



Agentúra
Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR
pre štrukturálne fondy EÚ



ITMS kód projektu: 26240220038

DODATOK Č. 1 K ZMLUVE O POSKYTNUTÍ NENÁVRATNÉHO FINANČNÉHO PRÍSPEVKU

uzatvorený v zmysle § 269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov, v zmysle § 20 ods. 2 zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov a v zmysle zákona č. 528/2008 Z. z. o pomoci a podpore poskytovanej z fondov Európskeho spoločenstva v znení neskorších predpisov

ČÍSLO ZMLUVY: 041/2010/4.2/OPVaV

Tento Dodatok k Zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, registračné číslo Dodatku 041/2010/4.2/OPVaV/D01 (ďalej len „Dodatok“) je uzatvorený v zmysle článku 8 bod 1 VZP medzi zmluvnými stranami:

Poskytovateľ

názov : Ministerstvo školstva, vedy výskumu a športu Slovenskej republiky
sídlo : Stromová 1, 813 30 Bratislava, Slovenská republika
IČO : 00164381
DIČ : 2020798725
konajúci : Ing. Eugen Jurzyca

v zastúpení¹

názov : Agentúra Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR pre štrukturálne fondy EÚ

sídlo : Hanulova 5/B, 841 01 Bratislava

IČO : 31819494

DIČ : 2022295539

konajúci : Ing. Alexandra Drgová

na základe splnomocnenia zo dňa 13.12. 2007

(ďalej len „Poskytovateľ“)

Prijímateľ

názov : CORD BLOOD CENTER, s.r.o.

sídlo : Košická 10, 821 09 Bratislava

¹ Vypní sa v prípade, ak zmluvu uzatvára sprostredkovateľský orgán pri riadiacom orgáne, ktorý koná v mene riadiaceho orgánu

zapísaný v : Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, vložka č.
28983/B, dňa 04. 06. 2003

konajúci : MUDr. Zohdy Hamid

IČO : 35859334

DIČ : 2021726520

banka :

číslo účtu (vrátane predčíslia) a kód banky

~~zálohové platby:~~² a).

b)

~~predfinancovanie:~~³ a)

b)

~~refundácia:~~⁴ a)

(ďalej len „Prijímateľ“)

(ďalej aj „Zmluvné strany“)

Článok 1

Poskytovateľ a Prijímateľ sa dohodli na zmenách Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku č. 041/2010/4.2/OPVaV (ďalej len „Zmluva“), kód ITMS Projektu **26240220038**, uvedených v článku 2 tohto Dodatku.

Článok 2

(1) V článku 2 bod 2.1 Zmluvy o poskytnutí NFP sa nasledujúce údaje o mieste realizácie projektu dopĺňajú o nové miesto realizácie:

2.1 Predmetom tejto Zmluvy je úprava zmluvných podmienok, práv a povinností medzi Poskytovateľom a Prijímateľom pri poskytnutí nenávratného finančného príspevku (ďalej aj „NFP“) zo strany Poskytovateľa Prijímateľovi na realizáciu aktivít projektu, ktorý je predmetom Schválenej žiadosti o NFP:

Názov projektu:	Kvalitatívne porovnanie metodík redukcie objemu pri spracovaní krvotvorných kmeňových buniek pre možné liečebné využitie
ITMS kód Projektu :	26240220038
Miesto realizácie projektu :	Dúbravská cesta 9, 841 04 Bratislava Mokrohájska 6, 841 05 Bratislava

² Ak sa nehodí, prečiarknite

³ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁴ Ak sa nehodí, prečiarknite

- (2) V článku 2 bod 2.4 Zmluvy o poskytnutí NFP sa nasledujúce údaje o termíne ukončenia realizácie aktivít Projektu menia nasledovne:

2.4. Prijímateľ sa zaväzuje prijať poskytnutý NFP a použiť ho v súlade s podmienkami stanovenými v tejto Zmluve a Projekt realizovať riadne a včas, avšak najneskôr v termíne ukončenia realizácie aktivít Projektu, t.j. do 28. 02. 2013. Najneskôr do času uvedeného v predchádzajúcej vete je Prijímateľ povinný predložiť čestné vyhlásenie o ukončení realizácie aktivít Projektu.

Ostatné prílohy zmluvy

- (3) V prílohe č. 2 Zmluvy – „Predmet podpory NFP“ sa tabuľka „Miesto realizácie projektu“ nahrádza novou tabuľkou „Miesto realizácie projektu“..

Nová tabuľka **Miesto realizácie Projektu** je prílohou č. 1 k Dodatku č. 1.
Príloha č. 1 k Dodatku č. 1 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

V prílohe č. 2 Zmluvy – „Predmet podpory NFP“ sa tabuľka „Časový rámec realizácie Projektu“ nahrádza novou tabuľkou „Časový rámec realizácie Projektu“.

Nová tabuľka **Časový rámec realizácie Projektu** je prílohou č. 2 k Dodatku č. 1.
Príloha č. 2 k Dodatku č. 1 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

- (4) Príloha č. 3 Zmluvy „Podpisové vzory“ sa nahrádza novou prílohou.

Nová príloha „Podpisové vzory“ je prílohou č. 3 k Dodatku č. 1.
Príloha č. 3 k Dodatku č. 1 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

- (5) Príloha č. 4 Zmluvy „Rozpočet projektu“ sa nahrádza novou prílohou „Rozpočet projektu“.

Nová príloha „Rozpočet projektu“ je prílohou č. 4 k Dodatku č. 1.
Príloha č. 4 k Dodatku č. 1 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

- (6) Príloha č. 5 Zmluvy „Prehľad aktivít projektu“ sa nahrádza novou prílohou „Prehľad aktivít projektu“.

Nová príloha „Prehľad aktivít projektu“ je prílohou č. 5 k Dodatku č. 1.
Príloha č. 5 k Dodatku č. 1 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

- (7) Príloha č. 6 Zmluvy „Plnomocenstvo“ sa nahrádza novou prílohou „Plnomocenstvo“.

Nová príloha „Plnomocenstvo“ je prílohou č. 6 k Dodatku č. 1.
Príloha č. 6 k Dodatku č. 1 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

Článok 3

- (1) Pre účely tohto Dodatku sa všeobecné zmluvné podmienky označujú ako „VZP“, Zmluva o poskytnutí NFP bez VZP a ostatných príloh sa označuje ako „Zmluva

o poskytnutí NFP“ a zmluva o poskytnutí NFP, VZP a ostatné prílohy sa označuje ako „Zmluva“.

- (2) Zmluvné strany vyhlasujú, že si text tohto Dodatku riadne a dôsledne prečítali, jeho obsahu a právnym účinkom z neho vyplývajúcich porozumeli. Ich zmluvné prejavy sú dostatočne jasné, určité a zrozumiteľné, vyjadrujúce ich slobodnú a vážnu vôľu. Podpisujúce osoby sú oprávnené k podpisu tohto Dodatku a na znak súhlasu ho podpísali.
- (3) Tento Dodatok je vyhotovený v 4 rovnopisoch, pričom po podpise Dodatku si Prijímateľ ponecháva 1 rovnopis a 3 rovnopisy dostane Poskytovateľ.
- (4) Tento Dodatok nadobúda platnosť a účinnosť dňom doručenia Dodatku Poskytovateľovi. V prípade sporu medzi zmluvnými stranami sa bude postupovať podľa rovnopisu tohto Dodatku uloženého u Poskytovateľa.
- (5) Tento Dodatok sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

Za Poskytovateľa v Bratislave dňa: 20. 12. 2010

Podpis:

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu⁵ Poskytovateľa

Ing. Alexandra Drgová

Za Prijímateľa v Bratislave dňa: 21. 12. 2010

Podpis:

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu⁶ Prijímateľa

MUDr. Zohdy Hamid

Prílohy:

Príloha č. 1: Predmet podpory bod 2. Miesto realizácie

Príloha č. 2: Predmet podpory bod 6. Časový rámec realizácie Projektu

Príloha č. 3: Podpisové vzory

Príloha č. 4: Rozpočet projektu

Príloha č. 5: Prehľad aktivít projektu

Príloha č. 6: Plnomocenstvo

⁵ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁶ Ak sa nehodí, prečiarknite

Príloha č. 1 Dodatku č. 1 Zmluvy o poskytnutí NFP – Miesto realizácie projektu

PREDMET PODPORY NFP**2. Miesto realizácie Projektu**

NUTS II	Región Bratislava
NUTS III	Bratislavský kraj
Okres	Bratislava IV
Obec	Bratislava – Karlova Ves
Ulica	Dúbravská cesta
Číslo	9

NUTS II	Región Bratislava
NUTS III	Bratislavský kraj
Okres	Bratislava IV
Obec	Bratislava – Karlova Ves
Ulica	Mokrohájska
Číslo	6

Príloha č. 2 Dodatku č. 1 Zmluvy o poskytnutí NFP – Časový rámec realizácie projektu

PREDMET PODPORY NFP**6. Časový rámec realizácie Projektu**

Názov aktivity	Začiatok realizácie aktivity (MM/RRRR)	Ukončenie realizácie aktivity (MM/RRRR)
Hlavné aktivity (max. 100 znakov pre každú aktivitu)		
1.1 Pripravná fáza - sumarizácia teoretických poznatkov a obstaranie prístrojov a materiálu	01/2011	08/2011
1.2 Odber biologického materiálu na testovanie	05/2011	07/2012
1.3 Testovanie metód spracovania krvotvorných kmeňových buniek z pupočníkovej krvi	05/2011	07/2012
1.4 Kvalitatívne a kvantitatívne testovanie vzoriek, vyhodnotenie a porovnanie vybraných metódik	05/2011	02/2013
Podporné aktivity		
Riadenie projektu	01/2011	02/2013
Publicita a informovanosť	01/2011	02/2013

Príloha č. 3 Zmluvy o poskytnutí NFP – **PODPISOVÝ VZOR****PODPISOVÝ VZOR**Prijímateľ

názov : CORD BLOOD CENTER, s.r.o.

sídlo : Košická 10, 821 09 Bratislava

zapísaný v : Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I., Oddiel Sro, Vložka
číslo 28983/B

konajúci : MUDr. Zohdy Hamid, konateľ spoločnosti

IČO : 35 859 334

Kód projektu /ITMS/: 26220220038

Podpisové vzory osôb, ktoré sú oprávnené konať v mene Prijímateľa

Štatutárny orgán	Spplnomocnený zástupca
Priezvisko: Hamid	Priezvisko: Gabrielová
Meno: Zohdy	Meno: Zuzana
Titul: MUDr.	Titul: Ing.
Funkcia: konateľ spoločnosti	Funkcia: projektový manažér
Rodné číslo:	Rodné číslo:
Trvale bytom:	Trvale bytom:
Miesto pre podpis:	Miesto pre podpis:

1.2.3	Odpisy dlhodobého hmotného majetku - System Sepax - 08/2012 - 02/2013	901	projekt	1	2 919,000	2 919,00	2 919,00	Odpisy na zariadenie (1ks) počas aktivít 1.4 - Zmesiacov, 2 odpisová trieda, nadobudacia cena 30 000,-eur. Príslušný používaný v spracovateľskej metóde Sepax, slúži na plnoautomatické oddelenie jednotlivých zložiek krvi podľa požadovaných parametrov.	1.4.
1.2.4	Odpisy dlhodobého hmotného majetku - Zväračka krvných vakov - 01/2011 - 04/2011	901	projekt	1	112,000	112,00	112,00	Odpisy na zariadenie počas trvania aktivít 1.1 - Zmesiacov, 2 odpisová trieda, nadobudacia cena 2000,-eur. Pri spracovaní metódou Sepax, aj metódou Prepacyte slúži zariadenie na vytvorenie sterilného zvazu na ľudské spracovateľského kitu a tým zabezpečí bezpečné oddelenie zmrázovacieho vaku od spracovateľského kitu.	1.1.
1.2.5	Odpisy dlhodobého hmotného majetku - Zväračka krvných vakov - 05/2011 - 07/2012	901	projekt	1	420,000	420,00	420,00	Odpisy na zariadenie počas aktivít 1.3 - Zmesiacov, 2 odpisová trieda, nadobudacia cena 2000,-eur. Pri spracovaní metódou Sepax, aj metódou Prepacyte slúži zariadenie na vytvorenie sterilného zvazu na ľudské spracovateľského kitu a tým zabezpečí bezpečné oddelenie zmrázovacieho vaku od spracovateľského kitu.	1.3.
1.2.6	Odpisy dlhodobého hmotného majetku - Zväračka krvných vakov - 08/2012 - 02/2013	901	projekt	1	196,000	196,00	196,00	Odpisy na zariadenie počas aktivít 1.4 - Zmesiacov, 2 odpisová trieda, nadobudacia cena 2000,-eur. Pri spracovaní metódou Sepax, aj metódou Prepacyte slúži zariadenie na vytvorenie sterilného zvazu na ľudské spracovateľského kitu a tým zabezpečí bezpečné oddelenie zmrázovacieho vaku od spracovateľského kitu.	1.4.
1.2.7	Odpisy dlhodobého hmotného majetku - Zväračka krvných vakov - 01/2011 - 04/2011	901	projekt	1	112,000	112,00	112,00	Odpisy na zariadenie (2ks) počas trvania aktivít 1.1 - Zmesiacov, 2 odpisová trieda, nadobudacia cena 2000,-eur. Pri spracovaní metódou Sepax, aj metódou Prepacyte slúži zariadenie na vytvorenie sterilného zvazu na ľudské spracovateľského kitu a tým zabezpečí bezpečné oddelenie zmrázovacieho vaku od spracovateľského kitu.	1.1.
1.2.8	Odpisy dlhodobého hmotného majetku - Zväračka krvných vakov - 05/2011 - 07/2012	901	projekt	1	420,000	420,00	420,00	Odpisy na zariadenie počas aktivít 1.3 - Zmesiacov, 2 odpisová trieda, nadobudacia cena 2000,-eur. Pri spracovaní metódou Sepax, aj metódou Prepacyte slúži zariadenie na vytvorenie sterilného zvazu na ľudské spracovateľského kitu a tým zabezpečí bezpečné oddelenie zmrázovacieho vaku od spracovateľského kitu.	1.3.
1.2.9	Odpisy dlhodobého hmotného majetku - Zväračka krvných vakov - 08/2012 - 02/2013	901	projekt	1	196,000	196,00	196,00	Odpisy na zariadenie počas aktivít 1.4 - Zmesiacov, 2 odpisová trieda, nadobudacia cena 2000,-eur. Pri spracovaní metódou Sepax, aj metódou Prepacyte slúži zariadenie na vytvorenie sterilného zvazu na ľudské spracovateľského kitu a tým zabezpečí bezpečné oddelenie zmrázovacieho vaku od spracovateľského kitu.	1.4.
1.2.10	Odpisy dlhodobého hmotného majetku - Komora zmrázovacieho prístroja - 01/2011 - 04/2011	901	projekt	1	816,000	816,00	816,00	Odpisy na zariadenie (1ks) počas aktivít 1.1 - Zmesiacov, 2 odpisová trieda, nadobudacia cena 14 700,-eur. V prístroji prebieha riadené mrazenie vzoriek a spracovaných jednotiek pripravených na transfúziu.	1.1.

1.2.11.	Odpisy dlhodobého hmotného majetku - Komora zmrazovacieho prístroja - 05/2011 - 07/2012	901	projekt	1	3 060,000	3 060,00	Odpisy na zariadenie (lks) počas aktivít 1.3. - 15mesiacov, 2 odpisová trieda, nadobudacia cena 14 700,-eur. V prístroji prebieha riadené mrazenie vzorky a spracovávajúc jednotiek pupočinkovej krvi.	1.3.
1.2.12.	Odpisy dlhodobého hmotného majetku - Komora zmrazovacieho prístroja - 08/2012 - 02/2013	901	projekt	1	1 428,000	1 428,00	Odpisy na zariadenie (lks) počas aktivít 1.4. - 12mesiacov, 2 odpisová trieda, nadobudacia cena 14 700,-eur. V prístroji prebieha riadené mrazenie vzorky a spracovávajúc jednotiek pupočinkovej krvi.	1.4.
1.2.13.	Odpisy dlhodobého hmotného majetku - Čerpadlo zmrazovacieho prístroja - 01/2011 - 04/2011	901	projekt	1	132,000	132,00	Odpisy na zariadenie (lks) počas aktivít 1.1. - 12mesiacov, 2 odpisová trieda, nadobudacia cena 2 400,-eur. Zabezpečuje riadené prečerpávanie chladeného vzduchu parami dusíka na prednastavenú teplotu.	1.1.
1.2.14.	Odpisy dlhodobého hmotného majetku - Čerpadlo zmrazovacieho prístroja - 05/2011 - 07/2012	901	projekt	1	495,000	495,00	Odpisy na zariadenie (lks) počas aktivít 1.1. - 12mesiacov, 2 odpisová trieda, nadobudacia cena 2 400,-eur. Zabezpečuje riadené prečerpávanie chladeného vzduchu parami dusíka na prednastavenú teplotu.	1.3.
1.2.15.	Odpisy dlhodobého hmotného majetku - Čerpadlo zmrazovacieho prístroja - 08/2012 - 02/2013	901	projekt	1	231,000	231,00	Odpisy na zariadenie (lks) počas aktivít 1.1. - 12mesiacov, 2 odpisová trieda, nadobudacia cena 2 400,-eur. Zabezpečuje riadené prečerpávanie chladeného vzduchu parami dusíka na prednastavenú teplotu.	1.4.
1.2.16.	Odpisy dlhodobého hmotného majetku - Coolmix - 01/2011 - 04/2011	901	projekt	1	324,000	324,00	Odpisy na zariadenie (lks) počas aktivít 1.1. - 12mesiacov, 2 odpisová trieda, nadobudacia cena 5 800,-eur. Prístroj služi na pridávanie zmrazovacej zmesi v spracovateľskej metóde Sepax, zabezpečuje neustále chladenie a miešanie kmeňových buniek s kryoprotektívnou zmesou.	1.1.
1.2.17.	Odpisy dlhodobého hmotného majetku - Coolmix - 05/2011 - 07/2012	901	projekt	1	1 215,000	1 215,00	Odpisy na zariadenie (lks) počas aktivít 1.3. - 15mesiacov, 2 odpisová trieda, nadobudacia cena 5 800,-eur. Prístroj služi na pridávanie zmrazovacej zmesi v spracovateľskej metóde Sepax, zabezpečuje neustále chladenie a miešanie kmeňových buniek s kryoprotektívnou zmesou.	1.3.
1.2.18.	Odpisy dlhodobého hmotného majetku - Coolmix - 08/2012 - 02/2013	901	projekt	1	567,000	567,00	Odpisy na zariadenie (lks) počas aktivít 1.4. - 12mesiacov, 2 odpisová trieda, nadobudacia cena 5 800,-eur. Prístroj služi na pridávanie zmrazovacej zmesi v spracovateľskej metóde Sepax, zabezpečuje neustále chladenie a miešanie kmeňových buniek s kryoprotektívnou zmesou.	1.4.
1.2.19.	Odpisy dlhodobého hmotného majetku - Vytváranie počítačových sídiel - 01/2011 - 04/2011	901	projekt	1	992,000	992,00	Odpisy na zariadenie (lks) počas aktivít 1.1. - 12mesiacov, 1 odpisová trieda, nadobudacia cena 11 900,-eur. Vytvorenie nevyhnutnej kabeľáže, vrátane nukonfigurovania jednotlivých hardvérových sídiel, ako sú router, server a jednotlivé pracovné stanice. Prílohou sa vyžaduje vysoká spoľahlivosť a pripojenosť siete z dôvodu predpokladaného veľkého objemu prerábaných dát a nárastu množstva výpočtov.	1.1.

1.2.20.	Odpisy dlhodobého hmotného majetku - Vytváranie počítačových sietí - 05/2011 - 07/2012	901	projekt	1	3 720,000	3 720,00	1 736,00	3 720,00	Odpisy na zariadenie (Iks) počas aktivít 1.3. - 15mesiacov. 1.odpisová trieda, nadobudacia cena 11,900,-eur. Vytvorenie nevyimnutej kabeľáže, vrátane nakonfigurovania jednotlivých hardvérových súčastí, ako sú router, server a jednotlivé pracovné stanice. Prícom sa vyžaduje vysoká spoľahlivosť a prepusťnosť siete z dôvodu predpokladaného veľkého objemu prenášaných dát a náročnosti analytických vyhodnotení.	1.3.
1.2.21.	Odpisy dlhodobého hmotného majetku - Vytváranie počítačových sietí - 08/2012 - 02/2013	901	projekt	1	1 736,000	1 736,00	1 736,00		Odpisy na zariadenie (Iks) počas aktivít 1.4. - 7mesiacov. 1.odpisová trieda, nadobudacia cena 11,900,-eur. Vytvorenie nevyimnutej kabeľáže, vrátane nakonfigurovania jednotlivých hardvérových súčastí, ako sú router, server a jednotlivé pracovné stanice. Prícom sa vyžaduje vysoká spoľahlivosť a prepusťnosť siete z dôvodu predpokladaného veľkého objemu prenášaných dát a náročnosti analytických vyhodnotení.	1.4.
1.2.22.	Odpisy dlhodobého hmotného majetku - Hardware (Rack Server Mid Class) - 01/2011 - 04/2011	901	projekt	1	496,000	496,00			Odpisy na zariadenie počas aktivít 1.1. - 15mesiacov. 1.odpisová trieda, nadobudacia cena 5,950,-eur. Aplikatívny a databázový server, slúži na zabezpečenie dostatočného výkonu pre databázu a aplikatívny server.	1.1.
1.2.23.	Odpisy dlhodobého hmotného majetku - Hardware (Rack Server Mid Class) - 07/2011 - 03/2012	901	projekt	1	1 860,000	1 860,00			Odpisy na zariadenie počas aktivít 1.3. - 15mesiacov. 1.odpisová trieda, nadobudacia cena 5,950,-eur. Aplikatívny a databázový server, slúži na zabezpečenie dostatočného výkonu pre databázu a aplikatívny server.	1.3.
1.2.24.	Odpisy dlhodobého hmotného majetku - Hardware (Rack Server Mid Class) - 08/2012 - 02/2013	901	projekt	1	868,000	868,00			Odpisy na zariadenie počas aktivít 1.4. - 7mesiacov. 1.odpisová trieda, nadobudacia cena 5,950,-eur. Aplikatívny a databázový server, slúži na zabezpečenie dostatočného výkonu pre databázu a aplikatívny server.	1.4.
1.2.25.	Odpisy dlhodobého hmotného majetku - Hardware (Rack Server Mid Class) - 01/2011 - 04/2011	901	projekt	1	496,000	496,00			Odpisy na zariadenie počas aktivít 1.1. - 15mesiacov. 1.odpisová trieda, nadobudacia cena 5,950,-eur. Aplikatívny a databázový server, slúži na zabezpečenie dostatočného výkonu pre databázu a aplikatívny server.	1.1.
1.2.26.	Odpisy dlhodobého hmotného majetku - Hardware (Rack Server Mid Class) - 05/2011 - 07/2012	901	projekt	1	1 860,000	1 860,00			Odpisy na zariadenie počas aktivít 1.3. - 15mesiacov. 1.odpisová trieda, nadobudacia cena 5,950,-eur. Aplikatívny a databázový server, slúži na zabezpečenie dostatočného výkonu pre databázu a aplikatívny server.	1.3.
1.2.27.	Odpisy dlhodobého hmotného majetku - Hardware (Rack Server Mid Class) - 08/2012 - 02/2013	901	projekt	1	868,000	868,00			Odpisy na zariadenie počas aktivít 1.4. - 7mesiacov. 1.odpisová trieda, nadobudacia cena 5,950,-eur. Aplikatívny a databázový server, slúži na zabezpečenie dostatočného výkonu pre databázu a aplikatívny server.	1.4.
1.2.28.	Odpisy dlhodobého hmotného majetku - Router - 01/2011 - 04/2011	901	projekt	1	200,000	200,00			Odpisy na zariadenie (Iks) počas aktivít 1.1. - 15mesiacov. 1.odpisová trieda, nadobudacia cena 2,380,-eur. Robustný router, schopný zvládnuť a smerovať značné objemy dát pri vysokej prepusťnosti a minimálnej chybovosti prenášaných dát. zabezpečujúci bezproblémovú možnosť spracovania analyzovaných výsledkov.	1.1.

1.2.29	07/2012	901	projekt	1	750,000	750,00	750,00	1.3.	Odpisy na zariadenie (1ks) počas aktivít 1.3. - 15mesiacov, 1.odpisová trieda, nadobudacia cena 2,380,-eur. Robustný router, schopný zvládnuť a smerovať značné objemy dát pri vysokej prepusťnosti a minimálnej chybovosti prenášaných dát, zabezpečujúci bezproblémovú možnosť spracovania a analýzy zobrazovacích výsledkov.			
1.2.30	02/2013	901	projekt	1	350,000	350,00	350,00	1.4.	Odpisy na zariadenie (1ks) počas aktivít 1.4. - 7mesiacov, 1.odpisová trieda, nadobudacia cena 2,380,-eur. Robustný router, schopný zvládnuť a smerovať značné objemy dát pri vysokej prepusťnosti a minimálnej chybovosti prenášaných dát, zabezpečujúci bezproblémovú možnosť spracovania a analýzy zobrazovacích výsledkov.			
1.3.	Zariadenie a vybavenie - iné					2 490,00	2 948,90		Používaný pri všetkých aktivitách projektu, kontinuálne sa budí zaznamenávať dáta získané v jednotlivých aktivitách a bude slúžiť na tvorbu výstupov a správ. Počítač s monitorom, minimálne technické parametre: jg - štvorjadrový procesor AMD Athlon II X4 620 rýchlosť 2,6 GHz, grafická karta ATI Radeon HD3670 512 MB DV7, pevný disk 500 GB 7200rpm (ideálny za nultou SATA3 RAM pamäť 4 GB DDR2, DVD/RW Dual double layer napájací zdroj 21,5" W LCD 1920x1080 30000:1 Sms 300cd. Koeficient pri odpode DPH je 0,03. Tj. oprávnená čiastka je 97% DPH (a celkový oprávnený výdavok: cena bez DPH + 97% DPH).			
1.3.1.	Počítač	633002	ks	1	800,000	800,00	947,44	1.1.	Na tlačové výstupy odborných správ z jednotlivých aktivít a zároveň na internú archíváciu informácií o darcovi a procese nakladania s jeho bunkami. Minimálne technické parametre: kompaktná laserová tlačiareň s rozlíšením 600dpi, tlače 17 strán/min. Koeficient pri odpode DPH je 0,03. Tj. oprávnená čiastka je 97% DPH (a celkový oprávnený výdavok: cena bez DPH + 97% DPH).			
1.3.2.	Tlačiareň	633002	ks	1	200,000	200,00	236,86	1.1.	Zásoba dusíka pre zmrazovací prístroj v procese riadeného mrazenia. Minimálne technické parametre: objem 30L, rýchlosť satického odparovania 0,22L/leň, hliníková košárka. Koeficient pri odpode DPH je 0,03. Tj. oprávnená čiastka je 97% DPH (a celkový oprávnený výdavok: cena bez DPH + 97% DPH).			
1.3.3.	Devarova nádoba	633004	ks	1	980,000	980,00	1 160,61	1.1.	V procese spracovania metódou Prepacite zabezpečuje prenam uží oddelených zložiek spracovanej papučkovej keru do obznych vakov. Minimálne technické parametre: maximálna dĺžka vo vaku 120 mm Hg, rozmer 156 x 260 x 284 mm. Koeficient pri odpode DPH je 0,03. Tj. oprávnená čiastka je 97% DPH (a celkový oprávnený výdavok: cena bez DPH + 97% DPH).			
1.3.4.	Plazma expresor	633004	ks	2	255,000	510,00	603,99	1.1.	Prepracuje zabezpečuje prenam uží oddelených zložiek spracovanej papučkovej keru do obznych vakov. Minimálne technické parametre: maximálna dĺžka vo vaku 120 mm Hg, rozmer 156 x 260 x 284 mm. Koeficient pri odpode DPH je 0,03. Tj. oprávnená čiastka je 97% DPH (a celkový oprávnený výdavok: cena bez DPH + 97% DPH).			
1.	Spolu					172 252,00	197 591,40					
2.A.**	Prípravná fáza - sumarizácia teoretických poznatkov a obstaranie prístrojov a materiálu					26 282,88	26 282,88					
2.A.1.	Persónalne výdavky interné - odborné činnosti											
2.A.1.1	Výskumný pracovník (1)	610620	osobohodina	840	18.252	15 331,68	15 331,68	1.1.	Mzda pracovníka brutto 13 50eur/hod + odvody zamestnávateľa 35,2% zo mzdy			

2.A.1.2. Výskumný pracovník (2)	610620	osobohodina	200	18.252	3 650,40	3 650,40	Mzda pracovníka brutto 13,50eur/hod + odvody zamestnávateľa 35,2% zo mzdy	1.1.
2.A.1.3. Výskumný pracovník (3)	610620	osobohodina	200	18.252	3 650,40	3 650,40	Mzda pracovníka brutto 13,50eur/hod + odvody zamestnávateľa 35,2% zo mzdy	1.1.
2.A.1.4. Výskumný pracovník (4)	610620	osobohodina	200	18.252	3 650,40	3 650,40	Mzda pracovníka brutto 13,50eur/hod + odvody zamestnávateľa 35,2% zo mzdy	1.1.
2.A.2. Cestovné náhrady ***					2 860,00	2 860,00	Dve ZPC (stravné, cestovné, ubytovanie) pre dvoch výskumných pracovníkov na medzinárodnú konferenciu o najnovších trendoch vo využívaní a spracovávaní kmeňových buniek z pupočnicovej krvi za účelom získania najaktívnejších trendov a poznatkov v tejto oblasti.	1.1.
Zahrančinné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby	631002	projekt	1	2 860,000	2 860,00	2 860,00		1.1.
2.A.3. Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)					62 998,35	74 608,94	Nájom prístrojovej inštruktúry a laboratórnych priestorov na základe zmluvy. Ročný nájom 5000eur bez DPH, alikvótne mesačná čiastka 416,667eur bez DPH, trvanie aktivity 1.1 je 4 mesiace (na ďalších 22mesiacov projektu je nájom v úhrňe 1.4 položka 2.D.3.1.). Koeficient pri odpote DPH je 0,03, t.j. oprávnená čiastka je 97% DPH (a celkový oprávnený výdavok: cena bez DPH + 97% DPH).	1.1.
2.A.3.1. Nájom zariadenia a priestorov	636002	mesiac	4	416,667	1 666,67	1 973,84	Pomôcka potrebná pri procese spracovania pupočnicovej krvi. Koeficient pri odpote DPH je 0,03, t.j. oprávnená čiastka je 97% DPH (a celkový oprávnený výdavok: cena bez DPH + 97% DPH).	1.1.
2.A.3.2. Chirurgické peňay	633006	ks	10	19,920	199,20	235,91	Pomôcka potrebná pri procese spracovania pupočnicovej krvi. Koeficient pri odpote DPH je 0,03, t.j. oprávnená čiastka je 97% DPH (a celkový oprávnený výdavok: cena bez DPH + 97% DPH).	1.1.
2.A.3.3. Chirurgické nožnice	633006	ks	4	19,920	79,68	94,37	Matériál do odberovej sady do nemocnice (3ks/1sada). Celkový počet odberových sadí bude 400ks (je navýšený o 100ks) kvôli nutnému pokrytiu a distribúci do pôrodníc na celom Slovensku a kvôli nepredvídateľnej možnosti neúspešného odberu. Koeficient pri odpote DPH je 0,03, t.j. oprávnená čiastka je 97% DPH (a celkový oprávnený výdavok: cena bez DPH + 97% DPH).	1.1.
2.A.3.4. EDTA skúmavka	633006	ks	1 200	0,181	217,20	257,23	Matériál do odberovej sady do nemocnice (3ks/1sada). Celkový počet odberových sadí bude 400ks (je navýšený o 100ks) kvôli nutnému pokrytiu a distribúci do pôrodníc na celom Slovensku a kvôli nepredvídateľnej možnosti neúspešného odberu. Koeficient pri odpote DPH je 0,03, t.j. oprávnená čiastka je 97% DPH (a celkový oprávnený výdavok: cena bez DPH + 97% DPH).	1.1.
2.A.3.5. Ihla zelená - podtlaková	633006	ks	1 200	0,154	184,80	218,86	Matériál do odberovej sady do nemocnice (3ks/1sada). Celkový počet odberových sadí bude 400ks (je navýšený o 100ks) kvôli nutnému pokrytiu a distribúci do pôrodníc na celom Slovensku a kvôli nepredvídateľnej možnosti neúspešného odberu. Koeficient pri odpote DPH je 0,03, t.j. oprávnená čiastka je 97% DPH (a celkový oprávnený výdavok: cena bez DPH + 97% DPH).	1.1.

✓

2.A.3.13.	Chladiaca vložka	633006	ks	40	1,300	52,00	61,58 97% DPH	Vložky do transportných termoboxov na zabezpečenie vhodných transportných podmienok odbornej pupočníkovej krvi (udržiavanie stálej teploty). Koeficient pri odpode DPH je 0,03, t.j. oprávnená čiastka je 97% DPH (a celkový oprávnený výdavok: cena bez DPH + 97% DPH).	1.1.
2.A.3.14.	Transportné termoboxy	633006	ks	20	8,000	160,00	189,49 97% DPH	Termoboxy na transport pupočníkovej krvi na zabezpečenie vhodných transportných podmienok. Koeficient pri odpode DPH je 0,03, t.j. oprávnená čiastka je 97% DPH (a celkový oprávnený výdavok: cena bez DPH + 97% DPH).	1.1.
2.A.3.15.	Termočipy	633006	ks	20	45,000	900,00	1 065,87 97% DPH	Zariadenie na kontinuálne zaznamenávanie uplynulého času transportu. Koeficient pri odpode DPH je 0,03, t.j. oprávnená čiastka je 97% DPH (a celkový oprávnený výdavok: cena bez DPH + 97% DPH).	1.1.
2.A.3.16.	15 ml skúmavka	633006	ks	1 500	0,165	247,50	293,11 97% DPH	Material použitý pri spracovaní odberov pupočníkovej krvi. Koeficient pri odpode DPH je 0,03, t.j. oprávnená čiastka je 97% DPH (a celkový oprávnený výdavok: cena bez DPH + 97% DPH).	1.1.
2.A.3.17.	Reagentná skúmavka	633006	ks	1 500	0,027	40,50	47,96 97% DPH	Material použitý pri spracovaní odberov pupočníkovej krvi. Koeficient pri odpode DPH je 0,03, t.j. oprávnená čiastka je 97% DPH (a celkový oprávnený výdavok: cena bez DPH + 97% DPH).	1.1.
2.A.3.18.	20 ml striekačka	633006	ks	1 500	0,098	147,00	174,09 97% DPH	Material použitý pri spracovaní odberov pupočníkovej krvi. Koeficient pri odpode DPH je 0,03, t.j. oprávnená čiastka je 97% DPH (a celkový oprávnený výdavok: cena bez DPH + 97% DPH).	1.1.
2.A.3.19.	30 ml striekačka	633006	ks	1 500	0,703	1 054,50	1 248,84 97% DPH	Material použitý pri spracovaní odberov pupočníkovej krvi. Koeficient pri odpode DPH je 0,03, t.j. oprávnená čiastka je 97% DPH (a celkový oprávnený výdavok: cena bez DPH + 97% DPH).	1.1.
2.A.3.20.	Dvojcestná hadička	633006	ks	1 500	0,666	999,00	1 183,12 97% DPH	Material použitý pri spracovaní odberov pupočníkovej krvi. Koeficient pri odpode DPH je 0,03, t.j. oprávnená čiastka je 97% DPH (a celkový oprávnený výdavok: cena bez DPH + 97% DPH).	1.1.
2.A.3.21.	Ihla čierna	633006	ks	1 500	0,025	37,50	44,41 97% DPH	Material použitý pri spracovaní odberov pupočníkovej krvi. Koeficient pri odpode DPH je 0,03, t.j. oprávnená čiastka je 97% DPH (a celkový oprávnený výdavok: cena bez DPH + 97% DPH).	1.1.
2.A.3.22.	Ihla ružová	633006	ks	1 500	0,026	39,00	46,19 97% DPH	Material použitý pri spracovaní odberov pupočníkovej krvi. Koeficient pri odpode DPH je 0,03, t.j. oprávnená čiastka je 97% DPH (a celkový oprávnený výdavok: cena bez DPH + 97% DPH).	1.1.

2.A.3.23.	OPP - čapka	633006	ks	600	0,201	120,60	142,83	Material (ochranné pracovní prostředky) použitý při zpracování odberov pupočkové krvi. Koeficient při odpote DPH je 0,03, tj. oprávněná částka je 97% DPH (a celkový oprávněný výdavok: cena bez DPH + 97% DPH).	1.1.	
2.A.3.24.	OPP - rúška	633006	ks	600	0,039	23,40	27,71	Material (ochranné pracovní prostředky) použitý při zpracování odberov pupočkové krvi. Koeficient při odpote DPH je 0,03, tj. oprávněná částka je 97% DPH (a celkový oprávněný výdavok: cena bez DPH + 97% DPH).	1.1.	
2.A.3.25.	OPP - sterilné rukavice	633006	ks	1 200	0,363	435,60	515,88	Material (ochranné pracovní prostředky) použitý při zpracování odberov pupočkové krvi. Koeficient při odpote DPH je 0,03, tj. oprávněná částka je 97% DPH (a celkový oprávněný výdavok: cena bez DPH + 97% DPH).	1.1.	
2.A.3.26.	Etanol	633006	liter	15	16,200	243,00	287,78	Chemikálie použitá při zpracování odberov pupočkové krvi. Koeficient při odpote DPH je 0,03, tj. oprávněná částka je 97% DPH (a celkový oprávněný výdavok: cena bez DPH + 97% DPH).	1.1.	
2.A.3.27.	Člázové kompresy	633006	ks	8 000	0,017	136,00	161,06	Material použitý při zpracování odberov pupočkové krvi. Koeficient při odpote DPH je 0,03, tj. oprávněná částka je 97% DPH (a celkový oprávněný výdavok: cena bez DPH + 97% DPH).	1.1.	
2.A.3.28.	HES/1 ml	633006	mL	10 000	0,018	180,00	213,17	Chemikálie použitá při zpracování odberov pupočkové krvi. Koeficient při odpote DPH je 0,03, tj. oprávněná částka je 97% DPH (a celkový oprávněný výdavok: cena bez DPH + 97% DPH).	1.1.	
2.A.3.29.	PROCESSING KIT PrepCyte CB	633006	ks	150	115,000	17 250,00	20 429,18	Pracovateľský kit použitý při zpracování odberov pupočkové krvi metodou PrepCyte. Koeficient při odpote DPH je 0,03, tj. oprávněná částka je 97% DPH (a celkový oprávněný výdavok: cena bez DPH + 97% DPH).	1.1.	
2.A.3.30.	PROCESSING KIT Sepax	633006	ks	150	82,221	12 333,15	14 606,15	Pracovateľský kit použitý při zpracování odberov pupočkové krvi metodou Sepax. Koeficient při odpote DPH je 0,03, tj. oprávněná částka je 97% DPH (a celkový oprávněný výdavok: cena bez DPH + 97% DPH).	1.1.	
2.A.3.31.	DMSO/1 ml	633006	mL	6 000	0,851	5 106,00	6 047,04	Chemikálie použitá při processe kryoprezervácie spracovaných odberov pupočkové krvi. Koeficient při odpote DPH je 0,03, tj. oprávněná částka je 97% DPH (a celkový oprávněný výdavok: cena bez DPH + 97% DPH).	1.1.	
2.A.3.32.	Kryo skúmavka	633006	ks	4 500	0,367	1 651,50	1 955,87	Material použitý při processe kryoprezervácie spracovaných odberov pupočkové krvi. Koeficient při odpote DPH je 0,03, tj. oprávněná částka je 97% DPH (a celkový oprávněný výdavok: cena bez DPH + 97% DPH).	1.1.	

2.A.3.33.	Zmrazovací vak	633006	ks	150	30,000	4 500,00	5 329,35	Material použitý při procese kryoprezervácie spracovaných odberov pupočnikovej krvi. Koeficient pri odpode DPH je 0,03, t.j. opravná čiastka je 97% DPH (a celkový opravený výdavok: cena bez DPH + 97% DPH).	1.1.
2.A.3.34.	Zmrazovací polymér/1 m	633006	m	450	1,375	618,75	732,79	Material použitý při procese kryoprezervácie spracovaných odberov pupočnikovej krvi. Koeficient pri odpode DPH je 0,03, t.j. opravná čiastka je 97% DPH (a celkový opravený výdavok: cena bez DPH + 97% DPH).	1.1.
2.A.3.35.	Krabičky na vzorky (-196°C)	633006	ks	300	0,500	150,00	177,65	Material použitý při procese kryoprezervácie spracovaných odberov pupočnikovej krvi. Koeficient pri odpode DPH je 0,03, t.j. opravná čiastka je 97% DPH (a celkový opravený výdavok: cena bez DPH + 97% DPH).	1.1.
2.A.3.36.	Krabičky na spracovaní jednotku pupočnikovej krvi	633006	ks	150	0,300	45,00	53,29	Material použitý při procese kryoprezervácie spracovaných odberov pupočnikovej krvi. Koeficient pri odpode DPH je 0,03, t.j. opravná čiastka je 97% DPH (a celkový opravený výdavok: cena bez DPH + 97% DPH).	1.1.
2.A. Celkom								103 751,82	
2.B. Odbor biologického materiálu na testovanie									
2.B.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosti									
2.B.1.1.	Výskumný pracovník (6)	610620	osobohodina	620	18,252	11 316,24	11 316,24	Mzda pracovníka brutto 13,50eur/hod + odvody zamestnávateľa 35,2% zo mzdy	1.2.
2.B.1.2.	Výskumný pracovník (2)	610620	osobohodina	310	18,252	5 658,12	5 658,12	Mzda pracovníka brutto 13,50eur/hod + odvody zamestnávateľa 35,2% zo mzdy	1.2.
2.B.2.	Cestovné náhrady ***					0,00	0,00		
2.B.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.3. Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)									
2.B.3.1.	Transport krvi z odberového pracoviska do laboratória	637004	ks	300	99,000	29 700,00	35 173,71	Zabezpečenie odberov a transportu odberov pupočnikovej krvi z poradne do laboratória. Koeficient pri odpode DPH je 0,03, t.j. opravná čiastka je 97% DPH (a celkový opravený výdavok: cena bez DPH + 97% DPH).	1.2.
2.B. Celkom								52 148,07	
2.C. Testovanie metód spracovania krvotvorných kmeňových buniek z pupočnikovej krvi									
2.C.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosti									
2.C.1.1.	Výskumný pracovník (1)	610620	osobohodina	1 240	18,252	22 632,48	22 632,48	Mzda pracovníka brutto 13,50eur/hod + odvody zamestnávateľa 35,2% zo mzdy	1.3.
2.C.1.2.	Výskumný pracovník (3)	610620	osobohodina	310	18,252	5 658,12	5 658,12	Mzda pracovníka brutto 13,50eur/hod + odvody zamestnávateľa 35,2% zo mzdy	1.3.
2.C.1.3.	Zdravotný laborant	610620	osobohodina	310	18,252	5 658,12	5 658,12	Mzda pracovníka brutto 13,50eur/hod + odvody zamestnávateľa 35,2% zo mzdy	1.3.
2.C.2.	Cestovné náhrady ***					0,00	0,00		
2.C.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.3. Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)								15 180,11	
2.C.3.1.	Hemokultivačná nádoba	633006	ks	400	6,390	2 556,00	3 027,07	Material potrebný při príprave vzorky na vyšetrovanie. Koeficient pri odpode DPH je 0,03, t.j. opravná čiastka je 97% DPH (a celkový opravený výdavok: cena bez DPH + 97% DPH).	1.3.

2.C.3.2.	Striekačka 20ml	633006	ks	400	0,098	39,20	46,42	Materiál potrebný pri príprave vzorky na výšetrenie. Koeficient pri odpode DPH je 0,03, t.j. oprávnená čiastka je 97% DPH (a celkový oprávnený výdavok: cena bez DPH + 97% DPH).	1.3.
2.C.3.3.	Thla čierna	633006	ks	400	0,025	10,00	11,84	Materiál potrebný pri príprave vzorky na výšetrenie. Koeficient pri odpode DPH je 0,03, t.j. oprávnená čiastka je 97% DPH (a celkový oprávnený výdavok: cena bez DPH + 97% DPH).	1.3.
2.C.3.4.	Gázové kompresy	633006	ks	1 600	0,017	27,20	32,21	Materiál potrebný pri príprave vzorky na výšetrenie. Koeficient pri odpode DPH je 0,03, t.j. oprávnená čiastka je 97% DPH (a celkový oprávnený výdavok: cena bez DPH + 97% DPH).	1.3.
2.C.3.5.	Roztoky pre krvinkový analyzátor na 1 vyšetrenie	633006	ks	600	0,199	119,40	141,41	Materiál potrebný pri príprave vzorky na výšetrenie. Koeficient pri odpode DPH je 0,03, t.j. oprávnená čiastka je 97% DPH (a celkový oprávnený výdavok: cena bez DPH + 97% DPH).	1.3.
2.C.3.6.	Eppendorf tubes	633006	ks	1 000	0,066	66,00	78,16	Materiál potrebný pri príprave vzorky na výšetrenie. Koeficient pri odpode DPH je 0,03, t.j. oprávnená čiastka je 97% DPH (a celkový oprávnený výdavok: cena bez DPH + 97% DPH).	1.3.
2.C.3.7.	Štatistické spracovanie získaných údajov	637004	projekt	1	10 000,000	10 000,00	11 843,00	Vyhodnotenie variability parametrov transportu, podmienok reducie objemu rýchlosti a teploty počas pridávania kryoprotektiva a podmiatok zamrazovania. Výsledky tohto spracovania budú slúžiť ako vstup pre nasledujúcu aktivitu. Koeficient pri odpode DPH je 0,03, t.j. oprávnená čiastka je 97% DPH (a celkový oprávnený výdavok: cena bez DPH + 97% DPH).	1.3.
2.C.	Celkom					46 766,52	49 128,83		
2.D.	Kvalitatívne a kvantitatívne testovanie vzoriek, vyhodnotenie a porovnanie vybraných metódik					26 100,36	26 100,36		
2.D.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti								
2.D.1.1.	Výskumný pracovník (1)	610620	osobohodina	820	18,252	14 966,64	14 966,64	Mzda pracovníka brutto 13,50eur/hod + odvody zamestnávateľa 35,2% zo mzdy	1.4.
2.D.1.2.	Výskumný pracovník (4)	610620	osobohodina	410	18,252	7 483,32	7 483,32	Mzda pracovníka brutto 13,50eur/hod + odvody zamestnávateľa 35,2% zo mzdy	1.4.
2.D.1.3.	Výskumný pracovník (5)	610620	osobohodina	200	18,252	3 650,40	3 650,40	Mzda pracovníka brutto 13,50eur/hod + odvody zamestnávateľa 35,2% zo mzdy	1.4.
2.D.2.	Cestovné náhrady ***					0,00	0,00		
2.D.2.1.	Pravidzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.D.3.	Ostatné výdavky - priame (vrátane úhradok služieb)					63 864,05	72 579,69	Nájom prístrojovej infraštruktúry a laboratórnych priestorov na základe zmluvy. Ročný nájom 500eur bez DPH, alkvoóna mesačná čiastka 416,66/eur bez DPH, trvanie aktivity 1.14 je 22 mesiacov. Nájom sa využíva aj v aktivitách 1.2 a 1.3. Koeficient pri odpode DPH je 0,03, t.j. oprávnená čiastka je 97% DPH (a celkový oprávnený výdavok: cena bez DPH + 97% DPH).	1.4.
2.D.3.1.	Nájom zariadenia a priestorov	636002	mesiac	22	416,667	9 166,67	10 856,09	Výšetrenie mikrobiologickej kvality	1.4.
2.D.3.2.	Mikrobiologické vyšetrenie	637004	ks	400	10,000	4 000,00	4 000,00	Výšetrenie mikrobiologickej kvality	1.4.

2.D.3.3.	Výšerenie kmeňových buniek prísťovkou cytometriou	637004	ks	210	29,874	6 273,54	Výšerenie kvality cestovného materiálu po zamrazení určitou viditeľnosťou buniek.	1.4.
2.D.3.4.	Sérologické výšerenie	637004	ks	210	30,000	6 300,00	Výšerenie kvality a vmiestnenie cestovného materiálu	1.4.
2.D.3.5.	Materiál a pomôcky na CFU výšerenie	633006	ks	210	86,304	18 123,84	Materiál potrebný na výšerenie kvality cestovného materiálu podľa Zoznam použitého materiálu pre CFU výšerenie na celý projekt: Chirurgické nožnice 4ks, 15ml skúmavka 1200 ks, 20ml striekačka 510ks, Ithla rúžová 240ks, OPP-špička 420ks, OPP-rúčka 420ks, OPP.	1.4.
2.D.3.6.	Štatistické spracovanie získaných údajov	637004	projekt	1	20 000,000	20 000,00	Štatistické spracovanie namerných údajov a vyhodnotenia jednotlivých parametrov skúmaných metód redukcie objemu vrátane záznamu možného vplyvu jednotlivých vstupných parametrov ako sú teplota pri transporte alebo doba doručenia do laboratória. (Štatistické vyhodnotenie bude vyžadovať využitie špecializovaného softvéru a pokročilých štatistických metód.)	1.4.
2.D. Celkom						89 964,41	Koeficient pri odpode DPH je 0,03, t.j. opravná čiastka je 97% DPH (a celkový opravený výdavok: cena bez DPH + 97% DPH).	
2. Spolu						275 546,52		
3. Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky						22 145,76		
3.1. Personálne výdavky interné								
3.1.1. Projektový manažér *****	610620		osobohodin	1 820	12,168	22 145,76	Mzda pracovníka brutto 9,00eur/hod + odvody zamestnávateľa 33,2% zo mzdy Projektový manažér bude vykonávať aj monitorovanie projektu.	Podporná aktivita riadenie projektu
3.2. Ostatné výdavky - nepriame						0,00		
3.2.1. Údržba a opravy			projekt	0	0,000	0,00		
3. Spolu						22 145,76		
VÝDAVKY PROJEKTU						469 944,28		

Kontrolná kniha účtovníctva rozpočtu					
Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky (hlavná položka rozpočtu 3.)					
KEI	max.			22.145,76 eur t.j. 4,42%	
KE3a	max.			87.246,25 eur t.j. 17,41%	

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

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 sporebý uvedenej v technickom preukaze vozidla zaradeného do majetku organizácie na uskutočnenie pracovných ciest.

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

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

***** Ak zaradenie 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 - sílpec 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) - sílpec F2 zahŕňa výšku oprávnených výdavkov vypočítaných po uplatnení nárokovaného DPH na vrátenie (odpočet DPH).

Príloha č. 5 Dodatku č. 1 Zmluvy o poskytnutí NFP- PREHEAD AKTIVÍT PROJEKTU

Harmonogram realizácie projektu		
Číslo a Názov aktivity	Začiatok realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	Ukončenie realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)
1.1 Prípravná fáza – sumarizácia teoretických poznatkov a obstaranie prístrojov a materiálu	I./2011	III./2011
1.2 Odber biologického materiálu na testovanie	II./2011	III./2012
1.3 Testovanie metód spracovania krvotvorných kmeňových buniek z pupočníkovej krvi	II./2011	III./2012
1.4 Kvalitatívne a kvantitatívne testovanie vzoriek, vyhodnotenie a porovnanie vybraných metodík	II./2011	I./2013
Podporné aktivity		
Riadenie projektu	I./2011	I./2013
Publicita a informovanosť	I./2011	I./2013

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	<i>1.1 Prípravná fáza – sumarizácia teoretických poznatkov a obstaranie prístrojov a materiálu</i>
Cieľ aktivity	Cieľom prvej fázy je analýza možností a sumarizácia poznatkov k odberu a spracovaniu kmeňových buniek vybranými metódami, špecifikácia potrebných testov, softvérového vybavenia a tiež obstaranie potrebných prístrojov a laboratórneho materiálu.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	I./2011– III./2011
Opis aktivity	Účelom prípravnej fázy je dôsledne sa pripraviť na komplexne monitorovaný proces odberu, spracovania a testovania pupočníkovej krvi s dôrazom na trasovateľnosť všetkých kritických bodov postupu. V tejto fáze je tiež potrebné špecifikovať požiadavky na software ktorý bude slúžiť na evidenciu dôležitých údajov a informácií nevyhnutných pre vyhodnotenie vhodnosti odberu pre potreby výskumu a na následnú analýzu výsledkov. S ohľadom na skutočnosť, že pri transporte krvi a jej spracovaní existuje mnoho faktorov, ktoré by mohli mať vplyv na výslednú kvalitu transplantátu, a teda i na posúdenie kvality skúmaných metód redukcie objemu, je nevyhnutné všetky významné faktory, ktoré môžu zásadne vplývať na

kvalitu transplantátu zaznamenávať elektronicky pre potreby ďalšieho vyhodnocovania. Medzi tieto patria teplota pri transporte, výsledky pred pôrodných vyšetrení matky, čas od pôrodu po doručenie do spracovateľského laboratória, množstvo odobratej krvi, výsledky testov sterility a iné. Zároveň použitie softvéru a nadefinovanie podmienok a postupov priamo v softvéri minimalizuje možnosť vzniku chýb, napr. spracovaním nevyhovujúceho odberu, a vplyv ľudského faktoru. Zakúpený softvér musí spĺňať podmienku robustnosti a stability, keďže je nevyhnutné aby bolo možné údaje v jednotlivých krokoch spracovania zaznamenávať priebežne bez zbytočného časového posunu a teda možného ovplyvnenia kvality transplantátu. Jednou z podmienok na výber softvéru bude jeho schopnosť spracovať a uchovať značné množstvo dát a následne možnosť analýzy týchto dát rôznymi analytickými nástrojmi a metódami, pričom softvér by mal umožňovať jednoduchý a rýchly prístup k dátam a ich analýze. Pri výbere softvéru bude dôraz kladený na open source technológie a platformovú nezávislosť.

Trvanie aktivity – 8 mesiacov

Vstupy:

Aktivitu realizujú výskumní pracovníci projektu (podľa Prílohy č. 4 Zmluvy o poskytnutí NFP - Rozpočet projektu) použitím elektronických knižníc (Medline, HighWire, Scopus, ScienceDirect), vybraných odborných periodík (Cryobiology Journal) a on-line legislatívy SR (www.zbierka.sk).

Metóda: Rešeršou karentovanej literatúry budú vytipované najvhodnejšie postupy spracovania pupočníkovej krvi. S dodávateľmi budú dohodnuté dodávky spotrebného materiálu a prístrojovej techniky, ICT hardwarového a softwarového vybavenia.

Výstup:

- sumár poznatkov týkajúcich sa metodík odberov a spracovania pupočníkovej krvi definovanými modernými metódami
- sumár požadovaných testov na sledovanie kvalitatívnych parametrov odobratých vzoriek
- požiadavky na komplexný systém pre automatickú evidenciu údajov o procesoch získavania a zmrazovania pupočníkovej krvi
- dodávka prístrojovej techniky a materiálu.

Činnosti:

1. Prešetrovanie aktuálnych legislatívnych úprav, ktoré je nutné splniť pre realizáciu odberov pupočníkovej krvi

	a prepravu biologického materiálu na Slovensku s ohľadom na jej využitie na výskum . 2. Rešerš literatúry zaoberajúci sa problematikou vyhodnotenia produktu zo spracovania pupočníkovej krvi 3. Stanovenie testovaných parametrov a výber testovacích metodík na stanovenie kvalitatívnych parametrov krvotvorných buniek (ktoré sú potrebné pre ich klinické využitie) 4. Tvorba pracovných postupov 5. Špecifikácia potrebného hardwarového a softwarového vybavenia. 6. Špecifikácia potrebných investícií do technického vybavenia
Metodológia aktivity	Rešeršou karentovanej literatúry budú vytipované najvhodnejšie postupy spracovania pupočníkovej krvi. S dodávateľmi budú dohodnuté dodávky spotrebného materiálu a prístrojovej techniky.
Výstupy (výsledky) aktivity	Výstupom prípravnej fázy bude: • sumár poznatkov týkajúcich sa metodík odberov a spracovania pupočníkovej krvi definovanými modernými metódami • sumár požadovaných testov na sledovanie kvalitatívnych parametrov odobratých vzoriek • požiadavky na komplexný systém pre automatickú evidenciu údajov o procesoch získavania a zmrazovania pupočníkovej krvi • dodávka prístrojovej techniky a materiálu.

Podrobný opis aktivity	
Číslo a názov aktivity	1.2. <i>Odber biologického materiálu na testovanie</i>
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je realizovať odbery pupočníkovej krvi od dobrovoľných darcýň a ich výber pre použitie na testovanie v ďalších aktivitách.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	II./2011 – III./2012
Opis aktivity	Účelom aktivity je správna príprava odberových sád ich distribúcia a uskutočnenie odberov pupočníkovej krvi na pôrodných sálach od dobrovoľných darcýň. <u>Trvanie aktivity</u> – 15 mesiacov <u>Vstupy:</u> Aktivitu realizujú výskumní pracovníci projektu (podľa Prílohy č. 4 Zmluvy o poskytnutí NFP - Rozpočet projektu) na základe poznatkov získaných v prípravnej fáze, so zakúpeným prístrojovým vybavením a spotrebným

	materiálom. Pripravené sady a hotové odbery pupočníkovej krvi budú transportované medzi odberovými pracoviskami a laboratóriom • na území Bratislavy vlastnými prostriedkami žiadateľa • na ostatnom území SR prostredníctvom dodávateľskej spoločnosti <u>Metóda:</u> Pred začatím realizácie odberov sa pripravujú odberové sady vhodné na tento účel, na základe získaných poznatkov. Obstará sa systém pre komplexnú evidenciu údajov o získavaní a spracovaní PuK. Systém zabezpečí kompletnú evidenciu údajov od nevyhnutných pre správne vyhodnotenie úspešnosti metódy. Následne sa začnú realizovať odbery pupočníkovej krvi. Odbery sa budú realizovať postupne v pôrodniciach na území Slovenska. Následne sa dopravujú do laboratória, kde sa zaevidujú identifikačné údaje, podmienky transportu a potom spracujú (aktivita 1.3). <u>Výstup:</u> Výstupom aktivity sú odbery pupočníkovej krvi vhodné na spracovanie testovanými metódami, spolu s kritickými údajmi o podmienkach transportu v elektronickej forme. <u>Činnosti:</u> • príprava odberových sád podľa pracovného postupu (aktivita 1.1.) • manažment odberu pupočníkovej krvi (distribúcia odberových sád a transport krvi do laboratória) • komunikácia s dodávateľskou spoločnosťou • elektronická identifikácia a evidencia odberov
Metodológia aktivity	Odberové sady na pupočníkovú krv sa budú pripravovať podľa získaných poznatkov v prípravnej fáze. Príprava bude prebiehať v niekoľkých cykloch. Celkový počet pripravených a distribuovaných odberových sád bude 400ks. Dôvodom je nutná distribúcia viacerých sád do pôrodníc a nepredvídateľná možnosť neúspešného odberu kedy sa sada znehodnotí (napr. v prípade pôrodných komplikácií alebo predčasného kolabovania ciev pupočníka). Odberovú sadu tvorí: odberový vak na pupočníkovú krv, 10ml odberová skúmavka s EDTA, fyziologický roztok, dezinfekčný roztok. Odberové boxy budú transportované v izolačných transportných boxoch s termoregulačnými vložkami. Transportné boxy sa označia identifikačnými prvkami (identifikácia spoločnosti, adresa laboratória, ochranné informácie o manipulácii s transportným materiálom vzhľadom na povahu prepravovaného materiálu – skladovať

	v tepelnom rozmedzí 4 – 8°C, nevystavovať RTG žiareniu, upozornenie o potrebe šetrnej manipulácie) a vybavia termočipmi na kontrolu transportu. Skompletizované a označené transportné boxy sú doručované na odberové pracoviská. Odber pupočníkovej krvi realizuje gynekológ pôrodník na pôrodnej sále. Odber začína v druhej dobe pôrodnej, ihneď po pôrode dieťaťa a prestrihnutí pupočníka, pred pôrodom placenty. Odberový pracovník označí odberový vak. Po vydezinfikovaní miesta odberu napichne pupočnú žilu a nechá krv vytekať do odberového vaku. Počas odberu premiešava krv s antikoagulačným roztokom vo vaku. Po dotečení krvi z pupočnej žily uzavrie odberový vak svorkou. Odobratá pupočníková krv sa až do transportu uchováva v chladničke v rozmedzí 4-8°C. Po transporte do laboratória sú odbery opatrené jednoznačným identifikačným kódom a zaznamenané elektronické dáta o podmienkach transportu. Tieto údaje sú ihneď použité na potenciálne vylúčenie odberov prevážaných za nevhodných podmienok z ďalšieho spracovania v aktivite 1.3.
Výstupy (výsledky) aktivity	Výstupom aktivity je 300 odberov pupočníkovej krvi od daryň, ktoré sú vhodné na spracovanie testovanými metódami. Výsledkom sú tiež elektronické dáta obsahujúce identifikačné údaje, podmienky transportu a niektoré kvantitatívne charakteristiky odobratých jednotiek.

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	1.3. Testovanie metód spracovania krvotvorných kmeňových buniek z pupočníkovej krvi
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je spracovať 300 odberov pupočníkovej krvi dvoma rozdielnymi metódami. Obidve metódy sú zamerané na redukcii výsledného objemu pupočníkovej krvi. Žiadna z moderných metód pri spracovaní krvotvorných buniek z PuK na Slovensku v súčasnosti nie je zavedená.
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	II./2011 – III./2012
Opis aktivity	Trvanie aktivity – 15 mesiacov <u>Funkcia:</u> Účelom je otestovať spracovanie krvotvorných kmeňových buniek pomocou dvoch metód spracovania krvotvorných buniek, ktoré boli na základe klinických skúseností a výskumu vo svete navrhnuté z dôvodu potreby zvýšenia kvality krvotvorných buniek pre klinickú aplikáciu. Funkciou aktivity je podrobné štúdium technických nuáns redukčných techník, ich potenciálnych slabých miest pri spracovaní odberov rôznych parametrov napr. mimo rozmedzia optimálnych objemov a skladby krvných buniek s dôrazom na cieľ využitia týchto buniek (liečba, klinický výskum, základný výskum)

	Vymedzená dĺžka trvania aktivity (15 mesiacov) je odhadnutá s uvážením reálnych možností získania pupočníkovej krvi od dobrovoľných darcýň. <u>Vstupy:</u> Spracovanie odberov PuK realizujú odborní pracovníci projektu (podľa Prílohy č. 4 Zmluvy o poskytnutí NFP - Rozpočet projektu). a) automatizovaným systémom pre spracovanie dospelých kmeňových buniek Sepax s jednorazovým uzavretými vakovými kitmi s centrifugačnou kyvetou od spoločnosti Biosafe b) uzavretým vakovým systémom PrepaCyte CB od spoločnosti BioE <u>Metódy:</u> Presný postup spracovania pupočníkovej krvi obidvoma metódami sa uskutoční na základe poznatkov získaných v prípravnej aktivite 1. Na spracovanie sa použijú dve metódy. Systém vakov PrepaCyte CB a plnoautomatizovaná metóda SEPAX. Metóda SEPAX bola v prvom slede vyvinutá na spracovanie kostnej drene a pre pupočníkovú krv je potrebné zaviesť jej modifikácie. Na Slovensku sa rutinne krvotvorné bunky spracovávajú staršími, manuálnymi metódami. <u>Výstup:</u> Výstupom aktivity je kompletný súbor zamrazených jednotiek pupočníkovej krvi v štandardizovaných vakoch a súbor odobraných vzoriek, ktoré budú slúžiť na kvantitatívne a kvalitatívne analýzy. Tento materiál je predpokladom realizácie aktivity 1.4. ako vstup na hodnotenie kvality zmrazených krvotvorných buniek <i>in vitro</i> metódami. <u>Činnosti:</u> • Spracovanie kmeňových buniek z pupočníkovej krvi metódou PrepaCyte CB • Spracovanie kmeňových buniek z pupočníkovej krvi metódou SEPAX • Odoberanie vzoriek na zistenie kvality koncentráty kmeňových buniek. • Riadené mrazenie v zmrazovacom prístroji. • Elektronické zaznamenávanie kľúčových parametrov procesov redukcie objemu a riadeného zmrazovania
Metodológia aktivity	Aktivita 1.3. musí nasledovať ihneď v priamej nadväznosti na aktivitu 1.2., nakoľko ide o spracovanie a kvalitatívnu analýzu živého biologického materiálu so zachovaním jeho vitálnych funkcií. Po doručení odberu do laboratória je nutné

	jeho okamžité elektronické zaevidovanie. Dôvodom je kontinuálne sledovanie kritických miest pred spracovaním. Týmto sledovaním vylúčime ovplyvnenie kvality výsledného produktu fázami pred samotnou redukciou objemu. Ako prvá metóda spracovania bude použitý vakový systém PrepaCyte CB. Ide o sterilný uzavretý systém troch vakov. Odber pupočníkovej pretlačíme pomocou dvojcestnej hadičky do prvého vaku, ktorý obsahuje roztok, ktorý indukuje agregáciu erytrocytov a tým napomáha separácií kmeňových buniek do plazmy. V druhom kroku sa pretlačí plazma bohatú na kmeňové bunky do druhého vaku. V treťom kroku dôjde k redukcii objemu a to za pomoci centrifugácie. Supernatant sa pretlačí do prvého vaku a sediment s kmeňovými bunkami sa pretlačí do tretieho vaku. Tretí vak je tzv. zmrazovací. K separovaným kmeňovým bunkám sa za definovaných podmienok pridá kryokonzervačná zmes na báze dimetylsulfoxidu. Takto pripravené bunky sa kryokonzervujú metódou riadeného mrazenia. Pretože ide o nový systém ráta sa s použitím 50 kusov PrepaCyte CB na cvičné testovanie. Počet odberov spracovaných touto metódou a vyhodnotených je 100. Druhá metóda spracovania je plnoautomatizovaná a k procesu spracovania je nutný separátor Sepax. Proces separácie sa skladá z dvoch krokov: centrifugácie a extrakcie jednotlivých zložiek, pričom obidva kroky prebiehajú v jednorazovom separačnom kite. Centrifugácia prebieha v separačnej kyvete umiestnenej v centrifugačnej komore; po oddelení jednotlivých vrstiev sú zložky krvi prevádzané do samostatných vakov. Výsledkom procesu je koncentrát kmeňových buniek umiestnený v samostatnom vaku. K separovaným kmeňovým bunkám sa za definovaných podmienok pridá kryokonzervačná zmes na báze dimetylsulfoxidu. Takto pripravené bunky sa kryokonzervujú metódou riadeného mrazenia. Pretože ide o nový systém rátame s použitím 50 kusov separačných kitov na cvičné testovanie. Počet odberov spracovaných touto metódou a vyhodnotených je 100. »
Výstupy (výsledky) aktivity	Výstupom aktivity 1.3. je • súbor zmrazených jednotiek pupočníkovej krvi so vzorkami vhodnými na testovanie naplánovanými metódami (aktivita 1.4.) • poznanie technických nuáns redukčných techník • elektronické údaje z aktivity 1.2. sú obohatené o podmienkach počas redukcie objemu a zmrazovania Špecifikujte výstupy z aktivít z hľadiska obsahu, veľkosti. Uved'te zároveň hlavné medzníky v rámci realizácie aktivity, ktoré indikujú správnu a efektívnu realizáciu jednotlivých činností v rámci danej aktivity. Opíšte možnosť transferu výstupu na ďalšie aktivity alebo činnosti.

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	1.4. Kvalitatívne a kvantitatívne testovanie vzoriek, vyhodnotenie a porovnanie vybraných metódik
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je otestovať a zistiť kvalitu 200 jednotiek spracovanej pupočníkovej krvi s hľadiska zvýšenia kvality pre klinickú prax.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	II./2011 – I./2013
Opis aktivity	<u>Funkcia:</u> Účelom testovania koncentrátov kmeňových buniek je objektívne posúdenie ich kvality umožňujúce porovnanie testovaných metód. <u>Trvanie aktivity:</u> 22 mesiacov <u>Vstupy:</u> Vyšetrenie prietokovou cytometriou a mikrobiologické testy budú realizované externými dodávateľmi. Manažment ostatných testov realizujú odborní pracovníci projektu (podľa Prílohy č. 4 Zmluvy o poskytnutí NFP - Rozpočet projektu). Celkový počet leukocytov bude stanovený prístrojom Mindray BC-2800, klonogénna kapacita kmeňových buniek (CFU) na komerčne dostupných testovacích kitoch. <u>Metódy:</u> Testovanie 200 spracovaných jednotiek pupočníkovej krvi bude prebiehať v koordinácii s aktivitou 1.3. Zo spracovaných odberov sa vyberú najvhodnejšie jednotky na ďalšie testovanie na základe počiatočných parametrov ako objem, kompletná sprievodná dokumentácia a podobne. Vyšetrenie koncentrácie leukocytov na zistenie celkového počtu jadrových buniek pred a po spracovaní bude vykonávané okamžite u každého odberu pupočníkovej krvi. Viabilita CD45+ a CD34+ buniek, počet CD34+ buniek budú stanovené metódou prietokovej cytometrie u každého odberu po skupinách podľa kapacity testovacej súpravy. Podobným spôsobom podľa kapacity testovacej súpravy bude organizované testovanie klonogénnej kapacity (CFU). Vyšetrenie mikrobiologickej kontaminácie kultivačnou metódou bude prevedené u každého spracovaného odberu pupočníkovej krvi. <u>Výstup:</u> Výstupom aktivity je komplexné porovnanie vlastností, vhodnosti a použiteľnosti oboch testovaných metód. Takéto porovnanie umožní výber metódy pre rutinné použitie. <u>Činnosti:</u> Činnosťami aktivity 1.4. je testovanie a hodnotenie kvality kmeňových buniek etablovanými <i>in vitro</i> metódami charakterizujúcimi ich viabilitu a klonogénny potenciál

	a komplexné porovnanie metód redukcie objemu na základe zozbieraných dát v aktivitách 1.2., 1.3. a 1.4.
Metodológia aktivity	Testy, ktoré sa použijú na testovanie koncentráту kmeňových buniek sú používané vo svete na stanovenie kvality kmeňových buniek a vychádzajú zo skúsenosti transplantčných centier využívajúcich kmeňové bunky na transplantáciu. K metódam patri: • Vyšetrenie koncentrácie leukocytov na zistenie celkového počtu jadrových buniek pred a po spracovaní PuK. Testy budú vykonané na krvinkovom analyzátore Mindray BC-2800, analyzátor pracuje impedančnou metódou. • Viabilita CD45+ a CD34+ buniek, počet CD34+ buniek. Testy budú vykonané metódou prietokovej cytometrie na cytometri Beckman Coulter ALTRA za použitia protilátok CD45+/FITC, CD34+/PE a fluorescenčného farbiva 7-AAD. • CFU – test tvorby kolónií. Ide o semikvantitatívnu kultivačnú metódu na zistenie proliferatívneho potenciálu krvotvorných buniek a CBU. • Vyšetrenie mikrobiologickej kontaminácie kultivačnou metódou. Zrealizuje sa aeróbna a anaeróbna kultivácia vzoriek PuK po spracovaní. Pri vyšetrení treba rátať s navýšením materiálu. V prípade pozitivity testu (dokaz prítomnosti baktérie) je štandardné test opakovať z dôvodu možnej kontaminácie pri samotnom vyšetrení. • Záznamy histórie manipulácie s bunkami od odberu po zmrazenie, kvantitatívne vlastnosti a tiež všetky výsledky testov budú zaznamenané elektronicky. Následne bude realizované softvérové zhodnotenie a porovnanie kvality vybraných metód.
Výstupy (výsledky) aktivity	Výstupom aktivity 1.4. je • Výsledky kvalitatívnych testov zmrazených jednotiek pučovníkovej krvi • Kompletný súbor dát zaznamenaný v príslušnom softvéri, charakterizujúci zmrazené jednotky (zhromažďované v aktivitách 1.2., 1.3. a 1.4.) • Porovnávacía správa výsledkov testovania vybraných metód redukcie objemu a ich kvalitatívne zhodnotenie • Publikácia výsledkov v odbornom časopise

Príloha č. 6 Zmluvy o poskytnutí NFP - **PLNOMOCENSTVO**

Bratislava , 08.04.2010

Plnomocenstvo

Podpísaný **MUDr. Zohdy HAMID**, narodený
konateľ spoločnosti CORD BLOOD CENTER, s.r.o. so sídlom v Bratislave

splnomocňujem

Ing. Zuzanu Gabrielovú, narodenú , projektový
manažér, CORD BLOOD CENTER, s.r.o. so sídlom v Bratislave, na realizáciu týchto
úkonov:

1. na podpis Zmluvy/Dodatkov k zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku k projektu „Kvalitatívne porovnanie metodík redukcie objemu pri spracovaní krvotvorných kmeňových buniek pre možné liečebne využitie“, kód projektu 26240220038, ktorý bol predložený CORD BLOOD CENTER, s.r.o. v rámci opatrenia 4.2 Prenos poznatkov a technológií získaných výskumom a vývojom do praxe v Bratislavskom kraji 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.

MUDr. Zohdy HAMID
konateľ spoločnosti

Ing. Zuzana Gabrielová
projektový manažér

¹ Súhlas dotknutej osoby priložiť, na ktorú je vystavené plnomocenstvo