Projekt

Efektivní systém třídění pacientů při poskytování akutní zdravotní péče při mimořádných událostech s využitími pro poskytování zdravotní péče v běžném provozu

1. Předmět řešení

Předmětem veřejné zakázky je vytvoření metodiky postupů třídění pacientů při poskytování přednemocniční neodkladné péče a nemocniční neodkladné péče při hromadném postižení osob s účelem zkrácení času pobytu pacienta v místě události a urychlení odborného ošetření, se zohledněním mezinárodně používaných postupů. Při třídění musí být zohledněny faktory jako např. zkušenost personálu, informovanost o typu poranění, informace o dostupných silách a prostředcích.

2. Řešením projektu bude naplněn následující dílčí cíl Programu bezpečnostního výzkumu pro potřeby státu 2016 - 2015 (BV III/2-VZ)

Bezpečnost kritických infrastruktur.

3. Cíle projektu

Jednotný systém třídění je zaveden ve většině členských států EU. Je třeba i v ČR vytvořit systém primárního třídění při hromadném postižení osob pro efektivní poskytování zdravotní péče, který je objektivní, univerzálně využitelný a kontrolovatelný. Využíváním uvedeného systému bude podporováno poskytování odborné zdravotní péče podle předem stanovených klinických kritérií a dojde ke sjednocení postupů v rámci EU. Nevyžaduje bezpodmínečně lékařské vzdělání, ale kvalitně připravený zdravotnický personál, který dodržuje předem stanovené algoritmy. Dodržování zavedeného systému zajistí přednost v poskytování zdravotní péče skutečně akutním pacientům a zkrátí čas potřebný pro předání do cílového zdravotnického zařízení. Certifikovaná metodika (systém) bude v ČR zaváděna v oblasti přednemocniční i nemocniční neodkladné péče.

4. Požadované výsledky

Požadované hlavní výsledky:

N - certifikovaná metodika
Vytvoření certifikované metodiky a algoritmů pro stanovení poskytování zdravotní péče při hromadném postižení zdraví. Vytvoření pracovní skupiny odborníků, kteří budou metodu celostátně garantovat na základě mezinárodního certifikátu a vzdělávat další odborníky v resortu zdravotnictví. Zavedení schválených postupů v národním měřítku, vytvoření školícího programu. Součástí metodiky budou podmínky, které musí splnit nemocnice, aby získala osvědčení pro zavedení tohoto systému.

Požadované vedlejší výsledky:

J - článek v odborném periodiku (časopise)
B - odborná kniha
D - článek ve sborníku

M.-

Vydané články a prezentace na odborných seminářích a konferencích budou obsahovat průběžně dosažené výsledky i konečnou metodiku třídění. V oblasti vzdělávání budou uspořádány semináře, workshopy a konference zaměřené na danou problematiku.

5. Výzkumný tým

5.1 Řešitelský tým projektu

Náklady na mzdy/platy členů výzkumných týmů jsou uvedeny v příloze 1 k Projektu.

Titul, příjmení, jméno
1. MUDr. Petr Hubáček, MBA, LL. M. (vedoucí řešitelského týmu)
2. Doc. MUDr. Ivana Oborná, Ph.D.
3. Mgr. Radka Filipčíková, Ph.D., MBA, LL. M. (manažer projektu)
4. MUDr. Petr Šmejkal
5. Mgr. Marinella Danosová, DiS.
6. MUDr. Břetislav Bolard
7. Bc. Monika Labonková
8. Michal Slánský
9. Bc. Martin Ditmar
10. Roman Pavelka, DiS.
11. Mgr. Tomáš Bortl
12. Bc. Martin Machala, DiS.
13. MUDr. Jaroslava Kohoutová

6. Postup realizace

6.1 Návrh používaných metod, technologií a postupů, zvolené metodologie

7. Přínosy a dopady projektu

Zpracované postupy vydané formou certifikované metodiky budou využitelné všemi poskytovateli zdravotních služeb v ČR. Vytvoření jednotného systému třídění nemocných, raněných a zasažených v ČR zkvalitní poskytování zdravotní péče obyvatelstvu ČR. Audit systému umožní porovnat údaje různých zdravotnických zařízení v celonárodním měřítku, případně v zahraničí, což zvyšuje důvěryhodnost projektu. Soubor doporučení (certifikovaná metodika) se tak stane účinným nástrojem pro krizový management poskytovatelů zdravotních služeb.

8. Předpokládaní uživatelé výsledků

Poskytovatelé zdravotnické záchranné služby, urgentní příjmy poskytovatelů lůžkové péče, ostatní pracoviště poskytovatelů lůžkové péče.

9. Způsob využití výsledků v praxi

Zavedení certifikované metodiky dojde ke sjednocení postupů pro třídění nemocných, raněných a zasažených v národním měřítku. Pracovní skupina odborníků tvořících metodiku se bude podílet na vzdělávání dalších odborníků v celostátním měřítku. Výsledky budou implementovány do traumatologických plánů poskytovatelů zdravotních služeb a do jejich interních vzdělávacích programů.

10. Specifikace rozpočtu

Mzdové náklady - částka 1 890 tis.

Tým odborníků je sestaven nejen tak, aby odpovídal z předepsaného počtu odborníků, ale u klíčových specializací je vždy volena plná zastupitelnost odborníků tak, aby řešení zakázky bylo vždy plynulé.

Kmenový výzkumný tým je složen z 13 ti členů, kteří kumulativně vytvoří 3,0 úvazku. Dále byla vyčleněna skupina DPP pro externí koordinátory a figuranty. Externí koordinátory jsme na základě našich zkušeností z předešlých cvičení (Rafex 2014, Simulované hromadné neštěstí FN Olomouc 2013) zařadili pro odborníky z jiných odvětví medicíny a krizového řízení, kteří budou pracovat jen na omezenou dobu na určitém úseku výzkumu, podílejí se na organizování cvičení, maskování a jazykových korekturách. Figuranti budou využiti při nácviku a ostré realizaci cvičení, které je naplánováno na květen 2016 a září 2016 (přibližně 120 figurantů na 1 cvičení/11 hodin).

Cestovné - částka 75 tis.

Položka určená na cestovné bude využita pro minimálně 5 aktivních prezentací na celorepublikových konferencích a minimálně 1x na zahraniční konferenci. Cestovní náklady budou použity i při realizaci cvičení a dopravy na schůze a konzultace.

Spotřební materiál pro cvičení - částka 548 tis.

V rámci výzkumu budou realizovány dvě velká cvičení hromadného neštěstí s minimálně 120 zraněnými. Cvičení si vyžádá náročné maskování, neboť metodika si vyžaduje ověření vyzkoumaných postupu na širokém spektru zranění např. otevřené zlomeniny, perforační zlomeniny, polytraumata v orofaciální oblasti, zranění dětí, vysokoenergetická traumata a zranění těhotných ve II. i III. trimestru, popálení/poleptání a další (viz fotodokumentace níže). Náklady v této částce obsahují „těžké" a „středně těžké" namaskování minimálně 150-160 osob ve dvou cvičeních a zbytek tzv. „lehké" maskování, což jsou popáleniny, lehké zlomeniny, podlitiny atd.

Dále v této částce je zahrnut spotřební materiál, který se běžně používá při poskytnutí PNP a NNP tedy od obvazového a fixační materiálů, dále kanyly, stříkačky, jednorázové plachty, intubační sady, dlahy, třídící karty, úklidové prostředky a vybavení třídícího vozíku pro PNP a NNP.

Spotřební materiál bude dále používán při realizaci workshopů a předvedení nácviku metodiky a pro účely výzkumu metody PNP a NNP.

Mobilní audio-vizuální zařízení výukových a přednáškových týmů - částka 146 tis.

Základní vybavení nepřesahující průměrnou cenu na trhu bude určeno jak pro IT specialistu pro pořízení a zpracování audio-vizuálních záznamů, vytvoření e-learningové platforma, tak pro školitelský a lektorský tým odborníků.

Dále je do této skupiny zahrnuta odborná literatura, především zahraniční a KPR figuríny, které budou použity hlavně pro nácvik, ověření metodiky při výzkumu a cvičením hromadného neštěstí při PNP a NNP.

Služby - částka 590 tis.

odborné služby/studie

- v první fázi výzkumu bude provedena národní i mezinárodní dvoustupňová metanalýza problematiky efektivního PNP a NNP. Kategorie obsahuje náklady na registraci k mezinárodní certifikaci;

publikace/školící materiály /manuály

- výstupem projektu bude odborná recenzovaná publikace 10 kapitol /80 stran/brožované vydání/minimálně 10 schémat (odborná recenze zaslepená minimálně 2 recenzenti); náklad 500 ks a dále pak recenzovaná publikace brožovaná, náklad 500 ks. Vznikne minimálně 6 odborných recenzovaných publikací, z toho 1 s IF;

konference

- uspořádání konference minimálně 60 účastníků, mezinárodní, celorepubliková s kreditovým ohodnocením pro vzdělávání odbornými společnostmi;

audiovizuální služby - instruktážní videa pro stáže

- během projektu vznikne minimálně 15 instruktážních videí a výukových filmů. Dále vzniknou upravená výukové videosekvence jako součást e-learningu a manuálu k certifikované metodice;

uspořádání workshopů a seminářů

- minimálně 6 seminářů pro 30 účastníků a minimálně 1 interaktivní workshop pro 35 účastníků;

uspořádání cvičení

- v rámci výzkumu budou realizovány dvě velká cvičení hromadného neštěstí s minimálně 240 zraněnými. Cvičení bude probíhat více jak 11 hodin. Částka bude použita pro zajištění stravy a tekutin během cvičení pro organizátory a figuranty;

subdodávka pro ZZS OK

- kritická analýza metodiky a ověření vyvinuté metodiky v praxi speciální technika při cvičení hromadného neštěstí. Subdodavatel poskytne speciální vozidla a vybavení (např. vozík hromadného třídění) k ověření metodiky. Dle subdodavatel dodá podrobný reporting metodiky a zprávu s analýzou o ověření v praxi;

web projektu + web manuálu s E-LEARNINGOVOU PLATFORMOU a testy

- v rámci projektu bude zřízen samostatný web a k tomu e-learningová platforma s testovacím rozhraním – celý popis viz kapitola Vytvoření školícího programu tohoto dokumentu. Samotný program bude slouti jako elektronická kniha, učebnice, online poradna i testovací učebna.

11. Specifikace majetku

Náklady na pořízení majetku jsou uvedeny v příloze 2 k Projektu.

12. Subdodávky

Seznam činností plánovaných formou subdodávky

Název činnosti subdodavatele charakterizující předmět subdodávky	Číslo činnosti, ke které se subdodávka váže, dle harmonogramu projektu	Požadovaný výstup	Subdodavatel	Plánovaný termín dodání	Cena subdodávky v Kč
kritická analýza metodiky a ověření vyvinuté metodiky v praxi	1,5 a 1,8	1) podrobný reporting metodiky 2) zpráva s analýzou o ověření v praxi	Zdravotnická záchranná služba Olomouckého kraje, Aksamitova 8, Olomouc	1) prosinec 2016 2) leden 2017	43 680,-
speciální technika při cvičení hromadného neštěstí	1) 1,6 I. cvičení 2) 2,1 II. cvičení	sanitní vozy během cvičení a vozík hromadného neštěstí	Zdravotnická záchranná služba Olomouckého kraje, Aksamitova 8, Olomouc	1) listopad 2016 2) březen 2017	102 800,-

Příloha 1 k Projektu
Počet stran: 1

Náklady na mzdy/platy uchazeče

Název projektu	**Efektivní systém třídění pacientů při poskytování akutní zdravotní péče při mimořádných událostech s využitími pro poskytování zdravotní péče v běžném provozu**
Uchazeč	*Univerzita Palackého v Olomouci*

Pořadí	Příjmení, jméno, titul	Pozice v projektu	Druh pracovní smlouvy (PS, DPP, DPČ)	Hodinová mzdová sazba (Kč)	Průměrný počet odpracovaných hodin měsíčně	2016 (tis. Kč)	2017 (tis. Kč)	Náklady celkem (tis. Kč)
1.	MUDr. Petr Hubáček, MBA, LL.M.	vedoucí týmy	PS	144,82	69,57	81,14	60,86	142
2.	Doc. MUDr. Ivana Oborná, Ph.D.		PS	144,82	17,39	20,57	15,43	36
3.	Mgr. Radka Filipčíková, Ph.D.,MBA,LL.M.	manažer projektu	PS	144,82	69,57	81,14	60,86	142
4.	MUDr. Petr Šmejkal		PS	144,82	17,39	20,57	15,43	36
5.	Mgr. Marinella Danosová		PS	144,82	34,78	40,57	30,43	71
6.	MUDr. Břetislav Bolard		PS	144,82	34,78	40,57	30,43	71
7.	Bc. Monika Labonková		PS	144,82	52,18	60,57	45,43	106
8.	Michal Slánský		PS	144,82	52,18	60,57	45,43	106
9.	Bc. Martin Ditmar		PS	144,82	34,78	40,57	30,43	71
10.	Roman Pavelka, DiS.		PS	144,82	34,78	40,57	30,43	71
11.	Mgr. Tomáš Bortl		PS	144,82	34,78	40,57	30,43	71
12.	Bc. Martin Machala, DiS.		PS	144,82	34,78	40,57	30,43	71
13.	MUDr. Jaroslava Kohoutová		PS	144,82	34,78	40,57	30,43	71
Technický personál								
14.	Odborný personál		DPP	250	1100	130	145	275
Podpůrný personál								
15.	Figuranti a studenti		DPP	100	960	50	46	96
Uchazeč celkem						789	647	1436

Náklady na pořízení majetku

Název	Druh	Cena pořízení	Rok pořízení	Upotřebitelnost (roky)	Doba užívání (roky)	Podíl užití (%)	Náklady (tis. Kč)
kamera 1 outdoor	DRHM	8	2016	1	1	100	8
kamera	DRHM	39	2016	1	1	100	39
fotoaparát	DRHM	9	2016	1	1	100	9
skener	DRHM	5	2016	1	1	100	5
notebook 2v1	DRHM	18	2016	1	1	100	18
tiskárna	DRHM	6	2016	1	1	100	6
KPR figurína - hlava maskovací 1 ks	DRHM	12	2016	1	1	100	12
KPR little Ann 2 ks	DRHM	6	2016	1	1	100	6
KPR hrudník 1 ks	DRHM	18	2016	1	1	100	18
kniha elektro 9 kapitol	DRHM	25	2016	1	1	100	25