

NÁVRH PROJEKTU
OBRANNÉHO VÝZKUMU (VÝVOJE, INOVACÍ)¹
MINISTERSTVA OBRANY ČESKÉ REPUBLIKY

I. IDENTIFIKACE PROJEKTU OBRANNÉHO VÝZKUMU (VÝVOJE)

1.	Název programu:						
	907 040 – OBRANNÝ A APLIKOVANÝ VÝZKUM, EXPERIMENTÁLNÍ VÝVOJ A INOVACE						
2.	Název projektu:						
	Komplexní systém ochrany a doprovodu určených osob v zahraničních operacích - GLADIUS						
3.	Celková doba řešení	Rok zahájení				2013	
		Rok ukončení				2016	
4.	Financování projektu	2013	2014	2015	2016	201x	CELKEM
	účelové prostředky z rozpočtu MO	1 166	19 452	25 543	6 127		52 288
	ostatní veřejné zdroje financování (včetně dalších prostředků z rozpočtu MO)						
	neveřejné zdroje financování						
	Celkem uznané náklady v jednotlivých letech řešení projektu	1 166	19 452	25 543	6 127		52 288
5.	Stupeň utajení navrhovaného projektu (B-bez utajení, V-vyhrazené, D-důvěrné, T-tajné):						
	B						

II. IDENTIFIKACE UCHAZEČE O ÚČELOVOU PODPORU

¹ nehodící se vymažte.

ZE STÁTNÍHO ROZPOČTU

1.	Obchodní firma, jméno nebo název a adresa uchazeče (příjemce), RČ ² :	Vojenský technický ústav, s.p. Mladoboleslavská 944, 197 06 Praha 9 - Kbely		
	telefon	mobilní telefon	fax	E – mail
2.	Druh právního subjektu ³ :	státní podnik		
3.	Identifikační číslo organizace: 24272523	Daňové identifikační číslo: CZ24272523		
4.	Bankovní spojení uchazeče:	Komerční banka, a.s.		
		číslo účtu: XXXXXXXXXX		
5.	Statutární orgán uchazeče (u org. složky státu – jednotky - vedoucí organizace):	Václav Irovský – ředitel podniku		
6.	Kontaktní osoba - odpovědný řešitel navrhovaného projektu			
	Hodnost, tituly, jméno, příjmení:	Ing. Ivan Kotleba		
	Adresa:	Vojenský technický ústav, s.p., odštěpný závod VTÚPV, Víta Nejedlého 691, 682 01 Vyškov		
	telefon	mobilní telefon	fax	E – mail
7.	Statutární orgán (hodnost, tituly, jméno, příjmení) oprávněný podepisovat za uchazeče:	Václav Irovský		
	Datum:	Razítko:	Podpis:	
8.	Další účastníci projektu⁴			
	Obchodní firma, jméno nebo název a adresa dalšího účastníka projektu, RČ ⁵ :	nejsou		
	telefon	mobilní telefon	fax	E – mail
	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

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. Ivan Kotleba	
	Odborné zaměření	řízení projektu, technika a materiál logistiky	
	Členové řešitelského týmu ⁶		
	Hodnost, tituly, jméno, příjmení	Odborné zaměření	Příslušnost ⁷
	Ing. Miloš NĚMEC	vývojová projekce, technika a materiál logistiky	Vojenský technický ústav, s.p., odštěpný závod VTÚPV
	Ing. Miroslav NOVÁK, CSc.	projekce, balistická ochrana	Vojenský technický ústav, s.p., odštěpný závod VTÚPV
	Oldřich POKLUDA	průvodní a provozní dokumentace	Vojenský technický ústav, s.p., odštěpný závod VTÚPV
	Ing. Pavel ROZEHNAL	projekce elektroinstalace mn,nn	Vojenský technický ústav, s.p., odštěpný závod VTÚPV
	Milan ŠVARC	konstrukce elektroinstalace mn	Vojenský technický ústav, s.p., odštěpný závod VTÚPV
	Dagmar KVAKOVÁ	konstrukce vnitřních zástaveb	Vojenský technický ústav, s.p., odštěpný závod VTÚPV
	Ing. Martin KAPLÁNEK	projekce vnitřních zástaveb	Vojenský technický ústav, s.p., odštěpný závod VTÚPV
	Ing. Jaroslav ČEPICA	konstrukce balistické ochrany	Vojenský technický ústav, s.p., odštěpný závod VTÚPV
	Ing. Oldřich TOMÁŠEK	projekce a konstrukce balistické ochrany	Vojenský technický ústav, s.p., odštěpný závod VTÚPV
	Ing. Pavel BERKA	projekce, výpočtové modely	Vojenský technický ústav, s.p., odštěpný závod VTÚPV
	Jiří SOKOLA	datové a komunikační sítě	Vojenský technický ústav, s.p., odštěpný závod VTÚPV
	Ing. Jiří LENIKUS	zkoušky hluku a vibrací	Vojenský technický ústav, s.p., odštěpný závod VTÚPV
	Ing. Jaroslav HRUBÝ	zkoušky vibrací	Vojenský technický ústav, s.p., odštěpný závod VTÚPV
	Ing. Vladimír VÁŇA	zkušebna EMC, koordinace zkoušek	Vojenský technický ústav, s.p., odštěpný závod VTÚPV
	Ing. Jiří HANOUSEK	zkoušky EMC	Vojenský technický ústav, s.p., odštěpný závod VTÚPV
	Radislav MIKŠÍK	zkoušky EMC	Vojenský technický ústav, s.p., odštěpný závod VTÚPV
	Ing. Pavel ŠPRŇA	zkoušky EMC	Vojenský technický ústav, s.p., odštěpný závod VTÚPV
	Ing. Josef ZIKMUND	schvalovací zkoušky vozidel	Vojenský technický ústav, s.p., odštěpný závod VTÚPV
	Ing. Jiří RÝDEL	zkoušky technické způsobilosti	Vojenský technický ústav, s.p., odštěpný závod VTÚPV
	František ZWACH	zkoušky vozidel	Vojenský technický ústav, s.p., odštěpný závod VTÚPV

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:

- **vědecktí 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).

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.

	Arnošt NAVRÁTIL	zkoušky osvětlení a rozvodů mn	Vojenský technický ústav, s.p., odštěpný závod VTÚPV
	Ing. František DOSTÁL	zkoušky elektrické bezpečnosti	Vojenský technický ústav, s.p., odštěpný závod VTÚPV
	Ing. Zbyněk PLCH	zkoušky elektrické bezpečnosti	Vojenský technický ústav, s.p., odštěpný závod VTÚPV
	Ing. Milan PERNICKÝ	technologická příprava výroby	Vojenský technický ústav, s.p., odštěpný závod VTÚPV
	Ing. Rostislav HÖFER	řízení výroby prototypu	Vojenský technický ústav, s.p., odštěpný závod VTÚPV
	Ing. Libor MARČÍK	systémy přenosu obrazu a dat	Vojenský technický ústav, s.p., odštěpný závod VTÚVM
	Dílenská specializační skupina	speciální činnosti při návrhu, výrobě a zkouškách prototypu	Vojenský technický ústav, s.p., odštěpný závod VTÚPV
	Dílenská technická skupina	výroba prototypu	Vojenský technický ústav, s.p., odštěpný závod VTÚPV

III A. VLASTNÍ PROJEKT⁸

1.	Charakteristika řešeného problému a) Stručný popis problému (<i>uved'te důvody projektového řešení</i>): Řešení bezprostředně souvisí s cílem programu 907 040 – „Obranný a aplikovaný výzkum, experimentální vývoj a inovace“. b) Předmět řešení (<i>uved'te, co se bude konkrétně řešit</i>): Řešitelský kolektiv navrhne a prakticky zrealizuje v souladu se schválenými „Takticko-technickými požadavky“, které jsou přílohou č. 3 smlouvy prototyp komplexního systému ochrany a doprovodu určených osob v zahraničních operacích GLADIUS a jeho ověření ve zkouškách. c) Výchozí stav (<i>uved'te současný stav, který se má změnit řešením projektu</i>): U VP v ČR neexistuje ucelený technický systém pro komplexní ochranu VIP osob, který by zajišťoval odpovídající ochranu VIP osob při jízdě v koloně a v místě ubytování. Tento neuspokojivý stav má výrazně zlepšit navrhovaný systém GLADIUS – Komplexní systém ochrany a doprovodu určených osob v zahraničních operacích. Tímto systémem se zefektivní a výrazně zlepši zabezpečení ochrany VIP osob zejména během pracovních zahraničních návštěv v různých oblastech zájmu. Navrhovaný systém zvýší bezpečnost VIP osob, stejně tak i bezpečnost osob provádějících ochranu a umožní snížit počet nasazených ochránců.
2.	Současný stav řešení problému ve světě: V současné době se ve světě provádí ochranná služba VP fyzickou ochranou VIP osob v zahraničních operacích bez uceleného sofistikovaného bezpečnostního systému. Některá technická zařízení jsou pro ochranu osob používána improvizovaně. Vyspělé státy využívají tyto moderní bezpečnostní systémy, ale v rámci utajení nejsou tyto informace dostupné. Lze konstatovat, že v současné době existuje ve světě několik ucelených technických systémů – většina z nich utajovaných. Ochrana osob je ve všech zemích souborem komplexních opatření, jež lze velmi výrazně zkvalitnit použitím sofistikovaných moderních technologií.
3.	Cíl projektu⁹ a) Cílem projektu je vyvinout a zavést do používání v resortu MO nový systém, určený ke komplexní podpoře bezpečnostního ochranného týmu provádějícího ochranu a doprovod určených osob prioritně v zahraničních operacích nezávisle na podpoře dalších jednotek. b) The aim of project is to develop and deliver into use in the MoD new system, designed to support complex security guard team for the protection and support of designated persons preferably in foreign operations independently to support other units.
4.	Způsob řešení projektu (<i>stručně uved'te metody řešení</i>): Řešení projektu včetně stavby prototypu bude realizováno v několika etapách s využitím dostupných informací a zkušeností členů řešitelského týmu z oblasti balistické ochrany, moderních kamerových a komunikačních zařízení a zabezpečovacích systémů. V projektu budou navrženy a realizovány potřebné přenosové systémy pro přenos dat. Pro vybavení jednotlivých subsystémů budou využity komponenty využívající současných moderních technologií v oblasti monitorovacích a bezpečnostních systémů. Technické parametry a funkčnost prototypu budou ověřeny v rámci podnikových, kontrolních, schvalovacích a vojenských zkoušek, včetně legislativních zkoušek (vyhl. MO č. 274/99 Sb.), tj. vypracování protokolu o schválení technické způsobilosti typu vojenského vozidla.

⁸ Ve formulářové části III A. Vlastní projekt uved'te **hlavní** charakteristiky návrhu projektu. Projekt **podrobně** popište a rozved'te v následující části III B.

⁹ V části a) uved'te cíl projektu v českém jazyce, v části b) v anglickém jazyce.

	Systém se bude skládat z Taktického operačního centra a ze tří spolupracujících subsystémů: <u>Taktické operační centrum (TOC)</u> Je jádrem celého systému. TOC je místem odkud se provádí dohled a informační podpora BOT při plnění úkolů ochrany a doprovodu určených osob. Zde se schází informační výstupy z jednotlivých subsystémů a dále se zpracovávají. Je také komunikačním uzlem při komunikaci s ostatními jednotkami a nadřizenými stupni. <u>Subsystém DOZOR</u> Tento subsystém je určen pro ochranu určených osob při přesunech, jako je jízda v chráněných kolonách vozidel, pěší a letecké přesuny. Základem jsou balisticky zodolněná vozidla vyvinutá podle požadavků a potřeb VP. Do těchto vozidel jsou integrovány prvky sofistikovaných kamerových systémů umožňující monitorování a vyhodnocování registračních značek vozidel jedoucích za kolonou, nahrávání obrazového záznamu dění kolem vozidla. Součástí je i lokační systém, který poskytuje přehled o aktuální poloze vozidel i jednotlivých členů BOT v případě sesednutí z vozidel. Dále vojenský GPS umožňující navigaci a spolupracující s lokačním systémem. Pro zajištění činnosti těchto systémů jsou nezbytné prostředky spojení umožňující kódované přenosy hlasu, obrazu a dat. <u>Subsystém OCHRANA</u> Tento subsystém je určen pro ochranu určených osob při pohybu a pobytu v zájmových objektech. Pro převoz vozidlem je uložen ve zodolněných přepravních obalech. Systém integruje technické zabezpečení a monitorování různorodých vnitřních a venkovních prostor pomocí kamerových a elektronických zabezpečovacích systémů pracujících v denním i nočním režimu a za každého počasí. Je snadno rozvinutelný, umožňuje záznam a umožňuje nastavit a kontrolovat režim vstupu do těchto prostor. V subsystému jsou využity technologie termovize a biometrie. Pro zachování činnosti i v případě výpadku hlavního zdroje el. energie je vybaven záložním zdrojem energie. <u>Subsystém speciálních prostředků (SSP)</u> Je určen k podpoře činnosti BOT ve specifických situacích, které vyžadují speciální technické prostředky, jejichž zařazení do výše uvedených subsystémů by nebylo koncepční.
5.	Časový postup řešení a konkrétní výsledky v jednotlivých letech řešení: Etapa 01 Předběžný projekt - termín – do 15.4.2014 - výstup – zápis z oponentního řízení k předběžnému projektu; Etapa 02 Konečný projekt - termín – do 30.9.2014 - výstup – zápis z oponentního řízení ke konečnému projektu; Etapa 03 Výrobní dokumentace prototypu - termín – do 31.1.2015 - výstup – výrobní dokumentace prototypu; Etapa 04 Výroba prototypu - termín – do 31.12.2015 - výstup – vyrobený prototyp GLADIUS Etapa 05 Průvodní a provozní dokumentace - termín – do 28.2.2016 - výstup – návrh průvodní a provozní dokumentace Etapa 06 Podnikové zkoušky, úprava prototypu po podnikových zkouškách - termín – do 30.4.2016 - výstup – závěrečná zpráva z podnikových zkoušek – upravený prototyp po podnikových zkouškách Etapa 07 Kontrolní a schvalovací zkoušky, úprava prototypu po kontrolních a

	schvalovacích zkouškách - termín – do 31.7.2016 - výstup – závěrečná zpráva z kontrolních a schvalovacích zkoušek – upravený prototyp po kontrolních a schvalovacích zkouškách Etapa 08 Vojskové zkoušky, úprava prototypu po vojskových zkouškách - termín – do 31.10.2016 - výstup – závěrečná zpráva z vojskových zkoušek – upravený prototyp po vojskových zkouškách Etapa 09 Návrh na zavedení prototypu do používání v AČR - termín – do 31.12.2016 - výstup – návrh na zavedení prototypu do používání v AČR Etapa 10 Závěrečné oponentní řízení - termín – do 60 dnů po ukončení řešení projektu - výstup – zápis ze závěrečného oponentního řízení Etapa 11 Odevzdání výsledků vývoje - termín – do 30 dnů po závěrečném oponentním řízení - výstup – protokol o odevzdání prototypu uživateli.
6.	Očekávané konečné výsledky řešení a jejich přínos pro teorii a praxi obrany státu (<i>uved'te výsledky a jejich přínos</i>): Zavedením prototypu systému GLADIUS – Komplexního systému ochrany a doprovodu určených osob v zahraničních operacích, dojde k významnému zvýšení efektivity zajišťování ochrany VIP osob v určených objektech (prostorech) a při přesunech za silničního provozu. Příslušníci AČR vykonávající ochrannou službu budou vybaveni moderním bezpečnostním zařízením, jehož použití nesrovnatelně zvýší bezpečnost VIP osob a technologicky zlepší výkon ochrany VIP osob. Dojde k podstatnému snížení rizik spojených s ochranou VIP osob, ke zvýšení bezpečnosti nasazených sil a kooperujících osob. Systém GLADIUS bude nasaditelný a využitelný všude tam, kde je třeba chránit důležité osoby, především při zahraničních návštěvách a misích.
7.	Rizika řešení problému (<i>uved'te rizika věcná, finanční, personální, z oblasti řízení, spolupráce a utajení</i>): Riziko neúspěšného řešení projektu je malé a souvisí v převážné míře s dostupností některých požadovaných nejmodernějších prvků na světových trzích. Použitá technologie jednotlivých komponent je na vysoké technické úrovni a zaručuje kvalitativní splnění všech požadavků daných zadáním. Určitým rizikem může být cena požadovaných zařízení vnitřní výbavy prototypu. Tato zařízení budou jednoznačně specifikována a schválena až v rámci konečného projektu - v návrhu projektu jsou kalkulována v současnosti známá a dostupná zařízení. Vlastní řešení projektu je uchazečem o účelovou podporu (příjemce) personálně a kapacitně zajištěno a uchazeči o účelovou podporu (příjemci) nejsou známa žádná další významná rizika řešení problému.
8.	Doplňující údaje (<i>uved'te např. významné skutečnosti na podporu projektu a vlastní schopnosti jej řešit</i>): Při řešení tohoto vývojového projektu budou využity zkušenosti pracovníků všech 3 odštěpných závodů Vojenského technického ústavu, s.p. z již realizovaných výzkumných a vývojových projektů pro poskytovatele podpory (např. MOPRO, POVIPO, KIM 5 a 10, UAV systémy apod.). Vojenský technický ústav, s.p., disponuje dostatečnými kapacitami pro realizaci projektu, má zavedený systém jakosti ISO 9001, splňuje požadavky NATO na ověřování jakosti při návrhu, vývoji a výrobě (AQAP 2110), disponuje vlastními akreditovanými pracovišti pro provádění zkoušek pozemní vojenské techniky.

III B. VLASTNÍ PROJEKT¹⁰

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

V současné době přetrvává vysoké riziko ohrožení VIP osob především v zahraničních operacích a proto je nutno přistoupit ke zkvalitnění ochranné služby poskytované těmto osobám.

V současnosti se provádí ochranná služba pro VIP osoby zejména fyzickou ochranou bez jakéhokoli sofistikovaného bezpečnostního systému.

Tento neuspokojivý stav by výrazně zlepšil systém GLADIUS – Komplexní systém ochrany a doprovodu určených osob v zahraničních operacích, kterým by byla zajištěna vysoká ochrana VIP osob s využitím nejnovějších technických prostředků.

Aplikací tohoto systému se zefektivní průběh ochrany VIP osob zejména během pracovních zahraničních návštěv v různých zájmových objektech a oblastech. Tento systém výrazně zvýší bezpečnost VIP osob, stejně tak i bezpečnost osob provádějících ochranu a umožní snížit počet nasazených ochránců. Systém předpokládá využití zodolněných vozidel, ve kterých bude integrován stabilní i výnosný bezpečnostní systém. GLADIUS integruje technické zabezpečení při nejrušnějších způsobech přesunu, jakož i monitorování a zabezpečení blíže nespecifikovaných vnitřních a venkovních prostor. Systém bude rovněž schopen zabezpečit ochranu VIP osob za přesunu použitím zodolněného vozidla, sledovat a v reálném čase vyhodnocovat opakující se přítomnost podezřelých vozidel a pomocí kamerového přehledového systému monitorovat situaci kolem vozidel. Systém zabezpečí ochranu VIP osob i ve stacionárních objektech zabezpečením přístupových cest a vyhodnocení osob pomocí biometrických markantů. Všechna získaná data bude možno uchovávat pro další potřeby.

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

Ve světě je v současné době ochrana VIP osob řešena vládními a soukromými bezpečnostními agenturami a různými bezpečnostními systémy. Každá vyspělá země má snahu co nejlépe zabezpečit ochranu těchto osob a tyto bezpečnostní systémy si přísně utajuje. Systémy jsou navrženy tak, aby pokryly široké spektrum možných rizik (fyzické napadení, odposlechy, skryté kamery, výbušniny). Nedílnou součástí těchto systémů je zapojení lidského faktoru, bez kterého tyto systémy nejsou schopny plnit svou funkci v požadovaném rozsahu. Osobní strážci jsou schopni díky těmto podpůrným systémům včas zareagovat na případnou hrozbu a zajistit VIP osobám patřičnou ochranu.

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

Cílem projektu je vyrobit a zavést do používání u organizačních celků MO prototyp systému GLADIUS - Komplexní systém ochrany a doprovodu určených osob v zahraničních operacích, který bude složen z taktického operačního centra a tří subsystémů - subsystému DOZOR, subsystému OCHRANA a subsystému speciálních prostředků (SSP).

Dílčí cíle projektu:

V roce 2013:

- zahájení zpracování předběžného projektu, analýza stávajícího stavu a potřeb budoucího uživatele.

V roce 2014:

- dokončení zpracování předběžného projektu s návrhy variant řešení;
- zpracování konečného projektu s rozpracovaným finálním řešením;
- zahájení zpracování kompletní výrobní dokumentace prototypu.

V roce 2015:

- dokončení zpracování kompletní výrobní dokumentace prototypu;
- výroba prototypu;

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

- zahájení zpracování provozní a průvodní dokumentace.

V roce 2016:

- dokončení zpracování průvodní a provozní dokumentace;
- provedení podnikových, kontrolních, schvalovacích a vojenských zkoušek a úprav prototypu po jednotlivých zkouškách;
- zpracování návrhu na zavedení do užívání v resortu MO;
- zpracování závěrečné zprávy projektu obranného vývoje.

- 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)

Etapa 01 Předběžný projekt

- termín – do 15.4.2014
- výstup – zápis z oponentního řízení k předběžnému projektu;

Etapa 02 Konečný projekt

- termín – do 30.9.2014
- výstup – zápis z oponentního řízení ke konečnému projektu;

Etapa 03 Výrobní dokumentace prototypu

- termín – do 31.1.2015
- výstup – výrobní dokumentace prototypu;

Etapa 04 Výroba prototypu

- termín – do 31.12.2015
- výstup – vyrobený prototyp GLADIUS

Etapa 05 Průvodní a provozní dokumentace

- termín – do 28.2.2016
- výstup – návrh průvodní a provozní dokumentace

Etapa 06 Podnikové zkoušky, úprava prototypu po podnikových zkouškách

- termín – do 30.4.2016
- výstup – závěrečná zpráva z podnikových zkoušek
– upravený prototyp po podnikových zkouškách

Etapa 07 Kontrolní a schvalovací zkoušky, úprava prototypu po kontrolních a schvalovacích zkouškách

- termín – do 31.7.2016
- výstup – závěrečná zpráva z kontrolních a schvalovacích zkoušek
– upravený prototyp po kontrolních a schvalovacích zkouškách

Etapa 08 Vojenské zkoušky, úprava prototypu po vojenských zkouškách

- termín – do 31.10.2016
- výstup – závěrečná zpráva z vojenských zkoušek
– upravený prototyp po vojenských zkouškách

Etapa 09 Návrh na zavedení prototypu do používání v AČR

- termín – do 31.12.2016
- výstup – návrh na zavedení prototypu do používání v AČR

Etapa 10 Závěrečné oponentní řízení

- termín – do 60 dnů po ukončení řešení projektu
- výstup – zápis ze závěrečného oponentního řízení

Etapa 11 Odevzdání výsledků vývoje

- termín – do 30 dnů po závěrečném oponentním řízení
- výstup – protokol o odevzdání prototypu uživateli.

e) **použité metody řešení**

Metody řešení vývoje systému GLADIUS - Komplexní systém ochrany a doprovodu určených osob v zahraničních operacích budou směřovat k optimalizaci praktické zástavby účelové speciální technologie a vnitřní výbavy v souladu s projektovou a realizační dokumentací a TTP na vývoj.

Analýza standardních a unifikovaných zařízení používaných k ochraně osob bude směřovat k maximální kompatibilitě přístrojů a zařízení zabudovávaných do nového systému se stávajícím technickým zařízením používaným k ochraně VIP osob.

Všechny požadované parametry prototypu budou ověřeny akreditovanými zkušebnami ve schválených etapách zkoušek a potvrzeny orgány VP schválením technické způsobilosti typu vojenského vozidla.

f) **konkrétní výsledky v jednotlivých letech řešení**

V roce 2013 bude konkrétním výstupem:

- rozpracovaný předběžný projekt.

Výsledky projektu budou předloženy na oponentním řízení k průběžné zprávě za rok 2013.

V roce 2014 bude konkrétním výstupem:

- zpracovaný předběžný projekt, zápis z oponentního řízení;
- zpracovaný konečný projekt, zápis z oponentního řízení;
- rozpracovaná výrobní dokumentace.

Výsledky projektu budou předloženy na oponentním řízení k průběžné zprávě za rok 2014.

V roce 2015 bude konkrétním výstupem:

- zpracovaná kompletní konstrukční a výrobní dokumentace prototypu;
- vyrobený prototyp systému GLADIUS;
- zpracovaný návrh průvodní a provozní dokumentace k prototypu.

Výsledky projektu budou předloženy na oponentním řízení k průběžné zprávě za rok 2014.

V roce 2016 bude konkrétním výstupem:

- zprávy z provedených podnikových, kontrolních a schvalovacích a vojenských zkoušek;
- prototyp upravený po zkouškách včetně příslušné průvodní, provozní a výrobní dokumentace;
- návrh na zavedení do užívání v resortu MO;
- závěrečná zpráva projektu obranného vývoje.

Celkové výsledky projektu budou předloženy na oponentním řízení k závěrečné zprávě za rok 2016 a za celou dobu řešení projektu. Výsledky vývoje budou odevzdány poskytovateli podpory v požadovaném rozsahu a termínu.

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

Zavedením systému GLADIUS - Komplexního systému ochrany a doprovodu určených osob v zahraničních operacích dojde k významnému zvýšení efektivity zajištění ochrany VIP osob v zájmových objektech (prostorech, oblastech) a při různých druzích přesunů. Příslušníci AČR, vykonávající ochrannou službu, budou vybaveni moderním bezpečnostním zařízením, jehož použití nesrovnatelně zvýší bezpečnost VIP osob a technologicky zlepší výkon ochrany VIP osob. Dojde k podstatnému snížení rizik spojených s ochranou VIP osob, ke zvýšení bezpečnosti nasazených sil a kooperujících osob. Systém GLADIUS bude nasaditelný a využitelný všude tam, kde je třeba chránit důležité osoby, především při zahraničních návštěvách, misích a operacích.

- h) **předpokládaný způsob realizace výsledků projektu**, (uveďte se konečná realizace výsledků projektu)
Zpracovanou výrobní dokumentaci se předpokládá použít pro případný nákup celého systému nebo jeho jednotlivých subsystémů pro potřeby budoucího uživatele.
Vyrobený prototyp bude po zavedení do používání v AČR využit pro běžný provoz při plnění úkolů v oblasti ochrany VIP osob v rámci organizačních složek VP.
Předpokládaným uživatelem budou organizační složky Vojenské policie.
- i) **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)
Cílem projektu je vyvinout a zavést do používání v resortu MO nový systém ochrany a doprovodu určených osob v zahraničních operacích GLADIUS, kterým by byla zajištěna vysoká ochrana VIP osob s využitím nejnovějších technických prostředků.
Nový systém zefektivní průběh ochrany VIP osob zejména během pracovních zahraničních návštěv v zájmových objektech a lokalitách. Tento systém výrazně zvýší bezpečnost VIP osob i bezpečnost osob provádějících ochranu a umožní snížit počet nasazených ochránců. Systém předpokládá využití balisticky z odolněných vozidel, ve kterých bude integrován bezpečnostní systém.
- j) **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 aim of project is to develop and and deliver into use in the MoD new system of protection and escort of designated persons in foreign operations GLADIUS, which would ensure high protection of VIP's with the latest technical equipment.
The new system will streamline course of protection VIP's, especially during working foreign visits in interest objects and locations. This system will greatly improve security of VIP's and safety of staff persons and to reduce number of deployed protectors. The system will be use of vehicles with ballistic protection in which will be security system integrated.
- k) **předpokládané přínosy** projektu v 1. až 5. roce po ukončení řešení projektu, jak se projeví u příjemce, u jednotlivých dalších účastníků projektu, popř. u uživatelů výsledků projektu
Přínosem projektu u příjemce podpory bude zachování kontinuity vývojových a výrobních činností v oboru bezpečnostních technologií a na ně navazujících bezpečnostních prostředků s možnou spoluúčastí při případném budoucím doplnění systému.
Přínosem výsledků projektu pro poskytovatele podpory bude možnost realizovat případné doplnění systému nebo nákup nového systému na základě zpracované dokumentace a zavedení vyrobených prototypů do používání v AČR.
Přínosem výsledků projektu pro uživatele bude zabezpečení schopností plnění úkolů v oblasti zabezpečení ochrany VIP osob moderními bezpečnostními technologiemi a prostředky. Rovněž vznikne úspora finančních prostředků vlivem snížení počtu nasazených ochránců. Díky balistické ochraně vozidel bude možné zajišťovat ochranu VIP osob i během přepravy.

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
	2013	2014	2015	2016		2013	2014	2015	2016		2013	2014	2015	2016		2013	2014	2015	2016	
1. Osobní náklady nebo výdaje včetně jejich odpovídajících nákladů na povinné zákonné odvody a příděl do FKSP (1a+1b)	374	1 360	2 726	1 611	6 071											374	1 360	2 726	1 611	6 071
a) Odpovídající část mezd a platů zaměstnanců	374	1 360	2 726	1 611	6 071											374	1 360	2 726	1 611	6 071
b) Ostatní osobní náklady – dohody o pracovní činnosti či provedení práce																				
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, další účastníky projektu a současně i samostatně za jednotlivé řešitelské organizace (další účastníky projektui) 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)	10	15 320	16 535	840	32 705											10	15 320	16 535	840	32 705
a) Náklady nebo výdaje na zásoby																10	30	30	40	110
b) Náklady nebo výdaje na Drobný dlouhodobý hmotný (nehmotný) majetek																				
c) Náklady nebo výdaje na materiálové vstupy pro stavbu prototypu (funkčního vzoru)																0	15 290	16 505	800	32 595
4. Náklady nebo výdaje na služby																86	150	365	435	1036
5. Doplnkové náklady nebo výdaje (5a+5b+5c)																696	2 622	5 917	3 241	12 476
a) Režijní náklady nebo výdaje																695	2 620	5 914	3 223	12 452
b) Náklady nebo výdaje na zveřejňování výsledků projektu a zajištění práv k těmto výsledkům																				
c) Náklady nebo výdaje na cestovní náhrady																1	2	3	18	24
CELKOVÉ ZPŮSOBILÉ NÁKLADY NEBO VÝDAJE (UZNANÉ NÁKLADY)	1 166	19 452	25 543	6 127	52 288											1 166	19 452	25 543	6 127	52 288

U následujících nákladových a výdajových položek uveďte požadované údaje¹²:

- 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 příděly do fondu kulturních a sociálních potřeb nebo jeho poměrnou část, pokud není tento fond tvořen příděly ze zisku**

Osobní náklady či výdaje na odpovídající část mezd či platů zaměstnanců

(viz položka Návrhu plánu uznaných nákladů 1a)

Jméno pracovníka	Specifikace pracovní činnosti	Plánovaná pracovní kapacita (hod.)				Osobní náklady (tis. Kč)			
		2013	2014	2015	2016	2013	2014	2015	2016
Ing. Ivan KOTLEBA	vedení projektu, vedení řešitelského týmu, tvorba průvodní dokumentace	250	1500	1500	1500	61	376	376	376
Ing. Miloš NĚMEC	vývojová projekce, technika a materiál logistiky								
Ing. Miroslav NOVÁK, CSc.	projekce, balistická ochrana								
Oldřich POKLUDA	průvodní a provozní dokumentace								
Ing. Pavel ROZEHNAL	projekce elektroinstalace mn,nn								
Milan ŠVARC	konstrukce elektroinstalace mn								
Dagmar KVAKOVÁ	konstrukce vnitřních zástaveb								
Ing. Martin KAPLÁNEK	projekce vnitřních zástaveb								
Ing. Jaroslav ČEPIKA	konstrukce balistické ochrany								
Ing. Oldřich TOMÁŠEK	projekce a konstrukce balistické ochrany								
Ing. Pavel BERKA	projekce, výpočtové modely								
Jiří SOKOLA	datové a komunikační sítě								
Ing. Jiří LENIKUS	zkoušky hluku a vibrací								
Ing. Jaroslav HRUBÝ	zkoušky vibrací								
Ing. Vladimír VÁŇA	zkušebna EMC, koordinace zkoušek								
Ing. Jiří HANOUSEK	zkoušky EMC								
Radislav MIKŠÍK	zkoušky EMC								
Ing. Pavel ŠPRŇA	zkoušky EMC								
Ing. Josef ZIKMUND	schvalovací zkoušky vozidel								
Ing. Jiří RÝDEL	zkoušky technické způsobilosti								

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

František ZWACH	zkoušky vozidel	0	0	20	250	0	0	6	72
Arnošt NAVRÁTIL	zkoušky osvětlení a rozvodů mn								
Ing. František DOSTÁL	zkoušky elektrické bezpečnosti								
Ing. Zbyněk PLCH	zkoušky elektrické bezpečnosti								
Ing. Milan PERNICKÝ	technologická příprava výroby								
Ing. Rostislav HÖFER	řízení výroby prototypu								
Ing. Libor MARČÍK	systémy přenosu obrazu a dat								
Dílenská specializační skupina	speciální činnosti při návrhu, výrobě a zkouškách prototypu								
Dílenská technická skupina	výroba prototypu								
Celkem		1414	5325	12020	6550	374	1360	2726	1611

**Osobní náklady nebo výdaje na základě dohody o pracovní činnosti nebo dohody o provedení práce
(viz položka Návrhu plánu uznaných nákladů 1b)**

Jméno pracovníka	Specifikace pracovní činnosti	Plánovaná pracovní kapacita (hod.)				Osobní náklady (tis. Kč)			
		2013	2014	2015	2016	2013	2014	2015	2016
Celkem									

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

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 dodavatele (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 (viz zákon č. 130/2002 Sb., § 8, odstavec 5) .

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)			
						2013	2014	2015	2016
Celkem									

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

Pořizovaný dlouhodobý hmotný majetek	Dodavatel ¹⁶	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 (tis. Kč)			
						2013	2014	2015	2016
Celkem									

Věcné zdůvodnění pořízení dlouhodobého hmotného majetku ve prospěch projektu:

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

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.

Pořizovaný dlouhodobý nehmotný majetek	Dodavatel ¹⁶	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 (tis. Kč)			
						2013	2014	2015	2016
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)¹⁵

3a) náklady nebo výdaje na zásoby

Materiál a zásoby (provozní náklady)	Dodavatel ¹⁶	Uznané náklady (tis. Kč)			
		2013	2014	2015	2016
PHM		10	30	30	40
Celkem		10	30	30	40

Stručný komentář k uvedeným položkám provozních nákladů:

Nákup PHM pro jízdy související se zabezpečením řešení projektu, testování komponent a zkoušek prototypu.

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

Drobný dlouhodobý hmotný (nehmotný) majetek	Dodavatel ¹⁶	Uznané náklady (tis. Kč)			
		2013	2014	2015	2016
Celkem					

Stručný komentář k pořízení DDHM (DDNM):

3c) náklady či výdaje na materiálové vstupy pro stavbu prototypu (funkčního vzoru)

materiálové vstupy pro stavbu prototypu (funkčního vzoru)	Dodavatel ¹⁶	Uznané náklady (tis. Kč)			
		2013	2014	2015	2016
Taktické operační centrum					
Zobrazovací zařízení syst, urč. polohy, ke kamerovému syst., systému EZS	Akermann Electronic Praha				
Záznamové zařízení kamerového systému z odolné	Akermann Electronic Praha				
Základnová radiostanice + repeater	Interlink CS Ltd, Praha				
Satelitní telefon	Interlink CS Ltd, Praha				
Záložní zdroje energie (palivové články, UPS)	Neznámý				
Přepavní z odolné obaly, výplně obalů	MIPE SA, s.r.o.				
Subsystém DOZOR					
Z odolné vozidlo 4x4 pro přepravu chráněné osoby	Ing. Vít Škrobánek – CARGO design Opava				
Z odolné vozidlo 4x4 pro přepravu ochranného týmu	Ing. Vít Škrobánek – CARGO design Opava				
Modulární systém rušičů rádiového a GPS systému	URC Systems, spol. s r.o., Prostějov				
Elektronický systém pro detekci střelby	MAX MERLIN spol. s r.o., Praha				
Vozidlová radiostanice+systém určení polohy vozidel a osob+GPS systém	Interlink CS Ltd, Praha				
Vnitřní přehledový kamerový systém+záznamový systém	RUGIT, s.r.o., Movibio, s.r.o.				
Systém pro čtení SPZ	Neznámý				
Vyhodnocovací pracoviště operátora ve vozidle	Akermann Electronic Praha				
Vozidlová radiostanice	Interlink CS Ltd, Praha				
Satelitní telefon	Interlink CS Ltd, Praha				
Systém pro bezdrátový přenos dat a obrazu do TOC	Neznámý				
Nezávislý napájecí systém	Neznámý				
Souprava pro řešení krizových situací	Neznámý				
Ostatní materiál (Hutní, spojovací, barvy,...)	Neznámý				
Materiál pro úpravu po zkouškách	Neznámý				
Subsystém OCHRANA					
Balisticky z odolné vozidlo (N1)	Ing. Vít Škrobánek – CARGO design Opava				
Z odolný kamerový systém pro vnitřní a vnější použití	Interlink CS Ltd, Praha				
Biometrický systém pro rozlišení tváří	Neznámý				

EZS elektronický zabezpečovací systém	Jiří Myslík –bezpečnostní systémy				
Prenosové drátové a bezdrátové spojení kamerového systému a systému EZS	Neznámý				
Úchytový systém pro kamerový systém a EZS	Neznámý				
Napájecí systém, záložní zdroje	Neznámý				
Souprava pro řešení krizových situací	Neznámý				
Přepavní zodolněné obaly, výplně obalů	MIPEŠA, s.r.o.				
Ostatní materiál (Hutní, spojovací, barvy,...)	Neznámý				
Materiál pro úpravu po zkouškách	Neznámý				
Subsystém speciálních prostředků (SSP)					
Miniaturní bezpilotní průzkumný prostředek	Neznámý				
Ruční termovizní kamera	Neznámý				
Detektor kovů, minohledačka	Neznámý				
Přístroj nočního vidění (noktovizní brýle)	Neznámý				
Infračervený identifikátor	Neznámý				
Zodolněné obaly, výplně obalů	MIPEŠA, s.r.o.				
Celkem		0	15290	16505	800

Stručný komentář k materiálům vstupům pro stavbu prototypu (funkčního vzoru):

Pořízení hlavních komponent a materiálu pro stavbu prototypu podle projektové a realizační dokumentace.

4. Náklady nebo výdaje na služby využívané v přímé souvislosti s řešením projektu¹⁵

Dodavatel služby ¹⁶	Specifikace poskytnuté služby	Uznané náklady (tis. Kč)			
		2013	2014	2015	2016
Neznámý	Pálení, řezání laserem, povrchová ochrana – zinkochromát,				
Ingersoll-Rand Praha	Zkoušky v klimatické komoře				0
Neznámý	Katalogizace objektu				0
Neznámý	Pojištění v rámci zkoušek				0
Neznámý	Mýtné (dálniční známky)				5
Neznámý	Spolupráce s dodavatelskými společnostmi při zpracování předběžného a konečného projektu				
Neznámý	Montáž a kontrola speciálních elektronických zařízení				
Celkem		86	150	365	435

Věcné zdůvodnění pořízení uvedených služeb:

Pořizované služby jsou zaměřeny především na zkoušky objektu v klimatické komoře, zabezpečení katalogizace objektu (bude vybrána certifikovaná agentura) a na zabezpečení drobných prací při stavbě, úpravách a repasi prototypu.

5. Doplnkové náklady nebo výdaje, vzniklé v přímé souvislosti s řešením projektu**5a) režijní náklady**

Režijní náklady ¹⁶	Uznané náklady ¹⁷ (tis. Kč)			
	2013	2014	2015	2016
Režijní spotřební materiál, režijní spotřeba jednicového paliva, spotřeba ochranných pomůcek, odborná literatura, ostatní literatura, nářadí v operativní evidenci, spotřeba DDM - nábytek, spotřeba DDM PC – telefony, kancelářské potřeby, spotřeba IT materiál – nevedené v operativní evidenci, spotřeba nářadí nevedené v operativní evidenci, spotřeba elektrické energie, spotřeba tepelné energie, spotřeba vody, opravy a udržování staveb, opravy a udržování strojů a přístrojů, opravy a údržba vozidel, software – update, režie cestovné, režie telefony, spojovací služby, úklid a čisticí práce, odvoz odpadu, nájemné, software užívání, software- antivir, režijní školení, poštovné výkony spojů, stočné, režijní náklady na přezkušování a kalibrace, TK vozidel, náklady na ostrahu, ostatní režijní služby, služby ISO, osobní režijní náklady správních zaměstnanců, zákonné pojištění zaměstnanců, zákonné pojištění vozidel, silniční daň, pojištění majetku, pojištění odpovědnosti za škodu, odpisy nehmotného a hmotného majetku, správní režie podniku.	695	2620	5914	3223

Metoda (postup) stanovení režijních nákladů či výdajů:¹⁸

Doplnkové náklady jsou ve výúčtování zaokrouhleny na tis. Kč dolů.

Metoda stanovení doplňkových režijních nákladů je stanovena s přihlédnutím k projektům výzkumu (vývoje), a to pro organizační složku Vojenský technický ústav, s.p.. Stanovená metoda výpočtu je v souladu s Metodickým pokynem EŘ-001-13 Ekonomika řešení projektů s podporou státu, který vychází z ustanovení zákona č. 130/2002 Sb.

¹⁶ **Uvést do tabulky 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**).

Je vycházeno z plánovaných režijních nákladů na r. 2013 a z plánovaného procentuálního podílu řešených projektů výzkumu (vývoje) na celkových výkonech a odborných kapacitách v roce.

Příklad:

Celkový plánovaný počet hodin na projekty výzkumu a vývoje v r. 2013 je **43.693 hodin**.

Na tento počet hodin jsou stanoveny celkové plánované režijní uznatelné náklady pro projekty vědy na r. 2013 ve finanční výši **21.507.253 Kč**.

Z toho vychází **režijní náklad na 1 hodinu** práce projektu s podporou státu:

$21.507.253 : 43.693 = 492,24 \text{ Kč}$, po zaokrouhlení na celé Kč dolů = **492 Kč**

Počet odpracovaných hodin x hodinová sazba = doplňkové náklady (zaokrouhleno na tis. dolů)

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

Dodavatel ¹⁶	Materiál, služba, poplatek, apod. (jednoznačný popis)	Uznané náklady (tis. Kč)			
		2013	2014	2015	2016
Celkem					

Věcné zdůvodnění :

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

Jméno pracovníka	Termín a místo konání pracovní (služební) cesty ¹⁹	Uznané náklady (tis. Kč)			
		2013	2014	2015	2016
Členové řešitelského týmu	4. Q/2013, Praha, Přerov, Olomouc	1			
Členové řešitelského týmu	1. – 4. Q/2014, Praha, Opava, Brno, Přelouč, Olomouc		2		
Členové řešitelského týmu	1. – 4. Q/2015, Praha, Opava, Brno, Přelouč, Olomouc			3	
Členové řešitelského týmu	1. – 4. Q/2016, Praha, Opava, Brno, Přelouč, Olomouc, Prostějov, VVP				18
Celkem		1	2	3	18

Stručný komentář k pracovním (službním) cestám:

Náklady na služební cesty jsou spojené s náhradami členům řešitelského týmu při jejich SC souvisejících s pracovními jednáními, konzultacemi při zpracování předběžného a konečného projektu a konstrukční dokumentace a účasti při testování komponent a zkouškami prototypu v celém průběhu řešení projektu.

¹⁹ Termín a místo konání, včetně účastníků, uveďte pokud jsou tyto údaje známy. V ostatních případech uvádějte počet zahraničních a tuzemských pracovních (službních) cest, jejich předpokládaný účel a místo konání uveďte do komentáře.