

DODATEK č. 1 SMLOUVY č. 1601 2 6520

o poskytnutí účelové podpory na řešení programového projektu

„Technická a informační podpora malého ochranného týmu SCPT-ITS“

SMLUVNÍ STRANY

1. Česká republika – Ministerstvo obrany

se sídlem: Tychonova 1, 160 01 Praha 6
jejímž jménem jedná: Ing. Tomáš DVOŘÁČEK, ředitel odboru vyzbrojování
pozemních sil, Sekce vyzbrojování a akvizic MO
se sídlem kanceláří: nám. Svobody 471/4, 160 01 Praha 6
IČ: 60162694
DIČ : CZ60162694
bankovní spojení: Česká národní banka, pobočka 701
Na Příkopě 28, 110 03 Praha 1
číslo účtu: [REDACTED]
vyřizuje ve věcech smluvních: Marie GERYKOVÁ, tel.: [REDACTED]
email: [REDACTED]
vyřizuje ve věcech technicko-organizačních:
Ing. Ján NOGA, tel.: [REDACTED]
e-mail: [REDACTED]
adresa pro doručování korespondence:
Sekce vyzbrojování a akvizic MO
odbor vyzbrojování pozemních sil
nám. Svobody 471/4
160 01 Praha 6

(dále jen „poskytovatel“) na straně jedné

a

1. 2. Vojenský technický ústav, s.p.

zapsán v obchodním rejstříku, vedeném Městským soudem v Praze oddíl A, vložka 75859
se sídlem: Mladoboleslavská 944, 197 06 Praha 9 - Kbely
jehož jménem jedná: Mgr. Jiří PROTIVA, ředitel státního podniku
IČ: 242 72 523
DIČ: CZ24272523
číslo účtu: [REDACTED]
vyřizuje ve věcech smluvních: Ing. Jan JORDAN, tel.: [REDACTED]
email [REDACTED]
vyřizuje ve věcech technicko-organizačních:
Ing. Pavel ŽÁČEK, tel. [REDACTED]
e-mail: [REDACTED]

adresa pro doručování korespondence:

Vojenský technický ústav, s.p.
odštěpný závod VTÚVM
Dlouhá 300
763 21 Slavičín

(dále jen „příjemce“) na straně druhé,

uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku v souladu se zněním čl. 7 Smlouvy č. 1601 2 6520 o poskytnutí účelové podpory na řešení programového projektu ze dne 18. května 2016 (dále jen „Smlouva“) tento Dodatek č. 1 ke Smlouvě (dále jen „dodatek“).

Článek 1 Účel dodatku

Účelem dodatku je změna odpovědného řešitele projektu, kontaktních údajů a přílohy č. 2 Smlouvy (Návrh projektu obranného vývoje MO ČR) v souladu se závěry oponentního řízení ke konečnému projektu v rámci programu 907 020 (Rozvoj ozbrojených sil České republiky) na řešení projektu „**Technická a informační podpora malého ochranného týmu SCPT-ITS**“ (dále jen „projekt“).

Článek 2 Předmět dodatku

Smlouva se mění takto:

1. Údaje Smluvní strany „příjemce“ se mění, jak je uvedeno v záhlaví tohoto Dodatku č. 1.
2. Text Článku 5 se za textem „vývoje je:“ ruší a nahrazuje se textem „Ing. Pavel ŽÁČEK, tel. [REDACTED]“
3. Příloha č. 2 Smlouvy „Návrh projektu obranného vývoje MO ČR“ se ruší a nahrazuje se Přílohou č. 1 „Návrh projektu obranného vývoje MO ČR“ tohoto Dodatku č. 1 o 24 listech.

Článek 3 Závěrečná ustanovení

1. Ustanovení Smlouvy neupravená tímto Dodatkem zůstávají v platnosti.
2. Dodatek je vyhotoven ve třech výtiscích o 3 listech a jedné Příloze o 24 listech, z nichž každý má platnost originálu. Poskytovatel obdrží dva výtisky a příjemce jeden výtisk.
3. Dodatek nabývá účinnosti dnem podpisu druhou ze smluvních stran.
4. Smluvní strany na důkaz souhlasu s obsahem tohoto dodatku připojují pod něj své podpisy.

V Praze dne:26-06-2017.....

Poskytovatel:

Ing. Tomáš DVORACEK

ředitel odboru

V Praze dne:30.6.17.....

Příjemce:

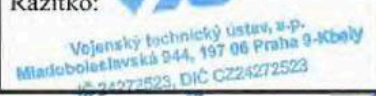
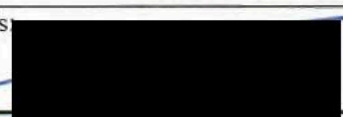
Ředitel státního podniku

**NÁVRH PROJEKTU
OBRANNÉHO VÝVOJE
MINISTERSTVA OBRANY ČESKÉ REPUBLIKY**

I. IDENTIFIKACE PROJEKTU OBRANNÉHO VÝZKUMU (VÝVOJE)¹						
1.	Název programu:					
	907 020 –ROZVOJ OZBROJENÝCH SIL ČESKÉ REPUBLIKY					
2.	Napliňované cíle a priority programu: ¹					
	Vývoj nových zbraňových a obranných systémů					
	– vyvinout zbraňové systémy, technologie a zařízení podporující naplnění schopností ozbrojených sil ČR, zvyšující účinnost jejich bojového nasazení, prohloubení jejich kompatibility se zbraňovými systémy spojenců v rámci NATO a evropských struktur					
3.	Název projektu:					
	Technická a informační podpora malého ochranného týmu SCPT-ITS					
4.	Celková doba řešení	Rok zahájení			2016	
		Rok ukončení			2018	
5.	Financování projektu	2016	2017	2018	CELKEM	
	účelové prostředky z rozpočtu MO					
	ostatní veřejné zdroje financování (včetně dalších prostředků z rozpočtu MO)					
	neveřejné zdroje financování					
	Celkem uznané náklady v jednotlivých letech řešení projektu					
6.	Stupeň utajení navrhovaného projektu (B-bez utajení, V-vyhrazené, D-důvěrné, T-tajné):					
	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 naplňovat.

II. IDENTIFIKACE UCHAZEČE O ÚČELOVOU PODPORU 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):	Mgr. Jiří Protiva, ředitel VTÚ, s. p.		
6.	Kontaktní osoba - odpovědný řešitel navrhovaného projektu			
	Hodnost, tituly, jméno, příjmení:	Ing. Pavel Žáček		
	Adresa:	Vojenský technický ústav, s. p., odštěpný závod VTÚVM, Dlouhá 300, 763 21 Slavičín		
	telefon	mobilní telefon	fax	E – mail
7.	Statutární orgán (hodnost, tituly, jméno, příjmení) oprávněný podepisovat za uchazeče:	Mgr. Jiří Protiva		
	Datum:	Razítko:	Podpis:	
	30.6.17			
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 spolurešitel 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. Pavel ŽÁČEK	
	Odborné zaměření	řízení projektu, IT technika	
	Členové řešitelského týmu ⁶		
	Hodnost, tituly, jméno, příjmení	Odborné zaměření	Příslušnost ⁷
	Ing. Ivan KOTLEBA	logistika	Vojenský technický ústav, s.p., odštěpný závod VTÚPV
	Ing. Pavel ROZEHNAL	projekce elektroinstalace mn, nn	Vojenský technický ústav, s.p., odštěpný závod VTÚPV
	Dagmar KVAKOVÁ	konstrukce vnitřních zástaveb	Vojenský technický ústav, s.p., odštěpný závod VTÚPV
	Oldřich POKLUDA	průvodní a provozní dokumentace	Vojenský technický ústav, s.p., odštěpný závod VTÚPV
	Ing. Oldřich TOMÁŠEK	projekce strojní, úchytové systémy	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. Jaroslav ČEPICA	konstrukce balistické ochrany	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
	Arnošt NAVRÁTIL	zkoušky osvětlení a rozvodů mn	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. Jiří PEŠEK	analytik	Vojenský technický ústav, s.p., odštěpný závod VTÚVM	
RNDr. Pavel ČECH	analytik, Systémy řízení a velení	Vojenský technický ústav, s.p., odštěpný závod VTÚVM	
Ing. Libor MARČÍK	vývoj vojenských systémů	Vojenský technický ústav, s.p., odštěpný závod VTÚVM	
Ing. Michal ČUNDRLE	programování uživatelských aplikací	Vojenský technický ústav, s.p., odštěpný závod VTÚVM	
Ing. Libor SMÝKAL	programování uživatelských aplikací	Vojenský technický ústav, s.p., odštěpný závod VTÚVM	

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:

- **vědečtí 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.

Ing. Libor HLAVIČKA	napájecí systémy, záložní zdroje AKB, napájení	Vojenský technický ústav, s.p., odštěpný závod VTÚVM
Ing. Martin MATĚJKA	přenosy obrazových dat	Vojenský technický ústav, s.p., odštěpný závod VTÚVM
Ing. Zbyněk JANČAŘÍK	strojní projekce, zástavby	Vojenský technický ústav, s.p., odštěpný závod VTÚVM
Ing. Pavel NOVÁK	strojní projekce, plášt'ování	Vojenský technický ústav, s.p., odštěpný závod VTÚVM
Radek KOZUBÍK	programování uživatelských aplikací	Vojenský technický ústav, s.p., odštěpný závod VTÚVM
Ing. Jan MACHYL	optika a optoelektronika, CCTV	Vojenský technický ústav, s.p., odštěpný závod VTÚVM
Ing. Jaroslav VITÁSEK	Elektrotechnika, realizace speciálního HW	Vojenský technický ústav, s.p., odštěpný závod VTÚVM
Ing. Jaroslav ZEMÁNEK	konstrukce kabeláže	Vojenský technický ústav, s.p., odštěpný závod VTÚVM
Petr ŠTĚPANČÍK	HW IT, datové sítě	Vojenský technický ústav, s.p., odštěpný závod VTÚVM
Petr FERKO	PZTS, CCTV, sledovací systémy	Vojenský technický ústav, s.p., odštěpný závod VTÚVM
Tomáš VILÍMEK	výroba speciálního HW, kabeláž	Vojenský technický ústav, s.p., odštěpný závod VTÚVM
Technická skupina VTÚVM		Vojenský technický ústav, s.p., odštěpný závod VTÚVM

III A. VLASTNÍ PROJEKT⁸

1.	Charakteristika řešeného problému
	<p>a) Stručný popis problému (<i>uvedte důvody projektového řešení</i>): Řešení bezprostředně souvisí s cílem programu 907 020 – „Rozvoj ozbrojených sil České republiky“.</p> <p>b) Předmět řešení (<i>uvedte, 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 systému pro technickou a informační podporu malého ochranného týmu SCPT-ITS a jeho ověření ve zkouškách.</p> <p>c) Výchozí stav (<i>uvedte současný stav, který se má změnit řešením projektu</i>): V současné době se ve světě provádí ochranná služba VP fyzickou ochranou VIP osob bez uceleného sofistikovaného bezpečnostního systému, resp. se specializovanými systémy, které se nedají variabilně použít v různých situacích. Některá technická zařízení jsou pro ochranu osob používána improvizovaně. U VP v ČR zatím neexistuje ucelený technický systém vybavený funkčními bezpečnostními technologiemi pro plnění úkolů malého ochranného týmu při ochraně chráněné osoby, splňující rozmanité typy úkolů ochranného týmu (přeprava, pěší přesun, předsunuté vozidlo, ochrana objektu). Tento neuspokojivý stav má výrazně zlepšit navrhovaný systém SCPT-ITS – Technická a informační podpora malého ochranného týmu, použitelný pro libovolné vozidlo, objekt a terén. Tímto systémem se zefektivní a výrazně zlepší zabezpečení ochrany důležitých osob v nejrůznějších podmínkách a v různých oblastech zájmu. Navrhovaný systém zvýší bezpečnost VIP osob, stejně tak i bezpečnost osob provádějících ochranu a umožní snížit počet nasazených ochránců.</p>
2.	<p>Současný stav řešení problému ve světě:</p> <p>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, ovšem většina z nich je utajovaných. Ochrana osob je ve všech zemích souborem komplexních opatření, jež lze velmi výrazně zkvalitnit použitím sofistikovaných moderních technologií.</p>
3.	Cíl projektu⁹
	<p>a) Cílem projektu je vyvinout a zavést do používání v resortu MO nový systém, určený ke komplexní podpoře malého ochranného týmu provádějícího ochranu a doprovod určených osob nezávisle na podpoře rozsáhlého týmu technické podpory.</p> <p>b) The aim of the project is to develop and introduce into use in the resort of Ministry of Defense the new system, which is intended to complex support of small protection team carrying out the security and accompaniment of designated persons independently of large technical support team assistance.</p>
4.	<p>Způsob řešení projektu (<i>stručně uveďte metody řešení</i>):</p> <p>Řešení projektu včetně stavby prototypu bude realizováno v několika etapách s využitím dostupných informací a zkušeností členů řešitelského týmu z oblasti 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, bezpečnostních systémů a přenosu dat.</p>

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

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

Technické parametry a funkčnost prototypu budou ověřeny v rámci podnikových, kontrolních a vojenských zkoušek s vypracováním příslušných protokolů.

Prototyp SCPT-ITS se bude skládat ze čtyř vzájemně provázaných a úzce spolupracujících subsystémů (KUFŘ, OBJEKT, VOZIDLO, OSOBA) a k nim přidruženého podpůrného „subsystému“ POPDPORA:

Subsystém KUFŘ

Subsystém KUFŘ představuje vyhodnocovací pracoviště pro ostatní subsystémy SCPT-ITS, pro případ, že nejsou provozovány v autonomním režimu. Jedná se o mobilní (výnosné) zařízení, do kterého jsou integrovány výstupy subsystémů – vozidlo, objekt a osoba. Kufř bude pro přepravu uložen v odolném obalu. Jeho rozvinutí se předpokládá realizovat ve vnitřních prostorech.

Subsystém KUFŘ bude obsahovat zařízení, nutné pro práci operátora a umožní pořízení a uchování záznamů z dalších subsystémů a zejména interaktivní přístupy SCPT-ITS do centrálních databází VP.

Subsystém OBJEKT

Subsystém OBJEKT, který bude v prototypu obsažen 2x, se bude sestávat z mobilních (výnosných) modulárních systémů PZTS a CCTV. Jednotlivé subsystémy OBJEKT budou schopné jak plně autonomního, tak integrovaného provozu s jednotkou KUFŘ. Subsystém OBJEKT bude založen na bezdrátových detektorech PZTS s vlastním napájením pro plášťovou a prostorovou detekci, včetně elektronické protipožární signalizace, dále na CCTV kamerovém systému pro vnější i vnitřní použití. Zaznamenané události z detektorů, jakož i obrazy kamer CCTV systémů se budou archívat na řídicím pracovišti OBJEKT. Subsystém OBJEKT bude rovněž vybaven kamerami, umožňujícími bezdrátový datový přenos obrazu na zobrazovací zařízení jednotlivých členů týmu.

Subsystém VOZIDLO

Subsystém VOZIDLO, složený z kamerového, vyhodnocovacího a komunikačního systému, bude rozvinutelný v jakémkoli určeném vozidle VP. Umožní GPS lokaci vozidla, vyhodnocování dat na tabletu ze všech vozidel včetně záznamu, přenos dat mezi jednotlivými vozidly a čtení RZ. Umožní vyhodnocování sledování zájmových vozidel a porovnání s databázemi Vojenské policie. Dále bude jeho signál vyveden na grafickou nástavbu v systému KUFŘ. Subsystém VOZIDLO je mobilním zařízením rozvinutelným v jakémkoli vozidle s palubním rozvodem 12/24 V. Subsystém je identický pro 3 ks vozidel.

Subsystém OSOBA

Subsystém OSOBA je určen pro ochranu chráněné osoby (VIP) při pěším přesunu a pobytu v zájmovém objektu, pro vyznění operátora stacionárního subsystému a okamžité přivolání BOT. Každý z jeho prvků bude vybaven lokací GPS. Signál ze subsystému OSOBA bude vyveden na zobrazovací zařízení členů BOT v akci a dále na grafickou nástavbu v subsystému KUFŘ. Bude umožňovat jak autonomní, tak integrovaný provoz v jednotce KUFŘ. Subsystém bude obsahovat nutné zařízení pro trvalou lokalizaci chráněné osoby a členů bezpečnostního ochranného týmu (dále jen BOT), zachycení a zaznamenání případných událostí a pro přenos dat na vyhodnocovací monitor.

Subsystém PODPORA

Bude složen z podpůrných technických prostředků pro rozšíření funkčnosti jednotlivých subsystémů a prvků, které budou zvyšovat taktické schopnosti prototypu. Jedná se především o datová úložiště pro zálohování dat, mobilní detektor výbušnin a dalších nebezpečných biologických a toxických materiálů, termovizní prostředky průzkumu, zdravotnické prostředky, montážní prostředky, atd.

5. Časový postup řešení a konkrétní výsledky v jednotlivých letech řešení:

Etapa 01 Předběžný projekt

- termín – do 31. 8. 2016
- výstup – zápis z oponentního řízení k předběžnému projektu;

Etapa 02 Konečný projekt

- termín – do 31. 1. 2017
- výstup – zápis z oponentního řízení ke konečnému projektu;

Etapa 03 Výrobní dokumentace prototypu

- termín – do 30. 4. 2017
- výstup – výrobní dokumentace prototypu;

Etapa 04 Výroba prototypu

- termín – do 30. 11. 2017
- výstup – vyrobený prototyp SCPT-ITS

Etapa 05 Průvodní a provozní dokumentace

- termín – do 30. 11. 2017
- výstup – návrh průvodní a provozní dokumentace

Etapa 06 Podnikové zkoušky, úprava prototypu po podnikových zkouškách

- termín – do 31. 1. 2018
- 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. 3. 2018
- 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. 5. 2018
- výstup – závěrečná zpráva z vojskových zkoušek
– upravený prototyp po vojskových zkouškách

Etapa 09 Návrh na zavedení materiálu do užívání v resortu MO

- termín – do 30. 6. 2018
- výstup – návrh na zavedení materiálu do užívání v resortu MO ČR

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:

Zavedením prototypu systému SCPT-ITS – Technická a informační podpora malého ochranného týmu dojde k významnému zvýšení efektivity zajišťování ochrany VIP osob v určených objektech (prostorech) a při přesunech za silničního provozu bez nutnosti použití speciálních vozidel. Příslušníci Vojenské policie 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 SCPT-ITS bude variabilně nasaditelný a využitelný všude tam, kde je třeba chránit důležité osoby.

7.	<p>Rizika řešení:</p> <p>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.</p> <p>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. Značnou roli hraje vzhledem k nákupům technologií na světových trzích kurz dolaru a eura vůči české koruně. Pokles kurzu koruny vůči dolaru a euro o 5 až 10% může způsobit problémy s nákupem materiálu a technologií.</p> <p>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.</p>
8.	<p>Doplňující údaje (<i>uvedte např. významné skutečnosti na podporu projektu a vlastní schopnosti jej řešit</i>):</p> <p>Při řešení tohoto vývojového projektu budou využity zkušenosti pracovníků všech odštěpných závodů Vojenského technického ústavu, s. p. z již realizovaných výzkumných a vývojových projektů pro poskytovatele podpory (např. Integrace VP, SESEDÁK, MOPRO, POVIPO, SOM, KIM 5 a 10, UAV systémy apod.).</p> <p>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.</p>

III B. VLASTNÍ PROJEKT¹⁰

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

V současné době postupně roste riziko ohrožení VIP osob, proto je nutno přistoupit obecně ke zkvalitnění ochranné služby poskytované těmito osobám.

V současnosti se provádí ochranná služba pro VIP osoby zejména fyzickou ochranou s velmi omezeným použitím jakéhokoli sofistikovaného bezpečnostního systému.

Tento neuspokojivý stav by výrazně zlepšil systém SCPT-ITS – Technická a informační podpora malého ochranného týmu, 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 cest 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 výnosného bezpečnostního systému. SCPT-ITS integruje technické zabezpečení při nejrůznějších způsobech přesunu, jakož i monitorování a zabezpečení blíže nespecifikovaných vnitřních a venkovních prostor. Systém bude rovněž schopen zabezpečit ochranu VIP osob za přesunu použitím systému v libovolném vozidle, 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, perimetru i vnitřních prostor. 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 z pochopitelných důvodů přísně utajuje. Systémy jsou navrženy tak, aby pokryly široké spektrum možných rizik (fyzické napadení, skryté kamery, výbušniny, chemikálie, atd.). 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 SCPT-ITS – Technická a informační podpora malého ochranného týmu, který bude složen ze čtyř spolupracujících subsystémů (jednotek): KUFŘ, OBJEKT, VOZIDLO, OSOBA a samostatného, podpůrného subsystému PODPORA.

Dílčí cíle projektu:

V roce 2016:

- zpracování předběžného projektu, analýza stávajícího stavu a potřeb budoucího uživatele, předložení variant řešení v předběžném projektu, výběr varianty z předběžného projektu, oponentní řízení k předběžnému projektu;
- zahájení zpracování konečného projektu s rozpracovaným finálním řešením projektu;

V roce 2017:

- dokončení zpracování konečného projektu, jeho analýza, projednání na oponentním řízení, doplnění předběžného projektu o oprávněné požadavky a schválení předběžného projektu;
- zpracování výrobní a realizační 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.

- zpracování podkladů a vyhlášení veřejných zakázek na nákup nespecifikovaného speciálního zařízení a komponent pro jednotlivé subsystémy;
- zpracování provozní a průvodní dokumentace;
- zahájení zkoušek s prototypem.

V roce 2018:

- upřesnění průvodní a provozní dokumentace na základě výsledků zkoušek;
- 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 31. 8. 2016
- výstup – zápis z oponentního řízení k předběžnému projektu;

Etapa 02 Konečný projekt

- termín – do 31. 1. 2017
- výstup – zápis z oponentního řízení ke konečnému projektu;

Etapa 03 Výrobní dokumentace prototypu

- termín – do 30. 4. 2017
- výstup – výrobní dokumentace prototypu;

Etapa 04 Výroba prototypu

- termín – do 30. 11. 2017
- výstup – vyrobený prototyp SCPT-ITS

Etapa 05 Průvodní a provozní dokumentace

- termín – do 30. 11. 2017
- výstup – návrh průvodní a provozní dokumentace

Etapa 06 Podnikové zkoušky, úprava prototypu po podnikových zkouškách

- termín – do 31. 1. 2018
- 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. 3. 2018
- 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. 5. 2018
- výstup – závěrečná zpráva z vojenských zkoušek
– upravený prototyp po vojenských zkouškách

Etapa 09 Návrh na zavedení materiálu do užívání v resortu MO

- termín – do 30. 6. 2018
- výstup – návrh na zavedení materiálu do užívání v resortu MO

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 uživatelům.

e) **použité metody řešení**

Metody řešení vývoje systému SCPT-ITS – Technická a informační podpora malého ochranného týmu budou směřovat k optimalizaci účelové speciální technologie 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.

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

V roce 2016 bude konkrétním výstupem:

- zpracovaný předběžný projekt, zápis z oponentního řízení;
- rozpracovaný konečný projekt;

Výsledky projektu budou předloženy na oponentním řízení k průběžné zprávě za rok 2016.

V roce 2017 bude konkrétním výstupem:

- zpracovaný konečný projekt, zápis z oponentního řízení;
- zpracovaná kompletní konstrukční a výrobní dokumentace prototypu;
- vyrobený prototyp systému SCPT-ITS;
- zpracovaný návrh průvodní a provozní dokumentace k prototypu.

Výsledky projektu budou předloženy na oponentním řízení k průběžné zprávě za rok 2017.

V roce 2018 bude konkrétním výstupem:

- vyrobený prototyp systému SCPT-ITS;
- zpracovaná průvodní a provozní dokumentace k prototypu;
- 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 2018 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 SCPT-ITS – Technická a informační podpora malého ochranného týmu dojde k významnému zvýšení efektivity zajištění ochrany VIP osob v nejrůznějších 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 SCPT-ITS bude nasaditelný a využitelný všude tam, kde je třeba chránit důležité osoby s vysokou variabilitou využití.

- h) **předpokládaný způsob realizace výsledků projektu**, (uvede 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.
Cílem projektu je vyvinout a zavést do používání v resortu MO nový systém technické a informační podpory malého ochranného týmu - SCPT-ITS, kterým by byla zajištěna vysoká ochrana VIP osob s využitím nejnovějších technických prostředků.
Nový systém zefektivní a zjednoduší průběh ochrany VIP osob v zájmových objektech a lokalitách. Tento systém výrazně zvýší bezpečnost VIP osob i bezpečnost osob provádějících ochranu a umožní snížit počet nasazených ochránců.
- j) **anotace projektu** vystihující předmět řešení - anglicky.
The aim of the project is to develop and introduce into use in the resort of Ministry of Defense the new system for technical and information support of small protection team SCPT-ITS, which would ensure the high security of VIP persons with the use of the latest technological means. The new system will make the process of VIP persons' protection in the areas and localities of interest more effective and ease. This system will significantly increase the security of VIP persons and of people carrying out the protection, and reduce the number of defenders deployed.
- 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 univerzálnosti zařízení bude možné zajišťovat ochranu VIP osob během přepravy libovolnými vozidly VP.

IV. NÁVRH PLÁNU UZNANÝCH NÁKLADŮ V TIS. Kč¹⁾

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	1. rok řešení	2. rok řešení	3. rok řešení	4. rok řešení	1. rok řešení	2. rok řešení	3. rok řešení	4. rok řešení	1. rok řešení	2. rok řešení	3. rok řešení	4. rok řešení	
	2016	2017	2018	2019	2016	2017	2018	2019	2016	2017	2018	2019	2016	2017	2018	2019	
				Celkem				Celkem				Celkem				Celkem	
1. Osobní náklady nebo výdaje včetně jejich odpovídajících nákladů na povinné zákonné odvody a příděl do FKSP (1a+1b)																	
2) Odpovídající část mezd a platů zaměstnanců																	
3) Ostatní osobní náklady – dohody o pracovní činnosti či provedení práce																	
2. Náklady nebo výdaje na pořízení dlouhodobého hmotného (nehmotného) majetku (2a+2b+2c)																	
3) Dlouhodobý hmotný majetek s delší dobou upotřebitelnosti než doba řešení projektu																	
4) Dlouhodobý hmotný majetek s dobou upotřebitelnosti ne delší než doba řešení projektu																	
5) Dlouhodobý nehmotný majetek (s pořizovací cenou vyšší než 60.000,- Kč)																	

¹⁾ h plánu uznaných nákladů předkládejte jako souhrn za příjemce, další účastníky projektu a současně i samostatně za jednotlivé řešitelské organizace (další účastníky projektu) uvedené v Návrhu projektu. Čí, kdy je doba řešení navrhovaného projektu delší než 4 roky, finanční plán rozveďte ve stejné struktuře i pro další roky. Vymezení položek způsobilych nákladů je provedeno v souladu s §2 odst. 2 písm. l) 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 vzdejších předpisů.

3. Další provozní náklady nebo výdaje (3a+3b+3c)

1) Náklady nebo výdaje na zásoby

5) Náklady nebo výdaje na Drobný dlouhodobý hmotný (nehmotný) majetek

5) 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)

1) Režijní náklady nebo výdaje

5) Náklady nebo výdaje na veřejňování výsledku projektu a zajištění práv k těmto výsledkům

2) Náklady nebo výdaje na cestovní náhrady

CELKOVÉ ZPŮSOBILÉ NÁKLADY NEBO VÝDAJE (UZNANÉ NÁKLADY)

1 900

20 638

4 255

26 793

1 900

20 638

4 255

26 793

1 900

20 638

4 255

26 793

1 900

20 638

4 255

26 793

sledujících nákladových a výdajových položek uvedte požadované údaje¹²:

Osobní náklady nebo výdaje na výzkumné a vývojové zaměstnance, akademické pracovníky, techniky a další pomocný personál příjemce, popřípadě právnické osoby, jež 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)		
		2016	2017	2018	2016	2017	2018
David ŽÁČEK	vedení projektu, vedení řešitelského týmu, systémy přenosu obrazu a dat						
Jan KOTLEBA	vedení projektu, vedení řešitelského týmu, příprava nákupu materiálu						
David ROZEHNAL	projekce elektroinstalace mn, nn						
Barbora KVAKOVÁ	konstrukce vnitřních zástaveb						
Michal POKLUDA	průvodní a provozní dokumentace, objednávky						
Michal DŘÍCH TOMÁŠEK	projekce a konstrukce mechanických částí						
Michal ŽKOLA	datové a komunikační sítě						
Michal ŘÍ LENIKUS	zkoušky hluku a vibrací						
Michal MIROSLAV HRUBÝ	zkoušky vibrací						
Michal MIROSLAV ČEPIKA	konstrukce balistické ochrany						
Michal ŘÍ HANOUSEK	zkoušky EMC						

¹² 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 je.

lav MIKŠÍK	zkoušky EMC								
it NAVRÁTIL	zkoušky osvětlení a rozvodů mn								
byněk PLCH	zkoušky elektrické bezpečnosti								
ilan PERNICKÝ	technologická příprava výroby								
ostislav HÖFER	řízení výroby prototypu								
íř PEŠEK	organizační práce při vývoji prototypu a ZK								
: Pavel ČECH	SW systému řízení, řízení výroby prototypu								
ibor MARČÍK	zákl. systémový návrh, přenos obrazu a dat								
Michal ČUNDRLE	programování uživatelských aplikací								
ibor SMÝKAL	programování uživatelských aplikací								
ibor HLAVIČKA	napájecí systémy, záložní zdroje napájení								
Martin MATĚJKA	přenos obrazových dat								
byněk JANČAŘÍK	Strojní konstrukce zástaveb KUFR, OBJEKT								
avel NOVÁK	strojní projekce, plášt'ování, OSOBA								
č KOZUBÍK	programování uživatelských aplikací								
an MACHYL	CCTV systémy OBJEKT								
aroslav VITÁSEK	HW IT subsystémy, napájení, datové sítě								
aroslav ZEMÁNEK	konstrukce kabeláže celého SCPT-ITS								
ĚPANČÍK	výroba speciálního HW KUFR, OBJEKT								
ERKO	PZIS, výroba speciálního HW, kabeláže								
š VILÍMEK	Elektrotechnika, realizace speciálního HW								
ická skupina VTÚVM	podpůrné práce, výroba, zkoušky								
um		2 280	8 360	4 170	684	2 508	1 251		

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

název pracovníka	Specifikace pracovní činnosti	Plánovaná pracovní kapacita (hod.)			Osobní náklady (tis. Kč)		
		2016	2017	2018	2016	2017	2018
m		0	0	0	0	0	0

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

zpracovaný dlouhodobý hmotný tek	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)		
						2016	2017	2018
em						0	0	0

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

zpracovaný dlouhodobý hmotný tek	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)		
						2016	2017	2018
em						0	0	0

Uznané náklady na pořízení dlouhodobého hmotného majetku ve prospěch projektu: dlouhodobý hmotný majetek nebude v projektu pořizován

13. adě, 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 je 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. 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 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.) 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“. navrhovaných uznaných nákladů (UN) se vypočte podle vzorce $UN = (B/A) * C$, kdy A = doba upotřebitelnosti (provozní technické funkce) majetku v letech, B = doba užití majetku pro řešení projektu v letech, C = 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

Uznané náklady (tis. Kč)	Uznané náklady (tis. Kč)		Podíl užití majetku pro řešení projektu	Počet let využití majetku pro řešení projektu	Doba upotřebitelnosti nebo provozně technické funkce majetku (v letech)	Celková pořizovací cena (tis. Kč)	Dodavatel ¹⁶	Dobavatel ¹⁶
	2016	2017						
0	0	0	0					

m

účné zdůvodnění pořízení dlouhodobého nehmotného majetku ve prospěch projektu: dlouhodobý nehmotný majetek nebude v projektu pořizován

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

Uznané náklady (tis. Kč)	Uznané náklady (tis. Kč)	
	2016	2018
0	0	0

m

ručný komentář k uvedeným položkám provozních nákladů:

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

Uznané náklady (tis. Kč)	Uznané náklady (tis. Kč)	
	2016	2018
0	0	0

m

ručný komentář k pořízení DDHM (DDNM): drobný dlouhodobý hmotný (nehmotný) majetek nebude v projektu pořizován

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

	Dodavatel ¹⁶	Uznané náklady (tis. Kč)		
		2016	2017	2018
Materiálové vstupy pro stavbu prototypu (funkčního vzoru)				
stém KUFR				
tebook operátora KUFR s OS a základním příslušenstvím	Neznámý			
terní datové úložiště pro záznam dat subsystému KUFR	Neznámý			
aterial na výrobu switche/LTE routeru subsystému KUFR	Neznámý			
adiostanice TETRAPOL TPH900	Neznámý			
sterní akustická sada pro TETRAPOL TPH900	Neznámý			
ultinabíječ stolní (pro 6x AKB rdst TETRAPOL TPH 900)	Neznámý			
ákladnové příslušenství pro TETRAPOL TPH900	Neznámý			
Záložní napájecí zdroj pro ŘJ KUFR včetně nabíječků a systému uložení	Neznámý			
ál pro úpravy komponent a pro mechanickou zástavbu subsystému KUFR	Více dodavatelů			
Materiál pro kabeláž subsystému KUFR	Více dodavatelů			
obaly PELI, LOWEPRO	MIPEA, s.r.o.			
ál pro úpravy po zkouškách	Neznámý			
stém VOZIDLO				
Samsung Galaxy Tab S2 LTE	Neznámý			
říslušenství pro 8" Samsung Galaxy Tab S2 do vozidla (konzola, kryt)	Neznámý			
adiostanice TETRAPOL TPH900	Neznámý			
ákladnové příslušenství pro TETRAPOL TPH900	Neznámý			
estovní nabíječ 230 V AC pro TETRAPOL TPH900	Neznámý			
áhradní AKB pro TETRAPOL TPH900	Neznámý			
onzola pro TPH900	Neznámý			
aterial pro zástavbu a kabeláž řídicího a komunikačního systému vozidla	Více dodavatelů			
Obaly PELI, LOWEPRO pro ŘS a KS	Neznámý			
ozidlová souprava (HW včetně SW)	VOP CZ, s. p., Nový Jičín			
ál pro úpravy po zkouškách	Neznámý			
stém OBJEKT				
tebook operátora OBJEKT s OS a základním příslušenstvím	Neznámý			
itové úložiště pro záznam dat subsystémů OBJEKT	Neznámý			
sterní datové úložiště subsystému OBJEKT	Neznámý			

ateriál na výrobu routeru OBJEKT	Neznámý
liostanice TETRAPOL TPH900	Neznámý
terní akustická sada pro TETRAPOL TPH900	Neznámý
ltínabíječ stolní (pro 6x AKB rdst TETRAPOL TPH 900)	Neznámý
kladnové příslušenství pro TETRAPOL TPH900	Neznámý
zdrátová ústředna PZTS s GSM/GPRS/LAN JA-106KR	Neznámý
nější a vnitřní detektory PZTS	Neznámý
riabilní úchyty systém pro detektory a kamery	Foto Škoda, Megapixel, s.r.o.
ložní zdroj pro RJ OBJEKT včetně nabíječek a systému uložení	Neznámý
ateriál na výrobu kabeláže pro OBJEKT	Neznámý
atická přehledová kamera PLANETICA-W3250V	Neznámý
itřní TV kamera HD090WF	Neznámý
pakovač signálu (bezdrátový) pro kamery OBJEKT	Neznámý
anoramatická outdoorová kamera Samsung Gear 360	Neznámý
lapájecí a záložní zdroje pro CCTV kamerový subsystém OBJEKT	Neznámý
upájecí a záložní zdroje pro opakovače signálu OBJEKT	Neznámý
il pro úpravy komponent, integraci a zástavbu subsystému OBJEKT	Více dodavatelů
PELI, LOWEPRO	MIPESA, s.r.o., Megapixel, s.r.o.
il pro úpravu subsystémů OBJEKT po zkouškách	Neznámý
stém OSOBA	
' telefon HUAWEI Nova	Neznámý
' Tablet Samsung Galaxy Tab S2 LTE	Neznámý
řislušenství pro Galaxy Tab S2 LTE	Neznámý
OS BT tlačítko pro VIP	Neznámý
ytře hodinky SMART WATCH KW88 pro VIP	Neznámý
ytře hodinky Garmin Fenix 5 Sapphire pro VIP	Neznámý.
ytře hodinky Garmin Fenix 3 Sapphire pro BOT	Neznámý.
idostanice TETRAPOL TPH900	Neznámý
uchátková sada pro pěší (vě. PTT) pro TPH900	Neznámý
ona na opasek pro TPH900	Neznámý
lonové pouzdro pro TPH900	Neznámý
estovní nabíječ 230 V AC pro TETRAPOL TPH900	Neznámý
áhradní AKB pro TETRAPOL TPH900	Neznámý

amera s mikrofonem člena BOT	Neznámý
áložní zdroje pro telefony BOT a Tablet BOT	Neznámý
ateriál pro úpravy component a pro zástavbu subsyst. OSOBA do obalů	Neznámý
obaly PELL, LOWEPRO	MIPESA, s.r.o., Megapixel, s.r.o.
ál pro úpravu subsystému OSOBA po zkouškách	Neznámý
oduly pro řízení SPT-ITS	
W aplikace operačního řízení C2AP Server	Neznámý
W aplikace operačního řízení C2AP Client	Neznámý
SW aplikace pro ověřování a identifikaci osob/vozidel REDBAC P/V	Neznámý
W aplikace lokalizačního videopřehrávače VIDEOMAN	Neznámý
S Office 2016 Prof.	Neznámý
stém PODPORA	
SD HD San Disk Extreme 900 Portable	Neznámý
etektor výbušnin FLIR FIDO X3	Neznámý
říslušenství pro FLIR FIDO X3	Neznámý
etektor biologických látek IBAC 2 + DFU + C100 + řídicí SW	Neznámý
řísl. IBAC 2 (AKB + filtry + sady pro odběry: 2x DFU+ 1x C100)	Neznámý
obilní detektor nebezpečných toxických materiálů MX908	Neznámý
říslušenství MX908 (náhradní jádro)	Neznámý
učních termovizních kamer FLIR LS-XR	Neznámý
stém pro kontrolu podvozků	VOP CZ, s. p., Nový Jičín
uční detektor kovů METOR 28	Neznámý
světlovací zařízení Scene Light Streamlight	Neznámý
dravotnická souprava (batoh)	Více dodavatelů
žní příslušenství	Více dodavatelů
PELL, LOWEPRO, ZARGES	MIPESA, s.r.o., Megapixel, s.r.o.
ál pro úpravu po zkouškách	Neznámý
ý materiál strojní	Více dodavatelů
ý materiál elektro	Více dodavatelů
m	
	0
	12 325
	605

ruční komentář k materiálům vstupům pro stavbu prototypu:

škerý nakupovaný materiál je nezbytný pro realizaci prototypu SCPT-ITS a bude pořízen v souladu se Zákonem o zadávání veřejných zakázek č. 134/2016 Sb.

úvodnění výběru konkrétních dodavatelů:

OP CZ, s. p., Nový Jičín dodavatel obdobného systému v projektu POVIPO
IPESA, s.r.o. výhradní zástupce fy. PELI v pro ČR

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

Dodavatel služby ¹⁶	Specifikace poskytnuté služby	Uznané náklady (tis. Kč)		
		2016	2017	2018
mý	Instalace a integrace SW SCPT-ITS se sítěmi TETRAPOL (PEGAS) a GSM			
mý	Zákaznické úpravy SW modulů SCPT-ITS			
mý	Dokumentace a školení k SW SCPT-ITS			
mý	Spolupráce při zkouškách systému SCPT-ITS			
mý	Pojištění v rámci zkoušek			
ČZ, s. p.	Spolupráce při zpracování předběžného a konečného projektu			
ČZ, s. p.	Vývoj SW rozhraní pro komunikaci s nadřazeným SW			
ČZ, s. p.	Úprava SW jádra pro čtení RZ dle požadavků			
atelské organizace	Výrobní kooperace, účast na zkouškách			
m		85	1660	320

ěčné zdůvodnění pořízení uvedených služeb:

akupované služby budou zaměřeny na spolupráci s dodavateli při tvorbě předběžného a konečného projektu, dále na zabezpečení úprav software a na zabezpečení prací při ivbě, úpravách a repasi prototypu. Veškeré nakupované služby jsou nezbytné pro úspěšné vyřešení projektu a budou využity pro realizaci prototypu SCPT-ITS, dále budou užity při verifikaci prototypu ve zkouškách. Výše uvedené služby budou pořízeny v souladu se Zákonem o zadávání veřejných zakázek č. 134/2016 Sb.

úvodnění výběru konkrétních dodavatelů:

OP CZ, s. p., Nový Jičín dodavatel obdobného systému v projektu POVIPO

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

	Uznané náklady ¹⁷ (tis. Kč)		
	2016	2017	2018
Režijní náklady ¹⁶ ní spotřební materiálů, režijní spotřeba paliv, ochranné pomůcky, odborná literatura, ostatní literatura, účty v operativní evidenci, spotřeba DM - nábytek, spotřeba DM PC – telefony, kancelářské potřeby, spotřeba IT materiálů, spotřeba nářadí nevedené v operativní evidenci, spotřeba elektrické energie, spotřeba energie, spotřeba vody, plyn, 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 prostředky, odvoz odpadu, nájemné, software užívání, software- antivir, režijní školení, poštovní výkony spojů, přepravné, režijní náklady na přepravné, 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.			

16 o tabulky strukturu nákladů vstupujících do výpočtu režijních nákladů, např. spotřeba materiálu; nájemné; revize, kalibrace, opravy a udržování; osobní režijní náklady; odpisy; náklady na poštovní a telefony; apod. Náklady v tabulce nevedené nelze bez předchozího souhlasu poskytovatele uznat.
celkové režijní náklady v jednotlivých letech.

17 la (postup) stanovení režijních nákladů či výdajů:
kové režijní náklady jsou ve výúčtování zaokrouhleny na tis. Kč dolů.

b výpočtu RHS (režijní hodinové sazby) vychází z plánovaných celkových možných výrobních kapacit státního podniku, které jsou poníženy o průměrné zadané nevýrobní kapacity výrobních zaměstnanců jako např. plánovaná dovolená, absence - nemocnost, školení, porady, jednání, studium norem a směrnic, a zakázek apod. (přesný výčet je uveden v metodickém postupu). Tyto výrobní kapacity musí pokrýt veškeré uznatelné, pro projekty s podporou státu náklady státního podniku.

18 ý výpočet:
vá uznatelná režie podniku dělena využitelné výrobní kapacity (v hodinách) = RHS (režijní hodinová sazba)

19 t do tabulky strukturu nákladů vstupujících do výpočtu režijních nákladů, např. spotřeba materiálu; nájemné; revize, kalibrace, opravy a udržování; osobní režijní náklady; odpisy; náklady na poštovní a telefony; apod. Náklady v tabulce nevedené nelze bez předchozího souhlasu poskytovatele uznat.
te celkové režijní náklady v jednotlivých letech.

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

