

Informace o  
**VYUŽITÍ VÝSLEDKŮ PROJEKTŮ ŘEŠENÝCH V RÁMCI PROGRAMU OF**  
**„Obranný aplikovaný výzkum, experimentální vývoj a inovace“**

Identifikační kód	Název projektu	Uživatel výsledků	Způsob využití výsledků	Celkové uznané náklady projektu (v tis. Kč)
OFVRG20110001	NÁSTROJ - Nízkorozpočtový výcvikově-výukový simulační nástroj (2011 - 2012)	Universita obrany Brno	Výsledek je aktivně využíván v ve vzdělávacím procesu na Univerzitě obrany	2 948
OFVTUO2011002	AKTIVNÍ OCHRANA II -Systém aktivní balistické ochrany (2011 - 2013)	Sekce rozvoje sil MO, odbor rozvoje pozemních sil	AKTIVNÍ OCHRANA II byla druhou fází projektu, kde se řešily pouze segmenty ochrany vozidla, z tohoto projektu vznikla další fáze pod názvem PAO - Pokročilá aktivní balistická ochrana vozidel proti útokům RPGa PTRS (2014 - 2017), tento projekt není ještě ukončený a v II. Q tohoto roku se budou konat vojenské zkoušky.	30 000
OFVTUPV201106	AUTONOM - Autonomní inteligentní senzor poskytující okamžité informace o použití neletálních zbraní na principu EM polí (2011 - 2013)	Odbor vojenského průzkumu a elektronického boje MO	S ohledem na technologickou náročnost a nedostatek součástkové základny v ČR a EU, byla následná realizace prototypu odložena k realizaci v roce 2022.	7 998
OFMEDIAP20111	BODAV - Bojové dávky potravin pro extrémní klimatické podmínky (2011 - 2013)	Agentura logistiky, odbor týlového zabezpečení	BDP-T není zavedena do užívání v rezortu, původní výstup projektu nesplnil požadavky na balení, snadnost přípravy a dobu skladování. Další výstupy z projektu jsou využívány v rámci rozvoje a modernizace stávajících BDP. K plnému využití výsledků výzkumu je nutno realizovat návazný vývoj a dořešit nedostatky předchozího projektu. Požadavek na vývoj byl předložen v letech 2015, 2017 a 2018, nebyl však schválen a zařazen do programu výzkumu a vývoje.	4 906
OFUVN20110001	DÝCHÁNÍ - Urgentní zajištění dýchacích cest v poli (2011 - 2013)	Sekce podpory MO, odbor vojenského zdravotnictví	Studie je využívána v rámci výcviku CLS	2 739
OFVTUPV201103	GeMoZ-C - Mobilní pracoviště geografického zabezpečení operací (2011 - 2013)	Odbor vojenského průzkumu a elektronického boje MO	Prototyp je zaveden do výzbroje 53.PzEB a nasazován v rámci ÚU AČR s důrazem na zbezpečení 4. a 7. BÚU.	49 347
OFVTUO2011004	HOTCAM - Maskovací prostředky pro oblasti s extrémně vysokými teplotami (2011 - 2013)	Sekce rozvoje sil MO, oddělení ženijního vojska	Projekt úspěšně dokončen - výsledkem je uživatelem využívaná studie (KČM 0341110008525).	8 000
OFVTUPV201102	LINKA-08 - Zařízení pro dekontaminaci bojové techniky (2011 - 2013)	Sekce rozvoje sil MO, odbor rozvoje pozemních sil	Užitný vzor zařízení pro dekontaminaci bojové techniky LINKA-08 byl zaveden do AČR. Zkušenosti z používání a provozu zařízení vyvolaly potřebu analýzy zvoleného způsobu konstrukčního řešení. Získané poznatky budou využity pro další rozvoj v oblasti dekontaminace techniky.	19 493
OFVTUVM201101	LOS-M - Modernizace průzkumného kompletu LOS-M (2011 - 2013)	Sekce rozvoje sil MO, oddělení dělostřelectva	Projekt byl úspěšně dokončen, LOS-M z VVI zaveden do užívání v AČR a následně pořízeno dalších 5 ks. Celkem 6 ks LOS-M předáno uživateli - 13.dp (2014-2015). Z důvodu zavedení nového pásového BVP se nepředpokládá další modernizace.	22 343
OFLOM20110002	MANÉVR -Únikový manévrtvrtulníku MI171 S proti střelám s infračerveným navedením (2011 - 2013)	Sekce rozvoje sil MO, oddělení vrtulníkového a dopravního letectva	Projekt byl předán k využití VeVzS k využití v přípravě na operační nasazení v ZO.	9 213

Využití výsledků

Identifikační kód	Název projektu	Uživatel výsledků	Způsob využití výsledků	Celkové uznané náklady projektu (v tis. Kč)
OFVTUPV201101	MDA - Malý dekontaminační automobil (2011 - 2013)	Sekce rozvoje sil MO, odbor rozvoje pozemních sil	Užitný vzor MDA - Malého dekontaminačního automobilu byl zaveden do AČR. S ohledem na termín zavedení prostředku do používání bude nutné před zahájením akvizičního procesu pořízení dalších MDA plánovaného dle Střednědobého plánu na období 2024 - 2025 provést úpravy tak, aby nová vozidla byla kompatibilní s dalšími prostředky a v maximální možné míře podporovala činnost jednotek AČR.	26 728
OFVTUPV201105	MOP-PVTM - Mobilní opravárenské pracoviště pozemní vojenské techniky a materiálu (2011 - 2013)	Agentura logistiky	Výsledky výzkumu a vývoje byly využity při provádění údržby a oprav pozemní vojenské techniky na prvním a druhém stupni údržby a oprav při reálném rozvinutí pracoviště u 142.propr.	32 980
OFVTUO2011005	NATOKOD - Data management v Jednotném systému katalogizace v návaznosti na kodifikaci logistických informací NATO (2011 - 2013)	Úřad pro obrannou standardizaci, katalogizaci a státní ověřování jakosti	Výsledky výzkumu a vývoje jsou využity v rámci Úřadu pro obrannou standardizaci, katalogizaci a státní ověřování jakosti	7 996
OFLOM20110003	PILOT - Virtuální pilot taktického letectva s umělou inteligencí -etapa I. (2011 - 2013)	Sekce rozvoje sil MO, odbor rozvoje vzdušných sil	SW demonstrátor je využíván pro modelování taktických situací s účastí autonomních a semiautonomních virtuálních agentů v rámci přípravy pilotů ke zvýšení připravenosti pilotů k plnění reálných taktických úloh, zejména reálného vzdušného boje více letounů a dále byl využit jako SW nástroj pro TSC Pardubice.	9 350
OFVTUPV201104	POVIPO - Pracoviště ochrany VIP osob (2011 - 2013)	Vojenská policie	Prototyp využívá Vojenská policie v rámci ČR i v zahraničních operacích	22 000
OFMEDTEC20111	PTP - Polní transfúzní pracoviště (2011 - 2013)	Sekce podpory MO, odbor vojenského zdravotnictví	Přístroje využívá v ÚVN Praha na základě uzavřené smlouvy o výpůjčce	21 800
OFMEDTEC20112	PVP - Polní veterinární pracoviště (2011 - 2013)	Sekce podpory MO, odbor vojenského zdravotnictví	Pracoviště využíváno AVZdr k zabezpečení veterinární péče v polních podmínkách	14 346
OFVTUO2011001	RCIED - Přenosný průzkumný a rušící prostředek pásem odpalů (2011 - 2013)	Odbor vojskového průzkumu a elektronického boje MO	Zaveden do operačního použití 532.prEB, od roku 2015 nasazen v zahraniční operaci AČR u SR BAF na území Afghánistánu k ochraně jednotek AČR. Operačně technické poznatky z nasazení se uplatnili v navazujících akvizičních projektech (Mobilní Komplet EB a RUP FM - modernizace) realizovaných v roce 2016.	24 951
OFLOM20110001	STŘELA - Specifické datové modely řízených leteckých střel (2011 - 2013)	Sekce rozvoje sil MO, odbor rozvoje vzdušných sil	SW demonstrátor je využíván pro modelování taktických situací s použitím ŘS v rámci přípravy pilotů na plnění taktických úkolů a dále byl využit jako SW nástroj pro TSC Pardubice.	9 300
OFVTUO2011003	RAMAN - Laserový optický systém pro bezkontaktní detekci ženijní munice a výbušných nástrah (2011 - 2014)	Sekce rozvoje sil MO, oddělení ženijního vojska	Výzkum byl zakončen s výsledky, které nezakládaly předpoklad úspěšného pokračování vývojovou fází funkčního vzorku.	11 000
OFVTUVM201201	RBS-V - Zvýšení efektivity výcviku operátorů PPLRK RBS-70 (2012 - 2013)	Sekce rozvoje sil MO, oddělení protiletadlové ho raketového vojska a protiletadlové ho vojska	Nákup realizován na základě KS č. 145110102 "Technické vybavení PPLRK RBS-70"	3 321

Identifikační kód	Název projektu	Uživatel výsledků	Způsob využití výsledků	Celkové uznané náklady projektu (v tis. Kč)
OFRETIA201201	SIMULÁTOR - Simulátor taktických procesů řízení palby jednotek pozemní PVO (2012 - 2013)	Sekce rozvoje sil MO, oddělení protiletadlové ho raketového vojska a protiletadlové ho vojska	Simulátor se nezavedl, ale výstupy byly aplikovány v produktech TePP NG, modul C2 RVR a následně budou aplikovány v kce č. 107V081001817 "ASVŘP - životní cyklus - 2.část" plánovanou v letech 2019-2021 v celkové výši 200 mil. Kč na 6 ks techniky EDC u 25.plrp a UT Vyškov.	7 083
OFVTUO2012001	ISR modul - Integrovaný modul senzorů pro společné operace NATO (2012 - 2014)	Odbor vojenského průzkumu a elektronického boje MO	Prototyp integračního SW modulu je úspěšně certifikován a akreditován NBÚ k propojení utajovaných a neutajovaných systémů EB do nadřazených systémů ISR a OTS VŘ. Technologické řešení modulu je využíváno při realizaci akvizičních projektů EB (STARKOM, ES-RA, DPET, SRTP).	12 761
OFVTUVM201202	PzPK-SNĚŽKA - M - Inovace průzkumného a pozorovacího kompletu Sněžka (2012 - 2014)	Sekce rozvoje sil MO, oddělení dělostřelectva	PzPK SNĚŽKA-M z VVI zavedena do užívání v AČR a následně pořízeny další 2 ks. Celkem 3 ks SNĚŽKA-M předány uživateli - 13.dp (2014-15). Z důvodu zavedení nového pásového BVP se nepředpokládá další modernizace.	39 987
OFURCSYS20121	DEDIKO - Metody dekódování digitální komunikace a získávání přenášených dat (2012 - 2015)	Odbor vojenského průzkumu a elektronického boje MO	Výsledky projektu byly implementovány do realizovaných akvizičních projektů (Mobilní Komplet EB a RUP FM - modernizace) realizovaných v roce 2016. Dále jsou výstupy projektu využívány v rámci probíhajícího projektu VaV DF MANPACK na základě žádosti o poskytnutí výsledků projektu pro VVÁ Brno.	8 899
OFLOM20120001	HLAVICE-2 - Stabilizace obrazu z optoelektronických senzorů s geografickou projekcí cíle (2012 - 2016)	Sekce rozvoje sil MO, odbor rozvoje vzdušných sil	Dále v gesci OVPzEB MO. Projekt převzala Vojenská policie a převážná část výsledků projektu je v užívání VP na 24. letecké základně Praha Kbely, část materiálu je využívána u 53.p PzEB Opava	18 493
OFVTUP2013002	BEZDRÁT T - Projekt bezdrátové technologie na "T" (2013 - 2014)	Sekce podpory MO, odbor komunikačních a informačních systémů	Projekt je využíván v rámci rozhodovacího procesu při budování bezdrátových sítí. Vzhledem k NVMO č.20/2013 a článku č. 26 jsou výsledky aplikovány pouze na řešení přenosu určené neutajované informace. NBÚ neschválilo řešení přenosu „T“ informace pomocí bezdrátové sítě Wi-fi, což byl i závěr projektu.	11 058
OFVVU20130002	BEZKO IED ? Bezkontaktní kombinovaný radiolokační a optoelektronický detektor pro zjišťování min a improvizovaných výbušných zařízení (IED) (2013 - 2014)	Sekce rozvoje sil MO, oddělení ženijního vojska	Projekt je ukončován z důvodu neslučitelnosti průběžných a předpokládaných konečných výsledků s požadavky zadavatele.	13 782
OFVTUP2013001	LMH - Light Multipurpose Helicopter - Možnosti podpory speciálních a pozemních sil (2013 - 2014)	Sekce rozvoje sil MO, odbor rozvoje vzdušných sil	Na základě analýzy schopností byly zpracovány TTP na budoucí víceúčelový vrtulník pro AČR.	6 454
OFVTUVM201301	LOV-Pz - Lehké obrněné vozidlo průzkumné (2013 - 2014)	Sekce rozvoje sil MO, oddělení dělostřelectva	LOV-Pz z VVI zaveden do užívání v AČR a následně pořízeno dalších 5 ks. Celkem 6 ks LOV-Pz předáno uživateli - 13.dp (2015-16) AP 2020-2021 počítá s pořízením dalších 7 ks LOV-Pz (6 ks 13. dp, 1 ks VeV-VA) - předpoklad uzavření smlouvy 6/2019. Poznatky zjištěné při vývoji se z důvodu unifikace aplikují i u dalších projektů např. REKOZ, MP VPC.	20 826
OFVTUV2013003	MDSP-1 KTN - Mobilní stanice technické kontroly a diagnostický servisní prostředek (2013 - 2014)	Sekce podpory MO	Technický návrh MDSP-1 KTN - Mobilní stanice technické kontroly a diagnostický servisní prostředek. Ve fázi výroby (P.č. 92) z ekonomických důvodů projekt zastaven.	5 770
OFRETIA201301	OBJEM PVO - Objektový model procesů velení jednotkám pozemní PVO (2013 - 2014)	Sekce rozvoje sil MO, oddělení protiletadlové ho raketového vojska a protiletadlové ho vojska	Výstupy jsou zahrnuty ve specifikaci akce č. 107V081001817 "ASVŘP - životní cyklus - 2.část" plánovanou v letech 2019-2021 v celkové výši 200 mil. Kč na 6 ks techniky EDC u 25.plrp a UT Vyškov.	15 892

Využití výsledků

Identifikační kód	Název projektu	Uživatel výsledků	Způsob využití výsledků	Celkové uznané náklady projektu (v tis. Kč)
OFVTUV2013004	Pancéř VYPR - Technologie vyprošťování osádek z havarovaných a poškozených vojenských vozidel (2013 - 2014)	Sekce rozvoje sil MO, oddělení mechanizovaného vojska	Z této studie byla vytvořena PUBLIKACE a tento dokument byl distribuován na útvarů AČR a slouží pro pořebu jednotek k samovyprošťování osádek a vyprošťování osádek, jsou zde uvedeny způsoby a postupy pronikání do vozidel.	5 970
OFURCSYS20133	RACCOS 2015 - Automatizovaný systém velení a řízení palby jednotek pozemní PVO v souladu s normami NATO (2013 - 2014)	Sekce rozvoje sil MO, oddělení protiletadlového raketového vojska a protiletadlového vojska	Upgrade proběhne pod akcí č. 107V081001817 "ASVŘP - životní cyklus - 2.část" v letech 2019-2021 v celkové výši 200 mil. Kč na 6 ks techniky RACCOS u 25.plrp	13 488
OFVTUV2013005	Studie BVP - Studie modernizace BVP (2013 - 2014)	Sekce rozvoje sil MO, oddělení mechanizovaného vojska	Tento projekt sloužil jako podpůrný materiál o rozhodnutí, jestli se mají vozidla BVP - 1 a BVP - 2 modernizovat, či nikoliv. Výsledkem tohoto projektu je studie, která konstatuje, že je pro AČR výhodnější pořízení nového bojového vozidla pěchoty než úplná modernizace stávajících vozidel. Tato studie slouží jako podkladový materiál pro projekt pořízení pásového bojového vozidla pěchoty a jeho modifikací.	2 862
OFVVU20130001	ARMSCH - Výzkum čidel pro zpracování údajů vhodných pro rozšíření ARMS (2013 - 2015)	Sekce rozvoje sil MO, oddělení chemického vojska	Výsledky návrhu řešení rozšíření automatizované sítě včasného zjištění (SVZ) pro monitorování chemických látek ohrožujících nebo jinak ovlivňujících činnost jednotek AČR jsou v případě dostupnosti finančních zdrojů využitelné. Navrhovaný rozsah úprav současně vyžaduje i realizaci personálních opatření, konkrétně vytvoření služebních míst pro obsluhu, jelikož správa a výstupy měření již přesahují možnosti běžných uživatelů. Modernizace části SVZ v gesci AČR je zaměřena na již funkční radiometrickou oblast, která musí zabezpečovat atomovým zákonem uložený podíl rezortu MO na monitorování radiační situace.	10 534
OFVTUV2013002	BOPROS - Analýza kritických faktorů bojové a provozní spolehlivosti pozemní vojenské techniky nové generace v typických a extrémních podmínkách jejich použití a požadavků na jejich logistické zabezpečení. (2013 - 2015)	Sekce podpory MO	Výstupem projektu je analýza vybraných hlavních druhů a typů pozemní vojenské techniky s vydáním doporučení k provedení opatření v oblasti provozu, údržby a oprav v případě zjištění závady nebo hrozící havárie. Analýze obsahuje: - provádění analýzy parametrů spolehlivosti, které budou zjištěny u sledovaných vozidel provozovaných v AČR, - hodnocení parametrů spolehlivosti u sledovaných vozidel z hlediska: poruchovosti a závažnosti poruch, hodnocení pracnosti oprav, potřeby náhradních dílů, hodnocení střední doby mezi poruchami, - zpracování návrhu technických, organizačních a výcvikových doporučení ke zlepšení zjištěného stavu.	8 999
OFMASUN201301	CIRC - Mobilní dedikované zařízení pro naplňování schopností reakce na počítačové incidenty (2013 - 2015)	Sekce podpory MO, odbor KIS	Prototyp je aktuálně využíván speciálně sestaveným projektovým týmem při výstavbě technických bezpečnostních opatření IS OTS VŘ PozS.	15 396
OFVOPCZ201301	DIGIBOJ - Integrace prvků bojové podpory do systému digitalizovaného bojiště - 4D (2013 - 2015)	Sekce rozvoje sil MO	Výsledky projektu jsou převzaty OVPzEB MO. Výsledky studie jsou využívány při implementaci MBK (Modulárního Bojového Kompletu) pro podporu C4 ISTAR AČR. Současně jsou využity pro rozvoj Operačně Taktického Systému Velení a Řízení (OTS VŘ).	4 965
OFCASRI201301	EMOZA - Vliv emoční zátěže na taktické rozhodování pilotů (2013 - 2015)	Sekce rozvoje sil MO, odbor rozvoje vzdušných sil	Projekt byl předán k využití VeVzS. Vyhodnocování a snižování stresové zátěže při plnění leteckého výcviku.	9 845
OFVTUP2013004	IS FILTR - Modul BF pro propojení domén IS VŘ PozS AČR - IS FILTR (2013 - 2015)	Sekce podpory MO, odbor komunikačních a informačních systémů	Provedeny bezpečnostní testy, připravujeme certifikaci a následné nasazení v rámci nové architektury IS OTS VŘ PozS. Cílový stav je nahrazení datové diody mezi BVIS a ASVŘ.	11 885
OFVVU20130003	OKP - Oprava kovových a kompozitních pancířů (2013 - 2015)	Agentura logistiky, odbor technického zabezpečení	Projekt byl zejména zaměřen na Výzkum technologie oprav v polních podmínkách Výzkum byl zaměřen na nalezení technologie oprav kovových a kompozitních pancířů vojenské techniky, jak pro polní opravy na místě poškození ve velice krátkém čase, tak pro precizní opravu ve specializovaných dílnách na základnách. Stanovené cíle projektu byly splněny.	13 229

Využití výsledků

Identifikační kód	Název projektu	Uživatel výsledků	Způsob využití výsledků	Celkové uznané náklady projektu (v tis. Kč)
OFUVN20130002	POPO MODELy- Chirurgicko - anesteziologické modely pro přípravu zdravotnického personálu pro činnost v polních podmínkách (2013 - 2015)	Sekce podpory MO, odbor vojenského zdravotnictví	Výsledek projektu je využíván v rámci výcviku CLS	11 319
OFURCSYS20132	RPz ISTAR Distanční automatizovaný systém RPz k podpoře C4 ISTAR AČR malých jednotek (2013 - 2015)	Odbor vojenského průzkumu a elektronického boje MO	Prototyp je zaveden u 532.prEB/53.pPzEB a operačně nasazen v rámci zahraniční operace na území MALI v systémech včasného varování před hrozbami v elektromagnetickém spektru.	24 900
OFUVN20130001	SETOX - Set pro biologickou detekci toxických látek ve vodě (2013 - 2015)	Agentura vojenského zdravotnictví	Prototyp SETOX je využíván VZÚ Praha k zabezpečení laboratorních vyšetření vody v polních podmínkách	3 206
OFVVU20130006	STABIL VÚ - Stabilizace rizikových prvků v kontaminovaných půdách vojenských území (2013 - 2015)	Sekce podpory MO, hlavní ekolog	Hlavním výsledkem jsou (vedle metodických materiálů) tzv. koncentrační mapy CHKO Brdy (bývalé VVP), které dávají ve vrstvách informace o druzích a rozsahu znečištění a o možnostech jeho biodegradace. Využití jako informační zdroj, podkladový materiál do "národní inventarizace kontaminovaných míst".	9 962
OFVVU20130005	STAR - Stárnutí plastů a pryží, zvýšení životnosti (2013 - 2015)	Sekce podpory MO, odbor logistiky	V současné době nelze studii využít, z důvodu nulových zásob v centrálních skladech. Technická pomoc by byla možná pouze u OM-90, které jsou skladovány v centrálních skladech v souladu s TTP (takové zásoby nemáme). Navržené ročníky k provedení kontroly jsou v užívání útvarů. U majetku/zásob v užívání nelze studii použít (bylo provedeno jednání s VVÚ Brno).	12 081
OFVTUV2013009	T 810-V-P-MBS - Implementace modulárního balistického systému ochrany pro protiletadlové družstvo RBS-70 na automobil nákladní terénní střední T 810-V (2013 - 2015)	Sekce rozvoje sil MO, oddělení protiletadlové a raketového vojska a protiletadlové ho vojska	Prototyp zavedený do užívání 25.plrp v počtu 1ks. Daný prototyp nemá již žádnou možnost dalšího rozvoje a dosahl limitu podvozkové platformy. Rozhodnutím vrcholového managementu bylo prostředky T 810 dále nepořizovat.	9 190
OFURCSYS20131	TRACK - Technologie a nástroje pro velení, řízení, kontrolu a vyhodnocení pohybu osob při činnostech v rozsáhlém nebo členitém terénu, prioritně odminování a pyrotechnické očisty rozsáhlých prostorů (2013 - 2015)	Sekce rozvoje sil MO, odbor rozvoje pozemních sil	Projekt byl zakončen zkouškou vyvinutého funkčního vzorku, která však nenaplnila veškerá očekávání, zejména v oblasti reálné požadované přesnosti, a proto nebylo přistoupeno k nákupu vyvinutého prostředku.	23 699
OFVRG20130001	TVO 2013 - Taktický výcvik osádek vozidel v prostředí virtuální simulace (2013 - 2015)	Centrum simulačních a trenažerových technologií	Výsledkem projektu výzkumu bylo dodání rekonfigurací vozidel pro virtuální simulátory II. typu. (Jedná se o SW aplikační vybavení, které simuluje uvedené vozidlo včetně jeho technických a taktických možností). Jednalo se o tyto rekonfigurace: vozidlo KBVP II PANDUR, IVECO, KAJMAN, T-810 a TOYOTA. Výsledky projektu byly obdrženy v roce 2016. V roce 2017 byla provedena modernizace virtuálních simulátorů, nové konfigurace byly nainstalovány a jsou pravidelně využívány pro výcvik velitelů a jednotek pozemních sil u Odboru simulačních a trenažerových technologií ve Vyškově. Jednotlivé konfigurace jsou využívány v průběhu cvičení, v závislosti na vytvořených scénářích a požadavcích cvičících jednotek. Využitelnost jednotlivých konfigurací je dána Plánem výcviku jednotek Pozemních sil.	5 674
OFDELINF20132	TVP-2013 - Taktický výcvik pěchoty v prostředí virtuální simulace (2013 - 2015)	Centrum simulačních a trenažerových technologií	Výsledkem projektu výzkumu byla Analýza požadavků na zabezpečení výcviku sesednuté pěchoty. Výsledky analýzy jsou využity pro další modernizaci prostředků CSTT, které je zpracováno do specifikací na pořízení majetku ve střednědobém plánu, na roky 2021-2022. Součástí obdržených výsledků projektu bylo 13 licencí na systém VBS3. Licence byly rozděleny pro účely využití následovně: - 10x pro zabezpečení výcviku jednotky, (doplňující prováděná cvičení), pro skupinová a velitelská cvičení s veliteli rot,čet; - 3x pro doplnění simulace při cvičení štábů formou CAX (UAV, CAS, MEDEVAC...); Obdržené výsledky v roce 2016, provedení analýzy požadavků jednotek Pozemních sil v roce 2017, příprava k nasazení systému do přípravy 2018-2019, spočívající k vytvoření scénářů pro výcvik, nakoupení požadovaného HW vybavení, vytvoření databázi terénu a jednotek pro systém VBS3.	6 511

Identifikační kód	Název projektu	Uživatel výsledků	Způsob využití výsledků	Celkové uznané náklady projektu (v tis. Kč)
OFVTUV2013001	VIBRACE - Diagnostika technického stavu motorpřevodového agregátu vozidel na základě analýzy detekovaného chvění (vibrace) (2013 - 2015)	Sekce podpory MO, oddělení podpory majetkového hospodáře	Metody vibrační diagnostiky nejsou v AČR zavedeny, cílem projektu bylo ověření, zda a za jakých podmínek lze vibrační diagnostiku aplikovat při kontrole pozemní techniky AČR s cílem včasné predikce vznikajících opotřeбенí. S ohledem na množství rušivých signálů, které mohou vzniknout u konstrukčně složitých zařízení není aplikaci metod vibrační diagnostiky v hodná pro mobilní pozemní techniku. Ve snaze zlevnit a zefektivnit systém údržby vojenské techniky jsou prověřovány možnosti bezdemontážní diagnostiky jako nástroje k predikci fatálních závad ještě před jejich plným projevením mající důsledek v havárii či nákladné opravě techniky. Z tohoto pohledu lze i negativní výsledek považovat za splnění cíle. Metody vibrační diagnostiky nejsou v AČR zavedeny, cílem projektu bylo ověření, zda a za jakých podmínek lze vibrační diagnostiku aplikovat při kontrole pozemní techniky AČR s cílem včasné predikce vznikajících opotřeбенí. S ohledem na množství rušivých signálů, které mohou vzniknout u konstrukčně složitých zařízení není aplikaci metod vibrační diagnostiky v hodná pro mobilní pozemní techniku. Ve snaze zlevnit a zefektivnit systém údržby vojenské techniky jsou prověřovány možnosti bezdemontážní diagnostiky jako nástroje k predikci fatálních závad ještě před jejich plným projevením mající důsledek v havárii či nákladné opravě techniky. Z tohoto pohledu lze i negativní výsledek považovat za splnění cíle. Metody vibrační diagnostiky nejsou v AČR zavedeny, cílem projektu bylo ověření, zda a za jakých podmínek lze vibrační diagnostiku aplikovat při kontrole pozemní techniky AČR s cílem včasné predikce vznikajících opotřeбенí. S ohledem na množství rušivých signálů, které mohou vzniknout u konstrukčně složitých zařízení není aplikaci metod vibrační diagnostiky v hodná pro mobilní pozemní techniku. Ve snaze zlevnit a zefektivnit systém údržby vojenské techniky jsou prověřovány možnosti bezdemontážní diagnostiky jako nástroje k predikci fatálních závad ještě před jejich plným projevením mající důsledek v havárii či nákladné opravě techniky. Z tohoto pohledu lze i negativní výsledek považovat za splnění cíle. Metody vibrační diagnostiky nejsou v AČR zavedeny, cílem projektu bylo ověření, zda a za jakých podmínek lze vibrační diagnostiku aplikovat při kontrole pozemní techniky AČR s cílem včasné predikce vznikajících opotřeбенí. S ohledem na množství rušivých signálů, které mohou vzniknout u konstrukčně složitých zařízení není aplikaci metod vibrační diagnostiky v hodná pro mobilní pozemní techniku. Ve snaze zlevnit a zefektivnit systém údržby vojenské techniky jsou prověřovány možnosti bezdemontážní diagnostiky jako nástroje k predikci fatálních závad ještě před jejich plným projevením mající důsledek v havárii či nákladné opravě techniky. Z tohoto pohledu lze i negativní výsledek považovat za splnění cíle.	8 860
OFVRG20130002	Výcvik VŠ - Výcvik velitelů a štábů pro současné typy operací (2013 - 2015)	Centrum simulačních a trénažerových technologií	Výsledky projektu byly dodány v roce 2016. Základ tvoří METODIKA provádění cvičení se simulačním systémem OneSAF. Metodika byly implementována do praktické činnosti vojsk, při plánování, provádění a vyhodnocování cvičení typu CAX u CSTT. Metodika je uvedena ve věstníku a je k dispozici ReMO. Součástí dodávky byla Analýza systému OneSAF, která slouží personálu CSTT k přípravě kategorií osob realizující provoz systému, jeho konfiguraci ke cvičení, rozvoj systému, vytváření databází entit, jednotek a cvičných struktur jednotek AČR. Třetí součástí dodávky bylo vytvoření 150 ks entit zbraní, zbraňových systémů, osob, modelů a senzorů pro simulaci bojových a nebojových činností cvičících jednotek. Výsledky projektu jsou nedílnou součástí implementace systému OneSAF do systému výcviku a přípravy velitelů a štábů v AČR. V současnosti jsou entity implementovány do vyšší verze systému OneSAF s předpokladem operačního nasazení září 2019.	9 186
OFVVU20130004	VZOREK NATO - Vybavení odběrových týmů mobilním prostředkem pro odběr a transport vzorků kontaminovaných BChL, PNL, RaL a BBL dle požadavků spojenecké publikace AEP-66 NATO (2013 - 2015)	Sekce rozvoje sil MO, oddělení chemického vojska	Výsledky projektu obranného výzkumu - návrh standardních operačních postupů pro odběr a transport vzorků a návrh TTP byly využity v navazujícím projektu obranného experimentálního vývoje "VZOREK-V - Vývoj prostředku pro odběrové týmy SIBCR", období řešení projektu 2017 – 2019.	10 452

Využití výsledků

Identifikační kód	Název projektu	Uživatel výsledků	Způsob využití výsledků	Celkové uznané náklady projektu (v tis. Kč)
OFDELINF20131	ŽENCHEZ - Aplikační programové vybavení IS VR PozS ACR pro automatizaci procesů ženijního a chemického vojska a zdravotnické podpory (2013 - 2015)	Sekce podpory MO, odbor komunikačních a informačních systémů	Nasazeno v APV PozS - je připravován upgrade zdravotnické části tak, aby byla interoperabilní s NST MEDICS. V době vývoje ŽENCHEZ nabyl MEDICS hotov.	29 616
OFVTUV2013007	PŘÍVĚS - Studium modernizace přívěsu PV 1612 (2013 - 2016)	Sekce podpory MO, Oddělení podpory majetkového hospodáře	Prototyp: Přívěs PV1612ABS na KTN je provozován u VÚ 551250 Pardubice (DC), Přívěs PV1612ABS Terénní valník je provozován u VÚ 8660 Vyškov a Přívěs PV1612ABS silniční valník je provozován u VZ 5512 Štěpánov. V roce 2017 byla zpracována specifikace na dodání 45 ks přívěsů PV1612ABS silniční valník (25 ks v roce 2019 a 20 ks v roce 2020) a na dodání 15 ks přívěsů PV1612ABS na KTN (5 ks v roce 2019 a 10 ks v roce 2020). V současné době se čeká na cenovou nabídku dodavatele.	6 260
OFVVU20130008	RACIONALIZACE - Racionalizace dekontaminačních směsí (2013 - 2016)	Sekce rozvoje sil MO, oddělení chemického vojska	Výsledky projektu obranného výzkumu jsou využívány pro potřeby AČR. V souladu s výstupy projektu jsou upravovány metodiky činnosti specialistů CHV pro dekontaminaci. Výsledky projektu byly využity pro přepracování ČOS 681001 "Dekontaminační látky a směsi". K 30. 4. 2019 probíhá připomínkové řízení 1. návrhu ČOS, 2. vydání. Výsledky projektu byly využity při novelizaci názvoslovné normy chemického vojska.	9 198
OFVVU20130007	READER_CH - vysoce citlivý detektor pro detekci BCHL na bázi inhibitorů cholinesterázy (2013 - 2016)	Sekce rozvoje sil MO, oddělení chemického vojska	Prototyp detektoru byl zaveden do používání AČR jako prostředek družstev radiálního a chemického průzkumu a chemických pozorovatelů rot. Dokumentace projektu byla dále využita jako informační základ pro iniciaci vývoje náhrady přístroje pro citlivou detekci nervově paralytických látek GSA-12, projekt aplikovaného výzkumu DENPL.	12 927
OFVTUV2013006	STÍN - Opatření ke zvýšení kryptografické ochrany a ochrany utajovaných informací před únikem vlivem kompromitujícího vyzařování, omezení úrovně kompromitujícího vyzařování. (2013 - 2016)	Centrum řízení kryptografické ochrany	Výsledek projektu je využíván v rámci působnosti kryptografické ochrany	9 877
OFVTUP2013003	TAKTIK-ZEM (2013 - 2016)	Sekce rozvoje sil MO, odbor rozvoje vzdušných sil	Modely entit PVO a další uvedené analýzy ukázaly na nutnost a možnost aplikovat získané poznatky v tvorbě simulačního prostředí pro PVO a tím rozšiřovat komplexnost společného výcviku VzS a pozemní PVO v prostředí TL-159.	13 797
OFVTUV2013008	GLADIUS - Komplexní systém ochrany a doprovodu určených osob v zahraničních operacích (2013 - 2017)	Vojenská policie	Prototyp je používán k ochraně osob v působnosti Vojenské policie	52 645
OFVTUS2014001	14,5 mm Rd-CP 34 - Inovace redukováného náboje 14,5 mm Rd-CP 34 (2014 - 2015)	Agentura logistiky	Výsledek vývoje využit pouze částečně pro zpracování specifikace k nabývání majetku v roce 2017. Následná akvizice v roce 2018 zrušena z důvodu neobdržení nabídky. Akvizice bude opakovaná pravděpodobně až v roce 2020 dle kapacity SVA MO. Předpoklad následného využití výsledků vývoje (prototypu) při ověření sériové výroby, její kvality a dosažených parametrů nábojů jako z vývojového projektu.	8 806
OFVTUP2014001	AMOS - REPLAY - technické zařízení pro systém TL-159 umožňující přehrávání záznamů ze systému AMOS (2014 - 2015)	Sekce rozvoje sil MO, Odbor rozvoje vzdušných sil	Byl ukončen 2015 a jeho výsledkem je SW nástroj pro zvýšení bezpečnosti leteckého výcviku a zvýšení připravenosti pilotů k plnění reálných taktických úloh, zejména při skupinovém působení proti vzdušným cílům. Dále je možné pomocí tohoto SW nástroje provádět expertízy a vyhodnocení letu při LN nebo LK, která se doposud musela zadávat za úplatu LOM Praha s.p. Tento SW nástroj byl úspěšně v roce 2015 implementován do trenažérové techniky KTL -159 a je využíván na letecké základně Čáslav. Další pořizování není potřebné	6 980
OFVTUP2014004	BFTS - Zavedení BFTS do vrtulníku MI-171Š a využití informací z BFTS pro OTS VŘ PozŠ a VzS. (2014 - 2015)	Sekce rozvoje sil MO, odbor rozvoje vzdušných sil	Využití v rámci integrace do systému operačně taktických systémů.	7 117
OFVTUP2014006	INTEGRACE IS - Integrace resortních informačních systémů - metodická část (2014 - 2015)	Agentura komunikačních a informačních systémů	Výstupy Studie Integrace IS MO byly aktivně využity projektovým týmem projektu INTEGRACE APLIKAČNÍCH PROGRAMOVÝCH VYBAVENÍ REZORTNÍCH INFORMAČNÍCH SYSTÉMŮ v rámci závěrečné III. etapy projektu, který byl dále využit při zpracování aktuální rezortní a MO schválené Strategie informatizace rezortu obrany.	1 938

Využití výsledků

Identifikační kód	Název projektu	Uživatel výsledků	Způsob využití výsledků	Celkové uznané náklady projektu (v tis. Kč)
OFVTUP2014002	PRPVN - Program rozpoznávání prostředků vzdušného napadení. (2014 - 2015)	Velitelství výcviku - Vojenská akademie	Výukové a evaluační prostředí je využíváno v kurzech RL012 "Pozorovatel vzdušného prostoru" a RL013 "Rozpoznávání prostředků vzdušného napadení", což jsou kurzy pro všechny druhy vojsk a zpravidla je kapacita těchto kurzů plně využita. Obsahem programového vybavení je databáze prostředků obsahující takticko-technická data, siluety letadel, fotografie a videosekvence. Na obsahu databáze se stále pracuje a rozšiřuje se o další prostředky a informace k nim.	4 934
OFVTUV2014001	TRIBODIAGNOSTIKA (2014 - 2015)	Sekce podpory MO	Průběžné sledování a analytické a expertní činnosti v oblasti tribotechnické diagnostiky pozemní vojenské techniky u útvarů a zařízení AČR provozujících BVP-1, BVP-2, T-72 M4CZ, KBVP PANDUR 8x8, TATRA 810, TATRA 815, 152mm ShKh, LAND ROVER, IVECO a DINGO) dle dané smlouvy na dané období. Hodnocení technického stavu motorů, převodovek a hydraulických systémů sledovaných vozidel z hlediska: - Identifikace použitých druhů PHM, - Detekce poruch a závad motorů, převodovek a hydraulických systémů vyplývajících z: o kontaminace palivem, o kontaminace vodou, o kontaminace chladicí kapalinou, o kontaminace prachem, o degradace použité olejové náplně, o rychlosti (velikosti) opotřebení, o předpovědi možného výskytu závažných závad a havárií.	5 928
OFURC20140001	C4ISTAR - Integrační SW modul senzorů C4ISTAR pro OTS VŘ (ISWM C4ISTAR) (2014 - 2016)	Odbor vojenského průzkumu a elektronického boje MO	Vyvinutý integrační SW modul senzorů C4ISTAR byl po jeho dokončení úspěšně akreditován do prostředí OTS VŘ a byl úspěšně nasazen v rámci NATO cvičení UNIFIED VISION 2018 a CWIX 2018. V prostředí AČR je již využíván v rámci zpravodajských štábů AČR. S ohledem na úspěšné nasazení je požadavek AČR na pokračování projektu zadaného k realizaci v roce 2018 pod názvem SW NEURON.	12 690
OFVVU20140002	CWD - Detekce ovládacích vodičů improvizovaných výbušných zařízení (IED) (2014 - 2016)	Sekce rozvoje sil MO, oddělení ženijního vojska	Projekt úspěšně dokončen - výsledkem byla analýza metod detekce iniciačních vodičů IED (ověřeno na funkčním vzorku) a návrh TTP pro následný vývoj detektoru. Data byla využita při zadávání projektu BEZKO.	9 045
OFRETIA201402	INTERFACE - Interface ASVRP při plnění aliančních úkolů (2014 - 2016)	Velitelství výcviku - Vojenská akademie	Prototyp INTERFACE je využíván v kurzech VeV-VA, zaměřených na systémy velení a řízení VzS. Zároveň byl několikrát vyvezen na mezinárodní cvičení, kde plnil roli národního přístupového bodu pro komunikaci v protokolech JREAP-C (zprávy kategorie Track a Air surveillance), LLAPI a LINK 11B a k zajištění přenosu dat mezi prvkem SVŘ národní a alianční jednotky nově implementovanými protokoly. Vzhledem ke skutečnosti, že INTERFACE doposud nebyl dovybaven komponentami, zabezpečujícími kryptografickou ochranu a komunikačním příslušenstvím, stejně jako podvozkovou platformou pro zajištění přepravy, přesunu a nasazení, není prozatím zařazen k bojovému útvaru pozemní PVO.	14 955
OFVVU20140001	PANCRSKLA - pancéřová skla bojové techniky (2014 - 2016)	Sekce podpory MO, odbor hospodaření s movitým majetkem	Projekt byl zejména zaměřen na analýzy životnosti pancéřových skel používaných v AČR, zhodnocení z hlediska balistických a optických vlastností a návrhy možností k prodloužení jejich životnosti včetně řešení možností jejich oprav. Cíle projektu byly splněny a byly využity při zadání rámcové dohody na kompletní opravy vyhrívaných pancéřových oken.	14 830
OFVVU20140004	POHUT - Pohotovostní ženijní úkryt (2014 - 2016)	Sekce rozvoje sil MO, oddělení ženijního vojska	Projekt úspěšně dokončen, úkryt je zaveden do AČR (KČM 0145411000228).	16 952
OFVTUV2014002	ROZNĚT - systém roznětu výbušného odminovače VO (2014 - 2016)	Sekce rozvoje sil MO, oddělení ženijního vojska	Projekt úspěšně dokončen - jediný vyrobený funkční vzorek byl zničen v rámci proběhnuvších zkoušek. S pořizováním se čeká do doby závazného vyjádření se OdMV ve věci budoucnosti používání VO.	10 769
OFVTUP2014005	SYSTÉM - Návrh systému rychloupínání nákladu a pancéřování vrtulníku MÍ-171Š (2014 - 2016)	Sekce rozvoje sil MO, oddělení vrtulníkového a dopravního letectva	Projekt Systém je realizován v praxi v rámci modernizačních projektů vrtulníků MÍ-171Š.	8 980



## Využití výsledků

Identifikační kód	Název projektu	Uživatel výsledků	Způsob využití výsledků	Celkové uznané náklady projektu (v tis. Kč)
OFRETIA201401	TePP NG - Integrace PPLRK RBS-70NG do ASVRP (2014 - 2016)	Velitelství výcviku - Vojenská akademie	Prototyp TePP NG je využíván v kurzech VeV-VA, zaměřených na systémy velení a řízení VzS. Zároveň byl několikrát vyvezen na mezinárodní cvičení, kde plnil roli demonstrátoru připojení nové pořízovaného RBS-70NG. V současnosti je na základě zkušeností s provozem tohoto prototypu prováděno pořízení TePP NG k bojovému útvaru pozemní PVO.	27 525
OFERA20140001	C4ISR-MSPSR - Vývoj multistatických prostředků a jejich integrace do systému přehledu o vzdušné situaci spolu s využitím ve prospěch C4ISR (MSPSR) (2014 - 2017)	Odbor vojenského průzkumu a elektronického boje MO	Porjekt je v současné době ve fázi předávání výsledků od příjemce podpory do AČR. V roce 2017 . 2018 probíhali úspěšné vojenské zkoušky všech tří částí projektu. Systém MSS-W DT nahradí po provedení provozní certifikace již zastaralý systém celouzemního pasivního sledování VERA A3D v roce 2019.	81 214
OFVVU20140003	C4ISR-SRTP - Směroměrný radiotechnický pátrač pro podporu C4ISR-SRTP (2014 - 2017)	Odbor vojenského průzkumu a elektronického boje MO	Výsledky projektu byly předány do užívání AČR v roce 2018, následně byl nasazen na mezinárodním cvičení CESMO BALTIC TRIAL 2018, kde byly úspěšně v praxi ověřeny operačně-technické parametry SRTP. V roce 2019 je plánováno nasazení prostředků do zahraniční operace. V roce 2020 je plánována akvizice 3 ks prostředků SRTP na podvozku LOV IVECO k doplnění na tabulkové počty 532.prEB.	72 166
OFVVU20140005	PAO - Pokročilá aktivní balistická ochrana vozidel proti útokům RPGa PTRS (2014 - 2017)	Sekce rozvoje sil MO, odbor rozvoje pozemních sil	Vzhledem k nutnosti opakovaných kontrolních a vojenských zkoušek v současné době není tento projekt ještě ukončený a v II. Q tohoto roku se budou konat opakované vojenské zkoušky.	42 710
OFVTUP2014003	SPOJMAN - Aplikační programové vybavení IS VŘ PozS AČR pro plánování a řízení spojení. (2014 - 2017)	Sekce podpory MO, odbor komunikačních a informačních systémů	Nsazeno v APV PozS - na cvičení FECL došlo k prvnímu použití do konce roku se budou vyhodnocovat uživatelské připomínky jako podklad pro případné technické zhodnocení.	15 957
OFUVN20150001	BOLEST - Nové možnosti léčby bolesti u poraněných v poli (2015 - 2016)	Sekce podpory MO, odbor vojenského zdravotnictví	Omezeně využíváno v rámci klinické praxe v ÚVN Praha	1 897
OFVTUV2015001	KOROBS - Studie koncepce použití robotických systémů v AČR (2015 - 2016)	Sekce plánování sil MO	Výstupy z projektu VVI, projekt KOROBS byly využity u studie proveditelnosti „přezbrojení 7. mb“ a dále pak u studie proveditelnosti „KBV a KOT Pandur II – technické zhodnocení“	7 936
OFVTUP2015001	PILOT - 2.ETAPA (2015 - 2016)	Univerzita obrany Brno, Katedra letectva a letecké techniky	Výsledky projektů jsou využívány pro výběr a výcvik vojenských pilotů v rámci Univerzity obrany	9 469
OFRETIA201501	DETEKCE PR - Optimalizace detekce velmi malých vzdušných cílů primárními radary a adaptivní potlačení časově nestálých nezájímavých odrazů a rušení (2015 - 2017)	Sekce rozvoje sil MO, oddělení protiletadlového raketového vojska a protiletadlového vojska	Výsledků bude využito v rámci upgrade 8ks RVR od 25.plrp pod akcí "Upgrade RVR" v letech 2023-2026 v celkové výši 50 mil. Kč	9 716
OFURC20150002	ELID - zdravotnický elektronický identifikátor vojáka (2015 - 2017)	Sekce podpory MO, odbor vojenského zdravotnictví	Identifikátor ELID bude součástí léčebně-odsunového systému v poli. Předpoklad následující akvizice v r. 2020.	34 100
OFVVU20150002	Land Rover RCHM - Modernizované chemické průzkumné vozidlo (2015 - 2017)	Sekce rozvoje sil MO, odbor rozvoje pozemních sil	Užitný vzor modernizovaného vozidla Land Rover RCHM byl zaveden do AČR. Poznatky z realizace projektu vývoje a zkušenosti z používání vozidla LR RCHM byly využity při zpracování specifikace nabývaného majetku. Předpokládaná realizace modernizace dalších LR RCH bude realizována v souladu se Střednědobím plánem v období 2022 – 2024.	14 355

Využití výsledků

Identifikační kód	Název projektu	Uživatel výsledků	Způsob využití výsledků	Celkové uznané náklady projektu (v tis. Kč)
OFVTUP2015002	LETOVÁ ZÁTĚŽ - Vliv vysoké letové zátěže na efektivitu výcviku posádek vojenských vrtulníků (2015 - 2017)	Sekce rozvoje sil MO, Odbor rozvoje vzdušných sil	Výsledky projektu byly předány k využití VeVzS, probíhá úprava legislativního rámce (začlenění do leteckých předpisů) pro další využití výsledků projektu.	9 349
OFVVU20150004	PANDUR L4 - Zvýšení ochrany KBVP Pandur II na hladinu K4 dle STANAG 4569 (2015 - 2017)	Sekce rozvoje sil MO, oddělení mechanizovaného vojska	Tento projekt - studie slouží jako podkladový materiál pro studii proveditelnosti "Pandur KBV a KOT technické zhodnocení" a dále k podpoře rozhodnutí velení AČR o provedení modernizace vozidel PANDUR po roce 2025.	15 900
OFVTUS2015001	POSTUPY - Výzkum metodik a zařízení pro úplnou implementaci zkušebních postupů STANAG 2920, NIJ Standard 0101.06 při zkoušení osobních ochranných neprůstřelných prostředků, pancéřové ochrany těla (JKM/NSC 8470) v rámci AČR (2015 - 2017)	Sekce podpory MO, odbor logistiky	Metodiku k implementaci postupů dle STANAG a NIJ 01.01.06 využívá VTÚ s.p. Slavičín k provádění zkoušek balistické odolnosti prostředků balistické ochrany jednotlivce (PBOJ). AČR využije pro stanovení požadované úrovně balistické ochrany PBOJ při zpracovávání takticko technických požadavků ve specifikacích nově pořizovaných PBOJ.	5 140
OFVVU20150001	RADANA2 - Analyzátor radiotechnických signálů (2015 - 2017)	Vojenské zpravodajství	Využívá Vojenské zpravodajství	8 004
OFVVU20150003	RAPAMEP - Radiotechnický pátrač metrového pásma (2015 - 2017)	Odbor vojskového průzkumu a elektronického boje MO	Výsledky projektu byly předány v roce 2018. Systém je nasazen v rámci informačního toku 53.pPzEB a plní úkoly elektronického sledování. V praxi jsou ověřeny jeho operačně-technické parametry a v tomto roce je plánováno jeho nasazení do zahraniční operace. Výsledky projektu budou dále využity v rámci zadaného projektu VaV roce 2020 pod názvem Stanice Dalekého Dosahu nové generace (SDD NG).	39 987
OFURC20150001	SIAC - Signal Identity Authority Cell (2015 - 2017)	Odbor vojskového průzkumu a elektronického boje MO	Výsledky projektu byly předány do užívání AČR v roce 2018, následně byl kontejner ISO 1C se SW vybavením aplikací CESMO nasazen na mezinárodním cvičení CESMO BALTIC TRIAL 2018, kde byly úspěšně v praxi ověřeny operačně-technické parametry v mezinárodním prostředí. Systém je nasazen v rámci vytvářených ÚU elektronického boje AČR. S ohledem na dosahované výsledky má vysoký potenciál dalšího rozvoje včetně mezinárodního prostředí.	31 900
OFVTUV2016001	MDSP-1KTN - Mobilní stanice technické kontroly a diagnostický servisní prostředek (2016 - 2017)	Sekce podpory MO	Technický návrh MDSP-1 KTN - Mobilní stanice technické kontroly a diagnostický servisní prostředek. Ve fázi výroby (P.č. 92) z ekonomických důvodů projekt zastaven.	2 773
Celkem				1 422 319

Příloha č. 1  
k informaci o  
VYUŽITÍ VÝSLEDKŮ PROJEKTŮ ŘEŠENÝCH V RÁMCI PROGRAMU OF  
**„Obranný aplikovaný výzkum, experimentální vývoj a inovace“**

**PŘEHLED ŘEŠENÝCH PROJEKTŮ V RÁMCI PROGRAMU OF**

Identifikační kód	Název projektu	Hlavní příjemce	Anotace projektu - cíl	Celkové uznané náklady projektu (v tis. Kč)
OFVRG20110001	NÁSTROJ - Nizkorozpočtový výcvikově-výukový simulační nástroj (2011 - 2012)	VR Group, a.s.	Analýza a návrh využití komerčních herních simulátorů a herních hardwarových komponentů, k vytvoření nízkorozpočtového kolektivního výcvikového a výukového simulačního nástroje pro přípravu leteckých specialistů AČR. Vytvoření funkčního vzoru výukově-simulačního nástroje, včetně výcvikové dokumentace pro cvičící a instruktory.	2 948
OFVTUO2011002	AKTIVNÍ OCHRANA II -Systém aktivní balistické ochrany (2011 - 2013)	Vojenský výzkumný ústav, s.p.	Cílem je návrh, realizace a ověření účinnosti prototypu systému aktivní balistické ochrany pro stávající a nově zaváděnou vojenskou techniku AČR. Cílem je podstatně zvýšení ochrany osob a vojenské techniky proti ohrožení protitankovými prostředky, zejména RPG a tím dosažení zvýšení schopnosti přežít obrněné techniky a posádek nasazených v současných i budoucích ozbrojených konfliktech.	30 000
OFVTUPV201106	AUTONOM - Autonomní inteligentní senzor poskytující okamžité informace o použití neletálních zbraní na principu EM polí (2011 - 2013)	Vojenský technický ústav, s.p. / lokalita Vyškov	V návaznosti na projekt INTEL (řešený v roce 2008 - 2010) rozšířit poznatky výzkumu v oblasti monitorování, přesnosti identifikace a lokalizace. Výsledkem výzkumu bude konstrukční dokumentace funkčního vzoru "Pasivní inteligentní senzor k detekci výkonových elektromagnetických polí", ověřená na realizovaném funkčním vzoru pasivního senzoru, který na základě zjištění použití neletálních zbraní pracujících na principu generace EM polí a vyhodnocení tohoto zjištění (vyhodnocení charakteristik použité neletální zbraně na principu HPM a UWB) zabezpečí přenos informací nadřazenému pracovišti (koordinačnímu centru velení); nedílnou součástí dokumentace bude návrh TTP na vývoj pasivního inteligentního senzoru.	7 998
OFMEDIAP20111	BODAV - Bojové dávky potravin pro extrémní klimatické podmínky (2011 - 2013)	MEDIAP, spol. s r.o.	Cílem projektu je navržení a odzkoušení Bojové Dávky Potravin - T s dlouhou dobou trvanlivosti pro potřeby vojsk, nasazených v tropickém a subtropickém pásmu, při současném zajištění hygienických požadavků na přepravu a uložení bez použití chladicí techniky. BDP-T musí zajišťovat pro jednotlivce, kterého není možno zásobovat běžným způsobem normální stravou, dostatečný přísun potravy vysoce senzorycké přijatelné, jejíž skladba a množství zcela kryje denní energetickou a nutriční potřebu jednotlivce přivysoké fyzické zátěží. Konzumace BDP-T je možná bez použití dalších speciálních pomůcek. Obalové materiály, použité v návrhu BDP-T, splňují veškeré podmínky pro styk s potravinami při současném zajištění jejich ekologické likvidace. BDP-T musí být přijatelná pro stravování jednotlivce po dobu až 26 dní.	4 906
OFUVN20110001	DÝCHÁNÍ - Urgentní zajištění dýchacích cest v poli (2011 - 2013)	Ústřední vojenská nemocnice - Vojenská fakultní nemocnice Praha	Vzhledem k obrovské rychlosti vývoje nových pomůcek k zajišťování dýchacích cest je hlavním cílem projektu porovnat nové pomůcky k zajištění dýchacích cest a vybrat z nich nejvhodnější, která má potenciál splňovat atributy univerzální pomůcky k zajištění dýchacích cest v poli ( snadno, rychle a bezpečně zaveditelná neprofesionálem, relativně lehká, skladná a levná). Vytvoření postupů k snadnému a bezpečnému zajištění dýchacích cest v poli na různých etapách zdravotnické podpory s ohledem na podmínky a vybavenost AČR.	2 739
OFVTUPV201103	GeMoZ-C - Mobilní pracoviště geografického zabezpečení operací (2011 - 2013)	Vojenský technický ústav, s.p. / lokalita Vyškov	Cílem projektu je vyvinout a zavést do používání v resortu MO nové mobilní zodolněné a certifikované pracoviště předurčené pro geografické zabezpečení jednotek, působících mimo teritorium ČR v náročných klimatických podmínkách v zahraničních operacích. V roce 2011 je cílem projektu zpracování předběžného projektu, konečného projektu řešení objektu a jejich projednání na oponentním řízení a zpracování části výrobní dokumentace prototypu. V roce 2012 je cílem projektu dokončení výrobní dokumentace prototypu, zahájení stavby prototypu GeMoZ-C a zpracování návrhu průvodní dokumentace prototypu.	49 347
OFVTUO2011004	HOTCAM - Maskovací prostředky pro oblasti s extrémně vysokými teplotami (2011 - 2013)	Vojenský výzkumný ústav, s.p.	Cílem výzkumu je analyzovat schopnosti stávajících maskovacích prostředků zavedených do AČR určených pro použití v regionech vyznačujících se extrémně vysokými denními teplotami vzduchu i terénu a vysokými hodnotami intenzity i délky slunečního svitu a navrhnout nové maskovací prostředky, které by při zabezpečování požadované shody signatury maskovaného objektu a pozadí plně respektovaly specifické vizuální a teplotní poměry v těchto regionech.	8 000
OFVTUPV201102	LINKA-08 - Zařízení pro dekontaminaci bojové techniky (2011 - 2013)	VOP CZ, s.p.	Cílem vývoje je návrh a výroba mobilního technického prostředku pro dekontaminaci vnějších povrchů vojenské techniky - Zařízení pro dekontaminaci bojové techniky LINKA-08 s využitím moderních výkonných technologií umožňujících efektivní provádění hromadné dekontaminace vojenské techniky dvou nebo tří etapovým linkovým průjezdním způsobem. Výstupem vývoje bude prototyp soupravy LINKA-08 a jeho technická a průvodní dokumentace.	19 493

Identifikační kód	Název projektu	Hlavní příjemce	Anotace projektu - cíl	Celkové uznané náklady projektu (v tis. Kč)
OFVTUVM201101	LOS-M - Modernizace průzkumného kompletu LOS-M (2011 - 2013)	Vojenský technický ústav, s.p. / lokalita Slavičín	Cílem projektu "LOS-M" je modernizace stávajícího kompletu LOS v oblasti zdrojové soustavy, senzorů, komunikace, software a celkových uživatelských vlastností na úrovni dnešních průzkumných systémů. Při modernizaci stávajícího kompletu LOS budou ve velké míře využity některé shodné komponenty (manipulátor polohy, manipulátor směru, denní kamery, laserový dálkoměr a IČ kamera) jako u průzkumného kompletu na podvozku PANDŮR (KBV-Pz), což výrazně zjednoduší logistické zabezpečení, především v zahraničních misích AČR. Tyto komponenty, shodné s KBV-Pz, jsou v současné době na nejvyšší technické úrovni a jsou vhodné a plně využitelné i pro potřeby dělostřeleckého průzkumu.	22 343
OFLOM20110002	MANÉVR - Únikový manévrt vrtulníku MI171 S proti střelám s infračerveným navedením (2011 - 2013)	Vojenský technický ústav, s.p. / odstěpný závod VTÚL a PVO	Provést analýzu pravděpodobnosti odvedení infračervené naváděné PLŘS systémem AMPS; Zhodnotit možnosti použití manévru vrtulníků; Na základě simulací navrhnout nejvhodnější manévrt, případně nejvhodnější soubor protiopatření; Vyhodnocení simulací a stanovení úrovně zvýšení pravděpodobnosti odvedení PLŘS při aplikaci navržených manévru.	9 213
OFVTUPV201101	MDA - Malý dekontaminační automobil (2011 - 2013)	VOP CZ, s.p.	Cílem projektu je vývoj a výroba dvou kusů prototypů malého dekontaminačního automobilu (verze MDA-O pro dekontaminaci osob a verze MDA-T pro dekontaminaci povrchu techniky) a ověření jejich funkčnosti; - provedení podnikových, kontrolních, schvalovacích a vojenských zkoušek s prototypy; - zpracování uživatelské a provozní dokumentace; - zpracování návrhu na zavedení do užívání v resortu MO (MDA bude koncipován jako dekontaminační prostředek umožňující užití moderních dekontaminačních postupů chemického vojska AČR.	26 728
OFVTUPV201105	MOP-PVTM - Mobilní opravárenské pracoviště pozemní vojenské techniky a materiálu (2011 - 2013)	Vojenský technický ústav, s.p. / lokalita Vyškov	Cílem řešení obranného vývoje je vyvinout, ověřit a do požívání v resortu MO ČR zavést nové "Mobilní opravárenské pracoviště pro opravu pozemní vojenské techniky a materiálu" určené k provádění údržby a oprav při dlouhodobé činnosti vojsk v zahraničních misích a v polních podmínkách (mimo stálé posádky).	32 980
OFVTUO2011005	NATOKOD - Data management v Jednotném systému katalogizace v návaznosti na kodifikaci logistických informací NATO (2011 - 2013)	Vojenský výzkumný ústav, s.p.	Hlavním cílem projektu je automatizace v aktualizaci dat na základě sémantické analýzy rozsáhlých databází, které poskytuje kodifikace logistických informací v NATO pro Jednotný katalogizační systém vojenského materiálu v České republice. Dalším cílem je kontinuální analytická kontrola rozdílů mezi zaznamenanými zásobovacími položkami Informačního systému logistiky podle aktuálních tabulek kodifikačního systému NATO, jako nezbytné podmínky pro efektivní funkci integrované logistické podpory.	7 996
OFLOM20110003	PILOT - Virtuální pilot taktického letectva s umělou inteligencí - etapa I. (2011 - 2013)	Vojenský technický ústav, s.p. / odstěpný závod VTÚL a PVO	Cílem projektu je návrh a realizace autonomního a semiautonomního obecného virtuálního pilota taktického letectva, návrh taktických scénářů pro použití v simulátoru a jejich praktické ověření.	9 350
OFVTUPV201104	POVIPO - Pracoviště ochrany VIP osob (2011 - 2013)	VOP CZ, s.p.	Cílem projektu je vývoj dvou spolupracujících subsystémů prototypu pracoviště ochrany VIP osob (subsystém DOZOR pro ochranu VIP osob při přesunu a subsystém OCHRANA pro ochranu VIP osob při pohybu a pobytu v objektu) a ověření jejich funkčnosti; - zpracování návrhu na zavedení do užívání v resortu MO (systém POVIPO bude koncipován jako systém ochrany VIP osob umožňující užití moderních technologií a postupů VP, k zabezpečení schopnosti plnit úkoly v celém spektru operací VP prioritně na území ČR;	22 000
OFMEDTEC20111	PTP - Polní transfúzní pracoviště (2011 - 2013)	MEDTEC - VOP, spol. s r.o.	Polní transfúzní pracoviště je mobilní pracoviště určené k odběru, uložení, skladování, kryokonzervaci a rekonstituci transfúzních přípravků. Metodicky a organizačně je součástí laboratorního komplementu polní nemocnice (společně s biochemicko-hematologickou a mikrobiologickou laboratorní) a bude nezbytné jeho napojení na funkční strukturu nemocnice. PTP skladuje širší spektrum transfúzních přípravků (resuspendované, deleukotizované erytrocyty, čerstvě zmrazenou plazmu, kryokonzervované erytrocyty a trombocyty) v kapacitě několika desítek až set jednotek v závislosti na daném úkolu.	21 800
OFMEDTEC20112	PVP - Polní veterinární pracoviště (2011 - 2013)	MEDTEC - VOP, spol. s r.o.	Polní veterinární pracoviště (PVP) je určeno pro činnost veterinárního personálu k zabezpečení výkonu dozorové činnosti, vyšetření odebraných biologických vzorků, potravin a surovin a specializovaných vyšetření a ošetření služebních psů, volně žijících zvířat i hospodářských zvířat v místě působení. PVP začleněn v sestavě polních nemocnic, včetně plnění úkolů v zahraničních misích a také pro zabezpečení výcviku veterinárních základen.	14 346
OFVTUO2011001	RCIED - Přenosný průzkumný a rušící prostředek pásem odpařů (2011 - 2013)	Vojenský výzkumný ústav, s.p.	Předmětem řešení projektu je vývoj prototypu přenosného průzkumného prostředku, který bude zabezpečovat radioelektronický průzkum pro včasné varování sesednutých jednotek. Provádět rychlý průzkum a rozpoznání známého a předpokládaného signálu. Ve spolupráci s přenosným rušičem STAR-MANPACK bude takto vytvořen průzkumný a rušící systém na ochranu před RCIED v pásmu 20 MHz až 2500 MHz dle zvolených modulů.	24 951
OFLOM20110001	STŘELA - Specifické datové modely řízených leteckých střel (2011 - 2013)	Vojenský technický ústav, s.p. / odstěpný závod VTÚL a PVO	Výzkum a návrh ověření obecných metodik převodu generických matematických modelů zbraní, munice a zbraňových systémů na specifické typy.	9 300

Identifikační kód	Název projektu	Hlavní příjemce	Anotace projektu - cíl	Celkové uznané náklady projektu (v tis. Kč)
OFVTUO2011003	RAMAN - Laserový optický systém pro bezkontaktní detekci ženijní munice a výbušných nástrah (2011 - 2014)	Vojenský výzkumný ústav, s.p.	Cílem řešení projektu je navrhnout a prakticky ověřit možnost selektivní bezkontaktní detekce výbušnin, které mohou být součástí ženijní munice, nástražných min a výbušných systémů. Na základě výsledků výzkumu bude možné posoudit praktickou použitelnost optického dálkového detektoru jako jednoho z prvků armádního systému pro dálkovou, bezkontaktní, detekci výbušnin. V návaznosti na výsledky řešení bude dalším cílem projektu vytvořit podmínky pro následný vývoj selektivního bezkontaktního detekčního prostředku na principu optického detektoru.	11 000
OFVTUVM201201	RBS-V - Zvýšení efektivity výcviku operátorů PPLRK RBS-70 (2012 - 2013)	Vojenský technický ústav, s.p. / lokalita Slavičín	Cílem projektu "RBS-V" je vyvinout a zavést do používání v ČR výcvikovou soupravu PPLRK RBS-70 ve složení: 1.Externí napájecí zdroj PPLRK RBS-70; 2.Zařízení objektivní kontroly PPLRK RBS-70	3 321
OFRETIA201201	SIMULÁTOR - Simulátor taktických procesů řízení palby jednotek pozemní PVO (2012 - 2013)	RETIA, a.s.	Prvotním cílem projektu obranného výzkumu je tvorba takových produktů, pomocí kterých bude možné realizovat odborný a speciální výcvik příslušníků pozemní PVO určených k činnosti na jednotlivých uzlech SVŘP, komplexně, v celém, již zavedeném SVŘP do výzbroje ČR, v simulačním prostředí, které odpovídá bojovým podmínkám s ohledem na předpokládaný plněný úkol.	7 083
OFVTUO2012001	ISR modul - Integrovaný modul senzorů pro společné operace NATO (2012 - 2014)	Vojenský výzkumný ústav, s.p.	Cílem projektu je vývoj prototypu integrovaného ISR modulu pro společné operace NATO zajišťující interoperabilní propojení systémů průzkumu a EB v přenosovém módu podporující datový formát sítě CESMO (Cooperative ESM Operations) a umožňující rozšíření o další přenosové módy. ISR modul je určen pro společné operace NATO zajišťující interoperabilní propojení systémů průzkumu a EB. Součástí vývoje bude realizace hardwarového prototypu, aplikační programové vybavení jako rozšiřitelný integrovaný middleware, zpracování bezpečnostní dokumentace k provedení následné certifikace na stupeň "TAJNĚ" a "NATO SECRET" a provedení podnikových, kontrolních a vojenských zkoušek.	12 761
OFVTUVM201202	PzPK-SNĚŽKA - M - Inovace průzkumného a pozorovacího kompletu Sněžka (2012 - 2014)	Vojenský technický ústav, s.p. / lokalita Slavičín	Cílem projektu "PzPK Sněžka-M" je modernizace stávajícího PzPK Sněžka v oblasti průzkumných senzorů, řídicích systémů (HW i SW), prostředků komunikace, zdrojové soustavy a celkových užitečných vlastností modernizovaného kompletu Sněžka-M na úrovni soudobých průzkumných systémů. Při modernizaci stávajícího kompletu Sněžka budou v optimální míře využity vybrané komponenty průzkumných kompletů LOS-M a KBV-Pz a monitorovacího systému SOM, což výrazně zjednoduší jeho logistické zabezpečení, především v zahraničních misích ČR.	39 987
OFURCSYS20121	DEDIKO - Metody dekódování digitální komunikace a získávání přenášených dat (2012 - 2015)	URC Systems, spol. s r.o.	Cílem projektu je zpracování studie "Metody dekódování digitální komunikace a získávání přenášených dat". Tato metodika bude obsahovat řešení problematiky dekódování hlasu přenášeného digitálními radiostanicemi, dekódování vzduchem přenášených souborů známých modemových standardů, dekódování komerčních satelitních přenosů a dekódování souborů přenášených mezi zařízeními PC-WiFi-PC..	8 899
OFLOM20120001	HLAVICE-2 - Stabilizace obrazu z optoelektronických senzorů s geografickou projekcí cíle (2012 - 2016)	Vojenský technický ústav, s.p. / odstěpný závod VTÚL a PVO	Technologicky dopracovat gyroskopicky stabilizovanou optoelektronickou hlavici pro cílovou montáž na palubu vojenského vrtulníku, instalovat ji na palubu vybraného vrtulníku včetně jejího palubního ovládání, zobrazovacího a záznamového a rádiového přenosového systému. Vyřešit rádiový příjem v prostředí přístupového uzlu operačního centra letky včetně zobrazení nasnímaného obrazu a souřadnic cíle. Provést správnost řešení formou kontrolních zkoušek a připravit techniku pro realizaci vojenských zkoušek. Techniku doplnit nezbytnou provozní dokumentací.	18 493
OFVTUP2013002	BEZDRÁT T - Projekt bezdrátové technologie na "T" (2013 - 2014)	Vojenský technický ústav, s.p. / odstěpný závod VTÚL a PVO	Projekt analyzuje možnosti a vhodnosti implementace pokročilých bezdrátových technologií v LAN (MAN) a to pro neutajovaná a utajovaná LAN a MAN. Výstupem bude cílová architektura v analýze doporučených bezdrátových technologií v lokalitách a objektech stálé dislokace a v místech velení úkolových uskupení. Bude zpracován a konzultován s NBÚ bezpečnostní záměr (obsahující mimo jiné analýzu bezpečnostních rizik) nasazení těchto bezdrátových technologií (v plném rozsahu cílové architektury).	11 058
OFVVU20130002	BEZKO IED ? Bezkontaktní kombinovaný radiolokační a optoelektronický detektor pro zjišťování min a improvizovaných výbušných zařízení (IED) (2013 - 2014)	Vojenský výzkumný ústav, s.p.	Hlavním cílem řešení projektu je ověření technické sloučitelnosti činnosti dvou radiolokačních detektorů pracujících na bázi harmonického radaru a podpovrchového radaru v jednom kombinovaném detektoru pro dálkovou detekci širokého spektra min a IED. Vedlejším cílem je návrh optoelektronického detektoru ke zjišťování položených min včetně software pro analýzu obrazu snímání scény. Pro zajištění součinnosti budou detektory zodolněny a s využitím pojižděného měřicího systému budou provedena terénní měření. Na základě vyhodnocení dosažených a dosažitelných parametrů bude podán návrh TTP pro navazující etapu vývoje detektoru.	13 782
OFVTUP2013001	LMH - Light Multipurpose Helicopter - Možnosti podpory speciálních a pozemních sil (2013 - 2014)	Vojenský technický ústav, s.p. / odstěpný závod VTÚL a PVO	Projekt se zabývá analýzou schopností lehkých víceúčelových vrtulníků plnit úkoly podpory speciálních a pozemních sil, vedení taktických a záchranných operací, vedení bojových operací s použitím NVG v mezinárodních operacích v noci. Na základě analýzy schopností budou zpracovány takticko-technické požadavky na budoucí lehký víceúčelový vrtulník pro potřeby Armády České republiky.	6 454

Identifikační kód	Název projektu	Hlavní příjemce	Anotace projektu - cíl	Celkové uznané náklady projektu (v tis. Kč)
OFVTUVM201301	LOV-Pz - Lehké obrněné vozidlo průzkumné (2013 - 2014)	Vojenský technický ústav, s.p. / lokalita Slavičín	Základním cílem projektu experimentálního vývoje "LOV-Pz" je vyvinout průzkumný komplet PzK LOV-Pz, vycházející ze zavedeného LOV 7,62 B, který bude svými schopnostmi doplňovat v AČR již zavedené průzkumné komplety, včetně jejich schopnosti dato-vého zapojení do vyšších systémů a připojení perspektivních prostředků ISR. V rámci pro-jektu bude realizována přestavba LOV 7,62 B na prototyp LOV-Pz. Technické řešení proto-typu bude ověřeno ve zkouškách. Cílem projektu je vyvinout a dodat první průzkumný komplet LOV-Pz do výzbroje AČR. V návaznosti na tento projekt pak bude realizována ná-sledná nízkonákladová přestavba zbývajících LOV 7,62 B na verzi LOV-Pz.	20 826
OFVTUV2013003	MDSP-1 KTN - Mobilní stanice technické kontroly a diagnostický servisní prostředek (2013 - 2014)	Vojenský technický ústav, s.p. / lokalita Vyškov	Cílem projektu jsou analytické rozbor logistických prostředků umožňující navrhnout mobilní diagnostický prostředek a mobilní stanici technické kontroly s měřením emisí včetně kvalifikačních předpokladů pro obsluhu, které je možno zařadit do prostředí NEC. K tomu budou shromážděny prameny a podklady a bude zpracována analýza digitálních systémů a externích diagnostických prostředků. Následně bude zpracován návrh mobilního diagnostického prostředku, kvalifikačních předpokladů obsluhy, možný rozsah činnosti a návrh mobilní stanice technické kontroly s měřením emisí. Součástí řešení bude zpracování konstrukční a technické dokumentace mobilního diagnostického prostředku a mobilní stanice technické kontroly s měřením emisí včetně návrhu TTP.	5 770
OFRETIA201301	OBJEM PVO - Objektový model procesů velení jednotkám pozemní PVO (2013 - 2014)	RETIA, a.s.	Cílem projektu je: 1) vlastní analýza procesů velení jednotkám pozemní protivzdušné obrany taktické úrovně velení a řízení v podobě objektového modelu 2) návrh funkční, systémové a technické architektury Tactical Operation Centre (TOC) 3) popis úloh velení - stupeň oddíl,baterie, četa, úkolové uskupení 4) odborná studie ověřená na funkčním vzoru	15 892
OFVTUV2013004	Pancéř VYPR - Technologie vyprošťování osádek z havarovaných a poškozených vojenských vozidel (2013 - 2014)	Vojenský technický ústav, s.p. / lokalita Vyškov	Cílem řešení projektu je návrh technologie samovyprošťování osádek a návrh technologie pro proniknutí do havarovaných nebo poškozených vozidel za účelem vyproštění osádky přes zablokované vstupní otvory, zasklené otvory, nebo přes pancéřovou ochranu (korbu) vojenských pancéřovaných vozidel. K tomu bude provedeno praktické ověření navrhovaných materiálových a technologických řešení samovyprošťování osádek a proniknutí do vozidla, vypracování návrhu ověřených postupů a potřebného materiálního vybavení a vypracování návrhů na vybavení klíčové vojenské techniky AČR trvale zabudovanými zařízeními pro rychlé otevírání zablokovaných vstupních otvorů do této techniky. Aplikace musí být možná jak pro lehce, tak i pro středně pancéřovanou vojenskou techniku.	5 970
OFURCSYS20133	RACCOS 2015 - Automatizovaný systém velení a řízení palby jednotek pozemní PVO v souladu s normami NATO (2013 - 2014)	URC Systems, spol. s r.o.	Cílem výzkumu je podkladový materiál, který poskytne odborné podklady pro řešení upgrade již zavedeného automatizovaného systému velení a řízení palby (ASVRP) pozemní PVO, jehož realizace je v souladu s cílem 1102030816 k zabezpečení provozu a bezpečnosti KIS "Upgrade SW, HW ASVRP 2. část" naplánovaná v roce 2015. Projekt systematicky rozebírá a analyzuje návrh systému řízení palby a definuje nové takticko-technické požadavky systému řízení palby akčních prvků jednotek pozemní PVO, které jsou ověřeny na funkčním demonstrátoru.	13 488
OFVTUV2013005	Studie BVP - Studie modernizace BVP (2013 - 2014)	Vojenský technický ústav, s.p. / lokalita Vyškov	Cílem projektu bude zpracování studie modernizace vozidla BVP-M CZ, která bude obsahovat popis zodolněné elektronické architektury vozidla (proti elmag. působení nepřítel) umožňující integraci všech vozidlových systémů (zbraňových a podpůrných) s informačními technologiemi a propojení se systémy výzbroje a výstroje projektu V21. Výsledky řešení projektu budou jednak využity v projektu DEW-1, který již byl zahájen a dále je lze využít pro řešení úprav elektronických soustav vozidel zavedených v AČR. Závěry, vyplývající ze studie, budou definovat reálné technické možnosti úprav BVP a mohou tak být podkladovým materiálem pro rozhodování funkcionářů MO AČR.	2 862
OFVVU20130001	ARMSCH - Výzkum čidel pro zpracování údajů vhodných pro rozšíření ARMS (2013 - 2015)	Vojenský výzkumný ústav, s.p.	Pro řešení projektu jsou stanoveny následující cíle: (a) Navrhnout rozšíření automatizované sítě včasného zjištění pro monitorování chemických látek ohrožujících nebo jinak ovlivňujících činnost jednotek AČR zpracovaný na základě rozvahy o rozsahu a četnosti provádění monitoringu těchto látek, (b) navrhnout a ověřit modul pro stacionární monitorovací stanoviště pro dlouhodobý screening pozad'ových hodnot imisi vybraných skupin chemických látek, (c) navrhnout a ověřit modulu pro stacionární monitorovacistanoviště pro rychlý monitoring vybraných skupin chemických látek (včetně BOL), (d) Formulovat TTP pro modifikaci ARMS o měření vybraných chemických sloučenin.	10 534
OFVTUV2013002	BOPROS - Analýza kritických faktorů bojové a provozní spolehlivosti pozemní vojenské techniky nové generace v typických a extrémních podmínkách jejich použití a požadavků na jejich logistické zabezpečení. (2013 - 2015)	Vojenský technický ústav, s.p. / lokalita Vyškov	Cílem projektu je zpracování souboru studií, analýz, metodik, rozborů a optimalizačních programů řešících komplexně návrhy na optimalizaci systému (struktury, prvků, vazeb) logistického zabezpečení nových moderních typů pozemní techniky, tj. taktickou, organizační, technickou, personální, materiální, finanční a technickou oblast. K tomu budou shromážděny prameny a podklady pro analýzu kritických faktorů bojové a provozní spolehlivosti, bude zpracována analýza datových elementů z provozu pozemní vojensketekniky nové generace (tank T-T2M4 CZ, LOV DINGO, LOV IVECO, T-810, LR Armoured 4, KBVP 8x8 PANDUR atd.) zaměřená na spolehlivost, náklady životního cyklu a tribotechnickou diagnostiku a následně bude zpracován návrh optimálního a efektivního způsobu provádění logistického zabezpečení.	8 999

Identifikační kód	Název projektu	Hlavní příjemce	Anotace projektu - cíl	Celkové uznané náklady projektu (v tis. Kč)
OFMASUN201301	CIRC - Mobilní dedikované zařízení pro naplňování schopností reakce na počítačové incidenty (2013 - 2015)	Masarykova univerzita / Fakulta informatiky	Základním cílem projektu je vyvinout v současnosti komerčně nedostupné zařízení s ucelenými schopnostmi pro bezpečnostní monitoring polních datových sítí OTS VŘ PozS a VzS, prvotní předzpracování zjištěných bezpečnostních událostí a jejich řízený přenos dostupných komunikačních kanálech s omezenou kapacitou do stacionárního analytického centra CIRC MO. Toto zařízení na rozdíl od komerčních produktů, které požadované schopnosti řeší jen částečně, musí zároveň splňovat specifické požadavky na začlenění do polních IS a KS. Projekt odpovídá budovaným schopnostem CIRC a naplňuje cíle z hlediska COP/COR 12020604 Zabezpečení rozvoje CD.	15 396
OFVOPCZ201301	DIGIBOJ - Integrace prvků bojové podpory do systému digitalizovaného bojiště - 4D (2013 - 2015)	VOP CZ, s.p.	Základním cílem výzkumu je analýza práce orgánů velení (velitelů a štábů) i příslušníků jednotek na bojišti, která přispěje k řešení postupné integrace bojových jednotek, prvků bojové podpory a zabezpečení boje (včetně logistické podpory) do systému digitalizovaného bojiště 4D (DB4D), tak, aby tyto prvky byly vzájemně plně interoperabilní se systémy C4ISR/V21 a OTS PozS/VzS včetně návrhu a modifikace SW systému C4ISR/V21 pro široké využití v procesu výcviku, přípravy vojsk a mírového života. Součástí řešení bude návrh funkčního vzorku jádra (HW/SW) systému DB4D umožňujícího sjednotit široké spektrum prvků bojové činnosti, bojové podpory a logistické podpory do integrovaného armádního systému, bez nutnosti zásadních architektonických nebo konstrukčních zásahů do současného systému.	4 965
OFCASRI201301	EMOZA - Vliv emoční zátěže na taktické rozhodování pilotů (2013 - 2015)	CASRI - vědecké a servisní pracoviště tělesné výchovy	Projekt se zabývá možnostmi testování vlivu stresu, způsobeného zvýšenou informační zátěží s negativní emocionální odezvou na rozhodování vojenských pilotů v procesu jejich simulovaného taktického výcviku. Pro tento účel budou vybrány výcvikové situace různé obtížnosti a nástroje modelování a simulace emoční stresové zátěže, vhodné pro jejich aplikaci na pilotním simulačním pracovišti. Budou stanoveny způsoby objektivizace míry emoční stresové zátěže a hodnocení efektivity výkonu vojenských pilotů při plnění výcvikových úkolů v podmínkách variabilní emoční stresové zátěže. Veškeré nástroje, způsoby, metodiky a postupy budou prakticky ověřeny ve Středisku taktického výcviku.	9 845
OFVTUP2013004	IS FILTR - Modul BF pro propojení domén IS VŘ PozS AČR - IS FILTR (2013 - 2015)	Vojenský technický ústav, s.p. / odstěpný závod VTÚL a PVO	Cílem je zajistit předpoklady pro vytvoření jednotného bezpečného rozhraní mezi dvěma různými bezpečnostními doménami OTS AČR. Základním předpokladem vytvoření tohoto bezpečného propojení je zajistit a garantovat, že mezi dvěma doménami budou přenášeny oběma směry pouze informace neutajovaného charakteru, přičemž toto řešení bude akceptovatelné pro NBÚ. Výstupem budou prototypy, jejich dokumentace a aplikační SW.	11 885
OFVVU20130003	OKP - Oprava kovových a kompozitních pancířů (2013 - 2015)	Vojenský výzkumný ústav, s.p.	Cíle projektu jsou: 1) Návrh řešení polních oprav pancířů vojenské techniky zajišťujících původní odolnost. 2) Realizace a odzkoušení materiálových a technologických řešení polních oprav pancířů. 3) Certifikace funkčních vzorků opravených pancířů.	13 229
OFUVN20130002	POPO MODELy - Chirurgicko - anesteziologické modely pro přípravu zdravotnického personálu pro činnost v polních podmínkách (2013 - 2015)	Ústřední vojenská nemocnice - Vojenská fakultní nemocnice Praha	Projekt zvýší úroveň teoretických znalostí a zejména praktických dovedností vojenského zdravotnického personálu a CLS. Zvýší efektivitu přípravy vojenského zdravotnického personálu a CLS. Umožní provádění výcviku a přípravy lékaře na mimořádné situace na stimulatoru se snížením možnosti následného ohrožení pacienta, zabezpečí potřebnou úroveň výcviku CLS a získané dovednosti umožní objektivizovat. Přiblíží specializace na úrovni ROLE 1 a 2. Cílem projektu je vypracování výcvikového programu přípravy zdravotnických týmů před nasazením.	11 319
OFURCSYS20132	RPz ISTAR Distanční automatizovaný systém RPz k podpoře C4 ISTAR AČR malých jednotek (2013 - 2015)	URC Systems, spol. s r.o.	Cílem vývoje je návrh distančního automatizovaného modulu RPz provádějící základní určení typu rádiového provozu s automatickou archivací selekovaných událostí a vybaveného oddělitelným výstražným přijímačem umožňujícího vygenerování varovného hlášení osobě v případě zachycení signálu hrozby v jejím prostoru.	24 900
OFUVN20130001	SETOX - Set pro biologickou detekci toxických látek ve vodě (2013 - 2015)	Ústřední vojenská nemocnice - Vojenská fakultní nemocnice Praha	Projekt se zabývá vývojem setu pro biologickou detekci toxických látek ve vodě - SETOX je navržen pro vojenskou zdravotnickou službu a vojenskou veterinární službu. SETOX je určen k detekci toxických látek ve vodě biologickými testy s kvasinkami <i>Saccharomyces cerevisiae</i> – letálním, konduktometrickým a enzymatickým testem. Set zajišťuje rychlou kontrolu vody a vodních zdrojů v polních podmínkách a eliminuje rizika ohrožení zdraví toxickými látkami. Bude součástí vybavení pojižděné hygienicko-epidemiologické laboratoře PHEL-2p a polního veterinárního pracoviště PVP. Může být použit i nezávisle na těchto pracovištích.	3 206
OFVVU20130006	STABIL VÚ - Stabilizace rizikových prvků v kontaminovaných půdách vojenských území (2013 - 2015)	Vojenský výzkumný ústav, s.p.	Hlavním cílem projektu je návrh možnosti remediac kontaminovaných půd vojenských území s výskytem rizikových prvků, jako olovo, měď, antimon, arsen apod., pomocí metody chemické stabilizace rizikových prvků, včetně navržení konkrétního postupu remediac pro zkoumané rizikové prvky v daných podmínkách prostředí. Dílčí cíle: Pomocí přístupu kombinace GIS a geochemických metod monitorovat výskyt zkoumaných rizikových prvků ve vybraných lokalitách vojenských území. Sledovat současně příjem rizikových prvků rostlinami rostoucími na sledovaných lokalitách a případně navrhnout vhodné plodiny podporující stabilizaci (fytostabilizace). Navrhnout metody imobilizace rizikových prvků vykazujících zvýšenou koncentraci s ohledem na podmínky zkoumaných lokalit.	9 962

Identifikační kód	Název projektu	Hlavní příjemce	Anotace projektu - cíl	Celkové uznané náklady projektu (v tis. Kč)
OFVVU20130005	STAR - Stárnutí plastů a pryží, zvýšení životnosti (2013 - 2015)	Vojenský výzkumný ústav, s.p.	1) Výzkum degradace plastů a pryží provozními materiály a vnějším prostředím. 2) Vytvoření normy pro sledování těsnosti ochranných masek v životním cyklu. 3) Návrh metodického postupu pro akviziční proces, skladování a exploataci plastů a pryží s ohledem na sledování a prodlužování životnosti. 4) Budování databáze odolnosti a degradace plastových a pryžových dílů používaných ve vojenské technice.	12 081
OFVTUV2013009	T 810-V-P-MBS - Implementace modulárního balistického systému ochrany pro protiletadlové družstvo RBS-70 na automobil nákladní terénní střední T 810-V (2013 - 2015)	Vojenský technický ústav, s.p. / lokalita Vyškov	Cílem projektu je vyvinout a zavést do používání v resortu MO prototyp modulárního balistického systému ochrany valníkové plošiny nákladního terénního automobilu se standardní nebo plně pancéřovanou kabinou s možností variantního provedení balistické ochrany osob dle STANAG 4569.	9 190
OFURCSYS20131	TRACK - Technologie a nástroje pro velení, řízení, kontrolu a vyhodnocení pohybu osob při činnostech v rozsáhlém nebo členitém terénu, prioritně odminování a pyrotechnické očištění rozsáhlých prostorů (2013 - 2015)	URC Systems, spol. s r.o.	Cílem projektu je návrh prototypu ucelného řešení precizního zpracování výkazové dokumentace a technických nástrojů pro velení a řízení pyrotechnické očištění zájmových prostorů. Předmětem řešení projektu je návrh a realizace prototypu systému TRACK jakonástroj pro velení, řízení, kontrolu a vyhodnocení pohybu osob při činnostech v rozsáhlém nebo členitém terénu, prioritně odminování a pyrotechnické očištění rozsáhlých prostorů se zaměřením na sledování pohybu osob v nepřehledném nebo velmi členitém terénu pro snadné velení, řízení a kontrolu pohybu osob v reálném čase při provádění různých druhů činnosti jednotlivci nebo organizovanými jednotkami.	23 699
OFVRG20130001	TVO 2013 - Taktický výcvik osádek vozidel v prostředí virtuální simulace (2013 - 2015)	VR Group, a.s.	Cílem projektu je ověřit možnosti taktického výcviku osádek vozidel aktuálně zaváděných do výzbroje AČR, a to pomocí návrhu modelů vozidel pro rekonfigurovatelné virtuální simulátory výcvikového střediska OSTT Vyškov.	5 674
OFDELINF20132	TVP-2013 - Taktický výcvik pěchoty v prostředí virtuální simulace (2013 - 2015)	DELINFO, spol. s r.o.	Zabezpečit taktický výcvik pěchoty pro současné typy operací jako je MOUT a OOTW, a to pomocí nových rekonfigurací nízkorozpočtových virtuálních simulátorů integrovaných v současné době do simulačního prostředí výcvikového střediska CSTT Vyškov.	6 511
OFVTUV2013001	VIBRACE - Diagnostika technického stavu motorpřevodového agregátu vozidel na základě analýzy detekovaného chvění (vibrace) (2013 - 2015)	Vojenský technický ústav, s.p. / lokalita Vyškov	Cílem projektu je zpracovat doporučení pro provádění bezdemontážní diagnostiky a následné údržby (oprav) motorpřevodového agregátu dle skutečného provozního stavu a tím přispět k efektivnosti provádění údržby. K tomu bude zpracován základní rozbor dané problematiky, bude zpracována databáze měření vybrané techniky, zpracována spektrální analýza a rozbor naměřených údajů. Dále budou zpracovány charakteristické popisy techniky jako počáteční stav a navržena doporučení pro provádění údržby (oprav) vybraného zařízení na základě provozu techniky a změn vibračních spekter. Součástí řešení bude zpracování konstrukční a technické dokumentace ověřeného vzoru měřicího standu a návrh TTP zařízení pro diagnostiku technického stavu agregátů pozemní vojenské techniky.	8 860
OFVRG20130002	Výcvik VŠ - Výcvik velitelů a štábů pro současné typy operací (2013 - 2015)	VR Group, a.s.	Cílem projektu je zabezpečit taktický výcvik jednotek a přípravu velitelů a štábů pro současné typy operací s využitím simulačního systému na bázi OneSAF používaném v simulačních centrech AČR.	9 186
OFVVU20130004	VZOREK NATO - Vybavení odběrových týmů mobilním prostředkem pro odběr a transport vzorků kontaminovaných BCHL, PNL, RaL a BBL dle požadavků spojenecké publikace AEP-66 NATO (2013 - 2015)	Vojenský výzkumný ústav, s.p.	Hlavním cílem projektu je návrh vybavení jednotek AČR prostředkem pro odběr relevantních toxických látek, ze všech relevantních matic, zajišťující jejich vhodné uložení, skladování a přepravu do určených laboratoří (i na větší vzdálenosti), který bude plně kompatibilní technologiemi a metodologií jednotek NATO. Dále navrhnout komplexní systém vybavení a standardní operační postupy pro odběr a transport vzorků kontaminovaných BCHL, TIC, RaL a BBL dle požadavků spojenecké publikace AEP-66 (SIBCRA). Analýza požadavků AEP-66 (SIBCRA), potřeb AČR a dostupného vybavení pro odběr a transport vzorků kontaminovaných BCHL, TIC, RaL a BBL.	10 452
OFDELINF20131	ŽENCHEZ - Aplikační programové vybavení IS VR PozS ACR pro automatizaci procesů ženijního a chemického vojska a zdravotnické podpory (2013 - 2015)	DELINFO, spol. s r.o.	Zpracování katalogu uživatelských požadavků (KUP), detailní analýzy a návrhu (DAN) a tvorba prototypů modulů APV pro chemické vojsko, ženijní vojsko a zdravotnickou podporu.	29 616
OFVTUV2013007	PŘÍVĚS - Studium modernizace přívěsu PV 1612 (2013 - 2016)	Vojenský technický ústav, s.p. / lokalita Vyškov	Cílem projektu je vyrobit a v daných etapách zkoušek ověřit 3 prototypy modernizovaného přívěsu PV 1612M (ABS), splňující všechny legislativní požadavky na přípojná vozidla. Výsledkem řešení tohoto projektu je dále dokumentace pro výrobu prototypů a průvodní a provozní dokumentace.	6 260
OFVVU20130008	RACIONALIZACE - Racionalizace dekontaminačních směsí (2013 - 2016)	Vojenský výzkumný ústav, s.p.	1. Analýza možnosti provedení druhů dekontaminace (podle definice AAP-6) včetně jejich zabezpečení odpovídajícími dekontaminačními látkami a směsmi, dekontaminačními postupy a technickými aplikačními prostředky. 2. Na základě provedené analýzy bude navržen postup řešení problematiky, tedy racionalizace dekontaminačních směsí zavedených do AČR. 3. Zpracování kvalifikovaného odhadu nákladů na realizaci racionalizačních opatření v oblasti dekontaminace silami a prostředky Armády České republiky. 4. Zpracování podkladů pro přepracování ČOS 681001 "Dekontaminační látky a směsi". 5. Zpracování certifikované metodiky pro dekontaminaci osob, VTM, budov a terénu v působnosti AČR.	9 198



Identifikační kód	Název projektu	Hlavní příjemce	Anotace projektu - cíl	Celkové uznané náklady projektu (v tis. Kč)
OFVVU20130007	READER_CH - vysoce citlivý detektor pro detekci BCHL na bázi inhibitorů cholinesterázy (2013 - 2016)	Vojenský výzkumný ústav, s.p.	Předmětem řešení projektu vývoje je návrh, konstrukce a otestování prototypu osobního detektoru bojových chemických látek inhibujících cholinesterázu (organofosforových BCHL typu G a V). Pro detekci zájmových BCHL bude detektor využívat prostředek DETEHIT. Detekční jednotka bude automatizovat jednotlivé fáze detekce, vyhodnocovat redoxní reakci a zobrazovat výsledek detekce. Konstrukční řešení bude navrženo tak, aby v maximální míře odpovídalo potřebám polního použití. Na základě provedených prací bude vypracován návrh na zavedení detektoru do AČR a soubor dokumentů pro opakovanou výrobu detektoru. Dílčí cíle řešení projektu jsou: 1. Vypracování předběžného a následně konečného projektu řešení; 2. Návrh, výroba a oživení prototypu detektoru; 3. Otestování prototypu detektoru; 4. Vypracování podkladů pro následnou výrobu detektoru.	12 927
OFVTUV2013006	STIN - Opatření ke zvýšení kryptografické ochrany a ochrany utajovaných informací před únikem vlivem kompromitujícího vyzařování, omezení úrovně kompromitujícího vyzařování. (2013 - 2016)	Vojenský technický ústav, s.p. / lokalita Vyškov	Studie, která bude obsahovat: Matematický model pro určení parametrů stínící účinnosti a modelování návrhu praktických stínících opatření - Databáze parametrů stínící účinnosti stavebních a stínících materiálů (po zkompletování stanovit stupeň utajení (VYHRAZENÉ)). Certifikovaná metodika a doporučení pro praktickou aplikaci stínících opatření. Ověřená metodika měření stínící účinnosti materiálů a stínících krytů v celém požadovaném kmitočtovém rozsahu.	9 877
OFVTUP2013003	TAKTIK-ZEM (2013 - 2016)	Vojenský technický ústav, s.p. / odstěpný závod VTÚL a PVO	Projekt je zaměřen na výzkum, návrh a ověření metod a nástrojů modelování, simulace a vyhodnocení pro taktický výcvik jednotek letectva na podporu vlastních pozemních sil a působení proti pozemním silám a prostředkům protivníka při plnění bojových úkolů.	13 797
OFVTUV2013008	GLADIUS - Komplexní systém ochrany a doprovodu určených osob v zahraničních operacích (2013 - 2017)	Vojenský technický ústav, s.p. / lokalita Vyškov	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 zodolněných vozidel, ve kterých bude integrován bezpečnostní systém.	52 645
OFVTUS2014001	14,5 mm Rd-CP 34 - Inovace redukovaného náboje 14,5 mm Rd-CP 34 (2014 - 2015)	Vojenský technický ústav, s.p. / lokalita Slavičín	Cílem projektu je inovace redukovaného náboje 14,5 mm Rd-CP34, která řeší inovaci stávajícího redukovaného náboje 14,5 mm Rd-CP34, který je v užívání AČR. Inovace spočívá v nahrazení konstrukčních elementů náboje, které v současné době nejsou k dispozici nebo je lze nahradit jinými vhodnějšími elementy při zachování minimálně stejných vnějších balistických vlastností stávajícího náboje.	8 806
OFVTUP2014001	AMOS - REPLAY - technické zařízení pro systém TL-159 umožňující přehrávání záznamů ze systému AMOS (2014 - 2015)	Vojenský technický ústav, s.p. / od	Projekt je zaměřen na analýzu, návrh a vývoj programového vybavení umožňujícího přehrávání záznamů z palubního registračního systému AMOS z reálných letů letounu L-159 ve virtuálním prostředí trenažéru letounu L-159 včetně jeho integrace do stávajícího systému a jeho validace s vysokým stupněm věrnosti. Příslušníci létajícího personálu tak budou mít možnost přehrát si záznam ve virtuálním prostředí velmi blízkém reálnému letu, přímo z pozice pilota letounu s možností ověřování variantních řešení přehrávaných situací.	6 980
OFVTUP2014004	BFTS - Zavedení BFTS do vrtulníku MI-171Š a využití informací z BFTS pro OTS VR PozS a VzS. (2014 - 2015)	Vojenský technický ústav, s.p. / odstěpný závod VTÚL a PVO	Cílem projektu je navrhnout řešení a odzkoušet funkční vzor systému sledování polohy modernizovaného vrtulníku Mi-171Š. Součástí projektu je i implementace těchto dat ve formátu NFFI (NATO Friendly Force Identification) do systému velení a řízení.	7 117
OFVTUP2014006	INTEGRACE IS - Integrace resortních informačních systémů - metodická část (2014 - 2015)	Vojenský technický ústav, s.p. / odstěpný závod VTÚL a PVO	Cílem je navrhnout řešení jednotného prostředí informačních systémů určených k administrativní podpoře používaných v resortu MO ČR. Dále je cílem nalezení způsobu bezpečného propojení těchto systémů do společného prostředí e-governmentu a optimalizace bezpečnostního komerčního SW.	1 938
OFVTUP2014002	PRPVN - Program rozpoznávání prostředků vzdušného napadení. (2014 - 2015)	Vojenský technický ústav, s.p. / odstěpný závod VTÚL a PVO	Cílem projektu je řešení výukového prostředí určeného pro operátory protivzdušné obrany. Na bázi výuky spojené s rozpoznáváním objektů ve vzdušném prostoru jsou řešeny výukové lekce obsahující poznatky o struktuře a schopnostech možných prostředků vzdušného napadení a prvky evaluace připravovaných obsluh. Podle připravenosti operátorů je program výuky rozdělen na dvě části, pro začátečníky a pokročilé. Kompletní prostředí je určeno pro UVZ VeV-VA Vyškov.	4 934
OFVTUV2014001	TRIBODIAGNOSTIKA (2014 - 2015)	Vojenský technický ústav, s.p. / lokalita Vyškov	Cílem řešení projektu je vytvořit: -návrh optimálního systému tribotechnické diagnostiky motorů, převodovek a hydraulických systémů pozemní vojenské techniky (T-72 M4CZ, KBVP PANDUR 8x8, T 810, LAND ROVER, IVECO a DINGO) s využitím všech dostupných moderních metod, který bude možno využít pro hodnocení aktuálního technického stavu motorů, převodovek a hydraulických systémů uvedených typů techniky; -návrh systému pro řízení provozu a pro údržbu a opravy pozemní vojenské techniky (T-72 M4CZ, KBVP PANDUR 8x8, T 810, LAND ROVER, IVECO a DINGO), který bude založen na aplikaci a využití výsledků tribotechnické diagnostiky motorů, převodovek a hydraulických systémů této techniky.	5 928

Identifikační kód	Název projektu	Hlavní příjemce	Anotace projektu - cíl	Celkové uznané náklady projektu (v tis. Kč)
OFURC20140001	C4ISTAR - Integrační SW modul senzorů C4ISTAR pro OTS VŘ (ISWM C4ISTAR) (2014 - 2016)	URC Systems, spol. s r.o.	Cílem projektu je vytvoření technologického propojení senzorových a zbraňových systémů a vytvoření ISWM C4ISTAR (integrační softwarový modul C4ISTAR). Programové vybavení bude umožňovat vzájemně adaptivní propojení a efektivní, interoperabilní komunikace mezi jednotlivými prvky systému v rámci integrovaného komunikačního a informačního prostředí. Řešení bude umožňovat fúzi dat z různých druhů senzorů a začlenění nově získaných informací do systémů velení a řízení. Tak bude možné vytvoření společného obrazu operační situace (SOOS), který bude začleněn do IS VŘ PozS s propojením do IS VŘ VZS.	12 690
OFVVU20140002	CWD - Detekce ovládacích vodičů improvizovaných výbušných zařízení (IED) (2014 - 2016)	Vojenský výzkumný ústav, s.p.	Výzkum metod detekce výskytu ovládacích (řídících) vodičů (CW Command Wire) používaných pro dálkovou iniciaci improvizovaných výbušných zařízení s předpokladem aplikace detekčního systému na pozemní průzkumný prostředek. Navržená metoda bude ověřena na realizovaném funkčním vzoru detekčního systému, přičemž budou provedena měření se vzorky ovládacích vodičů v předpokládaných scénářích jejich polohy a zapojení. Při řešení projektu budou využity poznatky z činnosti pracovní skupiny NATO STO / SCI-256 Route Detection and Clearance Technologies (2012-2015) a na ní navazující pracovní skupiny.	9 045
OFRETIA201402	INTERFACE - Interface ASVŘP při plnění aliančních úkolů (2014 - 2016)	RETIA, a.s.	Cílem projektu je vývoj prototypu komunikačního INTERFACE, který uživateli zajistí dostatečně mobilní a modulární prostředek pro zajištění interoperability prvků ASVŘP RACCOS jednotek pozemní PVO, zejména MBV a RVR.	14 955
OFVVU20140001	PANCRSKLA - pancéřová skla bojové techniky (2014 - 2016)	Vojenský výzkumný ústav, s.p.	1) Stanovení životnosti pancéřových skel při standardních a extrémních podmínkách používání (analýza pancéřových skel používaných v AČR, zhodnocení z hlediska balistických a optických vlastností). 2) Popis možnosti prodloužení životnosti pancéřových skel při provozu, stanovení podmínek pro skladování. 3) Stanovení postupu při opravách malého rozsahu ? drobná poškození. 4) Návrh a odzkoušení pancéřových skel s prodlouženou životností při nasazení v extrémních podmínkách. 5) Návrh náhrady pancéřových skel vojenských vozidel skly nepancéřovými pro výcvikové účely.	14 830
OFVVU20140004	POHUT - Pohotovostní ženíjní úkryt (2014 - 2016)	Vojenský výzkumný ústav, s.p.	1) Návrh konstrukčního a materiálového řešení nadzemního pohotovostního úkrytu. 2) Výroba komponentů prototypu úkrytu a stavba 1 ks prototypu úkrytu. 3) Praktické odzkoušení konstrukčního a materiálového řešení. 4) Praktické ověření ochranných vlastností proti účinkům výbuchu, ostřelování a střepin podle standardu STANAG 2280 na hladinu ochrany A3, C4, D5 a E1. 5) Provedení podnikových zkoušek. 6) Provedení kontrolních a schvalovacích zkoušek prototypu. 7) Provedení vojenských zkoušek prototypu. 8) Zpracování provozní a průvodní dokumentace. 9) Zpracování výrobní dokumentace. 10) Zavedení materiálu do užívání v rezortu MO. 11) Zpracování návrhu TP na výrobu úkrytu. 12) Odevzdání výsledků vývoje	16 952
OFVTUV2014002	ROZNĚT - systém roznětu výbušného odminovače VO (2014 - 2016)	Vojenský technický ústav, s.p. / lokalita Vyškov	Cílem projektu je vývoj konstrukce alternativního způsobu roznětu zavedeného výbušného odminovače VO pomocí jiných rozbušek, prověření funkčnosti a spolehlivosti tohoto řešení a jeho certifikace. Navržený systém roznětu táhlých náloží by měl být spolehlivý a bezpečný a měl by být odpovídající současným nejnovějším požadavkům.	10 769
OFVTUP2014005	SYSTÉM - Návrh systému rychloupínání nákladu a pancéřování vrtulníku Mí-171Š (2014 - 2016)	Vojenský technický ústav, s.p. / odštěpný závod VTÚL a PVO	Cílem projektu je návrh modernizace stávajícího úchytného systému podlahy vrtulníku Mí-171Š a jeho nahrazení systémem standardizovaných kolejnic, shodných rozměrů jako v západních transportních vrtulnicích států NATO. Návrh systému rychloupínání nákladu návrh pancéřování vrtulníku Mí-171Š.	8 980
OFRETIA201401	TePP NG - Integrace PPLRK RBS-70NG do ASVŘP (2014 - 2016)	RETIA, a.s.	Cílem projektu je vývoj prototypu TePP NG pro PPLRK RBS-70NG, který uživateli zabezpečí prostředek velení a řízení na úrovni protiletadlového družstva PPLRK RBS-70NG a umožní jeho připojení do ASVŘP RACCOS.	27 525
OFERA20140001	C4ISR-MSPSR - Vývoj multistatických prostředků a jejich integrace do systému přehledu o vzdušné situaci spolu s využitím ve prospěch C4ISR (MSPSR) (2014 - 2017)	ERA a.s.	Hlavním cílem projektu je vývoj a realizace prototypu multistatického systému jako alternativy k primárnímu pulsnímu TMA radiolokátoru a přezbrojení clusterů izolovaných VERA-A na funkční vzor jednotného celoloužemního MSS-W DT systému, doplněného o prototyp MSS-PAR na vybraném letišti (jedno z následujících: Čáslav, Náměšť, Pardubice). Výsledkem řešení projektu bude studie celorepublikového pokrytí systému přehledu o vzdušné situaci pasivními prostředky v systému ISR s využitím multilaterace s distribuovaným časem a rekonfigurace systému A3D.	81 214
OFVVU20140003	C4ISR-SRTP - Směroměrný radiotechnický pátrač pro podporu C4ISR-SRTP (2014 - 2017)	Vojenský výzkumný ústav, s.p.	Cílem projektu je vývoj prototypu širokopásmového směroměrného radiotechnického pátrače pro podporu C4ISR umožňující interoperabilní propojení podporující datový formát sítě CESMO.	72 166
OFVVU20140005	PAO - Pokročilá aktivní balistická ochrana vozidel proti útokům RPGa PTRS (2014 - 2017)	Vojenský výzkumný ústav, s.p.	1. Návrh, realizace a ověření účinnosti prototypu systému pokročilé aktivní balistické ochrany pro stávající a nově zaváděnou vojenskou techniku AČR. Systém je určen pro ochranu celého vozidla, včetně stropu a je vhodný i pro lehce a středně pancéřovanou techniku. 2. Podstatné zvýšení ochrany osob a vojenské techniky proti ohrožení protitankovými prostředky, zejména RPG a PTRS a tím dosažení zvýšení schopnosti přežít obrněné techniky a posádek nasazených v současných i budoucích ozbrojených konfliktech.	42 710
OFVTUP2014003	SPOJMAN - Aplikační programové vybavení IS VŘ PozS AČR pro plánování a řízení spojení. (2014 - 2017)	Vojenský technický ústav, s.p. / odštěpný závod VTÚL a PVO	Cílem projektu je vyvinout, odzkoušet a implementovat do IS VŘ PozS programové vybavení pro plánování a řízení spojení taktických jednotek AČR. Výstupem bude ověřený aplikační software a příslušná uživatelská dokumentace.	15 957

Identifikační kód	Název projektu	Hlavní příjemce	Anotace projektu - cíl	Celkové uznané náklady projektu (v tis. Kč)
OFUVN20150001	BOLEST - Nové možnosti léčby bolesti u poraněných v poli (2015 - 2016)	Ústřední vojenská nemocnice - Vojenská fakultní nemocnice Praha	Výzkum nové lékové a aplikační formy je několikastupňový proces. Nejprve je nutno nalézt vhodnou a bezpečnou dávku vhodného léčiva, otestovat ji v experimentu na zvířeti a poté v klinických testech. Projekt si dává za cíl zhodnotit efekt intranasálně podaného (vstříknutí do nosu) remifentanilu, stanovit jeho nejvhodnější dávku, prozkoumat a ověřit její vliv na chování a základní kardiopulsační parametry tak, aby účinně tlumila bolest a zároveň byla bezpečná.	1 897
OFVTUV2015001	KOROBS - Studie koncepce použití robotických systémů v AČR (2015 - 2016)	Vojenský technický ústav, s.p. / lokalita Vyškov	Cílem řešení projekt je zpracovat studii koncepce použití robotických systémů v AČR, která bude definovat potřeby AČR v oblasti taktického použití robotických systémů a v oblasti jejich začlenění do bojových a podpůrných jednotek AČR, včetně vytvoření základních TTP na vývoj nebo případný nákup těchto robotických systémů. V rámci koncepce navrhnout vhodnou logistickou podporu robotických prostředků, a definovat potřebný rozsah a způsob výcviku vojsk. V rámci projektu metodicky řešit způsob realizace navržené koncepce v podmínkách AČR.	7 936
OFVTUP2015001	PILOT - 2.ETAPA (2015 - 2016)	Vojenský technický ústav, s.p. / odštěpný závod VTÚL a PVO	Cílem projektu je návrh a realizace autonomního a semiautonomního agenta virtuálního pilota taktického letectva schopného kooperace s ostatními agenty. při provádění operací A-A a A-G. Chování virtuálního agenta bude prakticky ověřeno na SW demonstrátoru.	9 469
OFRETIA201501	DETEKCE PR - Optimalizace detekce velmi malých vzdušných cílů primárními radary a adaptivní potlačení časově nestálých nezajímavých odrazů a rušení (2015 - 2017)	RETIA, a.s.	Cílem projektu je navrhnout a ověřit metody detekce velmi malých cílů kategorie mini- a mikro- UAV aplikovatelné v radarových prostředcích určených pro podporu jednotek SHORAD a VSHORAD. Cílem projektu je dále zvýšit odolnost těchto radarů proti nezajímavým časově nestálým odrazům (dopravní prostředky). Řešení projektu bude probíhat s použitím matematického modelování přijímaného signálu a metod jeho zpracování s použitím nástrojů MATLAB. Pro ověření navržených modelů a metod zpracování budou použity záznamy radarového signálu reálného systému včetně letového úsilí prostředků mini- a mikro- UAV.	9 716
OFURC20150002	ELID - zdravotnický elektronický identifikátor vojáka (2015 - 2017)	URC Systems, spol. s r.o.	Předmětem řešení projektu je návrh a realizace prototypu Zdravotnického elektronického identifikátoru, který je složen z Elektronického osobního datového nosiče a soustavy senzorů pro sledování vybraných fyziologických veličin nositele vybavené komunikačním systémem s okolím prostřednictvím technologie NFC a BAN. Je požadováno, aby elektronický identifikátor mohl být rozšiřitelný o další nespecifikované osobní senzory fyziologických veličin. Data uložená na osobním datovém nosiči jsou čitelná v systémuOTS a v softwarovém prostředí PC Doctor. Duální obsluha verze firmware ELID je v provedení taktická pro polní podmínky a výcviková.	34 100
OFVUV20150002	Land Rover RCHM - Modernizované chemické průzkumné vozidlo (2015 - 2017)	Vojenský výzkumný ústav, s.p.	Cílem projektu je vývoj prototypu modernizovaného vozidla Land Rover RCH, přičemž hlavní směry jeho modernizace leží v rovině (a) zajištění konektivity a kompatibility s OTS VaŘ PozS AČR a (b) modernizace chemického detekčního systému vozidla. Hlavním problémem, který bude řešen, je tedy částečná modernizace stávajících průzkumných vozidel Land Rover RCH tak, aby (a) jejich informační systém byl kompatibilní se soudobým OTS VaŘ PozS AČR, tj. aby byla zabezpečena potřebná intersystémová konektivita a kompatibilita a aby systém vozidla poskytoval vybrané standardní funkce OTS charakteru BVIS a (b) byl inovován systém rychlého chemického IMS detektoru tak, aby byla zvýšena jeho spolehlivost a aby jeho detekční a identifikační schopnosti odpovídaly současným standardům.	14 355
OFVTUP2015002	LETOVÁ ZÁTĚŽ - Vliv vysoké letové zátěže na efektivitu výcviku posádek vojenských vrtulníků (2015 - 2017)	Vojenský technický ústav, s.p. / odštěpný závod VTÚL a PVO	Metoda diagnostikování odolnosti pilotů vojenských vrtulníků vůči extrémní psychické zátěži. Testování možnosti výběru pilotů vrtulníků z hlediska jejich potenciálu ke zvládnutí zvláště náročných úkolů. Analýza souvislostí mezi psychologickými charakteristikami členů pilotů vrtulníků a jejich odolnosti vůči vysoké letové zátěži. Objektivizovat míru letové zátěže pilotů vrtulníků v průběhu leteckého výcviku. Návrh úpravy metodiky výcviku pilotů k zajištění zvýšené efektivnosti výcviku z hlediska schopnosti plnit zvláště náročné úkoly.	9 349
OFVUV20150004	PANDUR L4 - Zvýšení ochrany KBVP Pandur II na hladinu K4 dle STANAG 4569 (2015 - 2017)	Vojenský výzkumný ústav, s.p.	Cílem projektu je podstatně zvýšit balistickou ochranu vozidla KBVP Pandur II a to na úroveň odpovídající předpokládaným podmínkám operačního nasazení v rámci koaličních sil NATO, EU a OSN. Projekt zajistí vozidlu ochranu K4 dle STANAG 4569 (průbojně zápalný projektil 14,5 mm x 114 API/B32), což představuje ochrannou schopnost zhruba čtyřnásobnou oproti stávající hladině ochrany K2 dle STANAG 4569 (projektil 7,62 mm x 39 API BZ). Navíc řešená přídavná ochrana zajistí i ochranu proti v současné době nejzávažnější hrozbě představované improvizovanými výbušnými prostředky (IED) reprezentovanými vysoce rychlostní (1250 m/s) střepinou 20 mm FSP dle STANAG 2920.	15 900

Identifikační kód	Název projektu	Hlavní příjemce	Anotace projektu - cíl	Celkové uznané náklady projektu (v tis. Kč)
OFVTUS2015001	POSTUPY - Výzkum metodik a zařízení pro úplnou implementaci zkušebních postupů STANAG 2920, NIJ Standard 0101.06 při zkoušení osobních ochranných neprůstřelných prostředků, pancéřové ochrany těla (JKM/NSC 8470) v rámci AČR (2015 - 2017)	Vojenský technický ústav, s.p. / lokalita Slavičín	Cílem projektu je dodržení závazků ČR vůči ostatním státům NATO při zavádění zkušebních metod balistické odolnosti jednotlivce a hodnocení daných komodit v AČR. V tomto projektu budou vytvořeny zkušební postupy a metodiky s konkrétními hodnotami kvalitativního i kvantitativního charakteru v návaznosti na STANAG 2920 a NIJ Standard 0101.06. Současně bude vytvořeno potřebné zkušební zázemí včetně potřebného vybavení pro testování těchto balistických ochranných prostředků zajišťujících ochranu zdraví a života. Součástí projektu je i zpracování návrhu českého obranného standardu "Balistická ochrana jednotlivce" postupy pro hodnocení úrovně balistické ochrany"	5 140
OFVVU20150001	RADANA2 - Analyzátor radiotechnických signálů (2015 - 2017)	Vojenský výzkumný ústav, s.p.	Cílem projektu je vývoj analyzátoru radiotechnických signálů - RADANA2, který umožní provádět podrobné analýzy impulsních i spojitých signálů, které jsou přivedeny na jeho vstupy na úrovni mezifrekvence s nastavitelnou šířkou pásma od 1 MHz do 200 MHz v kmitočtovém rozsahu 0 až 500 MHz. Zpracování signálů je plně digitální a může probíhat v reálném i nereálném čase (kontinuálně i ze záznamu). Řízení analyzátoru a přenos dat do počítače probíhá přes standardní ethernetové síťové nebo USB3.0 rozhraní.	8 004
OFVVU20150003	RAPAMEP - Radiotechnický pátrač metrového pásma (2015 - 2017)	Vojenský výzkumný ústav, s.p.	Cílem řešení vývoje je prototyp směroměrného pasivního pátrače pro zjišťování pozemních radiolokátorů, které pracují v pásmu kmitočtů metrových vlnových délek, s výstupem informací pro podporu C4ISR umožňující interoperabilní propojení podporující datový formát sítě CESMO. Prototyp bude instalován na jednonápravovém přívěsu taženém vozidlem IVECO (vozidlo není součástí prototypu) zahrnující v sobě technické a programové vybavení směroměrného pátrače radiotechnických zdrojů signálů v pásmu kmitočtů od 30MHz do 1600 MHz s možností zaměřování na cíl a umožňující detailní analýzu signálů a doplňování informací pro vytváření elektronického obrazu bojiště (EOB) vytvářeného ostatními prostředky EB.	39 987
OFURC20150001	SIAC - Signal Identity Authority Cell (2015 - 2017)	URC Systems, spol. s r.o.	Cílem projektu je vytvoření prototypu disponujícího technickým a programovým vybavením klienta CESMO sítě s funkcionalitou SIA (Signal Identity Authority) umožňující geolokaci zdrojů elektromagnetického vyzařování v zájmové oblasti prostřednictvím korelace založené na principech fúze dat s využitím vybraných národních i NATO databází. Funkcionalitou klienta bude i poskytování získaných informací vyšším stupňům velení.	31 900
OFVTUV2016001	MDSP-1KTN - Mobilní stanice technické kontroly a diagnostický servisní prostředek (2016 - 2017)	Vojenský technický ústav, s.p. / lokalita Vyškov	Výroba mobilního diagnostického a servisního prostředku pro logistickou podporu moderní bojové a logistické techniky obsahující digitální elektronické systémy a systémy velení a řízení s návazností na prostředí NEC a mobilní stanice technické kontroly aměření emisí, které byly vyřešeny v rámci etapy vědy.	2 773
Celkem				1 422 319

Příloha č.2  
k informaci o  
**VYUŽITÍ VÝSLEDKŮ PROJEKTŮ ŘEŠENÝCH V RÁMCI PROGRAMU OF**  
**„Obranný aplikovaný výzkum, experimentální vývoj a inovace“**

**PŘEHLED VEŘEJNÝCH ZAKÁZEK**

Název projektu	Odborný gestor v rámci resortu Ministerstva obrany ČR	Způsob zadání	Počet návrhů v rámci zadávacího řízení
NÁSTROJ - Nízkorozpočtový výcvikově-výukový simulační nástroj	Sekce rozvoje sil MO	dle zákona č. 137/2006 sb., § 27	1
AKTIVNÍ OCHRANA II - Systém aktivní balistické ochrany	Sekce rozvoje sil MO, odbor rozvoje pozemních sil	dle zákona č. 137/2006 Sb., § 18, odst. 1, písm. j	1
AUTONOM - Autonomní inteligentní senzor poskytující okamžité informace o použití neietálních zbraní na principu EM polí	Odbor vojskového průzkumu a elektronického boje MO	dle zákona č. 137/2006 Sb., § 18, odst. 1, písm. j	1
BODAV - Bojové dávky potravin pro extrémní klimatické podmínky	Agentura logistiky, odbor týlového zabezpečení	dle zákona č. 137/2006 sb., § 27	1
DÝCHÁNÍ - Urgentní zajištění dýchacích cest v poli	Sekce podpory MO, odbor vojenského zdravotnictví	dle zákona č. 137/2006 Sb., § 18, odst. 1, písm. j	1
GeMoZ-C - Mobilní pracoviště geografického zabezpečení operací	Odbor vojskového průzkumu a elektronického boje MO	dle zákona č. 137/2006 Sb., § 18, odst. 1, písm. j	1
HOTCAM - Maskovací prostředky pro oblasti s extrémně vysokými teplotami	Sekce rozvoje sil MO, oddělení ženijního vojska	dle zákona č. 137/2006 Sb., § 18, odst. 1, písm. j	
LINKA-08 - Zařízení pro dekontaminaci bojové techniky	Sekce rozvoje sil MO, odbor rozvoje pozemních sil	dle zákona č. 137/2006 Sb., § 18, odst. 1, písm. j	1
LOS-M - Modernizace průzkumného kompletu LOS-M	Sekce rozvoje sil MO, oddělení dělostřelectva	dle zákona č. 137/2006 Sb., § 18, odst. 1, písm. j	1
MANÉVR -Únikový manévr vrtulníku MÍ171 S proti střelám s infračerveným navedením	Sekce rozvoje sil MO, oddělení vrtulníkového a dopravního letectva	dle zákona č. 137/2006 Sb., § 18, odst. 1, písm. j	1
MDA - Malý dekontaminační automobil	Sekce rozvoje sil MO, odbor rozvoje pozemních sil	dle zákona č. 137/2006 Sb., § 18, odst. 1, písm. j	1
MOP-PVTM - Mobilní opravárenské pracoviště pozemní vojenské techniky a materiálu	Agentura logistiky	dle zákona č. 137/2006 Sb., § 18, odst. 1, písm. j	1
NATOKOD - Data management v Jednotném systému katalogizace v návaznosti na kodifikaci logistických informací NATO	Úřad pro obrannou standardizaci, katalogizaci a státní ověřování jakosti	dle zákona č. 137/2006 Sb., § 18, odst. 1, písm. j	1
PILOT - Virtuální pilot taktického letectva s umělou inteligencí -etapa I.	Sekce rozvoje sil MO, odbor rozvoje vzdušných sil	dle zákona č. 137/2006 Sb., § 18, odst. 1, písm. j	1
POVIPO - Pracoviště ochrany VIP osob	Vojenská policie	dle zákona č. 137/2006 Sb., § 18, odst. 1, písm. j	1

Název projektu	Odborný gestor v rámci resortu Ministerstva obrany ČR	Způsob zadání	Počet návrhů v rámci zadávacího řízení
PTP - Polní transfúzní pracoviště	Sekce podpory MO, odbor vojenského zdravotnictví	dle zákona č. 137/2006 sb., § 27	2
PVP - Polní veterinární pracoviště	Sekce podpory MO, odbor vojenského zdravotnictví	dle zákona č. 137/2006 sb., § 27	2
RCIED - Přenosný průzkumný a rušící prostředek pásem odpalů	Odbor vojskového průzkumu a elektronického boje MO	dle zákona č. 137/2006 Sb., § 18, odst. 1, písm. j	1
STŘELA - Specifické datové modely řízených leteckých střel	Sekce rozvoje sil MO, odbor rozvoje vzdušných sil	dle zákona č. 137/2006 Sb., § 18, odst. 1, písm. j	1
RAMAN - Laserový optický systém pro bezkontaktní detekci ženijní munice a výbušných nástrah	Sekce rozvoje sil MO, oddělení ženijního vojska	dle zákona č. 137/2006 Sb., § 18, odst. 1, písm. j	1
RBS-V - Zvýšení efektivity výcviku operátorů PPLRK RBS-70	Sekce rozvoje sil MO, oddělení protiletadlového raketového vojska a protiletadlového vojska	dle zákona č. 137/2006 Sb., § 18, odst. 1, písm. e	1
SIMULÁTOR - Simulátor taktických procesů řízení palby jednotek pozemní PVO	Sekce rozvoje sil MO, oddělení protiletadlového raketového vojska a protiletadlového vojska	dle zákona č. 137/2006 sb., § 28	2
ISR modul - Integrovaný modul senzorů pro společné operace NATO	Odbor vojskového průzkumu a elektronického boje MO	dle zákona č. 137/2006 Sb., § 18, odst. 1, písm. e	1
PzPK-SNĚŽKA-M - Inovace průzkumného a pozorovacího kompletu Sněžka	Sekce rozvoje sil MO, oddělení dělostřelectva	dle zákona č. 137/2006 Sb., § 18, odst. 1, písm. e	1
DEDIKO - Metody dekódování digitální komunikace a získávání přenášených dat	Odbor vojskového průzkumu a elektronického boje MO	dle zákona č. 137/2006 sb., § 28	2
HLAVICE-2 - Stabilizace obrazu z optoelektronických senzorů s geografickou projekcí cíle	Sekce rozvoje sil MO, odbor rozvoje vzdušných sil	dle zákona č. 137/2006 Sb., § 18, odst. 1, písm. e	1
BEZDRÁT T - Projekt bezdrátové technologie na "T"	Sekce podpory MO, odbor komunikačních a informačních systémů	dle zákona č. 137/2006 Sb., § 18, odst. 1, písm. e	1
BEZKO IED - Bezkontaktní kombinovaný radiolokační a optoelektronický detektor pro zjišťování min a improvizovaných výbušných zařízení (IED)	Sekce rozvoje sil MO, oddělení ženijního vojska	dle zákona č. 137/2006 Sb., § 18, odst. 1, písm. e	1
LMH - Light Multipurpose Helicopter - Možnosti podpory speciálních a pozemních sil	Sekce rozvoje sil MO, odbor rozvoje vzdušných sil	dle zákona č. 137/2006 Sb., § 18, odst. 1, písm. e	1
LOV-Pz - Lehké obrněné vozidlo průzkumné	Sekce rozvoje sil MO, oddělení dělostřelectva	dle zákona č. 137/2006 Sb., § 18, odst. 1, písm. e	1
MDSP-1 KTN - Mobilní stanice technické kontroly a diagnostický servisní prostředek	Sekce podpory MO	dle zákona č. 137/2006 Sb., § 18, odst. 1, písm. e	1
OBJEM PVO - Objektový model procesů velení jednotkám pozemní PVO	Sekce rozvoje sil MO, oddělení protiletadlového raketového vojska a protiletadlového vojska	dle zákona č. 137/2006 sb., § 28	3
Pancēr VYPR - Technologie vyprošťování osádek z havarovaných a poškozených vojenských vozidel	Sekce rozvoje sil MO, oddělení mechanizovaného vojska	dle zákona č. 137/2006 Sb., § 18, odst. 1, písm. e	1

Název projektu	Odborný gestor v rámci resortu Ministerstva obrany ČR	Způsob zadání	Počet návrhů v rámci zadávacího řízení
RACCOS 2015 - Automatizovaný systém velení a řízení palby jednotek pozemní PVO v souladu s normami NATO	Sekce rozvoje sil MO, oddělení protiletadlového raketového vojska a protiletadlového vojska	dle zákona č. 137/2006 sb., § 28	3
Studie BVP - Studie modernizace BVP	Sekce rozvoje sil MO, oddělení mechanizovaného vojska	dle zákona č. 137/2006 Sb., § 18, odst. 1, písm. e	1
ARMSCH - Výzkum čidel pro zpracování údajů vhodných pro rozšíření ARMS	Sekce rozvoje sil MO, oddělení chemického vojska	dle zákona č. 137/2006 Sb., § 18, odst. 1, písm. e	1
BOPROS - Analýza kritických faktorů bojové a provozní spolehlivosti pozemní vojenské techniky nové generace v typických a extrémních podmínkách jejich použití a požadavků na jejich logistické zabezpečení.	Sekce podpory MO	dle zákona č. 137/2006 Sb., § 18, odst. 1, písm. e	1
CIRC - Mobilní dedikované zařízení pro naplňování schopností reakce na počítačové incidenty	Sekce podpory MO, odbor KIS	dle zákona č. 137/2006 sb., § 28	2
DIGIBOJ - Integrace prvků bojové podpory do systému digitalizovaného bojiště - 4D	Sekce rozvoje sil MO	dle zákona č. 137/2006 Sb., § 18, odst. 1, písm. e	1
EMOZA - Vliv emoční zátěže na taktické rozhodování pilotů	Sekce rozvoje sil MO, odbor rozvoje vzdušných sil	dle zákona č. 137/2006 Sb., § 18, odst. 1, písm. e	1
IS FILTR - Modul BF pro propojení domén IS VŘ PozS AČR - IS FILTR	Sekce podpory MO, odbor komunikačních a informačních systémů	dle zákona č. 137/2006 Sb., § 18, odst. 1, písm. e	1
OKP - Oprava kovových a kompozitních pancířů	Agentura logistiky, odbor technického zabezpečení	dle zákona č. 137/2006 Sb., § 18, odst. 1, písm. e	1
POPO MODELÝ - Chirurgicko - anesteziologické modely pro přípravu zdravotnického personálu pro činnost v polních podmínkách	Sekce podpory MO, odbor vojenského zdravotnictví	dle zákona č. 137/2006 Sb., § 18, odst. 1, písm. e	1
RPz ISTAR Distanční automatizovaný systém RPz k podpoře C4 ISTAR AČR malých jednotek	Odbor vojskového průzkumu a elektronického boje MO	dle zákona č. 137/2006 sb., § 28	2
SETOX - Set pro biologickou detekci toxických látek ve vodě	Agentura vojenského zdravotnictví	dle zákona č. 137/2006 Sb., § 18, odst. 1, písm. e	1
STABIL VŮ - Stabilizace rizikových prvků v kontaminovaných půdách vojenských území	Sekce podpory MO, hlavní ekolog	dle zákona č. 137/2006 Sb., § 18, odst. 1, písm. e	1
STAR - Stárnutí plastů a pryží, zvýšení životnosti	Sekce podpory MO, odbor logistiky	dle zákona č. 137/2006 Sb., § 18, odst. 1, písm. e	1
T 810-V-P-MBS - Implementace modulárního balistického systému ochrany pro protiletadlové družstvo RBS-70 na automobil nákladní terénní střední T 810-V	Sekce rozvoje sil MO, oddělení protiletadlového raketového vojska a protiletadlového vojska	dle zákona č. 137/2006 Sb., § 18, odst. 1, písm. e	1
TRACK - Technologie a nástroje pro velení, řízení, kontrolu a vyhodnocení pohybu osob při činnostech v rozsáhlém nebo členitém terénu, prioritně odminování a pyrotechnické očisty rozsáhlých prostorů	Sekce rozvoje sil MO, odbor rozvoje pozemních sil	dle zákona č. 137/2006 sb., § 28	2

Název projektu	Odborný gestor v rámci resortu Ministerstva obrany ČR	Způsob zadání	Počet návrhů v rámci zadávacího řízení
TVO 2013 - Taktický výcvik osádek vozidel v prostředí virtuální simulace	Centrum simulačních a trenažerových technologií	dle zákona č. 137/2006 sb., § 38	3
TVP-2013 - Taktický výcvik pěchoty v prostředí virtuální simulace	Centrum simulačních a trenažerových technologií	dle zákona č. 137/2006 sb., § 38	3
VIBRACE - Diagnostika technického stavu motorpřevodového agregátu vozidel na základě analýzy detekovaného chvění (vibrace)	Sekce podpory MO, oddělení podpory majetkového hospodáře	dle zákona č. 137/2006 Sb., § 18, odst. 1, písm. e	1
Výcvik VŠ - Výcvik velitelů a štábů pro současné typy operací	Centrum simulačních a trenažerových technologií	dle zákona č. 137/2006 sb., § 38	2
VZOREK NATO - Vybavení odběrových týmů mobilním prostředkem pro odběr a transport vzorků kontaminovaných BCHL, PNL, RaL a BBL dle požadavků spojenecké publikace AEP-66 NATO	Sekce rozvoje sil MO, oddělení chemického vojska	dle zákona č. 137/2006 Sb., § 18, odst. 1, písm. e	1
ŽENCHEZ - Aplikační programové vybavení IS VR PozS ACR pro automatizaci procesů ženijního a chemického vojska a zdravotnické podpory	Sekce podpory MO, odbor komunikačních a informačních systémů	dle zákona č. 137/2006 sb., § 28	2
PŘÍVĚŠ - Studium modernizace přívěsu PV 1612	Sekce podpory MO, Oddělení podpory majetkového hospodáře	dle zákona č. 137/2006 Sb., § 18, odst. 1, písm. e	1
RACIONALIZACE - Racionalizace dekontaminačních směsí	Sekce rozvoje sil MO, oddělení chemického vojska	dle zákona č. 137/2006 Sb., § 18, odst. 1, písm. e	1
READER_CH - vysoce citlivý detektor pro detekci BCHL na bázi inhibitorů cholinesterázy	Sekce rozvoje sil MO, oddělení chemického vojska	dle zákona č. 137/2006 Sb., § 18, odst. 1, písm. e	1
STÍN - Opatření ke zvýšení kryptografické ochrany a ochrany utajovaných informací před únikem vlivem kompromitujícího vyzařování, omezení úrovně kompromitujícího vyzařování.	Odbor bezpečnosti MO	dle zákona č. 137/2006 Sb., § 18, odst. 1, písm. e	1
TAKTIK-ZEM	Sekce rozvoje sil MO, odbor rozvoje vzdušných sil	dle zákona č. 137/2006 Sb., § 18, odst. 1, písm. e	1
GLADIUS - Komplexní systém ochrany a doprovodu určených osob v zahraničních operacích	Vojenská policie	dle zákona č. 137/2006 Sb., § 18, odst. 1, písm. e	1
14,5 mm Rd-CP 34 - Inovace redukováného náboje 14,5 mm Rd-CP 34	Agentura logistiky	dle zákona č. 137/2006 Sb., § 18, odst. 1, písm. e	1
AMOS - REPLAY - technické zařízení pro systém TL-159 umožňující přehrávání záznamů ze systému AMOS	Sekce rozvoje sil MO, Odbor rozvoje vzdušných sil	dle zákona č. 137/2006 Sb., § 18, odst. 1, písm. e	1
BFTS - Zavedení BFTS do vrtulníku MÍ-171Š a využití informací z BFTS pro OTS VŘ PozS a VzS.	Sekce rozvoje sil MO, odbor rozvoje vzdušných sil	dle zákona č. 137/2006 Sb., § 18, odst. 1, písm. e	1
INTEGRACE IS - Integrace resortních informačních systémů -metodická část	Agentura komunikačních a informačních systémů	dle zákona č. 137/2006 Sb., § 18, odst. 5	1
PRPVN - Program rozpoznávání prostředků vzdušného napadení.	Velitelství výcviku - Vojenská akademie	dle zákona č. 137/2006 sb., § 38	2



Název projektu	Odborný gestor v rámci resortu Ministerstva obrany ČR	Způsob zadání	Počet návrhů v rámci zadávacího řízení
TRIBODIAGNOSTIKA	Sekce podpory MO	dle zákona č. 137/2006 Sb., § 18, odst. 1, písm. e	1
C4ISTAR - Integrační SW modul senzorů C4ISTAR pro OTS VŘ (ISWM C4ISTAR)	Odbor vojskového průzkumu a elektronického boje MO	dle zákona č. 137/2006 sb., § 28	2
CWD - Detekce ovládacích vodičů improvizovaných výbušných zařízení (IED)	Sekce rozvoje sil MO, oddělení ženijního vojska	dle zákona č. 137/2006 Sb., § 18, odst. 1, písm. e	1
INTERFACE - Interface ASVŘP při plnění aliančních úkolů	Velitelství výcviku - Vojenská akademie	dle zákona č. 137/2006 sb., § 23 odst. 4 písm.a	1
PANCRSKLA - pancéřová skla bojové techniky	Sekce podpory MO, odbor hospodaření s movitým majetkem	dle zákona č. 137/2006 Sb., § 18, odst. 1, písm. e	1
POHUT - Pohotovostní ženijní úkryt	Sekce rozvoje sil MO, oddělení ženijního vojska	dle zákona č. 137/2006 Sb., § 18, odst. 1, písm. e	1
ROZNĚT - systém roznětu výbušného odminovače VO	Sekce rozvoje sil MO, oddělení ženijního vojska	dle zákona č. 137/2006 Sb., § 18, odst. 1, písm. e	1
SYSTÉM - Návrh systému rychloupínání nákladu a pancéřování vrtulníku MÍ-171Š	Sekce rozvoje sil MO, oddělení vrtulníkového a dopravního letectva	dle zákona č. 137/2006 Sb., § 18, odst. 1, písm. e	1
TePP NG - Integrace PPLRK RBS-70NG do ASVŘP	Velitelství výcviku - Vojenská akademie	dle zákona č. 137/2006 sb., § 28	2
C4ISR-MSPSR Vývoj multistatických prostředků a jejich integrace do systému přehledu o vzdušné situaci spolu s využitím ve prospěch C4ISR (MSPSR)	Odbor vojskového průzkumu a elektronického boje MO	dle zákona č. 137/2006 sb., § 28	3
C4ISR-SRTP - Směroměrný radiotechnický pátrač pro podporu C4ISR-SRTP	Odbor vojskového průzkumu a elektronického boje MO	dle zákona č. 137/2006 Sb., § 18, odst. 1, písm. e	1
PAO - Pokročilá aktivní balistická ochrana vozidel proti útokům RPGa PTŘS	Sekce rozvoje sil MO, odbor rozvoje pozemních sil	dle zákona č. 137/2006 Sb., § 18, odst. 1, písm. e	1
SPOJMAN - Aplikační programové vybavení IS VŘ PozS AČR pro plánování a řízení spojení.	Sekce podpory MO, odbor komunikačních a informačních systémů	dle zákona č. 137/2006 Sb., § 18, odst. 1, písm. e	1
BOLEST - Nové možnosti léčby bolesti u poraněných v poli	Sekce podpory MO, odbor vojenského zdravotnictví	dle zákona č. 137/2006 Sb., § 18, odst. 1, písm. e	1
KOROBS - Studie koncepce použití robotických systémů v AČR	Sekce plánování sil MO	dle zákona č. 137/2006 Sb., § 18, odst. 1, písm. e	1
PILOT - 2.ETAPA	Sekce rozvoje sil MO	dle zákona č. 137/2006 Sb., § 18, odst. 1, písm. e	1
DETEKCE PR - Optimalizace detekce velmi malých vzdušných cílů primárními radary a adaptivní potlačení časově nestálých nezajímavých odrazů a rušení	Sekce rozvoje sil MO, oddělení protiletadlového raketového vojska a protiletadlového vojska	dle zákona č. 137/2006 sb., § 28	2
ELID - zdravotnický elektronický identifikátor vojáka	Sekce podpory MO, odbor vojenského zdravotnictví	dle zákona č. 137/2006 sb., § 28	4
Land Rover RCHM - Modernizované chemické průzkumné vozidlo	Sekce rozvoje sil MO, odbor rozvoje pozemních sil	dle zákona č. 137/2006 Sb., § 18, odst. 1, písm. e	1

Název projektu	Odborný gestor v rámci resortu Ministerstva obrany ČR	Způsob zadání	Počet návrhů v rámci zadávacího řízení
LETOVÁ ZÁTĚŽ - Vliv vysoké letové zátěže na efektivitu výcviku posádek vojenských vrtulníků	Sekce rozvoje sil MO, Odbor rozvoje vzdušných sil	dle zákona č. 137/2006 Sb., § 18, odst. 1, písm. e	1
PANDUR L4 - Zvýšení ochrany KBVP Pandur II na hladinu K4 dle STANAG 4569	Sekce rozvoje sil MO, oddělení mechanizovaného vojska	dle zákona č. 137/2006 Sb., § 18, odst. 1, písm. e	1
POSTUPY - Výzkum metodik a zařízení pro úplnou implementaci zkušebních postupů STANAG 2920, NIJ Standard 0101.06 při zkoušení osobních ochranných neprůstřelných prostředků, pancéřové ochrany těla (JKM/NSC 8470) v rámci AČR	Sekce podpory MO, odbor logistiky	dle zákona č. 137/2006 sb., § 38	1
RADANA2 - Analyzátor radiotechnických signálů	Vojenské zpravodajství	dle zákona č. 137/2006 Sb., § 18, odst. 1, písm. e	1
RAPAMEP - Radiotechnický pátrač metrového pásma	Odbor vojskového průzkumu a elektronického boje MO	dle zákona č. 137/2006 Sb., § 18, odst. 1, písm. e	1
SIAC - Signal Identity Authority Cell	Odbor vojskového průzkumu a elektronického boje MO	dle zákona č. 137/2006 sb., § 28	2
MDSP-1KTN - Mobilní stanice technické kontroly a diagnostický servisní prostředek	Sekce podpory MO	dle zákona č. 137/2006 Sb., § 18, odst. 1, písm. e	1

Příloha č.3  
k informaci o  
**VYUŽITÍ VÝSLEDKŮ PROJEKTŮ ŘEŠENÝCH V RÁMCI PROGRAMU OF**  
**„Obranný aplikovaný výzkum, experimentální vývoj a inovace“**

**PŘEHLED HLAVNÍCH VÝSTUPŮ ŘEŠENÝCH PROJEKTŮ V RÁMCI PROGRAMU OF**

<b>Projekt</b>	<b>Cíl</b>	<b>Výstup</b>	<b>Uživatel</b>
NÁSTROJ - Nízkorozpočtový výcvikově-výukový simulační nástroj	Analýza a návrh využití komerčních herních simulátorů a herních hardwarových komponentů, k vytvoření nízkorozpočtového kolektivního výcvikového a výukového simulačního nástroje pro přípravu leteckých specialistů AČR. Vytvoření funkčního vzoru výukově-simulačního nástroje, včetně výcvikové dokumentace pro cvičící a instruktory.	Kvalitní nízkorozpočtový simulační nástroj (trenažér), vhodný pro kolektivní přípravu leteckých odborníků na Univerzitě obrany (pracoviště Pilot - 2x; pracoviště APP; pracoviště TWR).	Universita obrany Brno
AKTIVNÍ OCHRANA II -Systém aktivní balistické ochrany	Cílem je návrh, realizace a ověření účinnosti prototypu systému aktivní balistické ochrany pro stávající a nově zaváděnou vojenskou techniku AČR. Cílem je podstatné zvýšení ochrany osob a vojenské techniky proti ohrožení protitankovými prostředky, zejména RPG a tím dosažení zvýšení schopnosti přežítí obrněné techniky a posádek nasazených v současných i budoucích ozbrojených konfliktech.	Prototyp s aktivní balistickou ochranou pro techniku používanou v rezortu MO s možností dalšího pokračování ve vývoji. Výrobní dokumentace prototypu.	Sekce rozvoje sil MO, odbor rozvoje pozemních sil
AUTONOM - Autonomní inteligentní senzor poskytující okamžité informace o použití neletálních zbraní na principu EM polí	V návaznosti na projekt INTEL (řešený v roce 2008 - 2010) rozšířit poznatky výzkumu v oblasti monitorování, přesnosti identifikace a lokalizace. Výsledkem výzkumu bude konstrukční dokumentace funkčního vzoru "Pasivní inteligentní senzor k detekci výkonových elektromagnetických polí", ověřená na realizovaném funkčním vzoru pasivního senzoru, který na základě zjištění použití neletálních zbraní pracujících na principu generace EM polí a vyhodnocení tohoto zjištění (vyhodnocení charakteristik použité neletální zbraně na principu HPM a UWB) zabezpečí přenos informací nadřazenému pracovišti (koordinačnímu centru velení); nedílnou součástí dokumentace bude návrh TTP na vývoj pasivního inteligentního senzoru.	Konstrukční dokumentace funkčního vzoru „Pasivní inteligentní senzor k detekci výkonových elektromagnetických polí“ a Návrh TTP na vývoj pasivního inteligentního senzoru.	Odbor vojskového průzkumu a elektronického boje MO
BODAV - Bojové dávky potravin pro extrémní klimatické podmínky	Cílem projektu je navržení a odzkoušení Bojové Dávky Potravin - T s dlouhou dobou trvanlivosti pro potřeby vojsk, nasazených v tropickém a subtropickém pásmu, při současném zajištění hygienických požadavků na přepravu a uložení bez použití chladicí techniky. BDP-T musí zajišťovat pro jednotlivce, kterého není možno zásobovat běžným způsobem normální stravou, dostatečný přísun potravy vysoce senzoricky přijatelné, jejíž skladba a množství zcela kryje denní energetickou a nutriční potřebu jednotlivce přívysoké fyzické zátěží. Konzumace BDP-T je možná bez použití dalších speciálních pomůcek. Obalové materiály, použité v návrhu BDP-T, splňují veškeré podmínky pro styk s potravinami při současném zajištění jejich ekologické likvidace. BDP-T musí být přijatelná pro stravování jednotlivce po dobu až 26 dní.	Studie „Návrh bojové dávky potravin pro extrémní klimatické podmínky“. Bojová dávka potravin byla prakticky odzkoušena ve vybraných jednotkách AČR. Bojová dávka potravin splňuje po stránce energetické, nutriční a chuťové, potřeby vojsk nasazených v tropickém a subtropickém pásmu. Dále splňuje hygienické požadavky a požadavky na přepravu a uložení mimo chladicí prostředky vojsk. Byl zpracován návrh Technických podmínek: „TP – BDP-T 2013 výtisk č. 1“ pro zavedení výrobku do trvalé výzbroje AČR a pozdější možný nákup.	Agentura logistiky, odbor týlového zabezpečení
DÝCHÁNÍ - Urgentní zajištění dýchacích cest v poli	Vzhledem k obrovské rychlosti vývoje nových pomůcek k zajišťování dýchacích cest je hlavním cílem projektu porovnat nové pomůcky k zajištění dýchacích cest a vybrat z nich nejvhodnější, která má potenciál splňovat atributy univerzální pomůcky k zajištění dýchacích cest v poli ( snadno, rychle a bezpečně zaveditelná neprofesionálem, relativně lehká, skladná a levná). Vytvoření postupů k snadnému a bezpečnému zajištění dýchacích cest v poli na různých etapách zdravotnické podpory s ohledem na podmínky a vybavenost AČR.	Studie – Urgentní zajištění dýchacích cest v poli a Léčebný postup zajišťování dýchacích cest v poli nelékařským a nezádravotnickým personálem	Sekce podpory MO, odbor vojenského zdravotnictví
GeMoZ-C - Mobilní pracoviště geografického zabezpečení operací	Cílem projektu je vyvinout a zavést do používání v rezortu MO nové mobilní zodolněné a certifikované pracoviště předurčené pro geografické zabezpečení jednotek, působících mimo teritorium ČR v náročných klimatických podmínkách v zahraničních operacích. V roce 2011 je cílem projektu zpracování předběžného projektu, konečného projektu řešení objektu a jejich projednání na oponentním řízení a zpracování části výrobní dokumentace prototypu. V roce 2012 je cílem projektu dokončení výrobní dokumentace prototypu, zahájení stavby prototypu GeMoZ-C a zpracování návrhu průvodní dokumentace prototypu.	Prototyp GeMoZ-C - Mobilní pracoviště geografického zabezpečení operací s výrobní dokumentací	Odbor vojskového průzkumu a elektronického boje MO

Projekt	Cíl	Výstup	Uživatel
HOTCAM - Maskovací prostředky pro oblasti s extrémně vysokými teplotami	Cílem výzkumu je analyzovat schopnosti stávajících maskovacích prostředků zavedených do AČR určených pro použití v regionech vyznačujících se extrémně vysokými denními teplotami vzduchu i terénu a vysokými hodnotami intenzity i délky slunečního svitu a navrhnout nové maskovací prostředky, které by při zabezpečování požadované shody signatury maskovaného objektu a pozadí plně respektovaly specifické vizuální a teplotní poměry v těchto regionech.	Studie „Maskovací prostředky pro oblasti s extrémně vysokými teplotami“ a návrh doplnku předpisu Žen 2-5 pro maskování v oblastech s extrémně vysokými teplotami.	Sekce rozvoje sil MO, oddělení ženijního vojska
LINKA-08 - Zařízení pro dekontaminaci bojové techniky	Cílem vývoje je návrh a výroba mobilního technického prostředku pro dekontaminaci vnějších povrchů vojenské techniky - Zařízení pro dekontaminaci bojové techniky LINKA-08 s využitím moderních výkonových technologií umožňujících efektivní provádění hromadné dekontaminace vojenské techniky dvou nebo tří etapovým linkovým průjezdním způsobem. Výstupem vývoje bude prototyp soupravy LINKA-08 a jeho technická a průvodní dokumentace.	Zařízení pro dekontaminaci bojové techniky s využitím moderních technologií k provádění dekontaminace techniky. Výrobní dokumentace prototypu.	Sekce rozvoje sil MO, odbor rozvoje pozemních sil
LOS-M - Modernizace průzkumného kompletu LOS-M	Cílem projektu "LOS-M" je modernizace stávajícího kompletu LOS v oblasti zdrojové soustavy, senzorů, komunikace, software a celkových užitných vlastností na úroveň dnešních průzkumných systémů. Při modernizaci stávajícího kompletu LOS budou ve velké míře využity některé shodné komponenty (manipulátor polohy, manipulátor směru, denní kamery, laserový dálkoměr a IČ kamera) jako u průzkumného kompletu na podvozku PANDUR (KBV-Pz), což výrazně zjednoduší logistické zabezpečení, především v zahraničních misích AČR. Tyto komponenty, shodné s KBV-Pz, jsou v současné době na nejvyšší technické úrovni a jsou vhodné a plně využitelné i pro potřeby dělostřeleckého průzkumu.	„Modernizovaný průzkumný komplet LOS-M“ - modernizovaný stávající komplet LOS v oblasti zdrojové soustavy, senzorů, komunikace, software a celkových užitných vlastností na úroveň dnešních průzkumných systémů.	Sekce rozvoje sil MO, oddělení dělostřelectva
MANÉVR -Únikový manévrt vrtulníku Mi171 S proti střelám s infračerveným navedením	Provést analýzu pravděpodobnosti odvedení infračerveně naváděné PLŘS systémem AMPS; Zhodnotit možnosti použití manévru vrtulníků; Na základě simulací navrhnout nejvhodnější manévry, případně nejvhodnější soubor protiopatření; Vahodnocení simulací a stanovení úrovně zvýšení pravděpodobnosti odvedení PLŘS při aplikaci navržených manévru.	Studie "Únikový manévry pro zvýšení účinnosti ochrany vrtulníku Mi171 Š proti infračerveně naváděným PLŘS systémem AMPS".	Sekce rozvoje sil MO, oddělení vrtulníkového a dopravního letectva
MDA - Malý dekontaminační automobil	Cílem projektu je vývoj a výroba dvou kusů prototypů malého dekontaminačního automobilu (verze MDA-O pro dekontaminaci osob a verze MDA-T pro dekontaminaci povrchu techniky) a ověření jejich funkčnosti; - provedení podnikových, kontrolních, schvalovacích a vojenských zkoušek s prototypy; - zpracování uživatelské a provozní dokumentace; - zpracování návrhu na zavedení do užívání v resortu MO (MDA bude koncipován jako dekontaminační prostředek umožňující užití moderních dekontaminačních postupů chemického vojska AČR.	Prototyp dekontaminačního automobilu pro dekontaminaci techniky a osob s výrobní dokumentací prototypu	Sekce rozvoje sil MO, odbor rozvoje pozemních sil
MOP-PVTM - Mobilní opravárenské pracoviště pozemní vojenské techniky a materiálu	Cílem řešení obranného vývoje je vyvinout, ověřit a do požívání v resortu MO ČR zavést nové "Mobilní opravárenské pracoviště pro opravu pozemní vojenské techniky a materiálu" určené k provádění údržby a oprav při dlouhodobé činnosti vojsk v zahraničních misích a v polních podmínkách (mimo stálé posádky).	Prototyp Mobilního opravárenského pracoviště pozemní vojenské techniky a materiálu – MOP-PVTM v souladu s TTP na vývoj prototypu schválených uživatelem, ověřený v podnikových, kontrolních a vojenských zkouškách.	Agentura logistiky
NATOKOD - Data management v Jednotném systému katalogizace v návaznosti na kodifikaci logistických informací NATO	Hlavním cílem projektu je automatizace v aktualizaci dat na základě sémantické analýzy rozsáhlých databází, které poskytuje kodifikace logistických informací v NATO pro Jednotný katalogizační systém vojenského materiálu v České republice. Dalším cílem je kontinuální analytická kontrola rozdílů mezi zaznamenanými zásobovacími položkami Informačního systému logistiky podle aktuálních tabulek kodifikačního systému NATO, jako nezbytné podmínky pro efektivní funkci integrované logistické podpory.	Aplikace umožňující průběžné udržování aktuálního stavu českých (národních) záznamů k originálním anglickým databázovým záznamům a umožňující generování informací o důsledcích změn v číselníkových databázích s požadavky na úpravy a doplnění dat, případně eliminaci duplicitních záznamů.	Úřad pro obrannou standardizaci, katalogizaci a státní ověřování jakosti
PILOT - Virtuální pilot taktického letectva s umělou inteligencí -etapa I.	Cílem projektu je návrh a realizace autonomního a semiautonomního obecného virtuálního pilota taktického letectva, návrh taktických scénářů pro použití v simulátoru a jejich praktické ověření.	a) Vybrané taktické postupy vedení vzdušného boje. Výstup byl realizován analýzou "Vybrané taktické postupy vedení vzdušného boje zaměřené na definování elementárních příčin a důsledků chování pilota ve vybraných taktických situacích". b) Návrh taktických scénářů, Systémová analýza a návrh. c) Studie - výběr metod pro uplatnění humanoidního chování virtuálního agenta.	Sekce rozvoje sil MO, odbor rozvoje vzdušných sil

Projekt	Cíl	Výstup	Uživatel
POVIPO - Pracoviště ochrany VIP osob	Cílem projektu je vývoj dvou spolupracujících subsystémů prototypu pracoviště ochrany VIP osob (subsystém DOZOR pro ochranu VIP osob při přesunu a subsystém OCHRANA pro ochranu VIP osob při pohybu a pobytu v objektu) a ověření jejich funkčnosti; - zpracování návrhu na zavedení do užívání v resortu MO (systém POVIPO bude koncipován jako systém ochrany VIP osob umožňující užití moderních technologií a postupů VP, k zabezpečení schopnosti plnit úkoly v celém spektru operací VP prioritně na území ČR;	Prototyp pracoviště ochrany VIP osob při pohybu v objektech s využitím moderních technologií. Výrobní dokumentace prototypu.	Vojenská policie
PTP - Polní transfúzní pracoviště	Polní transfúzní pracoviště je mobilní pracoviště určené k odběru, uložení, skladování, kryokonzervaci a rekonstituci transfúzních přípravků. Metodicky a organizačně je součástí laboratorního komplementu polní nemocnice (společně s biochemicko-hematologickou a mikrobiologickou laboratorí) a bude nezbytné jeho napojení na funkční strukturu nemocnice. PTP skladuje širší spektrum transfúzních přípravků (resuspendované, deleukotizované erytrocyty, čerstvě zmrazenou plazmu, kryokonzervované erytrocyty a trombocyty) v kapacitě několika desítek až set jednotek v závislosti na daném úkolu.	Proptotyp polního transfúzního pracoviště k odběru, uložení, skladování, kryokonzervaci a rekonstituci transfúzních přípravků s výrobní dokumentací.	Sekce podpory MO, odbor vojenského zdravotnictví
PVP - Polní veterinární pracoviště	Polní veterinární pracoviště (PVP) je určeno pro činnost veterinárního personálu k zabezpečení výkonu dozorové činnosti, vyšetření odebraných biologických vzorků, potravin a surovin a specializovaných vyšetření a ošetření služebních psů, volně žijících zvířat i hospodářských zvířat v místě působení. PVP začleněn v sestavě polních nemocnic, včetně plnění úkolů v zahraničních misích a také pro zabezpečení výcviku veterinárních základen.	Prototyp polního veterinárního pracoviště pro činnost veterinárního personálu k zabezpečení výkonu dozorové činnosti, vyšetření odebraných biologických vzorků, potravin a surovina specializovaných vyšetření a ošetření služebních psů a volně žijících zvířat. Výrobní dokumentace prototypu.	Sekce podpory MO, odbor vojenského zdravotnictví
RCIED - Přenosný průzkumný a rušící prostředek pásem odpalů	Předmětem řešení projektu je vývoj prototypu přenosného průzkumného prostředku, který bude zabezpečovat rádiověelektronický průzkum pro včasné varování sesednutých jednotek. Provádět rychlý průzkum a rozpoznání známého a předpokládaného signálu. Ve spolupráci s přenosným rušičem STAR-MANPACK bude takto vytvořen průzkumný a rušící systém na ochranu před RCIED v pásmu 20 MHz až 2500 MHz dle zvolených modulů.	Prototyp přenosného průzkumného prostředku pro včasné varování sesednutých jednotek s výrobní dokumentací a vyvinutým SW.	Odbor vojskového průzkumu a elektronického boje MO
STŘELA - Specifické datové modely řízených leteckých střel	Výzkum a návrh ověření obecných metodik převodu generických matematických modelů zbraní, munice a zbraňových systémů na specifické typy.	a) analýza „Používané řízené střely na taktických letounech a dostupnost jejich detailních parametrů. b) analýza „Využití systému DATCOM pro tvorbu aerodynamických modelů raket ze základních geometrických údajů“ c) metodika „Tvorba generických matematických modelů zbraní, munice a zbraňových systémů pro specifické typy, pro různé kategorie zbraní a různou kvalitu referenčních datových souborů“, d) návrh matematického specifického datového modelu řízené střely a grafického editoru pro uživatelskou editaci jednotlivých složek datového modelu řízené střely typu AIM-120 e) metodika „Postup tvorby datového modelu“ f) datový matematický specifický model	Sekce rozvoje sil MO, odbor rozvoje vzdušných sil
RAMAN - Laserový optický systém pro bezkontaktní detekci ženijní munice a výbušných nástrah	Cílem řešení projektu je navrhnout a prakticky ověřit možnost selektivní bezkontaktní detekce výbušnin, které mohou být součástí ženijní munice, nástražných min a výbušných systémů. Na základě výsledků výzkumu bude možné posoudit praktickou použitelnostoptického dálkového detektoru jako jednoho z prvků armádního systému pro dálkovou, bezkontaktní, detekci výbušnin. V návaznosti na výsledky řešení bude dalším cílem projektu vytvořit podmínky pro následný vývoj selektivního bezkontaktního detekčního prostředku na principu optického detektoru.	Konstrukční dokumentace optického detekčního systému pro bezkontaktní detekci ženijní munice a výbušných nástrah	Sekce rozvoje sil MO, oddělení ženijního vojska

Projekt	Cíl	Výstup	Uživatel
RBS-V - Zvýšení efektivity výcviku operátorů PPLRK RBS-70	Cílem projektu "RBS-V" je vyvinout a zavést do používání v ČR výcvikovou soupravu PPLRK RBS-70 ve složení: 1.Externí napájecí zdroj PPLRK RBS-70; 2.Zařízení objektivní kontroly PPLRK RBS-70	1) Externí napájecí zdroj PPLRK RBS-70 (používá se jako externí zdroj energie PPLRK RBS-70 při výcviku namísto lithiových baterií). 2) Zařízení objektivní kontroly PPLRK RBS-70 – zajišťuje bezpečnostní kontrolu při bojových střelbách PPLRK RBS-70, sekundárně slouží jako nástroj pro vyhodnocení střelb s PPLRK RBS-70.	Sekce rozvoje sil MO, oddělení protiletadlového raketového vojska a protiletadlového vojska
SIMULÁTOR - Simulátor taktických procesů řízení palby jednotek pozemní PVO	Prvotním cílem projektu obranného výzkumu je tvorba takových produktů, pomoci kterých bude možné realizovat odborný a speciální výcvik příslušníků pozemní PVO určených k činnosti na jednotlivých uzlech SVŘP, komplexně, v celém, již zavedeném SVRP do výzbroje ČR, v simulačním prostředí, které odpovídá bojovým podmínkám s ohledem na předpokládaný plněný úkol.	Studie Simulátor taktických procesů a FV Simulátoru taktických procesů řízení palby jednotek pozemní PVO	Sekce rozvoje sil MO, oddělení protiletadlového raketového vojska a protiletadlového vojska
ISR modul - Integrovaný modul senzorů pro společné operace NATO	Cílem projektu je vývoj prototypu integračního ISR modulu pro společné operace NATO zajišťující interoperabilní propojení systémů průzkumu a EB v přenosovém módu podporující datový formát sítě CESMO (Cooperative ESM Operations) a umožňující rozšíření o další přenosové módy. ISR modul je určen pro společné operace NATO zajišťující interoperabilní propojení systémů průzkumu a EB. Součástí vývoje bude realizace hardwarového prototypu, aplikační programové vybavení jako rozšiřitelný integrační middleware, zpracování bezpečnostní dokumentace k provedení následné certifikace na stupeň "TAJNĚ" a "NATO SECRET" a provedení podnikových, kontrolních a vojenských zkoušek.	Integrovaný modul pro společné operace NATO zajišťující interoperabilní propojení systému průzkumu a elektronického boje s výrobní dokumentací prototypu a vyvinutým SW.	Odbor vojenského průzkumu a elektronického boje MO
PzPK-SNĚŽKA - M - Inovace průzkumného a pozorovacího kompletu Sněžka	Cílem projektu "PzPK Sněžka-M" je modernizace stávajícího PzPK Sněžka v oblasti průzkumných senzorů, řídicích systémů (HW i SW), prostředků komunikace, zdrojové soustavy a celkových užitečných vlastností modernizovaného kompletu Sněžka-M na úrovni soudobých průzkumných systémů. Při modernizaci stávajícího kompletu Sněžka budou v optimální míře využity vybrané komponenty průzkumných kompletů LOS-M a KBV-Pz a monitorovacího systému SOM, což výrazně zjednoduší jeho logistické zabezpečení, především v zahraničních misích ČR.	a) prototyp PzPK-Sněžka-M vyvinutý podle takticko-technických požadavků ověřený v podnikových, kontrolních a vojenských zkouškách; b) technická dokumentace prototypu PzPK-Sněžka-M (dále jen „TD“) zpracovaná v rozsahu výrobní, provozní, průvodní dokumentace včetně návrhu technických podmínek; c) systémový software.	Sekce rozvoje sil MO, oddělení dělostřelectva
DEDIKO - Metody dekódování digitální komunikace a získávání přenášených dat	Cílem projektu je zpracování studie "Metody dekódování digitální komunikace a získávání přenášených dat". Tato metodika bude obsahovat řešení problematiky dekódování hlasu přenášeného digitálními radiostanicemi, dekódování vzduchem přenášených souborů známých modemových standardů, dekódování komerčních satelitních přenosů a dekódování souborů přenášených mezi zařízeními PC-WiFi-PC..	Odborná studie s názvem: „Metody dekódování digitální komunikace a získávání přenášených dat“.	Odbor vojenského průzkumu a elektronického boje MO
HLAVICE-2 - Stabilizace obrazu z optoelektronických senzorů s geografickou projekcí cíle	Technologicky dopracovat gyroskopicky stabilizovanou optoelektronickou hlavici pro cílovou montáž na palubu vojenského vrtulníku, instalovat ji na palubu vybraného vrtulníku včetně jejího palubního ovládání, zobrazovacího a záznamového a rádiového přenosového systému. Vyřešit rádiový příjem v prostředí přístupového uzlu operačního centra letky včetně zobrazení nasnímaného obrazu a souřadnic cíle. Provéřit správnost řešení formou kontrolních zkoušek a připravit techniku pro realizaci vojenských zkoušek. Techniku doplnit nezbytnou provozní dokumentací.	Prototyp s optoelektronickou hlavici pro dohled u vojenských objektů s výrobní dokumentací.	Sekce rozvoje sil MO, odbor rozvoje vzdušných sil
BEZDRÁT T - Projekt bezdrátové technologie na "T"	Projekt analyzuje možnosti a vhodnosti implementace pokročilých bezdrátových technologií v LAN (MAN) a to pro neutajovaná a utajovaná LAN a MAN. Výstupem bude cílová architektura v analýze doporučených bezdrátových technologií v lokalitách a objektech stálé dislokace a v místech velení úkolových uskupení. Bude zpracován a konzultován s NBÚ bezpečnostní záměr (obsahující mimo jiné analýzu bezpečnostních rizik) nasazení těchto bezdrátových technologií (v plném rozsahu cílové architektury).	Souhrnná výzkumná zpráva analyzující možnosti implementace pokročilých bezdrátových technologií v resortu MO	Sekce podpory MO, odbor komunikačních a informačních systémů

Projekt	Cíl	Výstup	Uživatel
BEZKO IED - Bezkontaktní kombinovaný radiolokační a optoelektronický detektor pro zjišťování min a improvizovaných výbušných zařízení (IED)	Hlavním cílem řešení projektu je ověření technické slučitelnosti činnosti dvou radiolokačních detektorů pracujících na bázi harmonického radaru a podpovrchového radaru v jednom kombinovaném detektoru pro dálkovou detekci širokého spektra min a IED. Vedlejším cílem je návrh optoelektronického detektoru ke zjišťování položených min včetně software pro analýzu obrazu snímané scény. Pro zajištění součinnosti budou detektory zodolněny a s využitím pojízdného měřicího systému budou provedena terénní měření. Na základě vyhodnocení dosažených a dosažitelných parametrů bude podán návrh TTP pro navazující etapu vývoje detektoru.	Technická zpráva, která obsahuje: a) výsledky praktických terénních měření s FV, umístěným na pojízdné platformě (radiolokační i optoelektronická část); b) návrh takticko-technických požadavků (TTP) pro vývoj, ověřené na funkčním vzoru bezkontaktního kombinovaného radiolokačního a optoelektronického detektoru, určeného k instalaci na vozidlo.	Sekce rozvoje sil MO, oddělení ženijního vojska
LMH - Light Multipurpose Helicopter - Možnosti podpory speciálních a pozemních sil	Projekt se zabývá analýzou schopnosti lehkých víceúčelových vrtulníků plnit úkoly podpory speciálních a pozemních sil, vedení taktických a záchranných operací, vedení bojových operací s použitím NVG v mezinárodních operacích v noci. Na základě analýzy schopnosti budou zpracovány takticko-technické požadavky na budoucí lehký víceúčelový vrtulník pro potřeby Armády České republiky.	Analýza schopností Light Multipurpose Helicopter pro podporu speciálních a pozemních sil, Doporušení takticko-technických požadavků a stupně vybavení LMH. Návrh zbraňových systémů vhodných pro speciální a pozemní síly. Návrh řešení a metodika výcviku podle jednotlivých cílů POV.	Sekce rozvoje sil MO, odbor rozvoje vzdušných sil
LOV-Pz - Lehké obrněné vozidlo průzkumné	Základním cílem projektu experimentálního vývoje "LOV-Pz" je vyvinout průzkumný komplet PzK LOV-Pz, vycházející ze zavedeného LOV 7,62 B, který bude svými schopnostmi doplňovat v AČR již zavedené průzkumné komplety, včetně jejich schopnosti datového zapojení do vyšších systémů a připojení perspektivních prostředků ISR. V rámci projektu bude realizována přestavba LOV 7,62 B na prototyp LOV-Pz. Technické řešení proto-typu bude ověřeno ve zkouškách. Cílem projektu je vyvinout a dodat první průzkumný komplet LOV-Pz do výzbroje AČR. V návaznosti na tento projekt pak bude realizována následná nízkonákladová přestavba zbývajících LOV 7,62 B na verzi LOV-Pz.	Prototyp – Lehké obrněné vozidlo průzkumné - LOV - Pz vyvinuté podle takticko-technických požadavků na experimentální vývoj vojenského materiálu včetně provozní, průvodní a výrobní dokumentace.	Sekce rozvoje sil MO, oddělení dělostřelectva
MDSP-1 KTN - Mobilní stanice technické kontroly a diagnostický servisní prostředek	Cílem projektu jsou analytické rozbor logistických prostředků umožňující navrhnout mobilní diagnostický prostředek a mobilní stanice technické kontroly s měřením emisí včetně kvalifikačních předpokladů pro obsluhu, které je možno zařadit do prostředí NEC. K tomu budou shromážděny prameny a podklady a bude zpracována analýza digitálních systémů a externích diagnostických prostředků. Následně bude zpracován návrh mobilního diagnostického prostředku, kvalifikačních předpokladů obsluhy, možný rozsah činnosti a návrh mobilní stanice technické kontroly s měřením emisí. Součástí řešení bude zpracování konstrukční a technické dokumentace mobilního diagnostického prostředku a mobilní stanice technické kontroly s měřením emisí včetně návrhu TTP.	Analýza mobilního diagnostického prostředku a analýza mobilní stanice technické kontroly a měření emisí analytický (rozbor možností výstavby mobilní stanice technické kontroly a měření emisí s ohledem na technicko-konstrukční provedení a platnou legislativu; návrh vybavy a samotného provedení stanice technické kontroly a měření emisí). Návrh dokumentace – konstrukční a technická dokumentace včetně návrhu TTP diagnostického prostředku a mobilní stanice technické kontroly a měření emisí.	Sekce podpory MO
OBJEM PVO - Objektový model procesů velení jednotkám pozemní PVO	Cílem projektu je: 1) vlastní analýza procesů velení jednotkám pozemní protivzdušné obrany taktické úrovně velení a řízení v podobě objektového modelu 2) návrh funkční, systémové a technické architektury Tactical Operation Centre (TOC) 3) popis úloh velení - stupeň oddíl, baterie, četa, úkolové uskupení 4) odborná studie ověřená na funkčním vzoru	Návrh funkční, systémové a technické architektury Tactical Operations Centre a popis úloh velení jednotce pozemní PVO – stupeň oddíl, baterie, četa, úkolové uskupení úrovně jim na roveň postavené.	Sekce rozvoje sil MO, oddělení protiletadlového raketového vojska a protiletadlového vojska
Pancěř VYPR - Technologie vyprošťování osádek z havarovaných a poškozených vojenských vozidel	Cílem řešení projektu je návrh technologie samovyprošťování osádek a návrh technologie pro proniknutí do havarovaných nebo poškozených vozidel za účelem vyproštění osádky přes zablokované vstupní otvory, zasklené otvory, nebo přes pancéřovou ochranu (korbu) vojenských pancéřovaných vozidel. K tomu bude provedeno praktické ověření navrhovaných materiálových a technologických řešení samovyprošťování osádek a proniknutí do vozidla, vypracování návrhu ověřených postupů a potřebného materiálního vybavení a vypracování návrhů na vybavení klíčové vojenské techniky AČR trvale zabudovanými zařízeními pro rychlé otevírání zablokovaných vstupních otvorů do této techniky. Aplikace musí být možná jak pro lehce, tak i pro středně pancéřovanou vojenskou techniku.	Studie pro samovyprošťování osádek včetně metodiky pro praktické využití (závěry z praktického ověření navrhovaných materiálových a technických řešení samovyprošťování osádek, způsoby a postupy pronikání do vozidel, ověřené postupy a potřebné materiálové vybavení pro samovyprošťování osádek ).	Sekce rozvoje sil MO, oddělení mechanizovaného vojska

Projekt	Cíl	Výstup	Uživatel
RACCOS 2015 - Automatizovaný systém velení a řízení palby jednotek pozemní PVO v souladu s normami NATO	Cílem výzkumu je podkladový materiál, který poskytne odborné podklady pro řešení upgrade již zavedeného automatizovaného systému velení a řízení palby (ASVŘP) pozemní PVO, jehož realizace je v souladu s cílem 1102030816 k zabezpečení provozu a bezpečnosti KIS "Upgrade SW, HW ASVŘP 2. část" naplánovaná v roce 2015. Projekt systematicky rozebírá a analyzuje návrh systému řízení palby a definuje nové takticko-technické požadavky systému řízení palby akčních prvků jednotek pozemní PVO, které jsou ověřeny na funkčním demonstrátoru.	Studie RACCOS 2015 analyzující systém úlohy řízení palby a Návrh technického řešení na nový systém řízení palby akčních prvků jednotek pozemní PVO.	Sekce rozvoje sil MO, oddělení protiletadlového raketového vojska a protiletadlového vojska
Studie BVP - Studie modernizace BVP	Cílem projektu bude zpracování studie modernizace vozidla BVP-M CZ, která bude obsahovat popis zodolněné elektronické architektury vozidla (proti elmag. působení nepřítelů) umožňující integraci všech vozidlových systémů (zbraňových a podpůrných) s informačními technologiemi a propojení se systémy výzbroje a výstroje projektu V21. Výsledky řešení projektu budou jednak využity v projektu DEW-1, který již byl zahájen a dále je lze využít pro řešení úprav elektronických soustav vozidel zavedených v AČR. Závěry, vyplývající ze studie, budou definovat reálné technické možnosti úprav BVP a mohou tak být podkladovým materiálem pro rozhodování funkcionářů MO AČR.	Studie modernizace BVP-M CZ. Součástí této studie je návrh TTP pro jednotlivé úrovně modernizace BVP včetně cenové kalkulace, předpokládané užitné hodnoty a uvedení délky dalšího operačního použití modernizovaných vozidel v jednotlivých úrovních.	Sekce rozvoje sil MO, oddělení mechanizovaného vojska
ARMSCH - Výzkum čidel pro zpracování údajů vhodných pro rozšíření ARMS	Pro řešení projektu jsou stanoveny následující cíle: (a) Navrhnout rozšíření automatizované sítě včasného zjištění pro monitorování chemických látek ohrožujících nebo jinak ovlivňujících činnost jednotek AČR zpracovaný na základě rozvahy o rozsahu a četnosti provádění monitoringu těchto látek, (b) navrhnout a ověřit modul pro stacionární monitorovací stanoviště pro dlouhodobý screening pozadových hodnot emisí vybraných skupin chemických látek, (c) navrhnout a ověřit modul pro stacionární monitorovacistanoviště pro rychlý monitoring vybraných skupin chemických látek (včetně BOL), (d) Formulovat TTP pro modifikaci ARMS o měření vybraných chemických sloučenin.	Návrh rozšíření automatizované sítě včasného zjištění pro monitorování chemických látek ohrožujících nebo jinak ovlivňujících činnost jednotek AČR obsahující následující přílohy: - Návrh a ověření modulu pro stacionární monitorovací stanoviště pro dlouhodobý screening pozadových hodnot emisí vybraných skupin chemických látek. - Návrh a ověření modulu pro stacionární monitorovací stanoviště pro rychlý monitoring emisí vybraných skupin chemických látek (včetně BOL). - Návrh TTP pro vývoj prostředku pro rozšíření ARMS o měření vybraných chemických sloučenin.	Sekce rozvoje sil MO, oddělení chemického vojska
BOPROS - Analýza kritických faktorů bojové a provozní spolehlivosti pozemní vojenské techniky nové generace v typických a extrémních podmínkách jejich použití a požadavků na jejich logistické zabezpečení.	Cílem projektu je zpracování souboru studií, analýz, metodik, rozborů a optimalizačních programů řešících komplexně návrhy na optimalizaci systému (struktury, prvků, vazeb) logistického zabezpečení nových moderních typů pozemní techniky, tj. taktickou, organizační, technickou, personální, materiální, finanční a technickou oblast. K tomu budou shromážděny prameny a podklady pro analýzu kritických faktorů bojové a provozní spolehlivosti, bude zpracována analýza datových elementů z provozu pozemní vojenské techniky nové generace (tank T-T2M4 CZ, LOV DINGO, LOV IVECO, T-810, LR Armoured 4, KBVP 8x8 PANDUR atd.) zaměřená na spolehlivost, náklady životního cyklu a tribotechnickou diagnostiku a následně bude zpracován návrh optimálního a efektivního způsobu provádění logistického zabezpečení.	Analýza obsahující soubor studií, analýz, metodik, finančních a materiálových standardů včetně softwarového vybavení - simulační a optimalizační programy řešící komplexně návrhy na optimalizaci systému (struktury, prvků, vazeb) integrované logistické podpory s důrazem na nové moderní typy pozemní vojenské techniky, tj. taktickou, organizační, technickou, personální, materiální, finanční a technickou oblast.	Sekce podpory MO
CIRC - Mobilní dedikované zařízení pro naplňování schopností reakce na počítačové incidenty	Základním cílem projektu je vyvinout v současnosti komerčně nedostupné zařízení s ucelenými schopnostmi pro bezpečnostní monitoring polních datových sítí OTS VŘ PozS a VzS, prvotní předzpracování zjištěných bezpečnostních událostí a jejich řízení přenospo dostupných komunikačních kanálech s omezenou kapacitou do stacionárního analytického centra CIRC MO. Toto zařízení na rozdíl od komerčních produktů, které požadované schopnosti řeší jen částečně, musí zároveň splňovat specifické požadavky na začlenění do polních IS a KS. Projekt odpovídá budovaným schopnostem CIRC a naplňuje cíle z hlediska COP/COR 12020604 Zabezpečení rozvoje CD.	Prototyp k bezpečnostnímu monitoringu polních datových sítí OTS VŘ PozS a VzS s výrobní dokumentací a vyvinutým SW.	Sekce podpory MO, odbor KIS



Projekt	Cíl	Výstup	Uživatel
DIGIBOJ - Integrace prvků bojové podpory do systému digitalizovaného bojiště - 4D	Základním cílem výzkumu je analýza práce orgánů velení (velitelů a štábů) i příslušníků jednotek na bojišti, která přispěje k řešení postupné integrace bojových jednotek, prvků bojové podpory a zabezpečení boje (včetně logistické podpory) do systému digitalizovaného bojiště 4D (DB4D), tak, aby tyto prvky byly vzájemně plně interoperabilní se systémy C4ISR/V21 a OTS PozS/VzS včetně návrhu a modifikace SW systémů C4ISR/V21 pro široké využití v procesu výcviku, přípravy vojsk a mírového života. Součástí řešení bude návrh funkčního vzorku jádra (HW/SW) systému DB4D umožňujícího sjednotit široké spektrum prvků bojové činnosti, bojové podpory a logistické podpory do integrovaného armádního systému, bez nutnosti zásadních architektonických nebo konstrukčních zásahů do současného systému.	Analytická studie integrace prvků bojové podpory do digitalizovaného bojiště 4D řešící stěžejní oblasti a způsob realizace integrace bojových jednotek, prvků bojové podpory a logistické podpory do systému digitalizovaného bojiště 4D (DB4D) a software jádra systému DB4D umožňujícího sjednotit široké spektrum prvků bojové činnosti, bojové podpory a logistické podpory do integrovaného armádního systému.	Sekce rozvoje sil MO
EMOZA - Vliv emoční zátěže na taktické rozhodování pilotů	Projekt se zabývá možností testování vlivu stresu, způsobeného zvýšenou informační zátěží s negativní emocionální odezvou na rozhodování vojenských pilotů v procesu jejich simulovaného taktického výcviku. Pro tento účel budou vybrány výcvikové situace různé obtížnosti a nástroje modelování a simulace emoční stresové zátěže, vhodné pro jejich aplikaci na pilotním simulačním pracovišti. Budou stanoveny způsoby objektivizace míry emoční stresové zátěže a hodnocení efektivity výkonu vojenských pilotů při plnění výcvikových úkolů v podmínkách variabilní emoční stresové zátěže. Veškeré nástroje, způsoby, metodiky a postupy budou prakticky ověřeny ve Středisku taktického výcviku.	Metodika vlivu emoční zátěže na taktické rozhodování pilotů a Návrh systému pro testování vlivu emoční zátěže na taktické rozhodování pilotů.	Sekce rozvoje sil MO, odbor rozvoje vzdušných sil
IS FILTR - Modul BF pro propojení domén IS VŘ PozS AČR - IS FILTR	Cílem je zajistit předpoklady pro vytvoření jednotného bezpečného rozhraní mezi dvěma různými bezpečnostními doménami OTS AČR. Základním předpokladem vytvoření tohoto bezpečného propojení je zajistit a garantovat, že mezi dvěma doménami budou přenášeny oběma směry pouze informace neutajovaného charakteru, přičemž toto řešení bude akceptovatelné pro NBÚ. Výstupem budou prototypy, jejich dokumentace a aplikační SW.	Prototyp modulu bezpečnostního filtru pro propojení domén IS VŘ PozS AČR s interní a externí verzí. Výrobní dokumentace prototypu.	Sekce podpory MO, odbor komunikačních a informačních systémů
OKP - Oprava kovových a kompozitních pancířů	Cíle projektu jsou: 1) Návrh řešení polních oprav pancířů vojenské techniky zajišťujících původní odolnost. 2) Realizace a odzkoušení materiálůvých a technologických řešení polních oprav pancířů. 3) Certifikace funkčních vzorků opravených pancířů.	Technologické postupy oprav – ověřené na funkčním vzorku soupravy pro polní opravy pancířů obsahující potřebné nářadí, nástroje a materiál k opravě včetně certifikátů opravovaných vzorků jak kovových, tak nově používaných kompozitních pancířů (keramika, laminát); Dokumentace – konstrukční a technická dokumentace včetně návrhu takticko-technických požadavků soupravy pro polní opravy pancířů.	Agentura logistiky, odbor technického zabezpečení
POPO MODELy- Chirurgicko - anesteziologické modely pro přípravu zdravotnického personálu pro činnost v polních podmínkách	Projekt zvýší úroveň teoretických znalostí a zejména praktických dovedností vojenského zdravotnického personálu a CLS. Zvýší efektivitu přípravy vojenského zdravotnického personálu a CLS. Umožní provádění výcviku a přípravy lékařů na mimořádné situace na stimulatoru se snížením možnosti následného ohrožení pacienta, zabezpečí potřebnou úroveň výcviku CLS a získané dovednosti umožní objektivizovat. Přiblíží specializace na úroveň ROLE 1 a 2. Cílem projektu je vypracování výcvikového programu přípravy zdravotnických týmů před nasazením.	Metodiky nácviku řešení zvolených urgentních situací vzniklých v poli na simulátorech a biologických modelech, včetně výcvikových programů přípravy zdravotnického personálu před nasazením do zahraničních operací a udržovacích výcvikových programů přípravy zdravotnických týmů a CLS	Sekce podpory MO, odbor vojenského zdravotnictví
RPz ISTAR Distanční automatizovaný systém RPz k podpoře C4 ISTAR AČR malých jednotek	Cílem vývoje je návrh distančního automatizovaného modulu RPz provádějící základní určení typu rádiového provozu s automatickou archivací selekovaných událostí a vybaveného oddělitelným výstražným přijímačem umožňujícího vygenerování varovného hlášení osobě v případě zachycení signálu hrozby v jejím prostoru.	Prototyp distančního automatizovaného modulu, provádějící základní určení typu rádiového provozu s automatickou archivací událostí, Výrobní dokumentace prototypu.	Odbor vojskového průzkumu a elektronického boje MO
SETOX - Set pro biologickou detekci toxických látek ve vodě	Projekt se zabývá vývojem setu pro biologickou detekci toxických látek ve vodě - SETOX je navržen pro vojenskou zdravotnickou službu a vojenskou veterinární službu. SETOX je určen k detekci toxických látek ve vodě biologickými testy s kvasinkami <i>Saccharomyces cerevisiae</i> – letálním, konduktometrickým a enzymatickým testem. Set zajišťuje rychlou kontrolu vody a vodních zdrojů v polních podmínkách a eliminuje rizika ohrožení zdraví toxickými látkami. Bude součástí vybavení pojiždné hygienicko-epidemiologické laboratoře PHEL-2p a polního veterinárního pracoviště PVP. Může být použit i nezávisle na těchto pracovištích.	Prototyp setu pro biologickou detekci toxických látek ve vodě (SETOX) včetně provozní a průvodní dokumentace. Součástí výstupu je i výrobní dokumentace prototypu včetně návrhu Technických podmínek.	Agentura vojenského zdravotnictví

Projekt	Cíl	Výstup	Uživatel
STABIL VÚ - Stabilizace rizikových prvků v kontaminovaných půdách vojenských území	Hlavním cílem projektu je návrh možnosti remediac kontaminovaných půd vojenských území s výskytem rizikových prvků, jako olovo, měď, antimon, arsen apod., pomocí metody chemické stabilizace rizikových prvků, včetně navržení konkrétního postupu remediac pro zkoumané rizikové prvky v daných podmínkách prostředí. Dílčí cíle: Pomocí přístupu kombinace GIS a geochemických metod monitorovat výskyt zkoumaných rizikových prvků ve vybraných lokalitách vojenských území. Sledovat současně příjem rizikových prvků rostlinami rostoucími na sledovaných lokalitách a případně navrhnout vhodné plodiny podporující stabilizaci (fytostabilizace). Navrhnout metody imobilizace rizikových prvků vykazujících zvýšenou koncentraci s ohledem na podmínky zkoumaných lokalit.	Návrh možnosti remediac kontaminovaných půd vojenských území s výskytem rizikových prvků jako olovo, měď, antimon, arsen, apod. a metodika remediac rizikových prvků.	Sekce podpory MO, hlavní ekolog
STAR - Stárnutí plastů a pryží, zvýšení životnosti	1) Výzkum degradace plastů a pryží provozními materiály a vnějším prostředím. 2) Vytvoření normy pro sledování těsnosti ochranných masek v životním cyklu. 3) Návrh metodického postupu pro akvizici proces, skladování a exploataci plastů a pryží s ohledem na sledování a prodlužování životnosti. 4) Budování databáze odolnosti a degradace plastových a pryžových dílů používaných ve vojenské technice.	Studie sledování vlivu prostředí na stárnutí plastů a pryží. Metodika postupu pro akvizici proces, skladování a exploataci plastů a pryží s ohledem na sledování a prodlužování jejich životnosti.	Sekce podpory MO, odbor logistiky
T 810-V-P-MBS - Implementace modulárního balistického systému ochrany pro protiletadlové družstvo RBS-70 na automobil nákladní terénní střední T 810-V	Cílem projektu je vyvinout a zavést do používání v resortu MO prototyp modulárního balistického systému ochrany valníkové plošiny nákladního terénního automobilu se standardní nebo plně pancéřovanou kabinou s možností variantního provedení balistické ochrany osob dle STANAG 4569.	Výroba 1 ks prototypu MBS-T 810 - modulárního balistického systému ochrany valníkové plošiny nákladního terénního automobilu se standardní nebo plně pancéřovanou kabinou s možností variantního provedení balistické ochrany osob dle STANAG 4569 podle takticko-technických požadavků včetně výrobní dokumentace prototypu;	Sekce rozvoje sil MO, oddělení protiletadlového raketového vojska a protiletadlového vojska
TRACK - Technologie a nástroje pro velení, řízení, kontrolu a vyhodnocení pohybu osob při činnostech v rozsáhlém nebo členitém terénu, prioritně odminování a pyrotechnické očisty rozsáhlých prostorů	Cílem projektu je návrh prototypu uceleného řešení precizního zpracování výkazové dokumentace a technických nástrojů pro velení a řízení pyrotechnické očisty zájmových prostorů. Předmětem řešení projektu je návrh a realizace prototypu systému TRACK jakonástroj pro velení, řízení, kontrolu a vyhodnocení pohybu osob při činnostech v rozsáhlém nebo členitém terénu, prioritně odminování a pyrotechnické očisty rozsáhlých prostorů se zaměřením na sledování pohybu osob v nepřehledném nebo velmi členitém terénu pro snadné velení, řízení a kontrolu pohybu osob v reálném čase při provádění různých druhů činnosti jednotlivci nebo organizovanými jednotkami.	Prototyp k zajištění pyrotechnické očisty zájmových prostorů s výrobní dokumentací a vyvinutým SW.	Sekce rozvoje sil MO, odbor rozvoje pozemních sil
TVO 2013 - Taktický výcvik osádek vozidel v prostředí virtuální simulace	Cílem projektu je ověřit možnosti taktického výcviku osádek vozidel aktuálně zaváděných do výzbroje AČR, a to pomocí návrhu modelů vozidel pro rekonfigurovatelné virtuální simulátory výcvikového střediska OSTT Vyškov.	Návrh softwarových rekonfigurací (SW) vybrané techniky do virtuálních simulátorů, se zajištěním vzájemné kompatibility specifických modulů stávajících rekonfigurací se zavedenými generacemi simulačních systémů, tj. využití navrhovaných rekonfigurací na stávajícím simulačním systému VSII v omezeném režimu činnosti zásadně nesnižující hodnotu taktického výcviku, včetně ověření funkčnosti navržených rekonfigurací v simulačních systémech OSTT Vyškov.	Centrum simulačních a trenažerových technologií
TVP-2013 - Taktický výcvik pěchoty v prostředí virtuální simulace	Zabezpečit taktický výcvik pěchoty pro současné typy operací jako je MOUT a OOTW, a to pomocí nových rekonfigurací nízkorozpočtových virtuálních simulátorů integrovaných v současné době do simulačního prostředí výcvikového střediska CSTT Vyškov.	Analýza TVP 2013, obsahující specifikaci požadavků a podkladů na modely funkcí a činnosti simulátoru sesednuté pěchoty či jednotlivce pro plnění požadované činnosti nezbytné k implementaci a integraci do stávajících virtuálních simulátorů sesednuté pěchoty při <ul style="list-style-type: none"> <li>• vedení boje v urbanizovaném prostředí;</li> <li>• vedení boje v budovách;</li> <li>• operace s IED;</li> <li>• ochrana konvojů;</li> <li>• činnost na checkpointech.</li> </ul> Nekolidující modely popsané v analýze.	Centrum simulačních a trenažerových technologií

Projekt	Cíl	Výstup	Uživatel
VIBRACE - Diagnostika technického stavu motorpřevodového agregátu vozidel na základě analýzy detekovaného chvění (vibrace)	Cílem projektu je zpracovat doporučení pro provádění bezdemontážní diagnostiky a následné údržby (oprav) motorpřevodového agregátu dle skutečného provozního stavu a tím přispět k efektivnosti provádění údržby. K tomu bude zpracován základní rozbor dané problematiky, bude zpracována databáze měření vybrané techniky, zpracována spektrální analýza a rozbor naměřených údajů. Dále budou zpracovány charakteristické popisy techniky jako počáteční stav a navržena doporučení pro provádění údržby (oprav) vybraného zařízení na základě provozu techniky a změn vibračních spekter. Součástí řešení bude zpracování konstrukční a technické dokumentace ověřeného vzoru měřicího standu a návrh TTP zařízení pro diagnostiku technického stavu agregátů pozemní vojenské techniky.	Analytická studie včetně konstrukční a technické dokumentace ověřeného vzoru měřicího standu a návrh TTP zařízení pro diagnostiku technického stavu agregátů pozemní vojenské techniky.	Sekce podpory MO, oddělení podpory majetkového hospodáře
Výcvik VŠ - Výcvik velitelů a štábů pro současné typy operací	Cílem projektu je zabezpečit taktický výcvik jednotek a přípravu velitelů a štábů pro současné typy operací s využitím simulačního systému na bázi OneSAF používaném v simulačních centrech AČR.	Metodika provádění cvičení s využitím simulátoru OneSAF 5.0 popisující požadavky na scénář, rozehru, provedení simulace, vyhodnocení a zpracování závěrů simulace.	Centrum simulačních a trenažerových technologií
VZOREK NATO - Vybavení odběrových týmů mobilním prostředkem pro odběr a transport vzorků kontaminovaných BCHL, PNL, RaL a BBL dle požadavků spojenecké publikace AEP-66 NATO	Hlavním cílem projektu je návrh vybavení jednotek AČR prostředkem pro odběr relevantních toxických látek, ze všech relevantních matic, zajišťující jejich vhodné uložení, skladování a přepravu do určených laboratoří (i na větší vzdálenosti), který bude plně kompatibilní technologiemi a metodologií jednotek NATO. Dále navrhnout komplexní systém vybavení a standardní operační postupy pro odběr a transport vzorků kontaminovaných BCHL, TIC, RaL a BBL dle požadavků spojenecké publikace AEP-66 (SIBCRA). Analýza požadavků AEP-66 (SIBCRA), potřeb AČR a dostupného vybavení pro odběr a transport vzorků kontaminovaných BCHL, TIC, RaL a BBL.	Metodika standardních operačních postupů pro odběr a transport vzorků a Návrh TTP na prostředek SIBCRA.	Sekce rozvoje sil MO, oddělení chemického vojska
ŽENCHEZ - Aplikační programové vybavení IS VR PozS ACR pro automatizaci procesů ženijního a chemického vojska a zdravotnické podpory	Zpracování katalogu uživatelských požadavků (KUP), detailní analýzy a návrhu (DAN) a tvorba prototypů modulů APV pro chemické vojsko, ženijní vojsko a zdravotnickou podporu.	Prototyp modulů APV IS VŘ PozS, systémový software	Sekce podpory MO, odbor komunikačních a informačních systémů
PŘÍVĚS - Studium modernizace přívěsu PV 1612	Cílem projektu je vyrobit a v daných etapách zkoušek ověřit 3 prototypy modernizovaného přívěsu PV 1612M (ABS), splňující všechny legislativní požadavky na přípojná vozidla. Výsledkem řešení tohoto projektu je dále dokumentace pro výrobu prototypů a průvodní a provozní dokumentace.	Studie modernizace přívěsů PV1612 obsahující rozbor současného technického stavu přívěsů PV1612 z hlediska technického (platná STK), stáří a vhodnosti konstrukce pro modernizaci brzdové soustavy (doplnění ABS). Stavba 3 kusů prototypů modernizovaného přívěsu PV1612M (ABS) vyvinutých podle takticko-technických požadavků včetně výrobní dokumentace a návrhu technických podmínek.	Sekce podpory MO, Oddělení podpory majetkového hospodáře
RACIONALIZACE - Racionalizace dekontaminačních směsí	1. Analýza možnosti provedení druhů dekontaminace (podle definice AAP-6) včetně jejich zabezpečení odpovídajícími dekontaminačními látkami a směsmi, dekontaminačními postupy a technickými aplikačními prostředky. 2. Na základě provedené analýzy bude navržen postup řešení problematiky, tedy racionalizace dekontaminačních směsí zavedených do AČR. 3. Zpracování kvalifikovaného odhadu nákladů na realizaci racionalizačních opatření v oblasti dekontaminace silami a prostředky Armády České republiky. 4. Zpracování podkladů pro přepracování ČOS 681001 "Dekontaminační látky a směsi". 5. Zpracování certifikované metodiky pro dekontaminaci osob, VTM, budov a terénu v působnosti AČR.	Studie RACIONALIZACE - popisující stav dekontaminace v AČR Certifikovaná metodika RACIONALIZACE-popisuje zásady, způsoby a postupy realizace dekontaminace vojenského materiálu, budov komunikací, terénu a osob. Návrh - ČOS Racionalizace, který definuje všeobecné technické požadavky na dekontaminační látky a směsi zavedené do výzbroje AČR a způsob testování jejich účinnosti	Sekce rozvoje sil MO, oddělení chemického vojska

Projekt	Cíl	Výstup	Uživatel
READER_CH - vysoce citlivý detektor pro detekci BČHL na bázi inhibitorů cholinesterázy	Předmětem řešení projektu vývoje je návrh, konstrukce a otestování prototypu osobního detektoru bojových chemických látek inhibujících cholinesterázu (organofosforových BČHL typu G a V). Pro detekci zájmových BČHL bude detektor využívat prostředek DETEHIT. Detekční jednotka bude automatizovat jednotlivé fáze detekce, vyhodnocovat redoxní reakci a zobrazovat výsledek detekce. Konstruktivní řešení bude navrženo tak, aby v maximální míře odpovídalo potřebám polního použití. Na základě provedených prací bude vypracován návrh na zavedení detektoru do AČR a soubor dokumentů pro opakovanou výrobu detektoru. Dílčí cíle řešení projektu jsou: 1. Vypracování předběžného a následně konečného projektu řešení; 2. Návrh, výroba a oživení prototypu detektoru; 3. Otestování prototypu detektoru; 4. Vypracování podkladů pro následnou výrobu detektoru.	Prototyp detektoru READER_CH - osobního detektoru bojových chemických látek inhibujících cholinesterázu	Sekce rozvoje sil MO, oddělení chemického vojska
STÍN - Opatření ke zvýšení kryptografické ochrany a ochrany utajovaných informací před únikem vlivem kompromitujícího vyzařování, omezení úrovní kompromitujícího vyzařování.	Studie, která bude obsahovat: Matematický model pro určení parametrů stínící účinnosti a modelování návrhu praktických stínících opatření.- Databáze parametrů stínící účinnosti stavebních a stínících materiálů (po zkompletování stanovít stupeň utajení (VYHRAZENĚ)). Certifikovaná metodika a doporučení pro praktickou aplikaci stínících opatření. Ověřená metodika měření stínící účinnosti materiálů a stínících krytů v celém požadovaném kmitočtovém rozsahu.	Matematický model pro určení stínící účinnosti, metodika praktické aplikace stínících opatření a metodika měření stínící účinnosti materiálů.	Centrum řízení kryptografické ochrany
TAKTIK-ZEM	Projekt je zaměřen na výzkum, návrh a ověření metod a nástrojů modelování, simulace a vyhodnocení pro taktický výcvik jednotek letectva na podporu vlastních pozemních sil a působení proti pozemním silám a prostředkům protivníka při plnění bojových úkolů.	Analýza, koncepce a studie možného společného simulovaného taktického výcviku pozemních sil a letectva včetně vyvinutého SW k modelování situace.	Sekce rozvoje sil MO, odbor rozvoje vzdušných sil
GLADIUS - Komplexní systém ochrany a doprovodu určených osob v zahraničních operacích	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 zodolněných vozidel, ve kterých bude integrován bezpečnostní systém.	Prototyp GLADIUS - systém ochrany a doprovodu určených osob v zahraničních operacích	Vojenská policie
14,5 mm Rd-CP 34 - Inovace redukovaného náboje 14,5 mm Rd-CP 34	Cílem projektu je inovace redukovaného náboje 14,5 mm Rd-CP34, která řeší inovaci stávajícího redukovaného náboje 14,5 mm Rd-CP34, který je v užívání AČR. Inovace spočívá v nahrazení konstrukčních elementů náboje, které v současné době nejsou k dispozici nebo je lze nahradit jinými vhodnějšími elementy při zachování minimálně stejných vnějších balistických vlastností stávajícího náboje.	1 ks kompletního základního balení prototypu redukovaného náboje 14,5 mm Rd-CP34M včetně výrobní dokumentace prototypu náboje.	Agentura logistiky
AMOS - REPLAY - technické zařízení pro systém TL-159 umožňující přehrávání záznamů ze systému AMOS	Projekt je zaměřen na analýzu, návrh a vývoj programového vybavení umožňujícího přehrávání záznamů z palubního registračního systému AMOS z reálných letů letounu L-159 ve virtuálním prostředí тренаžeru letounu L-159 včetně jeho integrace do stávajícího systému a jeho validace s vysokým stupněm věrnosti. Příslušníci létajícího personálu tak budou mít možnost přehrát si záznam ve virtuálním prostředí velmi blízkém reálnému letu, přímo z pozice pilota letounu s možností ověřování variantních řešení přehrávaných situací.	Aplikační programové vybavení pro přehrávání záznamů z reálného letu v prostředí TL-159	Sekce rozvoje sil MO, Odbor rozvoje vzdušných sil
BFTS - Zavedení BFTS do vrtulníku MÍ-171Š a využití informací z BFTS pro OTS VR PozS a VzS.	Cílem projektu je navrhnout řešení a odzkoušet funkční vzor systému sledování polohy modernizovaného vrtulníku Mi-171Š. Součástí projektu je i implementace těchto dat ve formátu NFFI (NATO Friendly Force Identification) do systému velení a řízení.	Studie možností obousměrného digitálního přenosu dat mezi vrtulníkem a zemí a mezi jednotlivými vrtulníky v závislosti na širokém spektru vzdáleností obsahující návrh dostupného způsobu zpřístupnění taktických informací o vrtulníku pro OTS VR	Sekce rozvoje sil MO, odbor rozvoje vzdušných sil
INTEGRACE IS - Integrace resortních informačních systémů - metodická část	Cílem je navrhnout řešení jednotného prostředí informačních systémů určených k administrativní podpoře používaných v resortu MO ČR. Dále je cílem nalezení způsobu bezpečného propojení těchto systémů do společného prostředí e-governmentu a optimalizace bezpečnostního komerčního SW.	Studie Integrace IS MO a Návrh vnitřního předpisu k Integraci IS MO	Agentura komunikačních a informačních systémů

Projekt	Cíl	Výstup	Uživatel
PRPVN - Program rozpoznávání prostředků vzdušného napadení.	Cílem projektu je řešení výukového prostředí určeného pro operátory protivzdušné obrany. Na bázi výuky spojené s rozpoznáváním objektů ve vzdušném prostoru jsou řešeny výukové lekce obsahující poznatky o struktuře a schopnostech možných prostředků vzdušného napadení a prvky evaluace připravovaných obsluh. Podle připravenosti operátorů je program výuky rozdělen na dvě části, pro začátečníky a pokročilé. Kompletní prostředí je určeno pro UVZ VeV-VA Vyškov.	Výukové prostředí určené pro operátory protivzdušné obrany pro rozpoznávání prostředků vzdušného napadení	Velitelství výcviku - Vojenská akademie
TRIBODIAGNOSTIKA	Cílem řešení projektu je vytvořit: -návrh optimálního systému tribotechnické diagnostiky motorů, převodovek a hydraulických systémů pozemní vojenské techniky (T-72 M4CZ, KBVP PANDUR 8x8, T 810, LAND ROVER, IVECO a DINGO) s využitím všech dostupných moderních metod, který bude možno využít pro hodnocení aktuálního technického stavu motorů, převodovek a hydraulických systémů uvedených typů techniky; -návrh systému pro řízení provozu a pro údržbu a opravy pozemní vojenské techniky (T-72 M4CZ, KBVP PANDUR 8x8, T 810, LAND ROVER, IVECO a DINGO), který bude založen na aplikaci a využití výsledků tribotechnické diagnostiky motorů, převodovek a hydraulických systémů této techniky.	a) Studie - návrh optimálního systému tribotechnické diagnostiky motorů, převodovek a hydraulických systémů pozemní vojenské techniky s využitím všech dostupných moderních metod, který bude možno využít pro hodnocení aktuálního technického stavu motorů, převodovek a hydraulických systémů uvedených typů techniky; b) Návrh systému pro řízení provozu a pro údržbu a opravy pozemní vojenské techniky, který bude využívat aplikaci výsledků tribotechnické diagnostiky motorů, převodovek a hydraulických systémů této techniky a který bude zahrnovat implementaci tribotechnické diagnostiky do systému řízení provozu, údržby a oprav pozemní vojenské techniky.	Sekce podpory MO
C4ISTAR - Integrovaný SW modul senzorů C4ISTAR pro OTS VR (ISWM C4ISTAR)	Cílem projektu je vytvoření technologického propojení senzorových a zbraňových systémů a vytvoření ISWM C4ISTAR (integrovaný softwarový modul C4ISTAR). Programové vybavení bude umožňovat vzájemné adaptivní propojení a efektivní, interoperabilní komunikací mezi jednotlivými prvky systému v rámci integrovaného komunikačního a informačního prostředí. Řešení bude umožňovat fúzi dat z různých druhů senzorů a začlenění nově získaných informací do systémů velení a řízení. Tak bude možné vytvoření společného obrazu operační situace (SOOS), který bude začleněn do IS VR PozS s propojením do IS VR VzS.	Integrovaný SW modul senzorů C4ISTAR pro OTS VR. Výrobní dokumentace modulu senzorů.	Odbor vojskového průzkumu a elektronického boje MO
CWD - Detekce ovládacích vodičů improvizovaných výbušných zařízení (IED)	Výzkum metod detekce výskytu ovládacích (řídících) vodičů (CW Command Wire) používaných pro dálkovou iniciaci improvizovaných výbušných zařízení s předpokladem aplikace detekčního systému na pozemní průzkumný prostředek. Navržená metoda bude ověřena na realizovaném funkčním vzoru detekčního systému, přičemž budou provedena měření se vzorky ovládacích vodičů v předpokládaných scénářích jejich položení a zapojení. Při řešení projektu budou využity poznatky z činnosti pracovní skupiny NATO STO / SCI-256 Route Detection and Clearance Technologies (2012-2015) a na ni navazující pracovní skupiny.	Analýza obsahující metody detekce výskytu ovládacích (řídících) vodičů (CW – Command Wire), používaných pro dálkovou iniciaci improvizovaných výbušných zařízení s předpokladem aplikace detekčního systému na pozemní průzkumný prostředek (ověřená na funkčním vzoru) a návrh TTP na vývoj detektoru.	Sekce rozvoje sil MO, oddělení ženijního vojska
INTERFACE - Interface ASVŘP při plnění aliančních úkolů	Cílem projektu je vývoj prototypu komunikačního INTERFACE, který uživateli zajistí dostatečně mobilní a modulární prostředek pro zajištění interoperability prvků ASVŘP RACCOS jednotek pozemní PVO, zejména MBV a RVR.	Prototyp INTERFACE	Velitelství výcviku - Vojenská akademie
PANCRSKLA - pancéřová skla bojové techniky	1) Stanovení životnosti pancéřových skel při standardních a extrémních podmínkách používání (analýza pancéřových skel používaných v AČR, zhodnocení z hlediska balistických a optických vlastností). 2) Popis možnosti prodloužení životnosti pancéřových skel při provozu, stanovení podmínek pro skladování. 3) Stanovení postupu při opravách malého rozsahu ? drobná poškození. 4) Návrh a odzkoušení pancéřových skel s prodlouženou životností při nasazení v extrémních podmínkách. 5) Návrh náhrady pancéřových skel vojenských vozidel skly nepancéřovými pro výcvikové účely.	A) Analýza obsahující: a) Stanovení životnosti pancéřových skel při standardních a extrémních podmínkách používání b) Popis možnosti prodloužení životnosti pancéřových skel při provozu, stanovení podmínek pro skladování; c) Návrh pancéřových skel s prodlouženou životností při nasazení v extrémních podmínkách na základě jejich odzkoušení (testování); d) Návrh náhrady pancéřových skel vojenských vozidel skly nepancéřovými pro výcvikové účely. B) Metodika obsahující: Stanovení postupu při opravách malého rozsahu – drobná poškození.	Sekce podpory MO, odbor hospodaření s movitým majetkem

Projekt	Cíl	Výstup	Uživatel
POHUT - Pohotovostní ženijní úkryt	1) Návrh konstrukčního a materiálového řešení nadzemního pohotovostního úkrytu. 2) Výroba komponentů prototypu úkrytu a stavba 1 ks prototypu úkrytu. 3) Praktické odzkoušení konstrukčního a materiálového řešení. 4) Praktické ověření ochranných vlastností proti účinkům výbuchu, ostřelování a střepin podle standardu STANAG 2280 na hladinu ochrany A3, C4, D5 a E1. 5) Provedení podnikových zkoušek. 6) Provedení kontrolních a schvalovacích zkoušek prototypu. 7) Provedení vojenských zkoušek prototypu. 8) Zpracování provozní a průvodní dokumentace. 9) Zpracování výrobní dokumentace. 10) Zavedení materiálu do užívání v rezortu MO. 11) Zpracování návrhu TP na výrobu úkrytu. 12) Odevzdání výsledků vývoje	Prototyp pohotovostního ženijního úkrytu, vyvinutého podle takticko-technických požadavků na experimentální vývoj vojenského materiálu. Prototyp je ověřený v podnikových, kontrolních a vojenských zkouškách. Dalším výstupem projektu POHUT je výrobní dokumentace prototypu včetně návrhu technických podmínek.	Sekce rozvoje sil MO, oddělení ženijního vojska
ROZNĚT - systém roznětu výbušného odminovače VO	Cílem projektu je vývoj konstrukce alternativního způsobu roznětu zavedeného výbušného odminovače VO pomocí jiných rozbušek, prověření funkčnosti a spolehlivosti tohoto řešení a jeho certifikace. Navržený systém roznětu táhlých náloží by měl být spolehlivý a bezpečný a měl by být odpovídající současným nejnovějším požadavkům.	Prototyp systému ROZNĚT	Sekce rozvoje sil MO, oddělení ženijního vojska
SYSTÉM - Návrh systému rychloupínání nákladu a pancéřování vrtulníku MÍ-171Š	Cílem projektu je návrh modernizace stávajícího úchytného systému podlahy vrtulníku Mi-171Š a jeho nahrazení systémem standardizovaných kolejnic, shodných rozměrů jako v západních transportních vrtulnicích států NATO. Návrh systému rychloupínání nákladu a návrh pancéřování vrtulníku Mi-171Š.	Prototyp SYSTÉM	Sekce rozvoje sil MO, oddělení vrtulníkového a dopravního letectva
TePP NG - Integrace PPLRK RBS-70NG do ASVRP	Cílem projektu je vývoj prototypu TePP NG pro PPLRK RBS-70NG, který uživateli zabezpečí prostředek velení a řízení na úrovni protiletadlového družstva PPLRK RBS-70NG a umožní jeho připojení do ASVRP RACCOS.	a) Studie – návrh integrace protiletadlového raketového kompletu RBS-70NG do automatizovaného systému velení a řízení palby b) Prototyp terminálu palebného prvku NG c) Výrobní dokumentace prototypu včetně návrhu technických podmínek	Velitelství výcviku - Vojenská akademie
C4ISR-MSPSR Vývoj multistatických prostředků a jejich integrace do systému přehledu o vzdušné situaci spolu s využitím ve prospěch C4ISR (MSPSR)	Hlavním cílem projektu je vývoj a realizace prototypu multistatického systému jako alternativy k primárnímu pulsnímu TMA radiolokátoru a přezbrojení clusterů izolovaných VERA-A na funkční vzor jednotného celouzemního MSS-W DT systému, doplněného o prototyp MSS-PAR na vybraném letišti (jedno z následujících: Čáslav, Náměšť, Pardubice). Výsledkem řešení projektu bude studie celorepublikového pokrytí systému přehledu o vzdušné situaci pasivními prostředky v systému ISR s využitím multilaterace s distribuovaným časem a rekonfigurace systému A3D.	Multistatický systém pro sledování kooperujících cílů, prototyp MSPSR a MSS-PAR	Odbor vojenského průzkumu a elektronického boje MO
C4ISR-SRTP - Směroměrný radiotechnický pátrač pro podporu C4ISR-SRTP	Cílem projektu je vývoj prototypu širokopásmového směroměrného radiotechnického pátrače pro podporu C4ISR umožňující interoperabilní propojení podporující datový formát sítě CESMO.	Prototyp Směroměrného radiotechnického pátrače pro podporu C4ISR	Odbor vojenského průzkumu a elektronického boje MO
PAO - Pokročilá aktivní balistická ochrana vozidel proti útokům RPGa PTRS	1. Návrh, realizace a ověření účinnosti prototypu systému pokročilé aktivní balistické ochrany pro stávající a nově zaváděnou vojenskou techniku AČR. Systém je určen pro ochranu celého vozidla, včetně stropu a je vhodný i pro lehce a středně pancéřovanou techniku. 2. Podstatné zvýšení ochrany osob a vojenské techniky proti ohrožení protitankovými prostředky, zejména RPG a PTRS a tím dosažení zvýšení schopnosti přežít obrněné techniky a posádek nasazených v současných i budoucích ozbrojených konfliktech.	Prototyp systému pokročilé aktivní balistické ochrany pro lehce a středně pancéřovanou techniku	Sekce rozvoje sil MO, odbor rozvoje pozemních sil
SPOJMAN - Aplikační programové vybavení IS VŘ PozS AČR pro plánování a řízení spojení.	Cílem projektu je vyvinout, odzkoušet a implementovat do IS VŘ PozS programové vybavení pro plánování a řízení spojení taktických jednotek AČR. Výstupem bude ověřený aplikační software a příslušná uživatelská dokumentace.	Aplikační programové vybavení pro plánování a řízení spojení	Sekce podpory MO, odbor komunikačních a informačních systémů
BOLEST - Nové možnosti léčby bolesti u poraněných v poli	Výzkum nové lékové a aplikační formy je několikastupňový proces. Nejprve je nutno nalézt vhodnou a bezpečnou dávku vhodného léčiva, otestovat ji v experimentu na zvířeti a poté v klinických testech. Projekt si dává za cíl zhodnotit efekt intranasálně podaného (vstříknutí do nosu) remifentanilu, stanovit jeho nejvhodnější dávku, prozkoumat a ověřit její vliv na chování a základní kardiiorespirační parametry tak, aby účinně tlumila bolest a zároveň byla bezpečná.	Projekt na žádost řešitele předčasně ukončen. Výstupem je Studie - Remifentanil při intranasálním podání - experimentální data a Návrh laboratorního standardu stanovování plazmatických hladin remifentanilu	Sekce podpory MO, odbor vojenského zdravotnictví

Projekt	Cíl	Výstup	Uživatel
KOROBS - Studie koncepce použití robotických systémů v AČR	Cílem řešení projekt je zpracovat studii koncepce použití robotických systémů v AČR, která bude definovat potřeby AČR v oblasti taktického použití robotických systémů a v oblasti jejich začlenění do bojových a podpůrných jednotek AČR, včetně vytvoření základních TTP na vývoj nebo případný nákup těchto robotických systémů. V rámci koncepce navrhnout vhodnou logistickou podporu robotických prostředků, a definovat potřebný rozsah a způsob výcviku vojsk. V rámci projektu metodicky řešit způsob realizace navržené koncepce v podmínkách AČR.	Metodika „Použití robotických prostředků a systém jejich zavedení v AČR“	Sekce plánování sil MO
PILOT - 2.ETAPA	Cílem projektu je návrh a realizace autonomního a semiautonomního agenta virtuálního pilota taktického letectva schopného kooperace s ostatními agenty. při provádění operací A-A a A-G. Chování virtuálního agenta bude prakticky ověřeno na SW demonstrátoru.	a) Analýza obsahující: - analýzu požadavků a návrh architektury virtuálního pilota se zaměřením na kooperaci; - návrh rozhraní operátora pro modifikaci chování virtuálního pilota; - návrh operačně taktických požadavků na funkce a vlastnosti virtuálního pilota; - návrh systému výměny zpráv a procedury jejich zpracování. b) „Software“ - návrh a realizace SW demonstrátoru virtuálního pilota; - optimalizované parametry chování virtuálního pilota vedoucí ke splnění operačně taktických požadavků (modelů chování) prakticky ověřené na SW demonstrátoru.	Universita obrany Brno, Katedra letectva a letecké techniky
DETEKCE PR - Optimalizace detekce velmi malých vzdušných cílů primárními radary a adaptivní potlačení časově nestálých nezajímavých odrazů a rušení	Cílem projektu je navrhnout a ověřit metody detekce velmi malých cílů kategorie mini- a mikro- UAV aplikovatelné v radarových prostředcích určených pro podporu jednotek SHORAD a VSHORAD. Cílem projektu je dále zvýšit odolnost těchto radarů proti nezajímavým časově nestálým odrazům (dopravní prostředky). Řešení projektu bude probíhat s použitím matematického modelování přijímaného signálu a metod jeho zpracování s použitím nástrojů MATLAB. Pro ověření navržených modelů a metod zpracování budou použity záznamy radarového signálu reálného systému včetně letového úsilí prostředků mini- a mikro- UAV.	Návrh bezprostředních opatření pro zvýšení dosahu detekce prostředků s malou efektivní odraznou plochou (mini a mikro UAV) průzkumnými radarovými prostředky jednotek kategorie SHORAD a návrh nových automatizovaných adaptivních metod a technologií pro ochranu před rušivými účinky pro omezení pravděpodobnosti detekce nezajímavých časově proměnných i pohyblivých odrazů (pozemních i vzdušných zdrojů rušení, falešných poplachů, například od aut, větrných elektráren), včetně návrhu implementace do praxe.	Sekce rozvoje sil MO, oddělení protiletadlového raketového vojska a protiletadlového vojska
ELID - zdravotnický elektronický identifikátor vojáka	Předmětem řešení projektu je návrh a realizace prototypu Zdravotnického elektronického identifikátoru, který je složen z Elektronického osobního datového nosiče a soustavy senzorů pro sledování vybraných fyziologických veličin nositele vybavené komunikačním systémem s okolím prostřednictvím technologie NFC a BAN. Je požadováno, aby elektronický identifikátor mohl být rozšiřitelný o další nespecifikované osobní senzory fyziologických veličin. Data uložená na osobním datovém nosiči jsou čitelná v systémuOTS a v softwarovém prostředí PC Doctor. Duální obslužná verze firmware ELID je v provedení taktická pro polní podmínky a výcviková.	Prototyp Zdravotnického elektronického identifikátoru ELID	Sekce podpory MO, odbor vojenského zdravotnictví
Land Rover RCHM - Modernizované chemické průzkumné vozidlo	Cílem projektu je vývoj prototypu modernizovaného vozidla Land Rover RCH, přičemž hlavní směry jeho modernizace leží v rovině (a) zajištění konektivity a kompatibility s OTS VaŘ PozS AČR a (b) modernizace chemického detekčního systému vozidla. Hlavním problémem, který bude řešen, je tedy částečná modernizace stávajících průzkumných vozidel Land Rover RCH tak, aby (a) jejich informační systém byl kompatibilní se soudobým OTS VaŘ PozS AČR, tj. aby byla zabezpečena potřebná intersystémová konektivita a kompatibilita a aby systém vozidla poskytoval vybrané standardní funkce OTS charakteru BVIS a (b) byl inovován systém rychlého chemického IMS detektoru tak, aby byla zvýšena jeho spolehlivost a aby jeho detekční a identifikační schopnosti odpovídaly současným standardům.	Modernizovaný průzkumný Land Rover pro chemické vojsko s výrobní dokumentací.	Sekce rozvoje sil MO, odbor rozvoje pozemních sil

Projekt	Cíl	Výstup	Uživatel
LETOVÁ ZÁTĚŽ - Vliv vysoké letové zátěže na efektivitu výcviku posádek vojenských vrtulníků	Metoda diagnostikování odolnosti pilotů vojenských vrtulníků vůči extrémní psychické zátěži. Testování možnosti výběru pilotů vrtulníků z hlediska jejich potenciálu ke zvládnání zvláště náročných úkolů. Analýza souvislosti mezi psychologickými charakteristikami členů pilotů vrtulníků a jejich odolnosti vůči vysoké letové zátěži. Objektivistovat míru letové zátěže pilotů vrtulníků v průběhu leteckého výcviku. Návrh úpravy metodiky výcviku pilotů k zajištění zvýšené efektivnosti výcviku z hlediska schopnosti plnit zvláště náročné úkoly.	Metodika pro diagnostikování odolnosti pilotů vojenských vrtulníků vůči extrémní psychické zátěži. Metodika pro výběr pilotů vrtulníků z hlediska jejich potenciálu ke zvládnání zvláště náročných úkolů. Návrh úpravy metodiky výcviku pilotů vrtulníků (vnitřní předpis) k zajištění zvýšené efektivnosti výcviku z hlediska schopnosti plnit zvláště náročné úkoly.	Sekce rozvoje sil MO, Odbor rozvoje vzdušných sil
PANDUR L4 - Zvýšení ochrany KBVP Pandur II na hladinu K4 dle STANAG 4569	Cílem projektu je podstatně zvýšit balistickou ochranu vozidla KBVP Pandur II a to na úroveň odpovídající předpokládaným podmínkám operačního nasazení v rámci koaličních sil NATO, EU a OSN. Projekt zajistí vozidlu ochranu K4 dle STANAG 4569 (průbojně zápalný projektil 14,5 mm x 114 API/B32), což představuje ochrannou schopnost zhruba čtyřnásobnou oproti stávající hladině ochrany K2 dle STANAG 4569 (projektil 7,62 mm x 39 API BZ). Navíc řešená přídavná ochrana zajistí i ochranu proti v současné době nejzávažnější hrozbě představované improvizovanými výbušnými prostředky (IED) reprezentovanými vysoce rychlostní (1250 m/s) střepinou 20 mm FSP dle STANAG 2920.	a) Analytická studie obsahující návrh nových ultralehkých materiálů pro přídavné pancéřování vozidla KBVP Pandur II, jejichž výsledky budou ověřeny balistickými testy na funkčních vzorcích. Dále obsahuje návrh TTP pro vývoj přídavného pancéřování vozidla KBVP Pandur II L4. b) Certifikovaná metodika „Postup zkoušky ověření balistické ochrany vozidla KBVP Pandur II-L4 proti projektilům a střepinám“.	Sekce rozvoje sil MO, oddělení mechanizovaného vojska
POSTUPY - Výzkum metodik a zařízení pro úplnou implementaci zkušebních postupů STANAG 2920, NIJ Standard 0101.06 při zkoušení osobních ochranných neprůstřelných prostředků, pancéřové ochrany těla (JKM/NSC 8470) v rámci ČR	Cílem projektu je dodržení závazků ČR vůči ostatním státům NATO při zavádění zkušebních metod balistické odolnosti jednotlivce a hodnocení daných komodit v ČR. V tomto projektu budou vytvořeny zkušební postupy a metodiky s konkrétními hodnotami kvalitativního i kvantitativního charakteru v návaznosti na STANAG 2920 a NIJ Standard 0101.06. Současně bude vytvořeno potřebné zkušební zázemí včetně potřebného vybavení pro testování těchto balistických ochranných prostředků zajišťujících ochranu zdraví a života. Součástí projektu je i zpracování návrhu českého obranného standardu "Balistická ochrana jednotlivce" postupy pro hodnocení úrovně balistické ochrany"	Metodika obsahující implementaci zkušebních postupů dle STANAG 2920 a návrh ČOS pro balistickou ochranu jednotlivce.	Sekce podpory MO, odbor logistiky
RADANA2 - Analyzátor radiotechnických signálů	Cílem projektu je vývoj analyzátoru radiotechnických signálů - RADANA2, který umožní provádět podrobné analýzy impulsních i spojitých signálů, které jsou přivedeny na jeho vstupy na úrovni mezifrekvence s nastavitelnou šířkou pásma od 1 MHz do 200 MHz vkmitočtovém rozsahu 0 až 500 MHz. Zpracování signálů je plně digitální a může probíhat v reálném i nereálném čase (kontinuálně i ze záznamu). Řízení analyzátoru a přenos dat do počítače probíhá přes standardní ethernetové síťové nebo USB3.0 rozhraní.	Prototyp analyzátoru radiotechnických signálů umožňující provádět podrobné analýzy impulzních i spojitých signálů, včetně výrobní dokumentace prototypu.	Vojenské zpravodajství
RAPAMEP - Radiotechnický pátrač metrového pásma	Cílem řešení vývoje je prototyp směroměrného pasivního pátrače pro zjišťování pozemních radiolokátorů, které pracují v pásmu kmitočtů metrových vlnových délek, s výstupem informací pro podporu C4ISR umožňující interoperabilní propojení podporující datový formát sítě CESMO. Prototyp bude instalován na jednonápravovém přívěsu taženém vozidlem IVECO (vozidlo není součástí prototypu) zahrnující v sobě technické a programové vybavení směroměrného pátrače radiotechnických zdrojů signálů v pásmu kmitočtů od 30MHz do 1600 MHz s možností zaměřování na cíl a umožňující detailní analýzu signálů a doplňování informací pro vytváření elektronického obrazu bojiště (EOB) vytvářeného ostatními prostředky EB.	Prototyp - RAPAMEP - Radiotechnický pátrač metrového pásma včetně výrobní dokumentace, aplikační programové vybavení včetně zdrojových kódů	Odbor vojskového průzkumu a elektronického boje MO
SIAC - Signal Identity Authority Cell	Cílem projektu je vytvoření prototypu disponujícího technickým a programovým vybavením klienta CESMO sítě s funkcionalitou SIA (Signal Identity Authority) umožňující geolokaci zdrojů elektromagnetického vyzařování v zájmové oblasti prostřednictvím korelace založené na principech fúze dat s využitím vybraných národních i NATO databází. Funkcionalitou klienta bude i poskytování získaných informací vyšším stupňům velení.	Prototyp Signal Identity Authority Cell umožňující geolokaci zdrojů elektromagnetického vyzařování v zájmové oblasti včetně výrobní dokumentace, SW a zdravotných kódů k SW.	Odbor vojskového průzkumu a elektronického boje MO
MDSP-IKTN - Mobilní stanice technické kontroly a diagnostický servisní prostředek	Výroba mobilního diagnostického a servisního prostředku pro logistickou podporu moderní bojové a logistické techniky obsahující digitální elektronické systémy a systémy velení a řízení s návazností na prostředí NEC a mobilní stanice technické kontroly a měření emisí, které byly vyřešeny v rámci etapy vědy.	Předběžný a konečný projekt - poté ze strany řešitele (VTÚ,s.p., o.z VTÚPV) projekt z ekonomických důvodů ukončen.	Sekce podpory MO