

NÁVRH PROJEKTU OBRANNÉHO VÝZKUMU (VÝVOJE)ⁱ MINISTERSTVA OBRANY ČESKÉ REPUBLIKY

I. IDENTIFIKACE PROJEKTU OBRANNÉHO VÝZKUMU (VÝVOJE)ⁱⁱ							
1.	<p style="text-align: center;">Název programu:</p> <p style="text-align: center;">907 020 –ROZVOJ OZBROJENÝCH SIL ČESKÉ REPUBLIKY</p>						
2.	<p style="text-align: center;">Napřňované cíle a priority programu:¹</p> <p>7. Zdravotnické zabezpečení: Rozvíjet zdravotnické vybavení a materiál v oblasti specializované vojenské medicíny využitelné v polních podmínkách</p>						
3.	<p style="text-align: center;">Název projektu:</p> <p style="text-align: center;">„ROLE 1- ZDRAVOTNICKÉ ZABEZPEČENÍ SCHOPNOSTÍ Role 1“</p>						
4.	Celková doba řešení	Rok zahájení			2017		
		Rok ukončení			2019		
5.	Financování projektu	(v tis. Kč)				CELKEM	
		2017	2018	2019	201x	201x	
	účelové prostředky z rozpočtu MO	489	936	932	-	-	
	ostatní veřejné zdroje financování (včetně dalších prostředků z rozpočtu MO)	-	-	-	-	-	
	neveřejné zdroje financování	-	-	-	-	-	
	Celkem uznané náklady v jednotlivých letech řešení projektu	489	936	932	-	-	
6.	<p>Stupeň utajení navrhovaného projektu (B-bez utajení, V-vyhrazené, D-důvěrné, T-tajné):</p> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px 15px;">B</td> </tr> </table> </div>						B
B							

¹ Program „Rozvoj ozbrojených sil České republiky“ vymezuje celkem 8 hlavních cílů a k nim příslušné prioritní oblasti. Uveďte ty, které bude řešení projektu napřňovat.

II. IDENTIFIKACE UCHAZEČE O ÚČELOVOU PODPORU ZE STÁTNÍHO ROZPOČTU				
1.	Obchodní firma, jméno nebo název a adresa uchazeče (příjemce), RČ ² :	Ústřední vojenská nemocnice – Vojenská fakultní nemocnice Praha U Vojenské nemocnice 1200, 169 02 Praha 6		
	telefon	mobilní telefon	fax	E – mail
	[REDAKCE]			
2.	Druh právního subjektu ³ :	příspěvková organizace		
3.	Identifikační číslo organizace: 61383082	Daňové identifikační číslo: CZ61383082		
4.	Bankovní spojení uchazeče:	Česká národní banka, Na Příkopě 28, Praha 1		
		č. účtu [REDAKCE]		
5.	Statutární orgán uchazeče (u org. složky státu – jednotky - vedoucí organizace):	Ředitel ÚVN		
6.	Kontaktní osoba - odpovědný řešitel navrhovaného projektu			
	Hodnost, tituly, jméno, příjmení:	Ing. Jaroslava Doležalová		
	Adresa:	Ústřední vojenská nemocnice – Vojenská fakultní nemocnice Praha U Vojenské nemocnice 1200, 169 02 Praha 6		
	telefon	mobilní telefon	fax	E – mail
	[REDAKCE]			
7.	Statutární orgán (hodnost, tituly, jméno, příjmení) oprávněný podepisovat za uchazeče:	Prof. MUDr. Miroslav Zavoral, Ph.D.		
	Datum:	Razítko:	Podpis:	
8.	Další účastníci projektu⁴			
	Obchodní firma, jméno nebo název a adresa dalšího účastníka projektu, RČ ⁵ :			
	telefon	mobilní telefon	fax	E – mail
	[REDAKCE]			
	Druh právního subjektu:			
	Identifikační číslo organizace:	Daňové identifikační číslo:		
	Statutární orgán dalšího účastníka projektu (u org. složky státu – jednotky - vedoucí organizace):			
	Kontaktní osoba - odpovědný spoluřešitel navrhovaného projektu			
	Hodnost, tituly, jméno, příjmení:			
	Adresa:			
	telefon	mobilní telefon	fax	E – mail
	[REDAKCE]			

² Rodné číslo uveďte v případě, kdy je uchazečem (příjemcem) fyzická osoba.

³ Např. akciová společnost, společnost s ručením omezeným, veřejná obchodní společnost, fyzická osoba, příspěvková organizace, organizační složka státu podle zákona č.219/2000Sb., zájmové sdružení, veřejně prospěšná instituce, veřejná nebo státní vysoká škola, jiná (jaká).

⁴ Viz Zákon č. 130/2002 Sb., §2, odst.2, písmeno j). U každého dalšího účastníka projektu uveďte bod číslo 8 samostatně.

⁵ Rodné číslo uveďte v případě, kdy je dalším účastníkem projektu fyzická osoba.

9.	Složení řešitelského týmu		
	Odpovědný řešitel		
	Hodnost, tituly, jméno, příjmení:	Ing. Jaroslava Doležalová	
	Odborné zaměření	Polní zdravotnické systémy, obranná standardizace	
	Členové řešitelského týmu ⁶		
	Hodnost, tituly, jméno, příjmení	Odborné zaměření	Příslušnost ⁷
	Ing. Jana Špůrová	Výzkumný pracovník přístrojová technika	ÚVN Praha
	Ing. Kamila Tábořská	Výzkumný pracovník Normotvorná činnost	ÚVN Praha
	Ing. Karel Eminger	Výzkumný pracovník Technické systémy	ÚVN Praha
	Ing. Lubomíra Rumlová	Výzkumný pracovník Polní zdravotnický materiál	ÚVN Praha
	Bc. Jiří Millek	Projektový pracovník Technické prostředky	ÚVN Praha
	Plk. MUDr. Tomáš Henlín	Lékař - urgentní medicína	ÚVN Praha
Plk. MUDr. Miloš Bohoněk, Ph.D.	Lékař- hematologie a transfuzní lékařství	ÚVN Praha	

⁶ Členy řešitelského týmu jsou pracovníci v pracovně právním vztahu s příjemcem (dalším účastníkem projektu) podpory, kteří se účastní na řešení projektu, mají v návrhu projektu vymezenou roli a podíl na řešení projektu. Řešitelský tým je rozdělen takto:

- **vědeckí pracovníci** – pracovníci, kteří se podílejí na řešení projektu tvůrčí činností (duševní práci) – v návrhu projektu se uvádějí jmenovitě;
- **dílenská specializační skupina** – pracovníci, kteří konají speciální činnosti (např. laboranti,(v návrhu projektu se pracovníci neuvádějí jmenovitě, plánovaná pracovní kapacita a osobní náklady se uvádějí za celou skupinu));
- **dílenská technická skupina** – pracovníci, kteří konají dělnické a pomocné činnosti (v návrhu projektu se pracovníci neuvádějí jmenovitě, plánovaná pracovní kapacita a osobní náklady se uvádějí za celou skupinu).

Výčet členů řešitelského kolektivu MUSÍ korespondovat s výčtem pracovníků uvedených v části IV. Návrh plánu uznaných nákladů, položka osobních nákladů 1a) a 1b)

⁷ Uveďte název organizace, se kterou je člen řešitelského týmu v pracovně právním vztahu. V případě řešitele, který má s organizací uzavřenu dohodu o pracovní činnosti či provedení práce, uveďte jako příslušnost název organizace, se kterou je tato dohoda uzavřena.

III A. VLASTNÍ PROJEKT⁸	
1.	<p style="text-align: center;">Charakteristika řešeného problému</p> <p>a) Stručný popis problému (<i>uvedte důvody projektového řešení</i>): Polním zdravotnickým zařízením zabezpečujícím schopnosti Role 1 je praporeční/plukovní obvaziště, které musí být organizačně, materiálně i personálně zabezpečeno tak, aby zajišťovalo požadované schopnosti na úrovni odpovídající operačním principům a zdravotnickým zásadám NATO. Jedná se především o zajištění požadované úrovně a kvality primární urgentní zdravotnické pomoci vedoucí k záchraně života raněných a zasažených a ke stabilizaci jejich vitálních funkcí. Současný stav obvazišť neodpovídá současným požadavkům především v oblasti stávajících organizačních struktur, personálního obsazení a materiálně-technického vybavení pro efektivní provádění zdravotnické pomoci v nových operačně taktických situacích a na úrovni nových medicínských postupů a léčiv. Nezbytná inovace stávajícího stavu vyžaduje komplexní výzkumné řešení dané problematiky završené návrhy příslušných, dosud chybějících legislativních (normativních) dokumentů MO. Vzhledem k tomu, že polní zdravotnické zařízení Role 1 je vytvářeno zcela v národní kompetenci, je řešení této problematiky programovým projektem obranného aplikovaného výzkumu zcela odůvodněné.</p> <p>b) Předmět řešení (<i>uvedte co se bude konkrétně řešit</i>): Předmětem řešení je aplikovaný výzkum zaměřený na všestranné zabezpečení schopností polního zdravotnického zařízení Role 1, které budou zakotveny do návrhů příslušných legislativních dokumentů MO. Jedná se především o tyto hlavní schopnosti: poskytování primární zdravotní péče, kvalifikované a specializované první pomoci, okamžitých opatření na záchranu života a stabilizaci vitálních funkcí, sběr raněných z místa zasažení a třídění ztrát. Předmětem řešení budou návrhy organizačních struktur Role 1, materiálně technického vybavení, především v oblasti zdravotnického materiálu včetně kvalitativních a kvantitativních požadavků na tento materiál, specifikace personálního obsazení včetně počtu a erudice personálu. Veškeré návrhy budou promítnuty do konkrétních výstupů, a to návrhu vnitřního předpisu MO s názvem „Zabezpečení schopností Role 1“ a návrhu Českého obranného standardu ČOS s názvem „Požadavky na materiálně technické zabezpečení schopností Role 1“.</p> <p>c) Výchozí stav (<i>uvedte současný stav, který se má změnit řešením projektu</i>): V současné době jsou obvaziště tj. polní zdravotnická zařízení Role 1 v rámci praporů/pluků pozemních a vzdušných sil AČR na různé úrovni z hlediska materiálního, technického a personálního vybavení a zabezpečení včetně svých organizačních struktur. Dosud platné vojenské předpisy částečně se zabývající touto problematikou jsou obsolentní a neodpovídají současným potřebám a požadavkům vojenské zdravotnické služby (VZdrSl) AČR. Řešení projektu povede k provedení potřebných změn, vycházejících jak z praktických poznatků z operací a nových medicínských trendů v oblasti urgentní medicíny, tak z požadavků vojenské zdravotnické služby a zásad NATO. Výsledky řešení umožní legislativní zavedení požadavků na schopnosti Role 1, které budou dále naplňovány v organizačních, akvizičních a personálních procesech.</p>
2.	<p>Současný stav řešení problému ve světě: Schopnosti Role 1 jsou deklarovány v aliančních dokumentech, především v AJP-4.10(B) – „Spojenecká společná doktrína zabezpečení NATO“ a v MC 326/3 - „Principy a zásady zdravotnického zabezpečení v NATO“ a dalších standardizačních dohodách NATO – STANAG. V rámci armád států NATO jsou tyto dokumenty ratifikovány a implementovány a zdravotnická zařízení Role 1 jsou dle těchto principů stavěna, a to</p>

⁸ Ve formulářové části III A. Vlastní projekt uveďte **hlavní** charakteristiky návrhu projektu. Projekt **podrobně** popište a rozvedte v následující části III B.

	<p>vždy v národní kompetenci každého členského státu – armády. V současné době jsou v armádách NATO uplatňovány moderní způsoby výcviku ošetření raněných v bojové situaci. K těmto postupům patří např. BATLS (Battlefield Advanced Trauma Life Support) a BARTS (Battlefield Advanced Resuscitation Techniques and Skills) nebo program TCCC (Tactical Combat Casualty Care).</p> <p>Postupy poskytování urgentní zdravotnické přednemocniční péče včetně první pomoci v polních podmínkách jsou v rámci programu TCCC každoročně revidovány a aktualizovány a představují proto nejnovější trendy v této oblasti.</p>
3.	Cíl projektu⁹
	<p>a) Cílem projektu je výzkum zaměřený na zdravotnické zabezpečení schopností Role 1. Požadavky na tyto schopnosti budou zakotveny do návrhu vnitřního předpisu MO a návrhu Českého obranného standardu.</p>
	<p>b) The aim of the project is a research focused on the medical support of Role 1 capabilities. The medical capability requirements will be implemented by Military Internal Regulation proposal and Czech Defence Standard proposal.</p>
4.	<p>Způsob řešení projektu (stručně uveďte metody řešení):</p> <p>Analýza současného stavu, rešerše z informačních tuzemských a zahraničních zdrojů, vytvoření poznatkové báze vycházející především ze zásad a požadavků VZdrSl a NATO a z praktických poznatků z operací a ze zahraničních armád. Studium a vyhodnocení informací, zpracování návrhů organizačních struktur, optimálního personálního obsazení , specifikace materiálního vybavení s ohledem na zabezpečení interoperability mezi obvazišti a národními nebo aliančními vyššími zdravotnickými etapami a novými medicínskými trendy. Normotvorná a standardizační činnost (návrh vnitřního předpisu MO a ČOS).</p>
5.	<p>Časový postup řešení a konkrétní výsledky v jednotlivých letech řešení:</p> <p>2017 – analýza soudobého stavu v AČR a armádách států NATO, shromáždění a vyhodnocení informací ze standardizačních dokumentů, publikací a doktrin NATO k řešené problematice, analýza stávajícího materiálního vybavení Role 1 včetně Role 0 a odsunových prostředků, rámcový zámysl řešení návrhu vnitřního předpisu MO „Zabezpečení schopností Role 1“, průběžná výzkumná zpráva za rok 2017.</p> <p>2018 – Předběžný návrh vnitřního předpisu MO „Zabezpečení schopností Role 1“, rámcový zámysl řešení ČOS „Požadavky na MTZ schopností Role 1“, průběžná výzkumná zpráva za rok 2018.</p> <p>2019 –zpracování konečného návrhu vnitřního předpisu MO „Zabezpečení schopností Role 1“ a předběžného a konečného návrhu ČOS s názvem „ Požadavky na materiálně technické zabezpečení schopností Role 1“, závěrečná zpráva projektu výzkumu za období 2017-2019.</p>
6.	<p>Očekávané konečné výsledky řešení a jejich přínos pro teorii a praxi obrany státu (<i>uveďte výsledky a jejich přínos</i>):</p> <p>Výsledky projektu podpoří dlouhodobou strategii a cíle vojenského zdravotnictví v oblasti materiálně-technického vybavení a personálního obsazení polního zdravotnického zařízení Role 1, které zásadním způsobem ovlivňuje procento zdravotnických ztrát v operacích. Výsledky projektu umožní legislativní zavedení požadavků na schopnosti Role 1, které tak bude možno zabezpečovat a dále rozvíjet.</p>
7.	<p>Rizika řešení problému (<i>uveďte rizika věcná, finanční, personální, z oblasti řízení, spolupráce a utajení</i>):</p> <p>Pozdní převedení nezbytných finančních prostředků, běžná finanční a organizační rizika.</p>

⁹ V části a) uveďte cíl projektu v českém jazyce, v části b) v anglickém jazyce.

- | | |
|----|---|
| 8. | <p>Doplňující údaje (<i>uved'te např. významné skutečnosti na podporu projektu a vlastní schopnosti jej řešit</i>):</p> <p>Členové řešitelského týmu se jako hlavní řešitelé nebo spoluřešitelé podíleli na úspěšném řešení 12 projektů obranného výzkumu a vývoje.</p> |
|----|---|

III B. VLASTNÍ PROJEKT¹⁰

- a) **charakteristika řešeného problému** (popis problému, předmět řešení, výchozí stav, výchozí podklady a omezující údaje pro řešení)

Popis problému

Schopnosti zdravotnického zabezpečení musejí být přiměřené k síle nasazených vojsk a odhadovanému riziku pro tato vojska. Zdravotnické zabezpečení v NATO musí dosahovat standardů přijatelných pro všechny účastnické státy a musí být na takové úrovni, aby výsledky zdravotnické pomoci raněným a nemocným odpovídaly soudobým poznatkům medicíny.

Čas je základním faktorem pro přežití a zotavení raněného. Proto je rozhodujícím faktorem určujícím druh a lokalizaci zdravotnického zařízení (medical treatment facilities – MTF) v operacích a konfliktech. Včasnost přiměřené zdravotnické pomoci je výrazně závislá na správné organizaci, personálu a vybavení příslušného MTF. Zdravotní péče v operacích je standardně poskytována progresivním způsobem přes čtyři Role, označující schopnosti MTF, a to od místa vzniku poranění či onemocnění, přes odbornou a specializovanou péči až po případnou definitivní léčbu a rehabilitaci.

První pomoc musí být schopen poskytnout každý voják (svépomocí a vzájemnou pomocí). Pro poskytnutí rozšířené první pomoci za specifických operačních situací jsou školeni vojáci různých odborností z kmenové jednotky jako bojoví záchranáři – Combat Life Savers (CLS). Za zabezpečení první zdravotnické pomoci, přednemocniční neodkladné péče a primární péče v operacích odpovídají jednotlivé útvary zařazované do operační sestavy národní nebo mezinárodní operace. V organické struktuře útvaru jsou zastoupeni lékaři útvarových obvazišť a nelékařský zdravotnický personál.

Nasaditelnými jednotkami primární a neodkladné přednemocniční péče jsou útvarová obvaziště doktrínálně klasifikovaná jako zdravotnická Role 1. Útvarová obvaziště tvoří součást vojenských jednotek – praporů/ pluků bojových sil, sil (jednotek) bojové podpory a bojového zabezpečení. Plnění úkolů Role 1 v operacích je plánováno v souladu s platnými doktrínálními dokumenty NATO, které jsou průběžně ratifikovány a měly by být implementovány vnitřními předpisy MO a obrannými standardy v souladu s platnými právními normami ČR.

¹⁰ Část III B. Vlastní projekt uveďte **volnou formou** v doporučeném rozsahu 5 - 15 stran a v pořadí kapitol podle osnovy.

Mezi hlavní schopnosti Role 1, které je třeba primárně zabezpečit v požadovaných časových limitech, patří poskytování primární zdravotní péče, kvalifikované a specializované první pomoci, okamžitých opatření na záchranu života a stabilizaci vitálních funkcí, sběr raněných z místa zasažení a třídění ztrát. Dle spojeneckých požadavků se mezi další schopnosti zařazuje poskytování základního poradenství v oblasti pracovního a preventivního lékařství, základní prohlídka pacientů a jejich příprava na odsun a léčbu na vyšší zdravotnické etapě, antistresová opatření při nebojovém úrazu/nemoci, ošetření drobných úrazů a nezávažných onemocnění a vedení zdravotnické dokumentace, popř. podle charakteru vojenské operace i schopnost pohotovostní stomatologické péče, základní laboratorní vyšetření, léčba bojového stresu a minimální lůžková kapacita. Souhrnně se schopnost Role 1 obvykle označuje jako lékařská a resuscitační stabilizace pacienta. K zajištění této schopnosti je třeba definovat organizační strukturu, odpovídající personální obsazení obvaziště a jeho erudici a kompetence, materiální výbavu v potřebné kvalitě, druzích a množství včetně odsunových prostředků. To vše řešit ve vazbě na velení útvaru a odborné řízení v oblasti poskytování neodkladné přednemocniční péče.

Předmět řešení

Předmětem řešení je aplikovaný výzkum zaměřený na zdravotnické zabezpečení schopností polního zdravotnického zařízení Role 1 k zajištění požadované úrovně a kvality zdravotnické pomoci raněným a nemocným v rámci přednemocniční péče.

Výchozí stav

V současné době jsou obvaziště tj. polní zdravotnická zařízení Role 1 v rámci praporů/pluků pozemních a vzdušných sil AČR na různé úrovni z hlediska materiálního, technického a personálního vybavení a zabezpečení včetně svých organizačních struktur. Dosud platné vojenské předpisy částečně se zabývající touto problematikou jsou obsolentní a neodpovídají současným potřebám a požadavkům vojenské zdravotnické služby (VZdrSl) AČR. Schopnosti Role 1 nejsou v rámci rezortu MO legislativně zakotveny a standardizovány.

Výchozí podklady a omezující údaje pro řešení

Výchozími podklady jsou poznatky z odborných a expertizních úkolů a projektů obranného výzkumu a vývoje dlouhodobě řešených ve prospěch Vojenské zdravotnické služby v ÚVN Praha a dále z tvorby normativních a standardizačních dokumentů zpracovávaných v ÚVN. Omezující údaje pro řešení v současné době nejsou známy.

b) **úroveň řešení problému** (podrobně se rozvede současný stav řešení problému ve světě)

Schopnosti Role 1 jsou deklarovány v aliančních dokumentech, především v AJP-4.10(B) – „Spojenecká společná doktrína zabezpečení NATO“ a v MC 326/3 - „Principy a zásady zdravotnického zabezpečení v NATO“ a dalších standardizačních dohodách NATO – STANAG. V rámci armád států NATO jsou tyto dokumenty ratifikovány a implementovány a zdravotnická zařízení Role 1 jsou dle těchto principů stavěna. Vzhledem k tomu, že Role 1 je vytvářena v národní kompetenci každého členského státu – armády, existují odlišnosti jak v organizační struktuře, tak v personálním obsazení (kompetence zdravotnického personálu se v armádách NATO liší) a rovněž v materiálním zabezpečení. Jsou používána např. dosud v AČR nezavedená léčiva při významné ztrátě krve (kyselina tranexamová) a speciální škrtidla – např. junctional turniket. Rovněž k tlumení bolestí raněného na bojišti je např. v US Army přednostně (před morfinem) používán fentanyl citrát ve formě „lízátka“ s jednoduchou aplikací, v AČR je k tomuto účelu zaveden autoinjektor s morfinem. Odlišnosti jsou i v postupech SOP.

c) **cíle projektu** (detailní rozvedení cílů v jednotlivých letech)

Cílem roku 2017 je vytvoření poznatkové báze k řešené problematice zahrnující zejména: informace ze standardizačních dohod, doktrin a publikací NATO, informace ze zahraničních armád a praktické poznatky z operací, požadavky vojenské zdravotnické služby, zhodnocení stávajícího materiálního zabezpečení tj. zejména zdravotnických kompletů, odsunových prostředků, přístrojů a dalšího zdravotnického materiálu a techniky pro poskytnutí urgentní přednemocniční zdravotnické pomoci v poli, nové medicínské trendy v urgentní zdravotní péči. Zpracování rámcového zámyslu řešení návrhu vnitřního předpisu MO „Zabezpečení schopností Role 1“ a průběžné zprávy za rok 2017.

Cílem roku 2018 je vyhodnocení poznatků a optimalizace organizačních, personálních a materiálně technických návrhů pro zabezpečení schopností Role 1 a jejich promítnutí do předběžného návrhu vnitřního předpisu MO „Zabezpečení schopností Role 1“. Zpracování průběžné zprávy za rok 2018.

Cílem roku 2019 je zpracování konečného návrhu vnitřního předpisu MO s názvem „Zabezpečení schopností Role 1“ a předběžného a konečného návrhu ČOS „Požadavky na materiálně-technické zabezpečení schopností Role 1“. Vypracování závěrečné zprávy projektu za období 2017-2019.

d) **etapy řešení projektu** (podrobně se po jednotlivých letech rozvedou části a etapy navrhovaného výzkumného projektu, které zajistí příjemce ve vlastní režii, v kooperaci s dalšími účastníky projektu a služby, které zakoupí od jiných organizací)

Rok 2017

Etapa I

Analýza soudobého stavu - posouzení a vyhodnocení stávajících struktur, personálního a materiálně technického zabezpečení schopností Role 1, možností využití nových typů zdravotnického materiálu a nových medicínských postupů, vyhodnocení informací ze standardizačních dohod, doktrin, publikací a dalších dokumentů NATO, armád států NATO a praktických poznatků příslušníků vojenské zdravotnické služby z operací a zahraničních misí.

Termín: do 31.10.2017

Etapu zajistí příjemce ve vlastní režii.

Etapa II

Zpracování rámcového zámyslu řešení návrhu vnitřního předpisu MO „Zabezpečení schopností Role 1“.

Termín: do 30.11.2017

Etapu zajistí příjemce ve vlastní režii.

Etapa III

Zpracování průběžné zprávy za rok 2017

Termín: do 31.12.2017

Etapu zajistí příjemce ve vlastní režii.

Rok 2018

Etapa IV

Optimalizace získaných informací a dat. Zpracování předběžného návrhu vnitřního předpisu MO „Zabezpečení schopností Role 1“

Termín: do 30.9.2018

Etapu zajistí příjemce ve vlastní režii.

Etapa V

Zpracování rámcového zámyslu řešení ČOS „Požadavky na materiálně-technické zabezpečení schopností Role 1“.

Termín: do 30.11.2018

Etapu zajistí příjemce ve vlastní režii.

Etapa VI

Zpracování průběžné zprávy za rok 2018

Termín: do 31.12.2018

Etapu zajistí příjemce ve vlastní režii.

Rok 2019

Etapa VII

Zpracování předběžného návrhu ČOS „Požadavky na materiálně technické zabezpečení schopností Role 1“.

Termín: do 30.4.2019

Etapu zajistí příjemce ve vlastní režii.

Etapa VIII

Zpracování konečného návrhu vnitřního předpisu MO „Zabezpečení schopností Role 1“ a konečného návrhu Českého obranného standardu ČOS „Požadavky na materiálně-technické zabezpečení schopností Role 1“.

Termín: do 30.9.2019

Etapu zajistí příjemce ve vlastní režii.

Etapa IX

Zpracování závěrečné zprávy projektu výzkumu za období 2017- 2019

Termín: do 31.12.2019

Etapu zajistí příjemce ve vlastní režii.

e) použité metody řešení

Sběr, analýza, studium a vyhodnocení informačních zdrojů, optimalizace získaných dat, výzkumné ověřování a vypracování návrhů na realizaci výsledků v požadovaných legislativních a standardizačních dokumentech.

f) konkrétní výsledky v jednotlivých letech řešení

Rok 2017

- analýza soudobého stavu
- rámcový zámysl řešení návrhu vnitřního předpisu MO „Zabezpečení schopností Role 1“
- průběžná výzkumná zpráva za rok 2017

Rok 2018

- předběžný návrh vnitřního předpisu MO „Zabezpečení schopností Role 1
- rámcový zámysl řešení ČOS „Požadavky na materiálně-technické zabezpečení schopností Role 1“.
- průběžná zpráva za rok 2018

Rok 2019

- předběžný návrh ČOS „Požadavky na materiálně-technické zabezpečení schopností Role 1“
- konečný návrh vnitřního předpisu MO „Zabezpečení schopností Role 1“
- konečný návrh ČOS „Požadavky na materiálně-technické zabezpečení schopností Role 1“
- závěrečná výzkumná zpráva za období 2017-2019

f) **očekávané konečné výsledky řešení a jejich přínos pro teorii a praxi obrany státu**

Výsledky projektu umožní legislativně zavést a standardizovat požadavky na zabezpečení schopností Role 1 a podpoří tak dlouhodobou strategii a cíle vojenského zdravotnictví v této oblasti. Vzhledem k tomu, že včasné, erudované a kvalifikované poskytnutí urgentní a přednemocniční zdravotnické pomoci v poli zásadním způsobem ovlivňuje procento zdravotnických ztrát, budou výsledky projektu významným přínosem pro teorii a praxi obrany státu.

g) **předpokládaný způsob realizace výsledků projektu, (uvede se konečná realizace výsledků projektu)**

Schválení a vydání vnitřního předpisu MO a Českého obranného standardu.

h) **anotace projektu** vystihující předmět řešení - česky. V případě požadavku na stupeň utajení B, V, D, T (viz poznámka pod čarou č.2, str.1 Návrhu) se uvádí anotace projektu v takové podobě, aby byla zveřejnitelná, tj. aby ji bylo možno poskytnout (spolu se zveřejnitelnými údaji podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím) do veřejně přístupných informačních systémů, včetně mezinárodních. (anotaci uveďte v délce cca 500 – 1000 znaků)

Projekt se zabývá řešením rozvoje schopností polního zdravotnického zařízení Role 1, a to především jeho hlavních schopností, mezi které patří sběr raněných z místa zasažení, třídění ztrát, poskytnutí primární zdravotní péče, specializované a kvalifikované první pomoci, okamžitých opatření na záchranu života a vitálních funkcí. Řešení zahrnuje návrhy organizačních struktur, personálního a materiálně technického zabezpečení Role 1, které budou legislativně zakotveny a standardizovány. Rozvoj těchto schopností povede ke kvalitativnímu zvýšení úrovně poskytované zdravotnické pomoci a tím ke snížení zdravotnických ztrát v operacích.

- i) **anotace projektu** vystihující předmět řešení - anglicky. V případě požadavku na stupeň utajení B, V, D, T (viz poznámka pod čarou č.2, str.1 Návrhu) se uvádí anotace projektu v takové podobě, aby byla zveřejnitelná, tj. aby ji bylo možno poskytnout (spolu se zveřejnitelnými údaji podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím) do veřejně přístupných informačních systémů, včetně mezinárodních. (uveďte překlad předchozího bodu i) do anglického jazyka)

The project deals with solution of capability development of Role 1 field medical facility, especially its main capabilities including casualty collection from the point of injury, triage, provision of primarily medical care, specialized and qualified first aid, immediate precaution to lifesaving and vital function saving. The solving includes the organizational structure suggestions, Role 1 personal and materially technical provision that are to be legislatively anchored and standardized. Development of these capabilities will contribute to qualitative enhancement of provided medical care standard and therefore to decrease of battle casualty during the operations.

- j) **předpokládané přínosy** projektu v 1. až 5. roce po ukončení řešení projektu, jak se projeví u uživatele výsledků projektu, u příjemce a jednotlivých dalších účastníků projektu

Uživatel využije výsledky projektu v akvizičních procesech pro specifikace zdravotnického materiálu, přístrojů a techniky k vybavení Role 1, pro personální plánování, při přípravě a výcviku, případně pro vývoj nových zdravotnických prostředků.

Přínos řešení u příjemce podpory se předpokládá v oblasti další výzkumně vývojové a standardizační činnosti ve prospěch vojenské zdravotnické služby.

IV. NÁVRH PLÁNU UZNANÝCH NÁKLADŮ V TIS. Kč¹¹

VYMEZENÍ POLOŽEK UZNANÝCH NÁKLADŮ	Účelové prostředky z rozpočtu MO					Ostatní veřejné zdroje financování včetně dalších prostředků z rozpočtu MO					Neveřejné zdroje financování (např. vlastní, zahraniční zdroje)					Celkem				
	1. rok řešení	2. rok řešení	3. rok řešení	4. rok řešení	Celkem	1. rok řešení	2. rok řešení	3. rok řešení	4. rok řešení	Celkem	1. rok řešení	2. rok řešení	3. rok řešení	4. rok řešení	Celkem	1. rok řešení	2. rok řešení	3. rok řešení	4. rok řešení	Celkem
	2017	2018	2019	201x		2017	2018	2019	201x		2017	2018	2019	201x		2017	2018	2019	201x	
1. Osobní náklady nebo výdaje včetně jejich odpovídajících nákladů na povinné zákonné odvody a příděl do FKSP (1a+1b)	364	717	718	-	1799	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	364	717	718	-	1799
a) Odpovídající část mezd a platů zaměstnanců	264	469	470	-	1203	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	264	469	470	-	1203
b) Ostatní osobní náklady – dohody o pracovní činnosti či provedení práce	100	248	248	-	596	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	248	248	-	596
2. Náklady nebo výdaje na pořízení dlouhodobého hmotného (nehmotného) majetku (2a+2b+2c)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
a) Dlouhodobý <u>hmotný</u> majetek s delší dobou upotřebitelnosti než doba řešení projektu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b) Dlouhodobý <u>hmotný</u> majetek s dobou upotřebitelnosti ne delší než doba řešení projektu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c) Dlouhodobý <u>nehmotný</u> majetek (s pořizovací cenou vyšší než 60.000,- Kč)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

¹¹ Návrh plánu uznaných nákladů předkládejte jako **souhrn za příjemce a další účastníky projektu** a **současně i samostatně za jednotlivé organizace** uvedené v Návrhu projektu. V případě, kdy je doba řešení navrhovaného projektu delší než 4 roky, finanční plán rozveďte ve stejné struktuře i pro další roky. Vymezení položek způsobilých nákladů je provedeno v souladu s §2 odst. 2 písm. l) zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací), ve znění pozdějších předpisů.

3. Další provozní náklady nebo výdaje (3a+3b+3c)	15	20	20	-	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	20	20	-	55
a) Náklady nebo výdaje na zásoby	15	20	20	-	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	20	20	-	55
b) Náklady nebo výdaje na Drobný dlouhodobý hmotný (nehmotný) majetek	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c) Náklady nebo výdaje na materiálové vstupy pro stavbu prototypu (funkčního vzoru)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. Náklady nebo výdaje na služby																				
5. Doplnkové náklady nebo výdaje (5a+5b+5c)	110	199	194	-	503	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	110	199	194	-	503
a) Režijní náklady nebo výdaje	98	187	186	-	471	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98	187	186	-	471
b) Náklady nebo výdaje na zveřejňování výsledků projektu a zajištění práv k těmto výsledkům	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c) Náklady nebo výdaje na cestovní náhrady	12	12	8	-	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	12	8	-	32
CELKOVÉ ZPŮSOBILÉ NÁKLADY NEBO VÝDAJE (UZNANÉ NÁKLADY)	489	936	932	-	2 357	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	489	936	932	-	2 357

U následujících nákladových a výdajových položek uveďte požadované údaje¹²:

1. Osobní náklady nebo výdaje na výzkumné a vývojové zaměstnance, akademické pracovníky, techniky a další pomocný personál příjemce, popřípadě právnické osoby, jejíž je příjemce organizační složkou, nebo dalším účastníkům projektu, včetně zaměstnanců dělnických profesí podílejících se na řešení projektu, a jim odpovídající náklady na povinné zákonné odvody a příděl do fondu kulturních a sociálních potřeb nebo jeho poměrnou část, pokud není tento fond tvořen příděly ze zisku. Do osobních nákladů nebo výdajů lze započítat

- a) **mzdy nebo platy zaměstnanců přijatých podle pracovní smlouvy výhradně na řešení projektu,**
b) **příslušnou část mezd nebo platů zaměstnanců podílejících se na projektu, odpovídající jejich úvazku (plánované pracovní kapacitě) na řešení projektu**

1a) odpovídající část mezd či platů zaměstnanců

Jméno pracovníka	Specifikace pracovní činnosti	Plánovaná pracovní kapacita (hod.)				Osobní náklady (tis. Kč)			
		2017	2018	2019	20x	2017	2018	2019	201x
Ing. Jaroslava Doležalová	Výzkumné práce, vedení týmu	300	500	500		111	186	186	-
Ing. Jana Špůrová	Výzkumné práce	200	400	300		53	106	80	-
Ing. Kamila Tábořská	Výzkumné práce	200	400	500		54	108	135	-
Bc. Jiří Millek	Výzkumné práce	200	300	300		46	69	69	-
Celkem		900	1600	1600		264	469	470	-

1b) Ostatní osobní náklady – dohody o pracovní činnosti či provedení práce, uzavřené v přímé souvislosti s řešením projektu

Jméno pracovníka	Specifikace pracovní činnosti	Plánovaná pracovní kapacita (hod.)				Osobní náklady (tis. Kč)			
		2017	2018	2019	201x	2017	2018	2019	201x
Plk. MUDr. Tomáš Henlín	Spolupráce na výzkumných pracích	60	120	120		24	48	48	-
Ing. Karel Eminger	Spolupráce na výzkumných pracích	30	180	180		12	72	72	-
Ing. Lubomíra Rumlová	Spolupráce na výzkumných pracích	100	200	200		40	80	80	-
Plk. MUDr. Miloš Bohoněk, Ph.D.	Spolupráce na výzkumných pracích	60	120	120		24	48	48	-
Celkem		250	620	620		100	248	248	-

¹² Tento rozpis uveďte u každého samostatného Návrhu plánu uznaných nákladů předkládaného za příjemce a další účastníky projektu. U souhrnného Návrhu plánu uznaných nákladů za příjemce a další účastníky projektu rozpis neuvádějte.

2. Náklady nebo výdaje na pořízení dlouhodobého hmotného majetku, používaného v přímé souvislosti s řešením projektu¹³**2a) dlouhodobý hmotný majetek s delší dobou upotřebitelnosti než je doba řešení projektu**

Pořizovaný dlouhodobý hmotný majetek	Dodavatel ¹⁴	Celková pořizovací cena (tis. Kč)	Doba upotřebitelnosti nebo provozně technické funkce majetku (v letech)	Počet let využití majetku pro řešení projektu	Podíl užití majetku pro řešení projektu	Uznané náklady ¹⁵ (tis. Kč)			
						2017	2018	2019	201x
						-	-	-	-
Celkem						-	-	-	-

2b) dlouhodobý hmotný majetek s dobou upotřebitelnosti ne delší než je doba řešení projektu

Pořizovaný dlouhodobý hmotný majetek	Dodavatel ¹⁴	Celková pořizovací cena (tis. Kč)	Doba upotřebitelnosti nebo provozně technické funkce majetku (v letech)	Počet let využití majetku pro řešení projektu	Podíl užití majetku pro řešení projektu	Uznané náklady ¹⁵ (tis. Kč)			
						2017	2018	2019	201x
						-	-	-	-
Celkem						-	-	-	-

Věcné zdůvodnění pořízení dlouhodobého hmotného majetku ve prospěch projektu:

¹³V případě, že v Návrhu projektu **není podrobně specifikován** předmět služby, pořízení hmotného nebo nehmotného majetku a to včetně ceny a kurzu platného v době podání návrhu projektu (kurz uvádějte ve věcném zdůvodnění) a **dodavatel (část IV. Návrh plánu uznaných nákladů – body 2, 3 a 4) postupuje příjemce podle zákona č. 137/2006 Sb.**, o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů. **U položek s předem vybraným dodavatelem (v částech IV. - body 2, 3, 4) musí věcné zdůvodnění mimo jiné obsahovat informace, proč je pořízení tohoto majetku od konkrétního dodavatele pro řešení projektu nezbytné a jakým způsobem byl tento dodavatel vybrán (např. se jedná o výrobce, který je jediným, jenž takové zařízení s potřebnými parametry na trh dodává, apod.)**

¹⁴ Pokud není v době podání návrhu znám případný **dodavatel** hmotného a nehmotného majetku, případně služby či vstupu pro stavbu funkčního vzoru (prototypu), v příslušném řádku **vyplňte „neznámý“**.

¹⁵ Výše navrhovaných uznaných nákladů (UN) se vypočte podle vzorce **UN=(B/A)*C**, kdy A= doba upotřebitelnosti (provozně technické funkce) majetku v letech, B= doba užití majetku pro řešení projektu v letech, C= celková pořizovací cena. Navrhované uznané náklady nelze rozložit u jednoho pořizovaného majetku (zařízení) do více let.

2c) dlouhodobý nehmotný majetek s pořizovací cenou vyšší než 60.000,- Kč

Pořizovaný dlouhodobý nehmotný majetek	Dodavatel ¹⁴	Celková pořizovací cena (tis. Kč)	Doba upotřebitelnosti nebo provozně technické funkce majetku (v letech)	Počet let využití majetku pro řešení projektu	Podíl užití majetku pro řešení projektu	Uznané náklady ¹⁵ (tis. Kč)			
						2017	2018	2019	201x
						-	-	-	-
Celkem						-	-	-	-

Věcné zdůvodnění pořízení dlouhodobého nehmotného majetku ve prospěch projektu:

3. **Další provozní náklady nebo výdaje, vzniklé v přímé souvislosti s řešením projektu, například náklady na materiál, zásoby a drobný dlouhodobý hmotný (nehmotný) majetek, materiálové vstupy pro stavbu prototypu (funkčního vzoru)¹³**

3a) náklady nebo výdaje na zásoby

Materiál a zásoby (provozní náklady)	Dodavatel ¹⁴	Uznané náklady (tis. Kč)			
		2017	2018	2019	201x
Všeobecný a kancelářský materiál	Sklad všeobecného materiálu ÚVN, sklad IT ÚVN	15	20	20	-
Celkem		15	20	20	-

Věcné zdůvodnění k uvedeným položkám provozních nákladů:

Prostředky budou použity na nákup kancelářského materiálu, datových nosičů (flash) apod. k řešení projektu.

3b) náklady či výdaje na drobný dlouhodobý hmotný (nehmotný) majetek

Drobný dlouhodobý hmotný (nehmotný) majetek	Dodavatel ¹⁴	Uznané náklady (tis. Kč)			
		2017	2018	2019	201x
		-	-	-	-
Celkem					

Věcné zdůvodnění k pořízení DDHM (DDNM):**3c) náklady či výdaje na materiálové vstupy pro stavbu prototypu (funkčního vzoru)**

materiálové vstupy pro stavbu prototypu (funkčního vzoru)	Dodavatel ¹⁴	Uznané náklady (tis. Kč)			
		2017	2018	2019	201x
		-	-	-	-
Celkem		-	-	-	-

Věcné zdůvodnění k materiálovým vstupům pro stavbu prototypu (funkčního vzoru):**4. Náklady nebo výdaje na služby využívané v přímé souvislosti s řešením projektu¹³**

Dodavatel služby ¹⁴	Specifikace poskytnuté služby	Uznané náklady (tis. Kč)			
		2017	2018	2019	201x
		-	-	-	-
Celkem		-	-	-	-

Věcné zdůvodnění pořízení uvedených služeb:

5. Doplnkové náklady nebo výdaje, vzniklé v přímé souvislosti s řešením projektu

5a) režijní náklady

Režijní náklady ¹⁶	Uznané náklady ¹⁷ (tis. Kč)			
	2017	2018	2019	201x
Energie, vodné, stočné, teplo, úklid, administrativa, opravy a údržba, výkony spojů, ostraha apod.	98	187	186	-

Metoda (postup) stanovení režijních nákladů či výdajů:¹⁸

Výpočet režijních nákladů projektu vychází ze Směrnice ředitele č. 13/2014 „Organizace a řízení projektů výzkumu, vývoje a inovací (VVI) řešených na pracovištích ÚVN“, která v čl. IV. odst. 2) stanoví: „Doplnkové – režijní náklady se v ÚVN kalkulují ve výši 20 % z celkových nákladů projektu, vyjma investičních výdajů“.

Příklad způsobu výpočtu režie – r. 2017:

Náklady na řešení projektu bez režii (tj. 80 % z celk. nákladů).....391 tis. Kč

režijní náklady $(391/80) \times 20 = 97,75$ tis. Kč, zaokrouhleně.....98 tis. Kč

celkové náklady vč. režii489 tis. Kč

5b) Náklady nebo výdaje na zveřejňování výsledků projektu a zajištění práv k těmto výsledkům

Dodavatel ¹⁴	Materiál, služba, poplatek, apod. (jednoznačný popis)	Uznané náklady (tis. Kč)			
		2017	2018	2019	201x
		-	-	-	-
Celkem		-	-	-	-

Věcné zdůvodnění :

¹⁶ Uvést do tabulky vyčerpávající strukturu nákladů vstupujících do výpočtu režijních nákladů, např. spotřeba materiálu; nájemné; revize, kalibrace, opravy a udržování; osobní režijní náklady; odpisy majetku; náklady na poštovné a telefony; apod. Náklady v tabulce neuvedené nelze bez předchozího souhlasu poskytovatele uznat.

¹⁷ Uveďte celkové režijní náklady v jednotlivých letech.

¹⁸ Uveďte podrobně, na jakém základě a jakým postupem byly stanoveny režijní náklady či výdaje, (např. zúčtovací hodinová sazba a proved'te názorný výpočet).

5c) Náklady či výdaje na cestovní náhrady vzniklé v přímé souvislosti s řešením projektu¹⁹

Jméno pracovníka	Termín a místo konání pracovní (služební) cesty ²⁰	Uznané náklady (tis. Kč)			
		2017	2018	2019	201x
1 až 4 pracovníci	8 tuzemských pracovních cest	12			-
1 až 4 pracovníci	8 tuzemských pracovních cest		12		-
1 až 4 pracovníci	6 tuzemských pracovních cest			8	-
Celkem		12	12	8	-

Stručný komentář k pracovním (služebním) cestám:

Konzultace na praporních obvažištích pozemních a vzdušných sil AČR a na Agentuře vojenského zdravotnictví.

ⁱ nehodící se vymažte.

ⁱⁱ nehodící se vymažte.

¹⁹ Po ukončení **zahraniční pracovní cesty musí být zpracována zpráva** o jejím průběhu a popsány konkrétní přínosy ve vazbě na realizaci projektu.

²⁰ Termín a místo konání, včetně účastníků, uveďte, pokud jsou tyto údaje známy. V ostatních případech uvádějte počet zahraničních a tuzemských pracovních (služebních) cest, jejich předpokládaný účel a místo konání uveďte do komentáře.