



ITMS kód projektu: 26120230026

DODATOK Č. 4 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 § 47a ods. 1 zákona č.40/1964 Zb. Občiansky 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 o pomoci a podpore poskytovanej z fondov Európskeho spoločenstva v znení neskorších predpisov.

ČÍSLO ZMLUVY: 11/2011/OPV

REG. ČÍSLO ZMLUVY: 159/2011

Tento Dodatok k Zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, (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. Peter Pellegrini

v zastúpení¹

názov : Ministerstvo zdravotníctva SR
sídlo : Limbová 2, 837 52 Bratislava, Slovenská republika
IČO : 00165565
DIČ : 2020830141
konajúci : JUDr. Zuzana Zvolenská

na základe splnomocnenia zo dňa 12.12. 2007

(ďalej len „Poskytovateľ“)

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

Prijímateľ

názov : RESCUE MAN, spol. s r.o.
 sídlo : Zlatovská 2211, 911 01 Trenčín
 zapísaný v : Registri organizácií
 konajúci : Ivan Gonda
 IČO : 36324868
 DIČ : 2021686425
 banka : Tatra banka, a.s.
 číslo účtu (vrátane predčíslia) a kód banky

~~zálohové platby:~~² a)

b)

~~predfinancovanie:~~³ a)

b)

refundácia:⁴ a)

(ďalej len „Prijímateľ“)

Článok 1

Poskytovateľ a Prijímateľ sa dohodli na zmenách Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku č.11/2011/OPV (ďalej len „Zmluva“), ITMS kód Projektu **26120230026**, v znení Usmernenia Poskytovateľa č. 5 zo dňa 24.10.2012, Usmernenia Poskytovateľa č. 6 zo dňa 01.03.2013, Dodatku č. 1, Usmernenia Poskytovateľa č. 7 zo dňa 16.08.2013, Dodatku č. 2, Usmernenia Poskytovateľa č. 8 zo dňa 06.03.2014 a Dodatku č. 3 uvedených v článku 2 tohto Dodatku.

Článok 2

(1) Článok 2 Predmet a účel zmluvy, bod 2.4 Zmluvy o poskytnutí NFP sa nahrádza novým článkom nasledovne:

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 28.02.2015. Najneskôr do času uvedeného v predchádzajúcej vete je Prijímateľ povinný predložiť čestné vyhlásenie o ukončení realizácie aktivít Projektu Prijímateľom.

² Ak sa nehodí, prečiarknite

³ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁴ Ak sa nehodí, prečiarknite

- (1) **V prílohe č. 2 Zmluvy o poskytnutí NFP – Predmet podpory NFP** sa tabuľka č. 4 Merateľné ukazovatele Projektu nahrádza novou tabuľkou č. 4 Merateľné ukazovatele Projektu.
- (2) **V prílohe č. 2 Zmluvy o poskytnutí NFP – Predmet podpory NFP** sa tabuľka č. 6 Časový rámec realizácie Projektu nahrádza novou tabuľkou č. 6 Časový rámec realizácie Projektu.

Nová príloha č. 2 Zmluvy o poskytnutí NFP - Predmet podpory NFP je prílohou č. 1 k Dodatku č. 4.

Príloha č. 1 k Dodatku č. 4 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

- (3) **V prílohe č. 3 Zmluvy o poskytnutí NFP – Rozpočet projektu** sa tabuľka Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu nahrádza novou tabuľkou Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu.

Nová príloha č. 3 Zmluvy o poskytnutí NFP - Rozpočet projektu je prílohou č. 2 k Dodatku č. 4.

Príloha č. 2 k Dodatku č. 4 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

- (4) **V prílohe č. 4 Zmluvy o poskytnutí NFP – Podrobný popis aktivít projektu** sa tabuľka Podrobný popis aktivít projektu nahrádza novou tabuľkou Podrobný popis aktivít projektu.

Nová príloha č. 4 Zmluvy o poskytnutí NFP – Podrobný popis aktivít projektu je prílohou č. 3 k Dodatku č. 4.

Príloha č. 3 k Dodatku č. 4 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 5 rovnopisoch, pričom po podpise Dodatku si Prijímateľ ponecháva 1 rovnopis a 4 rovnopisy dostane Poskytovateľ. V prípade sporu medzi zmluvnými stranami sa bude postupovať podľa rovnopisu tohto Dodatku uloženého u Poskytovateľa.
- (4) Tento Dodatok nadobúda účinnosť dňom nasledujúcim po dni zverejnenia Poskytovateľom v Centrálnom registri zmlúv.
- (5) Tento Dodatok sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

Prílohy:

Príloha č. 1 - Predmet podpory NFP (príloha č. 2 Zmluvy)

Príloha č. 2 - Rozpočet projektu (príloha č. 3 Zmluvy)

Príloha č. 3 - Podrobný popis aktivít projektu (príloha č. 4 Zmluvy)

Za Poskytovateľa v Bratislave, dňa:

Podpis:

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu⁵ Poskytovateľa

JUDr. Zuzana Zvolenská

Za Prijímateľa v Trenčíne, dňa:

Podpis:

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu⁶ Prijímateľa

Ivan Gonda

⁵ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁶ Ak sa nehodí, prečiarknite

PREDMET PODPORY NFP**1. Všeobecné informácie o Projekte**

Názov Projektu	Riešenie život ohrozujúcich anestéziologických a intenzivistických komplikácií	
Kód ITMS	26120230026	
Operačný program	OP Vzdelávanie	
Spolufinancovaný z	Európskeho sociálneho fondu	
Prioritná os	2 - Ďalšie vzdelávanie ako nástroj rozvoja ľudských zdrojov	
Opatrenie	2.2 - Podpora ďalšieho vzdelávania v zdravotníctve	
Prioritná téma	Podiel prioritnej témy z celkových výdavkov Projektu (%)	Forma financovania
73 - Opatrenia na zvýšenie účasti na celoživotnom vzdelávaní a odbornej príprave okrem iného prostredníctvom opatrení na dosiahnutie poklesu počtu žiakov, ktorí predčasne ukončujú školskú dochádzku, zníženia počtu predmetov, pri ktorých sa žiaci delia podľa pohlavia, a zlepšenia prístupu k východiskovému, odbornému a terciárnemu vzdelávaniu a odbornej príprave a ich zvýšenej kvality	100,00	01- Nenávratná dotácia
Hospodárska činnosť	Podiel hospodárskej činnosti z celkových výdavkov Projektu (%)	Územná oblasť
18 - Školstvo	100,00	00- Neuplatňuje sa

2. Miesto realizácie Projektu

NUTS II	SK02 Západné Slovensko
NUTS III	SK022 Trenčiansky kraj
Okres	SK0229 Okres Trenčín
Obec	SK0229505820 Trenčín
Ulica	Zlatovská
Číslo	2211

NUTS II	SK03 Stredné Slovensko
NUTS III	SK031 Žilinský kraj
Okres	SK031B Okres Žilina
Obec	SK031B517402 - Žilina
Ulica	Sládkovičova
Číslo	164/3

3. Ciele Projektu

Cieľ projektu	Vyškolit' anestéziológov zo zvládania stresujúcich situácií, aby sa odstránila chybovosť a nedostatok skúseností spojených s potenciálne fatálnymi následkami.
Špecifický cieľ projektu 1	Vytvoriť dištančný spôsob sústavného vzdelávania anestéziológov k jednotlivým skupinám perianestetických komplikácií
Špecifický cieľ projektu 2	Vytvoriť minimálny štandard sústavného vzdelávania anestéziológov
Špecifický cieľ projektu 3	Vyškolit' 309 anestéziológov formou praktického nácviku jednotlivých skupín perianestetických komplikácií

4. Merateľné ukazovatele Projektu

Typ	Názov indikátora	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok
-----	------------------	----------------	----------------------	-----	-------------------	-----

Výsledok	Počet novovytvorených vzdelávacích programov	počet	0	2011	1	2015
	Počet zamestnancov zapojených do vzdelávacích aktivít projektu	počet	0	2011	309	2015
	Počet zavedených elektronických služieb	počet	0	2011	1	2015
Dopad	Počet zamestnancov, ktorí využívajú výsledky projektu po ukončení jeho realizácie	počet	0	2015	309	2020
	Počet zamestnancov úspešne absolvujúcich vzdelávací program	počet	0	2011	309	2020

Merateľné ukazovatele Projektu s relevanciou k horizontálnym prioritám

Typ	Názov indikátora	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok
Horizontálna priorita informačná spoločnosť						
Výsledok	Počet zavedených elektronických služieb	počet	0	2011	1	2015
Horizontálna priorita trvalo udržateľný rozvoj						
Výsledok	Počet zamestnancov zapojených do vzdelávacích aktivít projektu	počet	0	2011	309	2015

5. Aktivity a príspevok aktivít k výsledkom Projektu

Názov aktivity		Väzba na merateľný ukazovateľ výsledku (názov merateľného ukazovateľa výsledku)	Merná jednotka	Počet jednotiek
Hlavné aktivity (číslo / názov)				
1	1.1/ Tvorba dištančného vzdelávania	Počet zavedených elektronických služieb	počet	1
2	2.1/ Tvorba vzdelávania na riešenie život ohrozujúcich anesteziologických komplikácií	Počet novovytvorených vzdelávacích programov	počet	1
3	3.1/ Získavanie praktických zručností pri riešení komplikácií, ktoré sa vyskytujú v klinickej praxi	Počet zamestnancov zapojených do vzdelávacích aktivít projektu	počet	309

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 Tvorba dištančného vzdelávania	01/2012	02/2015
2.1 Tvorba vzdelávania na riešenie život ohrozujúcich anesteziologických komplikácií	01/2012	02/2015
3.1 Získavanie praktických zručností pri riešení komplikácií, ktoré sa vyskytujú v klinickej praxi	02/2014	02/2015
Podporné aktivity		
Riadenie projektu	01/2012	02/2015
Publicita a informovanosť	01/2012	02/2015

7. Rozpočet projektu

Skupina výdavkov	Oprávnené výdavky (v EUR)	Neoprávnené výdavky (v EUR)	Celkové výdavky projektu (v EUR)	Názov aktivity
610 620 Osobné náklady	255 800,72	1 996,08	257 796,80	Riadenie projektu 1.1 Tvorba dištančného vzdelávania 2.1 Tvorba vzdelávania na

				riešenie život ohrožujúcich anesteziologických komplikácií 3.1 Získavanie praktických zručností pri riešení komplikácií, ktoré sa vyskytujú v klinickej praxi
631 001 Tuzemské cestovné náhrady	22 476,60	0,00	22 476,60	Riadenie projektu 3.1 Získavanie praktických zručností pri riešení komplikácií, ktoré sa vyskytujú v klinickej praxi
632 003 Poštové služby a telekomunikačné služby	1 000,00	0,00	1 000,00	Riadenie projektu
633 006 Všeobecný materiál	17 012,06	0,00	17 012,06	Riadenie projektu 3.1 Získavanie praktických zručností pri riešení komplikácií, ktoré sa vyskytujú v klinickej praxi
636 002 Nájom Prevádzkových strojov, prístrojov, zariadení, techniky a náradia	481 410,48	0,00	481 410,48	3.1 Získavanie praktických zručností pri riešení komplikácií, ktoré sa vyskytujú v klinickej praxi
636 006 Nájomné za nájom výpočtovej techniky	15 600,00	0,00	15 600,00	1.1 Tvorba dištančného vzdelávania
637 003 Propagácia, reklama a inzercia	7 654,00	0,00	7 654,00	Publicita a informovanosť
637 004 Všeobecné služby	321 665,66	0,00	321 665,66	Riadenie projektu 1.1 Tvorba dištančného vzdelávania 3.1 Získavanie praktických zručností pri riešení komplikácií, ktoré sa vyskytujú v klinickej praxi
637 007 Cestovné náhrady iným ako vlastným zamestnancom	53 549,70	0,00	53 549,70	3.1 Získavanie praktických zručností pri riešení komplikácií, ktoré sa vyskytujú v klinickej praxi
637 014 Stravovanie	1 000,00	0,00	1 000,00	Riadenie projektu
637 027 Odmeny zamestnancov mimo pracovného pomeru	4 090,50	0,00	4 090,50	Riadenie projektu
CELKOVO	1 181 259,72	1 996,08	1 183 255,80	

8. Rozpočet realizácie jednotlivých aktivít

Aktivita		Oprávnené výdavky (v EUR)	Neoprávnené výdavky (v EUR)	Výdavky celkovo (v EUR)
Hlavné aktivity (číslo / názov)				
1	1.1/ Tvorba dištančného vzdelávania	486 819,50	0,00	486 819,50
2	2.1/ Tvorba vzdelávania na riešenie	6 816,62	1 996,08	8 812,70

	život ohrozujúcich anestéziologických komplikácií			
3	3.1/ Získavanie praktických zručností pri riešení komplikácií, ktoré sa vyskytujú v klinickej praxi	605 735,76	0,00	605 735,76
Podporné aktivity				
Riadenie projektu		74 233,84	0,00	74 233,84
Publicita a informovanosť		7 654,00	0,00	7 654,00
CELKOVO			1 996,08	1 183 255,80

Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR na dve desatinné miesta)
Príloha č. 2 Dodatku č. 4 Príloha č.3 Zmluvy o poskytnutí NFP
ITMS kód 26120230026

	Názov položky rozpočtu	Číselník oprávnených výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek	Maxim. jednotková cena	Výdavky spolu	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu****	Rizikové položky
A	B	BI	C	D	E	F = D * E	G	I	II
	1. Koordinácia projektu a podporné aktivity - nepriame výdavky***					EUR			
	1.1. Personálne výdavky interné					36 316,10			
	1.1.1. Riadiaci personál					16 659,20			
1.1.1.1.	Projektový manažér	610620	osobohodina	720	12,16	8 755,20	HPP. Riadenie projektu v súlade so Zmluvou o poskytnutí NFP počas 38 mesiacov trvania projektu. Spôsob výpočtu: 9,00 €/hod. + zákonom stanovené odvody zamestnávateľa za zamestnanca = 12,16 €/hod.	„Riadenie projektu“	
1.1.1.2.	Koordinátor odbornej aktivity č. 1.1	610620	osobohodina	300	12,16	3 648,00	HPP. Odborné zabezpečenie aktivity, koordinácia participujúcich expertov a činností počas trvania odbornej aktivity č. 1.1. Spôsob výpočtu: 9,00 €/hod. + zákonom stanovené odvody zamestnávateľa za zamestnanca = 12,16 €/hod.	„Riadenie projektu“	
1.1.1.3.	Koordinátor odbornej aktivity č. 2.1	610620	osobohodina	50	12,16	608,00	HPP. Odborné zabezpečenie aktivity, koordinácia participujúcich expertov a činností počas trvania odbornej aktivity č. 2.1. Spôsob výpočtu: 9,00 €/hod. + zákonom stanovené odvody zamestnávateľa za zamestnanca = 12,16 €/hod.	„Riadenie projektu“	
1.1.1.4.	Koordinátor odbornej aktivity č. 3.1	610620	osobohodina	300	12,16	3 648,00	HPP. Odborné zabezpečenie aktivity, koordinácia participujúcich expertov a činností počas trvania odbornej aktivity č. 3.1. Spôsob výpočtu: 9,00 €/hod. + zákonom stanovené odvody zamestnávateľa za zamestnanca = 12,16 €/hod.	„Riadenie projektu“	
	1.1.2. Administratívny personál					15 566,40			
1.1.2.1.	Finančný manažér		osobohodina	0	0,00	0,00			
1.1.2.2.	Administratívny pracovník	610620	osobohodina	720	9,46	6 811,20	HPP. Bude vykonávať rôzne administratívne práce, napr. zabezpečovanie pošty, archiváciu, kopírovanie, zápisnice, prezenčné listiny a pod. počas 38 mesiacov trvania projektu. Spôsob výpočtu: 7,00 €/hod. + zákonom stanovené odvody zamestnávateľa za zamestnanca = 9,46 €/hod.	„Riadenie projektu“	
1.1.2.3.	Účtovník	610620	osobohodina	720	12,16	8 755,20	HPP. Vedenie účtovníctva projektu vrátane prípravy podkladov na zúčtovania výdavkov pre finančného manažéra (výplatné listky, výkazy do poisťovní) počas 38 mesiacov trvania projektu. Spôsob výpočtu: 9,00 €/hod. + zákonom stanovené odvody zamestnávateľa za zamestnanca = 12,16 €/hod.	„Riadenie projektu“	
	1.1.3. Iný personál					4 090,50			
1.1.3.1.	Manažér publicity		osobohodina	0	0,00	0,00			
1.1.3.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie	637027	osobohodina	450	9,09	4 090,50	DoVP. Pracovník pre verejné obstarávanie zabezpečí počas projektu priebeh procesu verejného obstarávania, prípravu dokumentácie pre obstaranie tovarov a služieb. Spôsob výpočtu: 9,00 €/hod. + zákonom stanovené odvody zamestnávateľa za zamestnanca = 9,09 €/hod.	„Riadenie projektu“	
1.1.3.3.	Programovanie webstránok, portálov a údržba IS		osobohodina	0	0,00	0,00			
1.1.3.4.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,00			
	1.2. Cestovné náhrady **					4 800,00			

1.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie *	631001	projekt	1	3 200,00	3 200,00	Preplatenie PHM podľa spotreby uvedenej v technickom preukaze vozidla zaradeného do majetku organizácie na uskutočnenie pracovných ciest týkajúcich sa riadenia projektu počas 38 mesiacov realizácie projektu. Reálna výška čerpania bude závisieť od rozsahu aktivít v danom mesiaci.	„Riadenie projektu“	
1.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **	631001	projekt	1	1 600,00	1 600,00	Preplatenie tuzemských pracovných ciest do výšky cestovného verejnou dopravou počas 38 mesiacov realizácie projektu.	„Riadenie projektu“	
1.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby		projekt	0	0,00	0,00			
1.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky					15 640,00			
1.3.1.	Riadiaci personál					0,00			
1.3.1.1.	Projektový manažér		osobohodina	0	0,00	0,00			
1.3.1.2.	Koordinátor odbornej aktivity č. (doplniť číslo)		osobohodina	0	0,00	0,00			
1.3.1.3.	Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,00			
1.3.2.	Administratívny personál					12 240,00			
1.3.2.1.	Finančný manažér	637004	osobohodina	720	17,00	12 240,00	Zmluva podľa Obchodného zákonníka, vyplácanie na základe predložených faktúr. Zabezpečuje správnosť a úplnosť žiadostí o platbu, opravy žiadostí o platbu, tvorbu žiadostí o platbu v systéme ITMS. Celkovo predpokladáme subdodávku v rozsahu 720 osobohodín počas realizácie projektu x 17,00 €/hod. (viď prieskum trhu). Výber bude v súlade so zákonom o verejnom obstarávaní, bude rešpektovať zásadu hospodárnosti, účelnosti, efektívnosti a účinnosti	„Riadenie projektu“	
1.3.2.2.	Administratívny pracovník		osobohodina	0	0,00	0,00			
1.3.2.3.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,00			
1.3.3.	Iný personál					3 400,00			
1.3.3.1.	Manažér publicity	637004	osobohodina	200	17,00	3 400,00	Zmluva podľa Obchodného zákonníka, vyplácanie na základe predložených faktúr. Zabezpečuje prípravu propagačných výstupov (letáky, brožúry, informačné tabule, mediálne výstupy, atď.). Celkovo predpokladáme subdodávku v rozsahu 200 osobohodín počas realizácie projektu x 17,00 €/hod. (viď prieskum trhu). Výber bude v súlade so zákonom o verejnom obstarávaní, bude rešpektovať zásadu hospodárnosti, účelnosti, efektívnosti a účinnosti	„Riadenie projektu“	
1.3.3.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie		osobohodina	0	0,00	0,00			
1.3.3.3.	Programovanie webstránok, portálov a údržba IS		osobohodina	0	0,00	0,00			
1.3.3.4.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,00			
1.4.	Ostatné výdavky - nepriame					9 317,74			
1.4.1.	Spotrebný tovar a prevádzkový materiál	633006	projekt	1	7 317,74	7 317,74	Kancelársky materiál, prevádzkový materiál a spotrebný tovar určený pre účely administrácie a riadenia projektu (viď prieskum trhu). Obstaranie bude v súlade so zákonom o verejnom obstarávaní, ktoré bude rešpektovať zásadu hospodárnosti, účelnosti a efektívnosti. Výška čerpania na jednotlivé mesiace bude závisieť od charakteru aktivít	„Riadenie projektu“	
1.4.2.	Nájom priestorov pre administráciu projektu		projekt	0	0,00	0,00			
1.4.3.	Telekomunikačné poplatky, poštovné a internet	632003	projekt	1	1 000,00	1 000,00	Výdavky na poštovné určené pre účely riadenia a administrácie projektu ako aj publicity projektu. Výška výdavkov je odhadnutá vo výške 1 000 €/projekt vzhľadom na rozsah projektu. Výška čerpania na jednotlivé mesiace bude závisieť od charakteru aktivít	„Riadenie projektu“	

1.4.4.	Energia, upratovanie					0,00			
1.4.4.1.	Energie		projekt	0	0,00	0,00			
1.4.4.2.	Vodné a stočné		projekt	0	0,00	0,00			
1.4.4.3.	Upratovanie		projekt	0	0,00	0,00			
1.4.5.	Nájom ostatného majetku a lízing		projekt	0	0,00	0,00			
1.4.6.	Právne poradenstvo		projekt	0	0,00	0,00			
1.4.7.	Občerstvenie	637014	projekt	1	1 000,00	1 000,00	Výdavky na občerstvenie počas celej doby realizácie projektu počas stretnutí projektového tímu	„Riadenie projektu“	
1.4.8.	Poistné		projekt	0	0,00	0,00			
1.4.9.	Údržba a oprava		projekt	0	0,00	0,00			
1.4.10.	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,00			

1.5.	Monitoring a hodnotenie projektu					8 160,00		
1.5.1.	Personálne výdavky interné					0,00		
1.5.1.1.	Manažér monitoringu		osobohodina	0	0,00	0,00		
1.5.1.2.	Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia		osobohodina	0	0,00	0,00		
1.5.1.3.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,00		
1.5.2.	Cestovné náhrady **					0,00		
1.5.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie v tuzemsku*		projekt	0	0,00	0,00		
1.5.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **		projekt	0	0,00	0,00		
1.5.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby		projekt	0	0,00	0,00		
1.5.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					8 160,00		
1.5.3.1.	Manažér monitoringu	637004	osobohodina	480	17,00	8 160,00	Zmluva podľa Obchodného zákonníka, vyplácanie na základe predložených faktúr. Bude vykonávať monitoring projektu – kontrola časovej, finančnej a obsahovej realizácie aktivít projektu vrátane spracovania výstupov hodnotenia spätnej väzby a kvality realizovaných aktivít. Celkovo predpokladáme subdodávku v rozsahu 480 osobohodín počas realizácie projektu x 17,00 €/hod. (viď prieskum trhu). Výber bude v súlade so zákonom o verejnom obstarávaní, bude rešpektovať zásadu hospodárnosti, účelnosti, efektívnosti a účinnosti	„Riadenie projektu“
1.5.3.2.	Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia		osobohodina	0	0,00	0,00		
1.5.3.3.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,00		
1.6.	Publicita a informovanie					7 654,00		
1.6.1.	Letáky, skladačky	637003	projekt	1	600,00	600,00	Letáky (skladačky) v počte 1000 ks, plnofarebné, rozmer A4, obojstranný vrátane dodania. Výber bude v súlade so zákonom o verejnom obstarávaní, bude rešpektovať zásadu hospodárnosti, účelnosti, efektívnosti a účinnosti	„Publicita a informovanosť“
1.6.2.	Plagáty		projekt	0	0,00	0,00		
1.6.3.	Brožúrky	637003	projekt	1	800,00	800,00	Informačné brožúrky 8-stranové, formát A5, 1000 ks, väzba V1, plnofarebné vrátane dodania. Výber bude v súlade so zákonom o verejnom obstarávaní, bude rešpektovať zásadu hospodárnosti, účelnosti, efektívnosti a účinnosti	„Publicita a informovanosť“
1.6.4.	CDROM		projekt	0	0,00	0,00		
1.6.5.	Označenie projektu	637003	projekt	1	150,00	150,00	Informačné tabule na označenie priestorov realizácie projektu v počte 3 ks, rozmery 120 cm x 70 cm, plnofarebné, vrátane grafického návrhu vhodná do exteriéru. Výber bude v súlade so zákonom o verejnom obstarávaní, bude rešpektovať zásadu hospodárnosti, účelnosti, efektívnosti a účinnosti	„Publicita a informovanosť“
1.6.6.	Web stránka určená pre publicitu projektu		projekt	0	0,00	0,00		
1.6.7.	Tlačové konferencie a workshopy zamerané na publicitu projektu		projekt	0	0,00	0,00		
1.6.8.	Inzercia v tlačенých médiách	637003	projekt	1	4 704,00	4 704,00	Na zabezpečenie informovanosti laickej a odbornej verejnosti uverejníme 2 články v celonárodnom tlačennom médiu vo farbe (rozmery 1/2 a 1/4). Výber bude v súlade so zákonom o verejnom obstarávaní, bude rešpektovať zásadu hospodárnosti, účelnosti, efektívnosti a účinnosti	„Publicita a informovanosť“

1.6.9.	Inzercia v internetových médiách celoslovenských	637003	projekt	1	1 400,00	1 400,00	Na zabezpečenie informovanosti laickej a odbornej verejnosti uverejníme 2 PR články v celonárodnom internetovom médiu vo formáte A4. Výber bude v súlade so zákonom o verejnom obstarávaní, bude rešpektovať zásadu hospodárnosti, účelnosti, efektívnosti a účinnosti	„Publicita a informovanosť“	
1.	Spolu					81 887,84			
2.	Zariadenie a vybavenie projektu								
	Zariadenie a vybavenie (krížové								
2.1.	spolufinancovanie - obstaranie odpisovaného					0,00			
2.1.1.	Stolný počítač alebo notebook		ks	0	0,00	0,00			
2.1.2.	Aplikačný softvér		ks	0	0,00	0,00			
2.1.3.	Kopírovacie zariadenie		ks	0	0,00	0,00			
2.1.4.	Tlačiareň		ks	0	0,00	0,00			
2.1.5.	Multifunkčné zariadenie		ks	0	0,00	0,00			
2.1.6.	Dataprotektor		ks	0	0,00	0,00			
2.1.7.	Digitálny fotoaparát pre účely fotodokumentácie		ks	0	0,00	0,00			
2.1.8.	Skener		ks	0	0,00	0,00			
2.1.9.	... Iné (doplniť)		ks	0	0,00	0,00			
2.2.	Zariadenie a vybavenie (mimo krížového spolufinancovania)					0,00			
2.2.1.	Stolný počítač alebo notebook		ks	0	0,00	0,00			
2.2.2.	Aplikačný softvér		ks	0	0,00	0,00			
2.2.3.	Kopírovacie zariadenie		ks	0	0,00	0,00			
2.2.4.	Tlačiareň		ks	0	0,00	0,00			
2.2.5.	Multifunkčné zariadenie		ks	0	0,00	0,00			
2.2.6.	USB kľúč		ks	0	0,00	0,00			
2.2.7.	Digitálny fotoaparát pre účely fotodokumentácie		ks	0	0,00	0,00			
2.2.8.	Skener		ks	0	0,00	0,00			
2.2.9.	... Iné (doplniť)		ks	0	0,00	0,00			
2.3.	Odpisy dlhodobého hmotného/nehmotného majetku					0,00			
2.3.1.	Odpisy dlhodobého nehmotného majetku		mesiac	0	0,00	0,00			
2.3.2.	Odpisy dlhodobého hmotného majetku		mesiac	0	0,00	0,00			
2.	Spolu					0,00			

3. 1.1 Tvorba dištančného vzdelávania									
3.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosti						186 974,50			
3.1.1.	Garant tvorby dištančného vzdelávania	610620	osobohodina	350	40,42	14 147,00	HPP. Špičkový expert z oblasti zabezpečí dohľad nad čiastkovými výstupmi, previazanosťou a nadväznosťou častí od jednotlivých tvorcov a kompletizáciu vypracovaných častí do komplexného dištančného vzdelávania. Jednotková sadzba vrátane odvodov zamestnávateľa za zamestnanca = 40,42 €/hod.	1.1	
3.1.2.	Tvorba dištančného vzdelávania	610620	osobohodina	7 620	18,25	139 065,00	HPP. Desať odborníkov pripraví teoretickú časť (3 okruhy po 2000 hodín práce), testové otázky (pre 3 okruhy po 300 hodín práce) a scenáre pre 12 namodelovaných neštandardných postupov (po 50 hodín práce) vrátane pilotného odskúšania namodelovaných neštandardných postupov na zariadeniach (10 hodín práce na 1 postup). Výpočet stanovený na základe predpokladu odpracovania v priemere 762 hodín/osoba. Jednotková sadzba 13,50 €/hod. + odvody zamestnávateľa = 18,25 €/hod.	1.1	
3.1.3.	Oponenti dištančného vzdelávania	610620	osobohodina	300	18,25	5 475,00	HPP. Tvorba posudku, pripomienkovanie vytvoreného vzdelávania s cieľom zabezpečiť spätnú väzbu. Jednotková sadzba 13,50 €/hod. + odvody zamestnávateľa = 18,25 €/hod.	1.1	
3.1.4.	Tvorba manuálu	610620	osobohodina	1 250	18,25	22 812,50	HPP. Odborníci vytvoria knižnú publikáciu v rozsahu 250 strán, predpokladáme 5 hodín práce na tvorbu 1 strany. Jednotková sadzba 13,50 €/hod. + odvody zamestnávateľa = 18,25 €/hod.	1.1	
3.1.5.	Oponenti dištančného vzdelávania k tvorbe manuálu	610620	osobohodina	300	18,25	5 475,00	HPP. Tvorba posudku, pripomienkovanie vytvoreného manuálu s cieľom zabezpečiť spätnú väzbu. Jednotková sadzba 13,50 €/hod. + odvody zamestnávateľa = 18,25 €/hod.	1.1	
3.2. Cestovné náhrady **						0,00			
3.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie *		projekt	0	0,00	0,00			
3.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **		projekt	0	0,00	0,00			
3.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby		projekt	0	0,00	0,00			
3.3. Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)						0,00			
3.3.1.	Doplňť názvy funkcií/položiek lektorov a odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,00	0,00			
3.3.2.	Vývoj portálu		osobohodina	0	0,00	0,00			
3.3.3.	Tvorba vzdelávacích modulov		osobohodina	0	0,00	0,00			
3.3.4.	... Iné (doplňť)			0	0,00	0,00			
3.4. Ostatné výdavky - priame						299 845,00			
3.4.1.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity 3		projekt	0	0,00	0,00			

3.4.2.	Nájom ostatného majetku a lízing	636006	projekt	1	15 600,00	15 600,00	Zabezpečenie služieb pre dištančné online vzdelávanie zahrňujúce prenájom a zabezpečenie hardvéru a softvéru pre prevádzku portálu v zmysle jeho technologických požiadaviek obsahujúce server s pripojením do siete Internet, záložný systém a všetky programové komponenty ako operačný systém, web server, SSL certifikát, vlastná IP adresa, doména, DNS a databázy počas trvania projektu. Pôvodná dĺžka realizácie projektu bola 16 mesiacov x 975 €/mesiac = suma položky 15 600 €. K reálnemu plneniu v zmysle zmluvy s dodávateľom došlo až od 01/2014.	1.1	
3.4.3.	Ubytovanie, stravné/diéty a cestovné pre lektorov, odborný personál (zabezpečené dodávateľsky)*****		projekt	0	0,00	0,00			
3.4.4.	Grafické spracovanie a tlač publikácie	637004	projekt	1	13 495,00	13 495,00	Tlač a distribúcia 315 ks manuálov (309 účastníkov vzdelávania + 6 školiťel'ov) vrátane grafickej úpravy, formát A4, plnofarebné, 260 strán (250 strán + obálka, obsah, použitá literatúra), balenie a distribúcia cieľovej skupine účastníkov školení. Cena stanovená na základe prieskumu trhu (viď príloha)	1.1	
3.4.5.	Spotrebný tovar a prevádzkový materiál		projekt	0	0,00	0,00			
3.4.6.	Jazyková korektúra	637004	strana	250	3,00	750,00	Úplná korektúra vytvoreného manuálu v rozsahu 250 strán zahŕňajúca pravopis, vetnú skladbu, štylistiku a typografiu. Cena stanovená na základe prieskumu trhu (viď príloha)	1.1	
							Zabezpečenie služieb pre dištančné online vzdelávanie zahrňujúce: 1. Technické zabezpečenie (návrh koncepcie riešenia, vytvorenie detailnej špecifikácie portálu a jeho databázového modelu, zabezpečenie grafického vizuálu, naprogramovanie portálu a jeho odladenie, zabezpečenie úvodných procesov pre uvedenie portálu do prevádzky - práca v rozsahu 3 840 osobohodín x 27 eur/hod., 2. Spracovávanie vzdelávacích materiálov do elektronickej podoby a ich multimedializácia počas celého trvania projektu, transformácia multimedialných dát do logických celkov v podobe ucelených vzdelávacích materiálov a kurzov pre online dištančné vzdelávanie, spracovanie materiálov a vyhodnocovanie dát z prenajatých zariadení, naplnenie portálu obsahom zo školení v podobe spracovania minimálne 12 videí a multimedialného obsahu pre ďalšie použitie – práca v rozsahu 2 560 osobohodín x 27 eur/hod.,		

3.4.7.	Zabezpečenie dištančného vzdelávania	637004	projekt	1	270000	270 000,00	3. zabezpečenie testovania účastníkov v etapách po ukončení jednotlivých blokov vzdelávania, vytváranie a revízia testovacích scenárov v podobe testovacích otázok na každý kurz a určovanie skúšobného modelu, vyhodnocovanie testovania a certifikácia uchádzačov – práca v rozsahu 960 osobohodín x 27 eur/hod., 4. Administrácia portálu počas trvania projektu, technická podpora a asistenčná služba počas celého trvania projektu, zaškoľovanie osôb využívajúcich portál, zabezpečenie bezporuchovej prevádzky portálu s dostupnosťou min. 99,9 %, riešenie požiadaviek užívateľov a bežných prevádzkových problémov, zálohovanie a obnova systému - práca v rozsahu 2 640 osobohodín x 27 eur/hod. Cena stanovená na základe prieskumu trhu	1.1
--------	--------------------------------------	--------	---------	---	--------	------------	--	-----

3.5.	Podpora frekventantov					0,00			
	Ubytovanie, stravné/diety a cestovné pre frekventantov vzdelávania (domáce, zahraničné cesty)								
3.5.1.			projekt	0	0,00	0,00			
3.5.2.	Školiaci materiál, školiace potreby		projekt	0	0,00	0,00			
3.5.3.	Príspevky pre frekventantov		projekt	0	0,00	0,00			
3.5.4.	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,00			
3.	Spolu					486 819,50			
2.1 Tvorba vzdelávania na riešenie život									
4. ohrozujúcich anesteziologických komplikácií									
4.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					6 816,62			
4.1.1.	Tvorba minimálneho štandardu vzdelávania	610620	projekt	1	4 940,73	4 940,73	HPP. Odborníci vytvoria minimálny štandard vzdelávania, osnovu a štruktúru teoretického, praktického, dištančného vzdelávania. Jednotková sadzba 13,50 €/hod. + odvody zamestnávateľa = 18,25 €/hod. Pro rata predstavuje 22,65%, t.j. 1 446,77 € - neoprávnené výdavky (350 hodín práce x 18,25 €/hod. x 22,65%).	2.1	
4.1.2.	Garant tvorby minimálneho štandardu vzdelávania	610620	projekt	1	1 875,89	1 875,89	HPP. Špičkový expert z oblasti zabezpečí dohľad nad čiastkovými výstupmi, previazanosťou a nadväznosťou častí teoretického, praktického a dištančného vzdelávania. Jednotková sadzba vrátane odvodov zamestnávateľa za zamestnanca = 40,42 €/hod. Pro rata predstavuje 22,65%, t.j. 549,31 € - neoprávnené výdavky (60 hodín práce x 40,42 €/hod. x 22,65%).	2.1	
4.2.	Cestovné náhrady **					0,00			
4.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie *		projekt	0	0,00	0,00			
4.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **		projekt	0	0,00	0,00			
4.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby		projekt	0	0,00	0,00			
4.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00			
4.3.1.	Doplňiť názvy funkcií/položiek lektorov a odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,00	0,00			
4.3.2.	Vývoj portálu		osobohodina	0	0,00	0,00			
4.3.3.	Tvorba vzdelávacích modulov		osobohodina	0	0,00	0,00			
4.3.4.	... Iné (doplňiť)			0	0,00	0,00			
4.4.	Ostatné výdavky - priame					0,00			
4.4.1.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity 3		projekt	0	0,00	0,00			
4.4.2.	Nájom ostatného majetku a lízing		projekt	0	0,00	0,00			
4.4.3.	Ubytovanie, stravné/diety a cestovné pre lektorov, odborný personál (zabezpečené dodávateľsky)*****		projekt			0,00			
4.4.4.	Grafické spracovanie a tlač publikácie		projekt	0	0,00	0,00			
4.4.5.	Spotrebný tovar a prevádzkový materiál		projekt	0	0,00	0,00			
4.4.6.	... Iné (doplňiť)			0	0,00	0,00			
4.5.	Podpora frekventantov					0,00			
4.5.1.	Ubytovanie, stravné/diety a cestovné pre frekventantov vzdelávania (domáce, zahraničné cesty)		projekt	0	0,00	0,00			

4.5.2.	Školiaci materiál, školiace potreby		projekt	0	0,00	0,00			
4.5.3.	Príspevky pre frekventantov		projekt	0	0,00	0,00			
4.5.4.	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,00			
4.	Spolu					6 816,62			
3.1 Získavanie praktických zručností pri riešení									
5. komplikácií, ktoré sa vyskytujú v klinickej praxi									
5.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					29 784,00			
5.1.1.	Školitelia	610620	osobohodina	1 632	18,25	29 784,00	HPP. Na 544 hodín školení musia byť prítomní vždy 3 školitelia - stanovište Dospelý, stanovište Dieťa, stanovište Novorodenec. Vzhľadom na rozsah školenia, realizácia školení pre anesteziológov bude zabezpečená 6 školiteľmi, ktorí sa budú striedať podľa ich časovej disponibility. Výpočet osobohodín: 3 školitelia x 544 hodín školenia = 1 632 hodín. Jednotková sadzba 13,50 €/hod. + odvody zamestnávateľa = 18,25 €/hod.	3.1	
5.1.2.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0	0,00			
5.2.	Cestovné náhrady **					17 676,60			
5.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie *		projekt	0	0,00	0,00			
5.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **	631001	projekt	1	17 676,60	17 676,60	Cestovné náhrady pre 3 školiteľov: ubytovanie 34 školení x 3 školitelia x 2 noci (z hľadiska náročnosti školení začínajúcich v skorých ranných hodinách zabezpečenie ubytovania na 2 noci) x 50 EUR = 10 200 EUR, stravné 34 školení x 3 osoby x 18,30 EUR = 1 866,60 EUR, cestovné 34 školení x 3 osoby x 55 EUR = 5 610 EUR	3.1	
5.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby		projekt	0	0,00	0,00			
5.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00			
5.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek lektorov a odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,00	0,00			
5.3.2.	Vývoj portálu		osobohodina	0	0,00	0,00			
5.3.3.	Tvorba vzdelávacích modulov		osobohodina	0	0,00	0,00			
5.3.4.	... Iné (doplniť)			0	0,00	0,00			
5.4.	Ostatné výdavky - priame					504 725,46			
5.4.1.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity 3		projekt	0	0,00	0,00			
5.4.2.	Nájom ostatného majetku a lízing		projekt	0	0,00	0,00			
5.4.2.1.	Nájom prezentačnej techniky	636002	projekt	1	21 542,40	21 542,40	Prenájom 1 videoprojektoru, 3 notebookov, 1 digitálnej kamery, 1 digitálneho fotoaparátu, 2 laser pointerov, 1 tlačiareň, 1 tablet po dobu trvania školení, t.j. 544 hod. (viď prieskum trhu)	3.1	

5.4.2.2.	Nájom zariadení	636002	projekt	1	459 868,08	459 868,08	Prenájom zariadení počas doby nevyhnutnej na zabezpečenie školení: klinický simulátor pre dospelých, klinický simulátor detský, klinický patientsky simulátor novorodenecký, intubačný model pre dospelých, model na nácvik obtiažneho zabezpečenia dýchacích ciest, intubačný model pediatrický, intubačný model dojčat'a, model na výučbu koniotómie, model dojčat'a na nácvik podávania IV terapie cez I/O prístup na tibii, model diet'aťa na nácvik podávania IV terapie cez I/O prístup na tibii, samovýučbový virtuálny model na výučbu IV kanylácie u dojčiat; model torza pre nácvik zavádzania, snímania katétrov do periférnych žíl, manuálny defibrilátor, ručný dýchací vak silikónový, laryngoskop so studeným svetlom, supraglotická pomôcka, fibreoptický laryngoskop nevyhnutné pre realizáciu školení. V cene prenájmu je zahrnutá technická obsluha a údržba potrebných pomôcok a doprava do miesta školenia. Pôjde o nájom počas 140 dní: 34 2-dňových školení, pričom 1 deň pred každým školením je potrebné zariadenia pripraviť a 1 deň po každom školení je potrebné zariadenia pripraviť na prepravu a prepraviť na ďalšie miesto + zariadenia budú potrebné na 4 dni na otestovanie namodelovaných neštandardných postupov pred začiatkom školení. Špecifikácia - vid' prieskum trhu	3.1	
5.4.3.	Ubytovanie, stravné/diéty a cestovné pre lektorov, odborný personál (zabezpečené dodávateľsky)*****		projekt			0,00			
5.4.4.	Grafické spracovanie a tlač publikácie		projekt	0	0,00	0,00			
5.4.5.	Jednorazový zdravotnícky materiál	633006	projekt	1	9 694,32	9 694,32	Jednorazový zdravotnícky materiál pre realizáciu 34 školení na prenajatých zariadeniach a pomôckach: Vzduchovod, Intubačná ET kanyla, Laryngeálne masky, Set na tracheotómiu, Set na koniotómiu, Set na centrálnenózny kateter (CVK), IV kanyly, I/O ihly nastreľovacia, Striekačky set, Fonendoskop, Lekárska baterka, Spojovacie hadičky, Fixačné pomôcky, Hrudný dren, Nesterilné chirurgické rukavice, Dezinfekčné prostriedky, Lubrikačné gely, Gázové štvorce a tampóny.	3.1	
5.4.6.	Zabezpečenie školenia pre cieľovú skupinu	637004	projekt	1	13 620,66	13 620,66	Dodávateľsky zabezpečené organizovanie školení pre 309 anesteziológov (34 skupín x 2 dni x 8 hod. = 544 hod. školenia spolu). Položka zahŕňa prenájom miestnosti na 34 školení x 2 dni (pri sadzbe 100 €/deň = 6 800 €), + organizačné zabezpečenie a logistiku školení a frekventantov, spracovanie fotodokumentácie, prezenčných listín, prípravy kompletných podkladov pre zúčtovanie cestovného, stravného a ubytovania 6 820,66 € (vid' prieskum trhu).	3.1	
5.5. Podpora frekventantov						53 549,70			
5.5.1.	Ubytovanie, stravné/diéty a cestovné pre frekventantov vzdelávania (domáce, zahraničné cesty)	637007	projekt	1	53 549,70	53 549,70	Ubytovanie, stravné a cestovné pre 309 frekventantov: ubytovanie 2 noci (z hľadiska náročnosti školení začínajúcich v skorých ranných hodinách zabezpečenie ubytovania na 2 noci) pre každého z 309 účastníkov x 50 EUR = 30 900 EUR, stravné pre 309 frekventantov x 18,30 EUR = 5 654,70 EUR, cestovné pre 309 frekventantov x 55 EUR = 16 995 EUR.	3.1	
5.5.2.	Školiaci materiál, školiace potreby		projekt	0	0,00	0,00			

5.5.3.	Príspevky pre frekventantov		projekt	0	0,00	0,00			
5.5.4.	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,00			
5.	Spolu					605 735,76			
X. Riadenie rizík (ak relevantné)									
X.1	Riziková prírážka		projekt	0	0,00	0,00			
X.	Spolu					0,00			
CELKOVÉ OPRAVNENÉ VÝDAVKY PROJEKTU						1 181 259,72			

	Kontrola kritérií efektívnosti rozpočtu	Suma v EUR	Reálne limity rozpočtu v %	Maximálne limity	
1.	Nepriame výdavky***	81 887,84	7,45%	20,00%	z priamych výdavkov
2.	Zariadenie a vybavenie cez krížové financovanie z ERDF (priame výdavky)	0,00	0,00	10,00%	z priamych výdavkov
3a.	Zariadenie a vybavenie (priame výdavky)	0,00	0,00	20,00%	z priamych výdavkov
3b.	Zariadenie a vybavenie (nepriame výdavky)	0,00	0,00	20,00%	z nepriamych výdavkov
4.	Dodávky na nepriame výdavky	23 800,00	29,06%	30,00%	z nepriamych výdavkov
5.	Dodávky na priame výdavky	284 245,00	25,86%	50,00%	z priamych výdavkov
6.	Riziková prírážka	0,00	0,00	5,00%	z celkových oprávnených výdavkov

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

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

**Preplatenie cestovného je oprávnené vo výške cestovného verejnou dopravou

***Nepriame výdavky sú **bežné výdavky** súvisiace so zabezpečením realizácie riadenia projektu a publicity a informovanosti (výdavky žiadateľa na personál vyčlenený na riadenie projektu (projektový manažér, účtovník,...); tovary a služby, ktoré súvisia s administratívnym a technickým zabezpečením realizácie projektu vrátane informovania a publicity (napr. spotrebný materiál, zariadenie/vybavenie pre účely riadenia a administrácie projektu, ak ide o bežný výdavok). Obsahujú všetky výdavky v hlavnej položke A1 a v prípade hlavnej položky A2 relevantné výdavky. Limit je určený na základe priamych výdavkov na projekt, t.j. 20 % z oprávnených priamych výdavkov projektu (bez započítania rizikovej prírážky).

****Žiadateľ uvedie číslo aktivity podľa podrobného opisu projektu. Niektoré výdavky môžu byť zapojené vo viacerých aktivitách súčasne (napr. zariadenie/vybavenia sa využíva vo viacerých aktivitách)

*****Výdavok nesmie byť duplicitný vo vzťahu k výdavkom zahrnutým v položkách cestovné náhrady, v prípade duplicity bude daný výdavok neoprávnený v plnej výške. Pri odbornom personáli je možné aplikovať iba na základe pracovnoprávných vzťahov (zamestnanec - prijímateľ). V prípade vzťahu napr. živnostník - prijímateľ sa výdavky neuhrádzajú.

Hlavná položka A3 (ako aj A4, A5, atď) je zahrnutá do priamych výdavkov rozpočtu.

TABUĽKA č. 1: PREDPOKLADANÉ ZDROJE FINANCOVANIA				
OPRÁVNENÝCH VÝDAVKOV PROJEKTU (v EUR)				
		Oprávnené výdavky projektu	Výška žiadaného príspevku	Vlastné zdroje
	Rok	A	B	C
1.	2012	150 000,00	142 500,00	7 500,00
2.	2013	200 000,00	190 000,00	10 000,00
3.	2014	565 629,86	537 348,37	28 281,49
4.	2015	265 629,86	252 348,37	13 281,49
5.	2016	0,00	0,00	0,00
	Spolu	1 181 259,72	1 122 196,73	59 062,99
6.	%	100	95	5

Poznámky:

Tabuľka má informatívny charakter a slúži iba pre výpočet zálohovej platby.

Percentuálny podiel intenzity pomoci (výšky žiadaného príspevku) a vlastných zdrojov si žiadateľ prispôsobí vzhľadom na vlastné podmienky projektu (napr. 100:95:5, resp. 100:100:0, resp. iné).

PODROBNÝ POPIS AKTIVÍT PROJEKTU**Cieľové skupiny projektu**

Cieľová skupina	Charakteristika cieľovej skupiny
Zdravotnícki pracovníci	Anestéziológovia: – počet: 309 – vzdelanie: v príprave alebo po získaní kvalifikačnej atestačnej skúšky – mimo pracujúcich v BSK

Podrobný popis aktivít

Podrobný popis aktivity 1	
Názov aktivity	1.1 Tvorba dištančného vzdelávania
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je vytvoriť dištančný spôsob vzdelávania, vzdelávanie je takto dostupné komukoľvek a kdekoľvek bez nutnosti opustenia pracoviska pre účely zúčastnenia sa na školení
Trvanie aktivity od – do (dd.mm.rrrr)	01.01.2012 – 28.02.2015
Popis aktivity	Funkcia Účelom aktivity je vytvoriť vzdelávanie dostupné online, cieľovej skupine bude dostupné aj po ukončení projektu Čas 38 mesiacov - od januára 2012 do februára 2015 Vstupy Desiati špičkoví odborníci z radov domácich lekárov pod dozorom garanta budú tvoriť podklady, ktoré bude spracovávať externá IT spoločnosť do elektronickej podoby. Z podkladov bude spracovaná aj knižná publikácia pre účastníkov vzdelávania, ako aj školiťov. Metóda Bude použitá metóda selekcie a výberu informácií z dostupných poznatkov z domácej a zahraničnej literatúry, bude sledovaná nadväznosť a previazanosť jednotlivých častí dištančného vzdelávania. Výstup Výstupom bude online dostupné dištančné vzdelávanie, ktoré bude obsahovať teoretické poznatky, testovanie, videá, diskusie, odborné fóra a pod. a 250-stranová publikácia.
Metodológia aktivity	V prvom rade bude potrebné zrealizovať verejné obstarávanie na dodávateľa dištančného vzdelávania a tlač a distribúciu publikácie.

	Pod odborným dohľadom budú medzitým pracovať odborníci z oblasti na tvorbe podkladov do dištančného vzdelávania - teória, testy, scenáre modelových situácií a pod. Z podkladov bude spracovaná aj knižná publikácia. Obsah dištančného vzdelávania bude pripomienkovaný 3.1.3. Oponentmi dištančného vzdelávania a obsah knižnej publikácie - manuálu bude pripomienkovaný 3.1.5. Oponentmi dištančného vzdelávania k tvorbe manuálu. Obsahy (dištančného vzdelávania a knižnej publikácie – manuálu) budú posúdené externými odborníkmi pracujúcimi pre žiadateľa na HPP. Táto činnosť zabezpečí spätnú väzbu a napomôže k odstráneniu nedostatkov vo fáze tvorby vzdelávania. Vybratá externá spoločnosť bude podklady od tvorcov spracovávať do elektronickej podoby. Dištančné vzdelávanie bude obsahovať taktiež testovanie, videá a ukážky, diskusné fóra na zdieľanie poznatkov a skúseností. Požiadavky na dištančné vzdelávanie: - Zjednodušenie procesu vzdelávania a testovania znalostí - Zvyšovanie kvalifikačnej úrovne modernou a efektívnou formou - Poskytovanie individuálneho prístupu ku vzdelávaniu - Elektronická tvorba kurzov a testov - Prehľadná kontrola výstupov a štatistiky - Neobmedzený rozsah obsahu a multimedialita - Dostupnosť systému 24/7 Základná funkcionálnosť systému: - Verejná časť portálu s možnosťou správy obsahu cez CMS systém pre správu obsahu - Správa užívateľov - LMS - Learning management system - LCMS - Learning content management system Tvorba dištančného vzdelávania bude obsahovať návrh koncepcie riešenia, zabezpečenie grafického vizuálu pre vzdelávací portál, vytvorenie špecifikácie portálu, naprogramovanie a otestovanie, spracovávanie vzdelávacích materiálov do elektronickej podoby a ich multimedializácia, vyhodnotenie dát z prenajatých zariadení, napĺňanie 12 videami, vytvorenie testovacích scenárov v podobe testovacích otázok na každý kurz, prenájom potrebného hardvéru, technickú podporu a asistenčnú službu, administráciu, nastavenie bezpečnostných politík, zálohovanie a obnova systému. Dištančné vzdelávanie bude plniť 2 funkcie. Počas projektu budú účastníci vzdelávania nútení absolvovať teoretické vzdelávanie a realizovaním postupového testu budú pozvaní na praktickú časť
--	--

	školenia. Prostredníctvom webovej stránky s prihlasovacím menom a heslom, ktoré dostane frekventant po prihlásení sa na konkrétny kurz, ktorá bude obsahovať prezentácie k jednotlivým skupinám perianestetických komplikácií a zoznam odporúčenej literatúry pre samo štúdium navyše v rámci prípravy na praktickú časť kurzu. Súčasťou stránky je postupový test, ktorý musí frekventant pred nástupom na praktickú časť úspešne absolvovať. Počas realizácie projektu budú elektronicky spracovávané záznamy zo školení a postupne sprístupňované na internete. Takýmto spôsobom sa bude dištančné vzdelávanie rozširovať o riešenie rôznych komplikácií. Po ukončení projektu bude vytvorené dištančné vzdelávanie predstavovať komplexné vzdelávanie pre anesteziológov zamerané na rôzne komplikácie a stresujúce a netypické situácie, s ktorými sa môžu pri výkone práce stretnúť.
Cieľová skupina	Anestéziológovia: – počet: 309 – vzdelanie: v príprave alebo po získaní kvalifikačnej atestačnej skúšky – mimo pracujúcich v BSK
Výstupy aktivity	dištančné vzdelávanie knižná publikácia v rozsahu 250 strán
Spôsob získavania spätnej väzby	Spätnú väzbu zabezpečí garant tvorby vzdelávania, pod dohľadom ktorého bude vytváraná koncepcia a zameranie dištančného vzdelávania, ako aj odborná publikácia. Tieto výstupy budú posúdené nezávislými odborníkmi z oblasti, čím sa odstránia nedostatky.

Podrobný popis aktivity 2	
Názov aktivity	2.1 Tvorba vzdelávania na riešenie život ohrozujúcich anestéziologických komplikácií
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je vytvoriť štruktúru a minimálny štandard vzdelávania
Trvanie aktivity od – do (dd.mm.rrrr)	01.01.2012 - 28.02.2015
Popis aktivity	Funkcia Účelom aktivity je na základe vytvoreného minimálneho štandardu vzdelávania vypracovať a realizovať teoretickú a praktickú časť vzdelávania pre anestéziológov Čas 38 mesiacov - od januára 2012 do februára 2015 Vstupy Pod dohľadom garanta budú odborníci pracovať na tvorbe zamerania, obsahu a spôsobu realizácie vzdelávania a pod.

	Metóda Tímová práca odborníkov Výstup Minimálny štandard vzdelávania
Metodológia aktivity	Tím odborníkov pod dohľadom garanta bude pracovať na tvorbe štruktúry, obsahu, zamerania, celkovej realizácii jednotlivých druhov vzdelávania, podmienkach absolvovania, zabezpečení vzdelávania a pod. Minimálny štandard bude spĺňať požiadavky Ministerstva zdravotníctva SR.
Cieľová skupina	Anestéziológovia: – počet: 309 – vzdelanie: v príprave alebo po získaní kvalifikačnej atestačnej skúšky – mimo pracujúcich v BSK
Výstupy aktivity	- minimálny štandard vzdelávania
Spôsob získavania spätnej väzby	Spätnú väzbu zabezpečí garant tvorby minimálneho štandardu vzdelávania, ktorý bude dohliadať na tvorbu.

Podrobný popis aktivity 3	
Názov aktivity	3.1 Získavanie praktických zručností pri riešení komplikácií, ktoré sa vyskytujú v klinickej praxi
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je umožniť anestéziológom si na figurínach vyskúšať jednotlivé scenáre s možnými komplikáciami pri výkone ich práce
Trvanie aktivity od – do (dd.mm.rrrr)	01.02.2014 - 28.02.2015
Popis aktivity	Funkcia Účelom aktivity je na základe vytvorenej koncepcie vzdelávania realizovať vzdelávanie anestéziológov Čas 13 mesiacov - od februára 2014 do februára 2015 Vstupy Externými dodávateľmi bude zabezpečený prenájom školiacej miestnosti, potrebné vybavenie prezentačnou technikou, figurínami a materiálom potrebným na výkon edukačnej časti. Následne sa začne realizácia školení 6 inštruktormi zaškolenými počas 4 dní úvodného prenájmu zariadení na otestovanie namodelovaných neštandardných postupov. Metóda Po realizácii verejného obstarávania a po absolvovaní vstupných testov dostupných online (aktivita 1.1) budú frekventanti pozvaní

	na praktickú časť školenia, v rámci ktorej si budú môcť precvičiť konkrétne činnosti na figurínach imitujúcich realitu Výstup 309 vyškolených osôb v skupinách po 9-10 osôb, dĺžka trvania jedného cyklu bude 2 dni po 8 hodín.
Metodológia aktivity	Realizáciou verejného obstarávania bude zazmluvnený dodávateľ na zabezpečenie školenia - prenájom miestnosti, dodávateľ zabezpečí prenájom prezentačnej techniky, organizačné zabezpečenie a logistiku školení a frekventantov, spracovanie fotodokumentácie, prezenčných listín, prípravy kompletných podkladov pre zúčtovanie cestovného, stravného a ubytovania a prenajímateľ zariadení - 3 klinických patientskych simulátorov (dospelý, dieťa, novorodenec) a ostatných pomôcok potrebných pre realizáciu školení. Po absolvovaní vstupných testov dostupných online (aktivita 1.1) budú frekventanti pozvaní na praktickú časť školenia. Praktická časť kurzu sa uskutočňuje prezenčnou formou po predchádzajúcom prihlásení a úspešnom vypracovaní testu formou dvoj dňového sústredenia, počas ktorého absolvuje každý frekventant samostatne v 2-3 členných skupinách praktický nácvik na 4 pracoviskách: - 1 pracovisko - nácvik na jednotlivých dieloch reprezentujúcich časti ľudského tela separátne - 3 pracoviská realizácie scenárov na 3 klinických patientskych simulátoroch - dospelý, dieťa, novorodenec Časové členenie praktickej časti kurzu: 1. hodina - úvod, zoznámenie sa s účastníkmi kurzu - program a náplň kurzu - zhrnutie teoretickej e-learningovej časti, otázky, pripomienky 2. a 3. hodina - praktický nácvik zručností na modeloch - okruhy praktickej výučby: - a/ <u>intravenózný prístup</u> - nácvik kanylácie periférneho žilového systému - nácvik kanylácie centrálného žilového systému - nácvik intraoseálneho prístupu - b/ <u>zabezpečenie dýchacích ciest</u> - nácvik endotracheálnej intubácie (OTI, NTI) - použitie laryngeálnej masky - použitie optických pomôcok pri sťaženej intubácii (optická supraglotická pomôcka na endotracheálnu intubáciu, fiberoptický

	laryngoskop) - urgentné spôsoby zaistenia DC (koniopunkcia, tracheostómia) c/ <u>urgentná drenáž hrudníka</u> d/ <u>kardiopulmonálna resuscitácia</u> - BLS a ALS, použitie defibrilátora - PBLIS a PALS, použitie defibrilátora 4. až 15. hodina - riešenie modelových situácií podľa scenára na jednotlivých modeloch pod dozorom lektora a jeho pomocníka s vyhotovením počítačového záznamu a videozáznamu priebehu plnenia úlohy - 2-3 členné skupiny frekventant, striedavo jeden v úlohe „lekára“ druhý v úlohe „sestry“ 16. hodina - rozbor a analýza úspešnosti riešenia jednotlivých modelových situácií lektormi kurzu - diskusia a riešenie problémov Vzhľadom na náročnosť školení začínajúcich v skorých ranných hodinách bude pre frekventantov a školiteľov zabezpečené ubytovanie na dve noci. <u>Charakteristika modelových scenárov:</u> Individuálne riešenie jednotlivých scenárov reálne simulovaných na jednotlivých interaktívnych modeloch s využitím teoretických vedomostí získaných samo štúdiom v rámci teoretickej prípravy a zručností z doterajšej klinickej praxe frekventanta a úvodu praktickej časti kurzu. Dohodnutá špecifikácia jednotlivých simulačných okruhov pre Simulačné vzdelávanie na základe súčasných vedeckých poznatkov podľa smernice Európskej resuscitačnej rady 2010. Obsah tej smernice je vzdelanostnou a kompetenčnou súčasťou špecializácie anestéziológa. a. Modul scenárov život ohrozujúcich komplikácií u dospelých [1] Scenár v oblasti obtiažneho zabezpečenia dýchacích ciest (difficult airway) [2] Scenár v oblasti zlyhávania a zlyhania kardiovaskulárneho systému [3] Scenár v oblasti život ohrozujúcich komplikácií pri úvodnom manažmente ťažkého úrazu [4] Scenár v oblasti zastavenia krvného obehu ako komplikácia odstrániteľnej príčiny + RNR b. Modul scenárov život ohrozujúcich komplikácií u detí [1] Scenár v oblasti obtiažneho zabezpečenia dýchacích ciest (difficult airway)
--	---

- [2] Scenár v oblasti zlyhávania a zlyhania kardiovaskulárneho systému + RNR
- [3] Scenár v oblasti život ohrozujúcich komplikácií pri úvodnom manažmente ťažkého úrazu
- [4] Scenár v oblasti zastavenia krvného obehu ako komplikácia odstrániteľnej príčiny + RNR
- c. Modul scenárov život ohrozujúcich komplikácií u dojčiat
- [1] Scenár v oblasti obtiažneho zabezpečenia dýchacích ciest (difficult airway)
- [2] Scenár v oblasti zlyhávania a zlyhania kardiovaskulárneho systému + RNR
- [3] Scenár v oblasti život ohrozujúcich komplikácií pri úvodnom manažmente ťažkého úrazu
- [4] Scenár v oblasti zastavenia krvného obehu ako komplikácia odstrániteľnej príčiny + RNR

Každý kurz je zabezpečený vždy 3 prítomnými lektormi pre jednotlivé modely - dojča, dieťa, dospelý.

Klinický patientsky simulátor novorodenecký a dieťaťa - špecifikácia:

Prenosný celotelový klinický simulátor s realistickým anatomickým prevedením novorodenca je určený pre tímovú spoluprácu pri riešení jednotlivých tréningových scenárov. Realistické prevedenie dýchacích ciest musí umožniť:

- nácvik kompletnej starostlivosti zabezpečenia dýchacích ciest vrátane intubácie, zavedenia laryngeálnej masky, vzduchovodov nosných i ústnych i v sťažených podmienkach pri simulovanom edému jazyka, opuchu hltanu a laryngospazmu.
- Nácvik odsávania, manéver podľa Sellicka, dýchanie pomocou ručného dýchacieho vaku
- Variabilnú frekvenciu a hĺbku dýchania a komplikácie sprevádzané simuláciou zmeny poddajnosti pľúc a odporu dýchacích ciest. Simulácia kritických podmienok ako je napr., tenzný pneumothorax musí dovoliť využitie metód hrudnej drenáže.
- Spontánne dýchanie s meniteľnou frekvenciou a hĺbkou
- Zdvíhanie hrudníka obojstranné alebo jednostranné
- Voliteľná široká škála sprevádzajúcich zvukov musí umožniť vytváranie dokonalých scenárov pre nácvik záchranných techník. Počas podmienok hypoxie musí byť tento jav sprevádzaný cyanózou v okolí úst.
- Klinický patientsky simulátor musí dovoliť simulovať príslušné znaky krvného obehu napr. výberom 3, alebo 12-zvodového EKG zobrazujúcom sa na displeji patientskeho monitora.
- Súčasťou musí byť obsiahla knižnica s EKG rytmami

- Kompresie hrudníka musia generovať pulzy, ktoré sa dajú palpačne vyšetriť
- Tlak krvi môže byť nastavený a meraný manuálne využitím palpácie pulzu, alebo askultačne metódou Korotkoffových oziev. Pulz je zosynchronizovaný s EKG a môže byť palpačne vyšetrovaný na radiálnej, brachiálnej a femorálnej tepne, ktoré musia byť zosynchronizované s EKG.
- Sila pulzov musí byť meniteľná s tlakom krvi
- Simulátor musí umožniť defibriláciu i kardioverzie
- IV terapia môže byť prevádzaná na hornej končatine, alebo I/O na oboch dolných končatinách. Obe tieto prístupové miesta môžu byť napojené na rezervoár, čím sa dá simulovať podávanie objemovej infúzie, alebo odoberania vzoriek krvi
- Klinický patientsky simulátor môže musí dovoliť inštruktorovi simulovať stav bezvedomia, záchvatov, alebo reakcie na externé stimuly rôznym stupňom pohybu torza. Na simulátore sa musia dať vymeniť zrenice s tromi rôznymi veľkosťami. Simulovaný zvýšený tlak bude sprevádzaný rozťahnutím na fontanele. Preprogramované zvuky ako kašeľ, plač, umocňujú realitu scenára.
- Patientský min 17“ monitor vitálnych funkcií poskytne ošetrovaciemu tímu sledovanie 12-zvodového EKG, kriviek SpO₂, CO₂, hemodynamické funkcie (rôzne invazívne tlaky ABP, CVP,PAP), Cardiac Output, X-rays, trendy ..
- Riadiaci program musí kompatibilný s Windows XP, Vista, Win 7 a musí zaručiť jednoduché a ľahké ovládanie pri riadení priamo z PC, alebo pomocou diaľkového ovládania využívajúceho PDA. Tento program má zabudované rôzne cvičebné scenáre, ktoré je možné využívať pri výučbe.
- Súčasťou musí byť program a videosystém na záverečný rozbor priebehu poskytovania liečebného postupu - debriefing, ktorý vychádza z automaticky zaznamenávaného postupu pomocou vonkajších kamier a umožňuje dokonalý rozbor zvoleného celého liečebného postupu

Klinický simulátor pre dospelých - špecifikácia:

Klinický simulátor je realistický počítačom riadený model dospelého určený pre výcvik na základe vytvoreného scenára pre anesteziológiu, ACLS, ATLS, a obtiažny režim dýchacích ciest. Ovládací program kompatibilný s Windows XP, Win Vista a Win 7.

Dýchacie cesty

- Realistická hlava na intubáciu s pohyblivým jazykom,

	s pohyblivou konievkovou chrupavkou, epiglotisom, hlasivkami, tracheou, bronchiálnym stromom, pažerákom a pľúcami, ktoré simulujú spontánne dýchanie a s ním spojené realistické dvíhanie hrudníka. • Bronchiálny strom je anatomickej presnej veľkosti, farby, textúry, ktoré je vidno pri použití bronchofibroskopu. • Možný prístup cez tracheu (možnosť využitia transtracheálnej tryskovej ventilácie alebo cricothyrotomie) Štandardné schopnosti pre ALS výučbu: • Ventilácia pomocou masky/ručného dýchacieho vaku • Využitie Combitube • Retrográdna intubácia • Cricothyrotomia • Endotracheálna intubácia • Využitie LMA • Transtracheálna trysková ventilácia • Využitie orálneho alebo nazálneho vzduchovodu • Vydychovaný CO₂ prietok- kontrola umiestnenia vložených kanýl pre dýchanie v trachee Znaky spontánneho dýchania: • Zdvíhanie a klesania hrudníka • Vydychujúci vzduch z úst • Zvuky vychádzajúce z úst • Detekcia CO₂ • Meniteľná frekvencia dýchania • Obštrukcia pharyngu • Opuch jazyka • Tryzmus • Larygospazmus • Znížená pohyblivosť krčnej chrbtice - meniteľná podľa potreby • Znížený compliance pľúc • Dekompresia žalúdka • Dekompresia pneumothoraxu na troch miestach • Hrudná drenáž (obojstranná) • Nastaviteľný compliance pľúc 4 úrovne • Nezávislé riadenie pre pravé i ľavé pľúca • Normálne a abnormálne dychové šelesty • 5 nezávislých askultačných miest na prednej strane hrudníka • 6 nezávislých askultačných miest na zadnej strane hrudníka • Jednostranný alebo obojstranný pohyb hrudníka Možnosti IV terapie: • Podávanie IV cez pravú ruku (predlaktie, zápästie) • Simulovaný odber krvi a kanylácia • IV bolus alebo infúzia
--	--

	• Miesta pre subkutenálne alebo intramuskulárne pichanie injekcií • I/O prístup (tíbia, sternum) • Automatické rozpoznávanie podávaných liekov (množstvo, liek) Pulzy rôznej intenzity : • Na karotíde • Brachiálny a radiálny pulz na BP ramene • Bilaterálny femorálny • Popliteálny • Nožný • Synchronizovaný s EKG alebo kompresiami hrudníka • Sila pulzu závislá od nastavenia pozície manžety a veľkosti Kardiofunkcie: • V databáze je 2500 EKG rytmov so 6 extrasystolami, s meniteľnou frekvenciou extrasystol • Srdcové šelesty - 4 miesta Defibrilácia • Použitie AED • Použitie manuálneho defibrilátora • 3 alebo 4 zvodové priame monitorovania EKG • Externá stimulácia • Synchronizácia defibrilačného výboja • 12-zvodové zobrazovanie EKG na patientskom monitore KPR: - kardiopulmonálna resuscitácia • vydychovaný vzduch z úst • zvuky pri výdych • pohyb hrudníka • palpačné pulzy • artefakty pri kompresii hrudníka • rytmus EKG a tepová frekvencia môže byť zobrazovaná na displeji monitora • kompresie generujú palpačné pulzy, tep, krivku TK a artefakty na krivke EKG • KPR v súlade s Guidelines 2005 • Realistická hĺbka kompresíí • Detekcia, hĺbky, frekvencie, uvoľnenia hrudníka a správnej polohy rúk Oči: • Žmurkajúce s pomalou strednou a rýchlou frekvenciou • Zreničky reagujúce na svetlo • Vymeniteľné zrenice • Žmurkajúce synchronne a asynchronne Neinvazívny krvný tlak: • Môže byť meraný automaticky, askulatačne, alebo palpačne • Meraný na ľavej ruke pomocou Korotkoffovými zvukmi
--	---

	synchronizovanými s pulzami askulácie a palpácie • Systolický a diastolický tlak môže byť nezávisle nastaviteľný • Nastaviteľná hlasnosť oziev • TK môže byť zobrazený na displeji monitora Pulzný oximeter: • Pulzná oximetria využíva prstový snímač Iné význaky: • Simulované krče • Krvácanie • Simulovaná cyanóza (okolo úst) • Produkcie výlučkov (oči, uši, nos ..) • Možnosť vstupovania inštruktora do scenára • Katetrizácia Genitálie pre katetrizáciu • Mužské alebo ženské genitálie umožňujú katetrizáciu Zvuky : • implementovateľné do scenára: • Simulátor „rozpráva“ využitím mikrofónu inštruktora • Zvuky srdca sú synchronizované s EKG • Nezávislé zvuky pravej a ľavej časti pľúc • Črevné zvuky • Srdcové a pľúcne a črevné zvuky počuteľné stetoskopom • Zvuky kašľa, zvracania, vzdychania programovateľné užívateľom • Nezávislé nastavenie hlasitosti Ovládanie: • Bezdrôtové napojenie patientskeho monitora • Bezdrôtovo pomocou riadiaceho počítača • Vstavané batérie výdrž 4 hodiny • Možnosť napojenia na videosystém a synchronizovanie audia a videa • Možnosť napojenia do stávajúcej PC siete • Importovať do scenára 12-zvodové EKG a X-Rays Pacientsky monitor vitálnych funkcií: • Farebný displej s dotykovou obrazovkou • Krivky EKG, NiBP, EtCO2, hodnoty frekvencie dýchania, tepov, teploty Kompresor: • Vstavaný v model Autonómnosť modelu: 4 hodiny Manuálny defibrilátor - špecifikácia: • Prenosný defibrilátor so zabudovanou bifázickou technológiou • Defibrilačný rozsah nastaviteľný v 20 krokoch od 1 Joule po maximum • Ľahko prenosný
--	---

	• Lahko vymeniteľný akumulátor bez nutnosti rekondície (umožňujúci min 40 výbojov s maximálnou energiou, alebo min 2,5 hod kontinuálneho monitorovania EKG) • 2 kanálový displej monitora s minimálnou veľkosťou 5,6“ s možnosťou nastavenia dvoch monochromatických a min jedného farebného režimu (čierno-biely, bielo-čierny a farebný displej) zobrazovaním aktuálne sledovaného EKG zvodu • Zabudované 3-zvodové EKG • Možnosť synchronizácie defibrilačného výboja • Zobrazenie nastavenej a dodanej energie defibrilačného výboja na displeji monitora prístroja • Zabudovaný modul AED • Zabudovaný modul pre nepriamu kardiostimuláciu • Zabudovaný modul pre sledovanie a vyhodnocovanie a zobrazovanie prevádzaných úkonov KPR na displeji monitora • Zabudovaná tlačiareň • Zabudovaná funkcia vkladania vykonávaných úkonov liečebného postupu (intubácia podanie atropínu, kyslíku atď. v reálnom čase) • Možnosť nastavenia alarmov monitorovaných parametrov • Kovové defibrilačné elektródy s ovládaním nastavenia výšky energie a spustenia defibrilačného výboja a aktivácie zapisovača • Integrované detské kovové defibrilačné elektródy • Priame napájanie defibrilátora z 230 V AC a ďalšie zariadenia v zmysle popisu uvedeného v prislúchajúcej rozpočtovej podpodložke.
Cieľová skupina	Anestéziológovia: – počet: 309 – vzdelanie: v príprave alebo po získaní kvalifikačnej atestačnej skúšky – mimo pracujúcich v BSK
Výstupy aktivity	309 vyškolených osôb v skupinách po 9-10 osôb, dĺžka trvania jedného cyklu bude 2 dni po 8 hodín.
Spôsob získavania spätnej väzby	Spätnú väzbu zabezpečí dotazník vyplňaný jednotlivými účastníkmi vzdelávania, ktorí vyjadria názor na výstupy projektu.