :
doc. Ing. Ľubomír Uherík,CSc. – generálny štátny radca, tel.: 0960/321 253, email: lubomir.uherik@mod.gov.sk , prípadne ním poverená osoba.

4.5. Doručenie diela z miesta plnenia do miesta dodania zabezpečí na vlastné náklady a nebezpečenstvo zhotoviteľ.

4.6. Zmluvné strany sa dohodli na plnení predmetu zmluvy v jednej etape nasledovne:

4.6.1. Zhotoviteľ je povinný zhotoviť a dodať dielo najneskôr **do 30. novembra 2010** vrátane po úspešnom vykonaní oponentského konania k predmetu zmluvy, ktoré organizuje zhotoviteľ v spolupráci so zástupcom objednávateľa.

4.7. Zhotoviteľ dodá dokumenty diela (priebežné správy a záverečnú správu) podľa čl. II. v elektronickej forme na CD nosiči v počte jeden kus (súbor MS WORD *.doc) a v tlačenej forme v jednom výtlačku.

4.8. Prevzatie diela v mieste dodania po jeho doručení bude potvrdené zástupcom objednávateľa v Doklade o poskytnutí služby. Na Doklade o poskytnutí služby musí byť

strojom (tlačeným písmom) uvedené:

- označenie úradu užívateľa,
- názov diela,
- druh vykonanej činnosti,
- číslo zmluvy o dielo, na základe ktorej bolo dielo vyhotovené,
- dátum ukončenia diela,
- dátum fyzického prevzatia diela preberajúcim funkcionárom objednávateľa
- hodnosť, meno, priezvisko (čitateľne) a podpis odovzdávajúceho a preberajúceho funkcionára

4.9. Zástupcom objednávateľa na prevzatie v mieste dodania a na potvrdenie dokladu o poskytnutí služby podpisom len pre účely tejto zmluvy je funkcionár podľa bodu 5.4., alebo ním poverený funkcionár.

4.10. Predmet zmluvy je považovaný za splnený podpisom dokladu o poskytnutí služby v mieste dodania zástupcom objednávateľa uvedeného v bode 5.9. tejto zmluvy a zhotoviteľom a zaplatením dohodnutej ceny v plnej výške.

Článok V.
Vlastnícke práva a ďalšie podmienky zmluvy

5.1. Objednávateľ nadobudne vlastnícke právo k výsledkom vykonania diela ich prevzatím v mieste dodania a uhradením dohodnutej ceny za dielo zhotoviteľovi v plnej výške v súlade s podmienkami dohodnutými touto zmluvou.
5.2.

5.3. Zhotoviteľ je povinný účinne chrániť duševné vlastníctvo ktoré vzniklo pri vykonávaní diela v súlade s legislatívou SR. Práva vyplývajúce zo zákona č. 618/2003 Z. z. o autorskom práve a právach súvisiacich s autorským právom (autorský zákon) v znení neskorších predpisov (ďalej len „autorský zákon") k autorskému dielu vytvorenému v rámci plnenia predmetu zmluvy zostávajú zachované zhotoviteľovi v plnom rozsahu.

5.4. Zhotoviteľ udelí objednávateľovi bezodplatne nevýhradnú licenciu na dielo podľa prílohy č. 3 tejto zmluvy pri prebratí diela podľa článku IV. tejto zmluvy a udelí objednávateľovi bezodplatne nevýhradnú licenciu na chránené duševné vlastníctvo, ktoré vzniklo pri vykonávaní diela, po jeho registrácii.

5.5. Zhotoviteľ udelí objednávateľovi bezodplatne výhradnú licenciu na dielo podľa prílohy č. 3 tejto zmluvy objednávateľovi pri prebratí diela podľa článku V. tejto zmluvy.

5.6. Zhotoviteľ a ním poverená osoba pri plnení diela, sú povinní postupovať pri biomedicínskom výskume spojenom s plnením diela v súlade so zákonom č. 576/2004 Z.z. o zdravotnej starostlivosti, službách súvisiacich s poskytovaním zdravotnej starostlivosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Článok VI.
Spolupôsobenie zmluvných strán

6.1. Objednávateľ umožní zhotoviteľovi prístup ku všetkým rozhodnutiam MO SR, v ktorých sa upresňujú požiadavky na spracovanie predmetného diela.

6.2. Objednávateľ súhlasí s konzultáciami zhotoviteľa s budúcim používateľom, ak je to potrebné k plneniu predmetu zmluvy.

Článok VII.
Utajenie

7.1. Zmluvné strany sa zaväzujú zachovávať voči tretím osobám mlčanlivosť o skutočnostiach, týkajúcich sa predmetu vzájomnej spolupráce, činností zmluvného partnera, a/alebo predmetu zmluvy.

7.2. Zadanie predmetu zmluvy nie je utajovanou skutočnosťou.

Článok VIII.
Zmluvné pokuty a úrok z omeškania

8.1. V prípade, že zhotoviteľ nedodrží dohodnutú dobu riešenia predmetu zmluvy, alebo jej častí, uhradí objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,05% z ceny nedodanej etapy za každý deň omeškania, maximálne však do celkovej výšky 5% z ceny predmetu zmluvy. Základom pre výšku zmluvnej pokuty je konečná cena..

8.2. V prípade, že zhotoviteľ neodstráni v dohodnutej lehote vady riešenia, uhradí objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,1% z hodnoty vadného plnenia za každý deň omeškania až do dňa odstránenia vád riešenia.

8.3. V prípade omeškania objednávateľa s úhradou faktúry, má zhotoviteľ právo požadovať od objednávateľa úrok z omeškania vo výške 0,05% z neuhradenej sumy za každý začatý deň omeškania, maximálne však do celkovej výšky 5% z neuhradenej čiastky. Základom pre výpočet výšky úroku z omeškania je konečná cena za celý predmet zmluvy.

Článok IX.
Práva a povinnosti objednávateľa

9.1. Objednávateľ má právo kontroly plnenia predmetu zmluvy v súlade s Metodickým usmernením SEOPMZ MO SR pre kontrolu riešenia úloh výskumu a vývoja financovaných zo štátneho rozpočtu č.p. SEOPMZ-103-18/2009-OdV.
Na základe výsledkov tejto kontroly má právo:
a) rozhodnúť o:
- pokračovaní riešenia predmetu zmluvy,
- pokračovaní riešenia predmetu zmluvy podľa dodatku zmluvy, resp. doplnku špecifikácie,
- zastavení riešenia predmetu zmluvy,

b) požadovať od zhotoviteľa odstránenie zistených nedostatkov v reálne splniteľnom termíne určenom obstarávateľom.

9.2. Objednávateľ má právo odstúpiť od zmluvy ak:
- riešenie predmetu zmluvy nebude plniť špecifikáciu v závažnom rozsahu a čas potrebný na rekonštrukciu by riešenie znehodnotil. Závažnosť neplnenia špecifikácie musí byť potvrdená objednávateľom,

- ak zhotoviteľ neodstráni zistené nedostatky riešenia predmetu zmluvy v reálne splniteľnom termíne určenom oponentskou radou.

9.3. Objednávateľ má právo v priebehu plnenia upraviť rozsah prác, resp. vecné a termínové plnenie predmetu zmluvy v prípade krátenia finančných prostriedkov štátneho rozpočtu. Nároky na finančné plnenie v prospech zhotoviteľa na základe preukázateľných vynaložených nákladov budú riešené objednávateľom v zmysle článku IV.

9.4. Objednávateľ sa zaväzuje k zaplateniu dohodnutej ceny podľa článku III. tejto zmluvy na základe splnenia predmetu zmluvy podľa článku II. tejto zmluvy.

9.5. Objednávateľ v rámci svojich možností zabezpečí zhotoviteľovi potrebnú technickú dokumentáciu pre realizáciu výskumných a vývojových prác.

Článok X.
Práva a povinnosti zhotoviteľa

10.1. Zhotoviteľ zrealizuje predmet zmluvy v zmysle článku II. tejto zmluvy.

10.2. Zhotoviteľ má právo požiadať objednávateľa o posunutie termínov riešenia predmetu zmluvy o dobu prerušenia prác z dôvodov vyššej moci v zmysle ustanovení Obchodného zákonníka, pričom je zhotoviteľ povinný oznámiť objednávateľovi prekážku a jej účinky na jeho schopnosť plniť.

Článok XI.
Zodpovednosť za vady a reklamácie, odstúpenie od zmluvy.

11.1. Objednávateľ je povinný zistené vady na základe výsledkov kontrolných dní a oponentského konania oznámiť zhotoviteľovi písomne bez zbytočného odkladu, najneskôr 7 dní od ich zistenia.

11.2. Zhotoviteľ je povinný odstrániť zistené nedostatky najneskôr do termínu odovzdania diela.

11.3. Oznámenie o nedostatkoch diela musí obsahovať:
- identifikačné údaje, číslo zmluvy,
- názov a označenie reklamovanej časti,
- popis nedostatku

11.4. Objednávateľ je oprávnený odstúpiť od zmluvy ak zhotoviteľ neodstráni nedostatky diela v termíne podľa čl. 11.2 Zhotoviteľ v takom prípade je povinný vrátiť poskytnuté finančné prostriedky objednávateľovi do 30. dní od termínu odovzdania diela podľa čl. 11.2.

Článok XII.
Záverečné ustanovenia

12.1. Zmeny a doplnky tejto zmluvy je možné vykonávať iba po dohode zmluvných strán formou písomných dodatkov podpísaných obidvoma zmluvnými stranami, ktoré budú neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy.

12.2. Ak nie je dohodnuté v tejto zmluve inak, riadia sa právne vzťahy z nej vyplývajúce a vznikajúce ustanoveniami Obchodného zákonníka a súvisiacimi všeobecne záväznými právnymi predpismi SR.

12.3. Táto zmluva nadobúda platnosť a účinnosť dňom jej podpísania obidvoma zmluvnými stranami.

12.4. Zmluva je vyhotovená v štyroch vyhotoveniach, výtlačky č,1, 3 a 4 obdrží objednávateľ, výtlačok č. 2 zhotoviteľ.

12.5. Zmluvné strany po prečítaní Zmluvy o dielo prehlasujú, že súhlasia s jej obsahom, je prejavom ich slobodnej vôle a nebola dojednaná v tiesni ani za inak nevýhodných podmienok.

V Bratislave dňa:

Za zhotoviteľa:
Katolícka univerzita v Ružomberku

prof. MUDr. Anton Lacko, CSc.
dekan Fakulty zdravotníctva KU

V Bratislave dňa : 7/10/2009

Za objednávateľa:
Ministerstvo obrany SR

Ing. Juraj HREHORČÁK
riaditeľ úradu

MINISTERSTVO OBRANY SR
Úrad pre investície a akvizície

K č. :ÚIA-1000-2/2009-OOITaKT

KaVSÚ-2-[redacted]/2009
Príloha č. 1 k ZoD
Výtlačok č.:
Počet listov:2

Špecifikácia diela

VV-A1		Základné informácie o projekte
01	Evidenčné číslo projektu	SEOPMZ-103-8/2009-OdV
02	Dátum podania	4.9.2009
03	Názov projektu	Príprava krvných derivátov v poľných podmienkach **(KRV)**
04	CPV	73100000-3 - Výskum a experimentálny vývoj
05	Charakter výskumu	TRL : 6 Aplikovaný výskum
06	Začiatok riešenia projektu	Po uzatvorení Zmluvy o dielo
07	Koniec riešenia projektu	november 2010
08	**Cena celkom v €**	**71 250,00**

VV-A2		Základné informácie o zodpovednom riešiteľovi
01	Meno a priezvisko	pplk. Jaromír Tupý
	Akademické a vedecké tituly	MUDr.
02	Organizácia	Katolícka univerzita v Ružomberku - Fakulta zdravotníctva
03	Telefón	00421444382411
	Email	tupyj@uvn.sk

1. Súčasný stav problematiky, prínos výsledkov riešeného projektu a cieľ

Príprava krvných derivátov v poľných podmienkach.

Anotácia projektu - Nasadenie mobilných vojenských zdravotníckych útvarov ako sú Poľná zdravotnícka jednotka Role 2+ a Rýchlo nasaditeľné chirurgické tímy v priestore bojových operácií prináša nové potreby z hľadiska zásobovania adekvátnymi krvnými derivátmi, bez ktorých by neboli chirurgické operácie možné. Krvné deriváty – Erytrocyty (červené krvinky) sú z hľadiska použiteľnosti výnimočné. Podstata výnimočnosti je v ich krátkodobej expirácii – približne 30 dní, čo môže vytvárať zásadný problém s dodávkou do miest rozvinutia zdravotníckych zariadení. Existujúci systém plánovania dodávok vychádza z určitých predpokladov spotreby, čo však za mimoriadnych situácií môže viesť k nedostatku derivátov, alebo opačne k ich nevyužitiu v dôsledku prekročenia expirácie. Z týchto dôvodov je potrebné zabezpečiť možnosť prípravy krvných derivátov priamo na mieste rozvinutia mobilných zdravotníckych útvarov. Výskum je zameraný na aplikáciu technológií ktoré odstraňujú klasickú nutnosť použitia veľkých centrifúg alebo mechanickej separácie(napr. Optipres). Vhodnou metódou sa javí filtračná metóda.

Cieľom je vedeckými metódami v rámci aplikovaného výskumu vytvoriť systém prípravy krvných derivátov v poľných podmienkach nasadenia mobilných zdravotníckych zariadení. Systém otestovať v laboratórnych podmienkach a zodpovedajúcom reálnom prostredí s ohľadom na správnu výrobnú prax v súlade s Odporúčaniami Rady Európy a Národnej transfúznej služby. Výsledky dokumentovať vo forme Záverečnej správy a prototypu systému.

MINISTERSTVO OBRANY SR
Úrad pre investície a akvizície
K č.: ÚIA-1000-2/2009-OOITaKT

KaVSÚ-2-[redacted]/2009
Príloha č. 2 k ZoD
Výtlačok č.:
Počet listov:11

Návrh riešenia projektu výskumu

VV-A1		Základné informácie o projekte
01	Evidenčné číslo projektu	SEOPMZ-103-8/2009-OdV
02	Dátum podania	*4.9.2009*
03	Názov projektu	Príprava krvných derivátov v poľných podmienkach **(KRV)**
04	CPV	73100000-3 - Výskum a experimentálny vývoj
05	Charakter výskumu	TRL : 6 Aplikovaný výskum
06	Začiatok riešenia projektu	Po uzatvorení Zmluvy o dielo
07	Koniec riešenia projektu	november 2010
08	Navrhovaná cena	71 250,00€

VV-A2		Základné informácie o zodpovednom riešiteľovi
01	Meno a priezvisko	pplk. Jaromír Tupý
	Akademické a vedecké tituly	MUDr.
02	Organizácia	Katolícka univerzita v Ružomberku - Fakulta zdravotníctva
03	Telefón	00421444382411
	Email	tupyj@uvn.sk

VV-A2	Základné informácie o zodpovednom riešiteľovi		
04	Prehľad najvýznamnejších výstupov za posledné 3 roky		
a)	CC publikácie, publikácie v zahraničných a významných domácich periodikách, monografie, učebnice	Celkový počet	
	Učebnice: Vnútorné lekárstvo pre ošetrovateľstvo, 2007 Klinická propedeutika pre ošetrovateľstvo, 2007 Publikácie: -Prevencia venózneho tromboembolitmu v gravidite. Zdravotnícke štúdie.Ružomberok: Fakulta zdravotníctkva Katolíckej univerzity, 2008, roč.1, č.2 suppl.(2008)ISSN 1337-723X. - Rezistencia na Aktivovaný proteín C najčastejší rizikový faktor vrodenej trombofílie, Zdravotnícke štúdie. Ružomberok: Fakulta zdravotníctkva Katolíckej univerzity, 2008, roč.1, č.2 suppl.(2008) ISSN 1337-723X.	5	
b)	Prehľad ďalších významných výstupov za posledné 3 roky	Celkový počet	
	Školiteľ bakalárskych a magisterských prác Spoluautor „Doktríny krvnej bezpečnosti“	4	
c)	Prehľad projektov, na ktorých sa zodpovedný riešiteľ predkladaného projektu podieľal za posledné 3 roky	Celkový počet 2	

Typ projektu	Názov projektu	Doba riešenia	Porícia
	INTERREG Číslo a názov projektu: INTERREG III A. č. projektu 14 14 02 00032./2006 Lipidové spektrum. Subpopulácia LDL lipoproteinov, porušená tolerancia glukózy u mozgového infarktu a rizikovej populácie	2007-2008	riešiteľ
	Projekt APVV č. APVV 0586-06 Epigenetické rizikové faktory mozgového infarktu	2008-2010	riešiteľ

d)	Expertízy pre rezort MO SR alebo hospodársku sféru	Celkový počet	
	Spolupodieľanie sa na tvorbe PMZJ role 2+ ako primár Oddelenia klinických laboratórií	1	
e)	Prehľad ohlasov a citácií	Celkový počet	

05	Podpis zodpovedného riešiteľa	
06	Dátum	14.9.2009

VV-A4	Zoznam riešiteľov
01	Zoznam riešiteľov priamo sa podieľajúcich na riešení projektu

Tituly Meno a priezvisko	Pracovné zaradenie	Pracovisko	Počet hodín			Podpis
			1.rok	2.rok	3.rok	
Pplk. MUDr. Jaromír Tupý	Lekár - vedúci projektu	KU FZ Rbk	350	350	X	
MUDr. Juraj Mitura	lekár	KU FZ Rbk	300	350	X	
Ing. Oľga Husarčíková	manažér kvality	UVN Ružomberok	100	100	X	
Oľga Chrenková	sestra	UVN Ružomberok	150	150	X	

VV-A4		Zoznam riešiteľov	
02	Ostatní členovia riešiteľského kolektívu	Celkový počet ostatných osôb	7
		Súhrnná kapacita ostatných osôb v hodinách	800
03	Spolu	Celkový počet členov riešiteľského kolektívu	11
		Súhrnná kapacita členov riešiteľského kolektívu v hodinách	2650

Kalkulácia nákladov na riešenie

P.	Položka	Za dobu riešenia (v EUR)			
		Celkom	1.rok	2.rok	3.rok
01	**Náklady obstarania celkom** (r.02 + r.03)	70424,35			X
02	Spotreba materiálu	53468,53			X
03	Služby	16955,82			X
04	**Náklady spracovania celkom** (r.05 + r.06 + r.07)	160,65			X
05	Mzdové náklady vrátane ostatných mzdových nákladov				X
06	Náklady na zdrav. a sociál. poistenie a príspevok NÚP	160,65			X
07	Ostatné priame náklady				X
08	**Nepriame (režijné) náklady celkom**	665,00			X
09	**Celkové náklady** (r.01 + r.06				X
10	Zisk				X
11	**Cena riešenia bez DPH** (r.08 + r.09 + r.10)				X
12	**DPH**				X
13	**Cena riešenia celkom** (r.11 + r.12)	**71 250,00**			X

Zhotoviteľ nie je platcom DPH!

	Vydanie:			PB 1
	Dátum :			

POPIS PRACOVNÉHO BALÍKA

Názov PB:	PB 1 : Začiatok riešenia projektu		
Vedúci PB:	pplk.MUDr Jaromír Tupý	**Strana :**	*1 z 1*
PA :	PB	**Trvanie :**	*2 mes.*
Vstup z :	PB M	**Dátum začatia:**	*T0*
Výstup do :	PB 1-6	**Dátum ukončenia:**	*T0+2*

Ciele :

- určiť podľa dielčích pracovných postupov pracovné balíky (PB)
- stanoviť časovú postupnosť PB
- prideliť vedúcich jednotlivých balíkov
- vypracovať pracovné postupy v jednotlivých PB
- zabezpečiť štandardy pracovných postupov jednotlivých pracovných činností
- stanoviť termíny kontrolných dní
- zosúladenie pracovnej činnosti s požiadavkami Etickej komisie
- vypracovať „ Informovaný súhlas"

Riešitelia:
- vedúci pracovných balíkov

Metodika :

- zhodnotením režimu pracovných činností túto aktivitu zatriediť
- doterajšou praxou stanoviť adekvátnu časovú postupnosť
- vedúcich PB určiť podľa aktuálnych pracovných náplní a príslušného vzdelania
- pracovné postupy vypracovať v súlade so správnou výrobnou praxou za súčasného dodržania podmienok správnej výrobnej praxe, odporúčaní Rady Európy a Národnej transfúznej služby
- podmienky zosúladiť so Štátnym ústavom pre kontrolu liečiv (ŠUKL)

Výstupy:

- vedúci PB
- vypracovanie PB
- stanovenie časovej postupnosť pracovných balíkov
- termíny kontrolných dní
- odsúhlasenie práce Etickou komisiou
- Informovaný súhlas

	Vydanie:			PB 2
	Dátum :			

POPIS PRACOVNÉHO BALÍKA

Názov PB:	PB 2 : obstaranie spotrebného materiálu		
Vedúci PB:	pplk. MUDr. Jaromír Tupý	**Strana :**	*1 z 1*
PA :	zaobstaranie materiálu	**Trvanie :**	*3 mes.*
Vstup z :	PB 1, PB M	**Dátum začatia:**	*T0+1*
Výstup do :	PB 3,	**Dátum ukončenia:**	*T0+4*

Ciele :

- obstaranie príslušného spotrebného materiálu
  - odberové vaky
  - reagencie
- zaobstaranie služieb na vyšetrenia mimo pracovisko realizujúce projekt (v súčasnosti nie je možné presne definovať, z dôvodu predpokladaného zakúpenia prístrojového vybavenia aj do nášho pracoviska)

Riešitelia: vedúci pracovných balíkov

Metodika :

- v súlade s PB1 obstarať spotrebný materiál spĺňajúceho potreby pracoviska za súčasného zabezpečenia štandardných pracovných postupov
- reagenecie a ostatný materiál zaobstarať v nadväznosti na dostupné vybavenie pracoviska po prístrojovej a personálnej časti
- výberom dodržať kvalitu materiálu na adekvátne zabezpečenie správnej výrobnej praxe

Výstupy:

- materiálové vybavenie potrebné na projektovú činnosť
- zabezpečenie dostupnosti reagencií, eventuálne vytvorenie objednávkového kalendára (dodržanie podmienok expirácie materálu)
- zabezpečenie možných služieb mimo pracovisko – prieskum možností

	Vydanie:			PB 3
	Dátum :			

POPIS PRACOVNÉHO BALÍKA

Názov PB:	PB 3 :		
Vedúci PB:	Lekár transfúzneho traktu	**Strana :**	*1 z 1*
PA :	výroba transfúzneho prípravku	**Trvanie :**	*4 mes.*
Vstup z :	PB1,PB2	**Dátum začatia:**	*T0 +5*
Výstup do :	PB4	**Dátum ukončenia:**	*T0+9*

Ciele :

- stanovenie podmienok pre výber respondentov
- komplexné predtransfúzne vyšetrenie respondentov
  - vstupné vyšetrenie venóznej a kapilárnej krvi
- odber celej krvi
  - stanovenie parametrov KO celej krvi
- výroba konečného transfúzneho prípravku – erytrocytov za použitia gravitačnej metódy
- výroba kontrolného prípravku vyrábaného bežnou technológiou

Riešitelia:

- lekár
- sestry
- laboranti
- pomocní zdravotní personál

Metodika :

- podľa podmienok pre výrobu transfúznych prípravkov (viď právne normy a odporučenia platné v SR) uskutočniť výber respondentov
  - rovnomerné zastúpenie pohlaví
  - brať ohľad na predpokladaný vekový stav nasaditeľných jednotiek (podmienky vyplývajú z Vyhlášky Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky zo 6. júla 2005 o požiadavkách na správnu prax prípravy transfúznych liekov uverejnenej v Z.z. 333/2005, str. 3389-3408)
- podľa štandardov oddelenia realizovať odbery predtransfúzneho vyšetrenia
  - stanovenie vstupného Hb realizovať dvomi rôznymi metódami
- metodikou výrobcu krvných vakov realizovať odber celej krvi s následným spracovaním bežnou technológiou a metódou gravitačnej separácie

Výstupy:

- výber respondentov
- predtransfúzne vyšetrenie
  - venózna / kapilárna krv
  - vyšetrenie darcov
- odber celej krvi
- spracovanie krvi na komponentovú krv –erytrocyty, bežnými metódami (kontrolná skupina)
- spracovanie krvi gravitačnou separáciou

	Vydanie:			PB 4
	Dátum :			

POPIS PRACOVNÉHO BALÍKA

Názov PB:	PB 4 :		
Vedúci PB:	Manažér kvality	**Strana :**	*1 z x*
PA :	Kontrola kvality transfúznych prípravkov	**Trvanie :**	*5 mes.*
Vstup z :	PB1, PB3	**Dátum začatia:**	*T0+5*
Výstup do :	PB5	**Dátum ukončenia:**	*T0+10*

Ciele :

- kvantitatívne stanovenie markerov zaručujúcich správnu výrobnú prax pre možnosť zaradiť prípravok medzi liečivá
- pre laboratórne účely vyšetríme vzorky odobraté v deň odberu a 35-42 deň po odbere
- stanovíme objem a hmotnosť
- laboratórne stanovíme markery apoptózy

Riešitelia:

- lekár
- laboranti
- sestra

Metodika :

- rovnakou metodikou vyšetríme krvné prípravky gravitačnou metódou a prípravky kontrolnej skupiny
- analytickými váhami stanovíme hmotnosť a následne vypočítame objem
- potrebné množstvá v jednotlivé dni scentrifugujeme
- supernatant adekvátne rozplníme po 0,5-1 ml.
- v nultý deň vyšetríme pH, laktát, Hb glukózu a LHD
- odber realizujeme do 4 hodín po odbere
- v o obdobné dni vyšetríme Hb, Htk, Le, Trc, voľný hemoglobín, stanovíme hemolýzu.
- materiál pre stanovenie anexínu V zamrazíme a následne vyšetríme so vzorkami stanovenými v 35.-42. deň skladovania

Výstupy:

- markery krvných prípravkou pripravených gravitačnou technológiou a prípravkov kontrolnej skupiny
- stanovenie markerov apoptózy oboch skipín

	Vydanie:			PB 5

	Dátum :			

POPIS PRACOVNÉHO BALÍKA

Názov PB:	PB 5 :		
Vedúci PB:	vedúci projektu	**Strana :**	*1 z 1*
PA :	štatistické vyhodnotenie projektu	**Trvanie :**	*1 mes.*
Vstup z :	PB4	**Dátum začatia:**	*T0+11*
Výstup do :	PB6	**Dátum ukončenia:**	*T0+11*

Ciele :

- kvantitatívna interpretácia výsledkov - adekvátnymi štatistickými metódami spracovať dosiahnuté výsledky
- určenie vzájomných vzťahov a „sily" jednotlivých predpokladov

Riešitelia:

- lekár
- štatistik

Metodika :

- uplatnenie štatistických metodík
  - aritmetický priemer, medián, modus
  - smerodajná hodnota, rozptyl
- stanovenie normality údajov (D´Agostinov test)
  - parametricky rozložené údaje (Studentov t-test, F-test, párový test, Pearsonov korelačný koeficient
  - neparametrické súbory údajov (Mannov-Whitneyov test, Wilcoxov párový test, Spermanov korelačný koeficient)

Výstupy:

- štatistické vyhodnotenie súborov s mierou korelácie

	Vydanie:			PB 6
	Dátum :			

POPIS PRACOVNÉHO BALÍKA

Názov PB:	PB 6 :		
Vedúci PB:	vedúci projektu	**Strana :**	*1 z 1*
PA :	vyhodnotenie projektu, návrh odporúčaní	**Trvanie :**	*1 mes.*
Vstup z :	PB 5	**Dátum začatia:**	*T0+12*
Výstup do :		**Dátum ukončenia:**	*T0+12*

Ciele :

- spracovanie záverečnej správy – práce
- navrhnutie odporúčaní pre MO SR s dôrazom na aplikáciu v PMZJ role 2+, rýchlo nasaditeľných chirurgických týmoch a v medicíne katastrof

Riešitelia:

- lekár

Metodika :

- záverečná správa musí zodpovedajúca norme STN/ISO 5966 vo forme písomnej a elektronicky vo formáte MS WORD (*.doc).

Výstupy:

- záverečná správa s návrhom odporúčaní

	Vydanie:			PB M
	Dátum :			

POPIS PRACOVNÉHO BALÍKA

Názov PB:	PB *x* : MANAŽMENT PROJEKTU		
Vedúci PB:	pplk. MUDr. Jaromír Tupý	**Strana :**	*1 z x*
PA :	administratívne aktivity, spracovanie priebežných správ a záverečnej správy, kontrolné dni	**Trvanie :**	*12 mes.*
Vstup z :	PB (koordinácia medzi jednotlivými PB a riešiteľmi)	**Dátum začatia:**	*T0*
Výstup do :	PB (koordinácia medzi jednotlivými PB a riešiteľmi)	**Dátum ukončenia:**	*T0+12*

Ciele :

- vypracovanie postupnosti pracovných aktivít formou pracovných balíkov
- pridelenie pracovných balíkov riešiteľom zodpovedným za jednotlivé časti projektu
- súhlasné stanovisko etickej komisie zariadenia
- koordinácia pracovnej činnosti
- spracovanie priebežných správ
- realizácia kontrolných dní v jednotlivých etapách projektu
- spracovanie dát výskumu projektu
- spracovanie konečnej správy – práce
- prezentácia záverov projektu
- príprava na možnosť pokračovania v projekte a doplnenie o výrobu plazmy metódou gravitačnej filtrácie
- odporúčania MO SR

Riešitelia:

J.Tupý
J. Mitura
O.Husarčíková
O. Chrenková
M. Tupá

Metodika :

- písomné spracovanie aktivít PB podľa štandardov pre správnu výrobnú prax podľa odporúčaní rady Európy a Národnej transfúznej služby
- spracovanie podkladov pre etickú komisiu podľa odporúčaní pracoviska
- spracovanie dát adekvátnymi štatistickými metódami s príslušnými koreláciami za účasti odborného pracovníka

Výstupy:

- vypracovanie PB s konkretizáciou pracovných úloh a postupov
- pridelenie vedúcich jednotlivých PB
- spracovanie priebežných správ vedúcimi jednotlivých pracovných balíkov
- manažment koordinácie medzi jednotlivými PB a pracovníkmi
- na podklade jednotlivých výstupov spracovanie konečnej správy so závermi a výstupmi
- verbálna i písomná prezentácia výsledkov
- návrhy odporúčaní pre MO SR za účelom aplikácie výstupov do praxe

MINISTERSTVO OBRANY SR
Úrad pre investície a akvizície

K č.:ÚIA-1000-2/2009-OdITaKT

KaVSÚ-2-[redacted]/2009
Príloha č. 3 k ZoD
Výtlačok č.:
Počet listov: 3

Licenčná zmluva o použití diela

uzatvorená podľa § 40 a nasl. zákona č. 618/2003 Z.z. o autorskom práve a právach súvisiacich s autorským právom (autorský zákon)

medzi

Autorom: **Katolícka univerzita v Ružomberku**
Fakulta zdravotníctva
ul. gen. Miloša Vesela 21
034 01 Ružomberok

IČO: 37801279

Zastúpená: **prof. MUDr. Antonom Lackom, CSc.**
dekanom Fakulty zdravotníctva KU

a

Nadobúdateľom: **Slovenská republika - Ministerstvo obrany Slovenskej republiky**
Kutuzovova 8, 832 47 Bratislava

IČO: 30845572

Zastúpená: **Ing. Jurajom HREHORČÁKOM**
riaditeľom Úradu pre investície a akvizície

Čl. I
Predmet zmluvy

Predmetom tejto zmluvy je udelenie súhlasu autora diela špecifikovaného v čl. II tejto zmluvy nadobúdateľovi na použitie diela (ďalej len „licencia") podľa podmienok dohodnutých v tejto zmluve.

Čl. II
Určenie diela

1. Autor udeľuje nadobúdateľovi licenciu k tomuto dielu s názvom:

Príprava krvných derivátov v poľných podmienkach

2. Dielo podľa odseku l bolo vytvorené jeho autorom **Katolícka univerzita v Ružomberku,** pre Ministerstvo obrany Slovenskej republiky, ktoré je nadobúdateľom licencie podľa tejto zmluvy. Vytvorením diela boli splnené zmluvné povinností autora vyplývajúce z jeho právneho vzťahu k nadobúdateľovi v súlade so zmluvou o dielo **č. 29/1046.**

Čl. III
Spôsob použitia o diela a rozsah licencie

1. Autor udeľuje nadobúdateľovi právo na vyhotovenie digitálnej rozmnoženiny diela za účelom uchovávania a bibliografickej registrácie diela v súlade s § 8 ods. 2 písm. b) zákona č. 183/2000 Z. z. (zákon o knižniciach).

2. Autor udeľuje nadobúdateľovi licenciu v tomto rozsahu:
   - využitie diela ,
   - spracovanie, preklad a adaptáciu diela,
   - zaradenie diela do súborného diela,
   - sprístupňovanie vyhotovenej digitálnej a inej rozmnoženiny diela, vrátane práva poskytnúť
     sublicenciu tretej osobe na študijné, vedecké, vzdelávacie a informačné účely a to najviac v rozsahu udelenej licencie.
3. Licencia udelená autorom nadobúdateľovi podľa tejto zmluvy je **výhradná.**
4. Autor udeľuje nadobúdateľovi licenciu na dobu neurčitú v súlade s trvaním majetkových práv autora podľa § 21 autorského zákona.
5. Zánikom nadobúdateľa ako právnickej osoby, ktorej bola udelená licencia, prechádzajú práva a povinnosti z tejto zmluvy na právneho nástupcu nadobúdateľa.

Čl. IV
Odmena

Autor udeľuje nadobúdateľovi licenciu bezodplatne.

Čl. V
Pôvodnosť a nemeniteľnosť diela

1. Autor vyhlasuje, že:
   a) dielo je pôvodné, a
   b) má a/alebo vykonáva autorské práva k dielu a/alebo má a/alebo vykonáva právo na ich používanie na základe výhradných licencií udelených mu tretími osobami, ktoré k nim majú a/alebo vykonávajú autorské práva k dielu.
2. Autor garantuje, že všetky exempláre diela bez ohľadu na nosič majú identický obsah.
3. Nadobúdateľ smie zasahovať do obsahu diela po predchádzajúcej písomnej dohode s autorom.

Čl. VI
Záverečné ustanovenia

1. Táto zmluva je vyhotovená v troch rovnopisoch, jedno vyhotovenie dostane autor a dve vyhotovenia nadobúdateľ.
2. Táto zmluva nadobúda platnosť po prevzatí diela nadobúdateľom podľa čl. II ods. 2 tejto zmluvy.
3. Táto zmluva sa môže meniť alebo dopĺňať len písomným dodatkom podpísaným oboma zmluvnými stranami.
4. Na vzťahy, ktoré nie sú touto zmluvou výslovne upravené, sa vzťahujú všeobecne záväzné právne predpisy platné a účinné na území Slovenskej republiky, najmä ustanovenia autorského zákona a Občianskeho zákonníka.
5. Zmluvné strany vyhlasujú, že zmluvu uzavreli slobodne a vážne, nekonali v omyle ani v tiesni, jej obsahu porozumeli a na znak súhlasu ju vlastnoručne podpisujú.

V ..... dňa - 7 OKT. 2009

V RUŽOMBERKU FAKULTA ZDRAVOTNÍCTVA KATOLÍCKA UNIVERZITA

prof. MUDr. Anton Laćko, CSc.
dekan Fakulty zdravotníctva KU

Ing. Juraj HREHORČÁK
riaditeľ úradu

.....
v zastúpení autora

.....
v zastúpení nadobúdateľa

Rozdelenie výtlačkov zmlúv:

Výtlačok číslo – určené	Dátum	Prevzal - zaslané
č. 1 Zhotoviteľ **Katolícka univerzita v Ružomberku**		
č. 2 Objednávateľ **MO SR – pre spis**		
č. 3 **KaVSÚ**		
č. 4 **SEOPMZ,NRpV**		
Kópie: - **CMU**		
- **OAO ÚIA**	21.10.09	

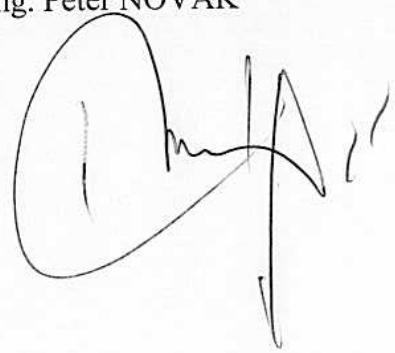
Meno:	Predbežná finančná kontrola bola vykonaná podľa § 9 zákona č. 502/2001 Z. z. o finančnej kontrole a vnútornom audite a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.	Kontrola vykonaná dňa	Podpis
Spracovateľ: Ing. Peter NOVÁK	Navrhovaná zmluva je v súlade s predloženou požiadavkou na obstaranie bolo vykonané v súlade s platnou legislatívou.	5 - OKT. 2009	
Vedúci oddelenia: Ing. Ivan ÚRADNÍČEK	Potvrdzujem správnosť uvedených údajov	5 - OKT. 2009	
Riaditeľ odboru: Ing. Branislav CHLEBANA	Potvrdzujem správnosť uvedených údajov	5.10.09	

Zmluva č.: 29/1043

Údaj	Názov	Značka / číslo
Rozpočtový disponent	SEOPMZ- Odbor vyzbrojovania	CP 22-21/19
Program, podprogram, prvok	Podpora obrany – Výskum a vývoj na podporu obrany štátu	06E0I03
Prvok ŠPP	Štúdie a vedecko-technické služby	SAP 853_08-RO02_XU01-240
Rozpočtová podpoložka Kód funkčnej oblasti	Na výskum a vývoj	637 010 - 55
Fond	Rozpočet bežného roka	111
Postup obstarania	VO realizované podprahovou zákazkou – zverejnené na domovskej stránke MO SR	
Por. číslo z POZ (strana/riadok)	Str.19/323	

Zmluva je totožná s podpísaným originálom:

Ing. Peter NOVÁK



16 AUG. 2010