

KONTRAKT

č.: SEMI-25-4/2018-OdRV

na rok 2018

uzatvorený

v súlade s uznesením vlády Slovenskej republiky č. 1370 z 18. decembra 2002

medzi

Poskytovateľ **Ministerstvo obrany Slovenskej republiky**
ústredný orgán štátnej správy v zmysle zákona č. 575/2001 Z. z. o organizácii
činnosti vlády a organizácii ústrednej štátnej správy v znení neskorších predpisov

Sídlo Kutuzovova 8, 832 47 Bratislava

Zastúpený **generálmajor Ing. Daniel ZMEKO**
generálny riaditeľ sekcie modernizácie a infraštruktúry MO SR
– národný riaditeľ pre vyzbrojovanie
na základe plnomocenstva č. KaMO-11-38/2018

Bankové spojenie Štátna pokladnica Bratislava

Číslo účtu SK508180000000700171215

IČO 30845572

(ďalej len „poskytovateľ“)

a

Prijímateľ **Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika**

Sídlo Demänová 393, 031 01 Liptovský Mikuláš

Zastúpený **doc. Ing. Jozef PUTTERA, CSc.**
Rektor

Bankové spojenie Štátna pokladnica Bratislava

Číslo účtu SK8681800000007000166299

IČO 37910 337

(ďalej len „prijímateľ“)

Preambula

Finančné prostriedky na realizáciu kontraktu sa poskytujú v súlade s § 11 ods. 2 písm. c) a § 16 ods. 7 písm. b) zákona č. 172/2005 Z. z. o organizácii štátnej podpory výskumu a vývoja a o doplnení zákona č. 575/2001 Z. z. o organizácii činnosti vlády a organizácii ústrednej štátnej správy v znení neskorších predpisov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 172/2005 Z. z.“) inštitucionálnou formou podpory, a to z rozpočtu rozpočtovej kapitoly poskytovateľa Ministerstva obrany Slovenskej republiky. Kontrakt medzi ústredným orgánom štátnej správy (ďalej len „ústredný orgán“) a organizáciami v jeho pôsobnosti nie je právnym úkonom v zmysle zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov (ďalej len „Obchodný zákonník“).

Článok 1

Predmet kontraktu

- 1.1 Kontrakt sa uzatvára v súlade so zákonom č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, zákonom č. 455/2004 Z. z. o zriadení Akadémie ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, o zlúčení Vojenskej leteckej akadémie generála Milana Rastislava Štefánika v Košiciach s Technickou univerzitou v Košiciach, o zriadení Národnej akadémie obrany maršala Andreja Hadíka a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov na zabezpečenie nasledujúcich činností v rozsahu požiadaviek poskytovateľa:
- a) riešiť úlohy výskumu a vývoja na podporu obrany štátu v rozsahu podľa jednotlivých projektov (ďalej len „projekt“) podľa prílohy č. 1;
 - b) zabezpečovať medzinárodnú spoluprácu v rozsahu medzinárodných dohovorov a členstva Slovenskej republiky v NATO a EÚ/EDA podľa prílohy č. 1 a 2;
 - c) zabezpečovať prevádzku národného Distribučného informačného strediska dokumentov STO NATO (*v súlade s predpisom AC/323-D/22 Operating procedures*).
- 1.2 Projekty, prehľad manažérov projektov, plánované náklady na projekty, ciele a výstupy projektov podľa tohto kontraktu sú uvedené v prílohe č. 1.

Článok 2

Platobné podmienky a spôsob použitia finančných prostriedkov

- 2.1 Finančné prostriedky na realizáciu kontraktu sa poskytujú v súlade s § 11 ods. 2 písm. c) a § 16 ods. 7 písm. b) zákona č. 172/2005 Z. z. inštitucionálnou formou podpory a to z rozpočtu rozpočtovej kapitoly poskytovateľa.
- 2.2 Objem finančných prostriedkov sa stanovuje v súlade so záväznými ukazovateľmi štátneho rozpočtu na rok 2018 pre rozpočtovú kapitolu poskytovateľa.
- 2.3 Výdavky štátneho rozpočtu poskytované na plnenie činnosti podľa článku 1 tohto kontraktu sú v celkovej výške **152 950,00,- €** (slovom: jednostopäťdesiatdvatisícdeväťstopäťdesiat EUR). Detailný rozpis poskytovaných finančných prostriedkov štátneho rozpočtu je uvedený v prílohe č. 1 tohto kontraktu.
- 2.4 Prijímateľ oznámi poskytovateľovi do 10 dní po podpísaní tohto kontraktu (e-mail, fax, list) údaje o zaradení úloh v rozsahu tohto kontraktu do programovej štruktúry u prijímateľa za účelom vykonania presunu rozpočtových prostriedkov poskytovateľom.
- 2.5 Finančné prostriedky zo štátneho rozpočtu formou výdavkov na úlohy výskumu a vývoja budú uvoľnené v súlade so zákonom č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 523/2004 Z. z.“) a v súlade so zákonom č. 291/2002 Z. z. o Štátnej pokladnici a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Na použitie finančných prostriedkov sa vzťahujú ustanovenia prílohy č. 2 tohto kontraktu „Usmernenie podmienok použitia finančných prostriedkov poskytnutých na riešenie projektov v oblasti výskumu a vývoja“.

Článok 3

Práva a povinnosti zúčastnených strán

3.1 Poskytovateľ sa zaväzuje:

- a) zabezpečiť financovanie predmetu kontraktu uvedeného v článku 1 tohto kontraktu presunom rozpočtových prostriedkov v súlade s § 16 zákona č. 523/2004 Z. z.;
- b) v prípade potreby poskytnúť odbornú pomoc, informácie a štatistické údaje, ktorými disponuje;
- c) včas informovať prijímateľa o zmenách v zadaní úloh.

3.2 Poskytovateľ má právo:

- a) znížiť výšku výdavkov štátneho rozpočtu uvedenú v článku 2 tohto kontraktu za účelom viazania rozpočtových prostriedkov v súlade s § 18 zákona č. 523/2004 Z. z.; ak toto zníženie presiahne úroveň 5% celkových výdavkov štátneho rozpočtu podľa článku 2 tohto kontraktu poskytovateľ a príjemca uzavrujú dodatok pozmeňujúci predmet kontraktu;
- b) poskytnúť tretej strane výsledky riešenia úloh zadaných v rámci kontraktu s uvedením prijímateľa ako riešiteľa, a to pri zachovaní autorských práv riešiteľov v súlade so zákonom č. 185/2015 Z. z. Autorský zákon (ďalej len „Autorský zákon“) a zákona č. 527/1990 Zb. o vynálezoch, priemyselných vzoroch a zlepšovacích návrhoch v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o vynálezoch, priemyselných vzoroch a zlepšovacích návrhoch“);
- c) vykonávať priebežné kontroly plnenia úloh dohodnutých týmto kontraktom. Tým nie sú dotknuté ustanovenia o kontrole a audite podľa osobitných predpisov¹.

3.3 Prijímateľ sa zaväzuje:

- a) dodržiavať celoročný rozpočet dohodnutý v článku 2) tohto kontraktu, zabezpečiť riadne vedenie účtovnej evidencie v súlade so zákonom č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve v znení neskorších predpisov a príslušných usmernení, resp. opatrení Ministerstva financií Slovenskej republiky, poskytnuté rozpočtové prostriedky vynakladať maximálne hospodárne a efektívne a na žiadosť poskytovateľa bezodkladne predložiť požadované údaje z účtovnej evidencie prijímateľa;
- b) predložiť poskytovateľovi výsledky monitorovania (plnenie zámerov, cieľov a merateľných ukazovateľov) riešených úloh so stavom k 30.6. a 31.12. kalendárneho roka;
- c) výsledky riešenia úloh v kvalite zodpovedajúcej súčasným vedeckým poznatkom odovzdať do 30 dní po oponentských konaniach poskytovateľovi, pokiaľ nebude stanovené inak;
- d) pri zverejňovaní výsledkov riešenia stanovených týmto kontraktom dodržiavať autorské práva riešiteľa v zmysle Autorského zákona, zákona o vynálezoch, priemyselných vzoroch a zlepšovacích návrhoch“ a zákona č. 215/2004 Z. z. o ochrane utajovaných skutočností a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov; zverejňovanie uskutočniť až po písomnom súhlase poskytovateľa;
- e) chrániť duševné vlastníctvo vzniknuté pri plnení kontraktu a oznámiť vznik predmetu priemyselného vlastníctva podľa zákona o vynálezoch, priemyslových vzoroch a zlepšovacích návrhoch poskytovateľovi;
- f) včas informovať poskytovateľa o problémoch, ktoré sa vyskytnú v priebehu plnenia úloh, v prípade, že prijímateľ nemôže plniť záväzky kontraktu a že realizácia úloh alebo ich príprava je ohrozená, je o tom povinný neodkladne informovať poskytovateľa.

3.4 Prijímateľ má právo:

¹ napr. zákon č. 10/1996 Z.z., zákon č. 357/2015 Z.z. a pod.

- a) žiadať od poskytovateľa primeranú úpravu cieľov projektov, v prípade regulácie finančných prostriedkov podľa čl. 2 tohto kontraktu;
- b) požadovať od poskytovateľa údaje potrebné na riešenie alebo overenie výsledkov riešenia jednotlivých úloh, ktorými poskytovateľ disponuje.

Článok 4

Spôsob a termín zverejnenia kontraktu

- 4.1 Tento kontrakt zverejnia obaja účastníci kontraktu na svojich webových sídlach a poskytovateľ zabezpečí zverejnenie kontraktu aj v Centrálnom registri zmlúv.
- 4.2 Verejný odpočet a zverejnenie finančnej správy na internetovej stránke prijímateľa sa uskutoční najneskôr do 28. júna 2019.

Článok 5

Spôsob a termín vyhodnotenia kontraktu

- 5.1 Priebežná kontrola plnenia cieľov projektov, na ktorých riešenie poskytovateľ poskytol finančné prostriedky, vrátane kontroly čerpania a účelnosti vynakladania finančných prostriedkov podľa podmienok tohto kontraktu sa uskutoční v termíne po vzájomnej dohode.
- 5.2 Počas kontroly sa prerokuje priebeh plnenia jednotlivých úloh a stanoví sa ďalší postup ich riešenia.

Článok 6

Trvanie kontraktu

- 6.1 Kontrakt sa uzatvára na dobu určitú do 31. decembra 2018.

Článok 7

Záverečné ustanovenia

- 7.1 Tento kontrakt môže byť menený a dopĺňovaný iba na základe vzájomnej dohody poskytovateľa a prijímateľa. Zmeny a doplnky musia byť vykonané písomným dodatkom, schváleným a podpísaným oboma účastníkmi kontraktu.
- 7.2 Kontrakt je vyhotovený v štyroch rovnopisoch, z ktorých každý účastník kontraktu dostane dva rovnopisy.
- 7.3 Kontrakt nadobúda platnosť dňom podpisu oprávnených zástupcov oboch účastníkov tohto kontraktu a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jeho zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv.
- 7.4 Účastníci kontraktu vyhlasujú, že úlohy vykonané a povinnosti vyplývajúce z tohto kontraktu splnené v roku 2018 pred nadobudnutím účinnosti kontraktu sa považujú za úlohy a povinnosti podľa tohto kontraktu.
- 7.5 Účastníci kontraktu vyhlasujú, že si kontrakt riadne prečítali, jeho obsahu porozumeli a tento plne zodpovedá ich skutočnej vôli, ktorú prejavili slobodne, vážne, určite a zrozumiteľne, bez omylu, nie v tiesni alebo za nápadne nevýhodných podmienok, čo potvrdzujú svojimi

vlastnoručnými podpismi.

7.6 Neoddeliteľnou súčasťou tohto kontraktu sú prílohy:

- č. 1 Zoznam úloh výskumu a vývoja prijímateľa AOS v roku 2018 - (14 listov)
- č. 2 Usmernenie podmienok použitia finančných prostriedkov poskytnutých na riešenie projektov v oblasti výskumu a vývoja - (6 listov)

V Bratislave,
dňa

V Liptovskom Mikuláši,
dňa

Za poskytovateľa

Za prijímateľa

generálmajor Ing. Daniel ZMEKO
generálny riaditeľ –
národný riaditeľ pre vyzbrojovanie

doc. Ing. Jozef PUTTERA, CSc.
rektor

odtlačok
pečiatky

odtlačok
pečiatky

ZOZNAM ÚLOH VÝSKUMU A VÝVOJA PRIJÍMATEĽA V ROKU 2018

I. Projekty výskumu a vývoja

| | |
|--|--|
| 1. | Maskovacie prostriedky bojovej techniky pre oblasti s extrémne vysokými teplotami |
| <p>Zadávatel' projektu: SEMI MO SR</p> <p>Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Peter DROPPA, PhD. Členovia riešiteľského kolektívu: Ing. Eva POPARDOVSKÁ, PhD. Ing. Lukáš BRIDÍK, PhD. kpt. Ing. Peter PERUN npor. Ing. Pavol LUKÁŠIK Ing. Samuel FILÍPEK</p> <p>Doba trvania projektu: 2017 – 2019</p> <p>Cieľ projektu: Hlavným cieľom projektu je vypracovať analytickú štúdiu s návrhom pre najvhodnejšie použitie najnovších systémov a prvkov v oblasti maskovacích prostriedkov bojovej techniky, vrátane nasadenia techniky v oblastiach s extrémne vysokými teplotami.</p> <p>Špecifické ciele:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Identifikácia demaskujúcich príznakov na bojovej technike ozbrojených síl SR.2. Analýza v súčasnej dobe používaných maskovacích systémov a prostriedkov u bojovej techniky ozbrojených síl SR.3. Analýza aktuálnych svetových trendov v oblasti maskovania bojovej techniky;4. Návrh na použitie najvhodnejších systémov a prvkov pre maskovanie bojovej techniky ozbrojených síl SR <p>Výstup projektu: Analytická štúdia, vrátane odporúčaní pre OS SR k dosiahnutiu požadovaných spôsobilostí v oblasti maskovania plnení úloh mierových operácií.</p> | |

Plánované finančné náklady na projekt:

| Rok | 2017 | 2018 | Celkom na projekt: |
|-------------------|----------|---------|--------------------|
| Plánované náklady | 3 650,00 | 3 500,- | 7 150,00 |

Reálne vyčerpané finančné prostriedky na projekt:

| Rok | 2017 | 2018 | Celkom na projekt: |
|--|--|------|--------------------|
| Vyčerpané prostriedky | 3 302,76 | | |
| Rozpis plánovaných finančných nákladov na riešenie projektu v roku 2018: | | | |
| 631001-19 | Cestovné náhrady – tuzemské | | 250,00 |
| 631002-19 | Cestovné náhrady – zahraničné | | 750,00 |
| 633002_93 | 3D Skener | | 400,00 |
| 633009-34 | Materiál – Knihy, časopisy | | 200,00 |
| 635004-35 | Rutinná a štandardná údržba – prevádzkových strojov, prístrojov, zariadení, techniky a náradia | | 900,00 |
| 633013-33 | Softvér pre modelovanie a simulácie | | 500,00 |
| 637001-70 | Služby – školenia, kurzy, semináre, porady, konferencie sympóziá | | 500,00 |
| Celkom: | | | 3 500,00 |
| Realizácie projektu (plánované – dosiahnuté výsledky): | | | |
| Rok 2017 | <ul style="list-style-type: none"> - demaskujúce príznaky bojovej techniky ozbrojených síl SR a ich identifikácia; - analýza maskovacích systémov a prostriedkov používaných u bojovej techniky ozbrojených síl SR, - aktuálne svetové trendy v oblasti maskovania a potláčania demaskujúcich príznakov u bojovej techniky, | | |
| Rok 2018 | <ul style="list-style-type: none"> - návrh odporúčaní pre jednotlivé druhy bojovej techniky ozbrojených síl SR v oblasti použitia maskovacích systémov a prvkov s cieľom potlačenia demaskujúcich príznakov, - vypracovanie analytickej štúdie. | | |
| <u>Využitelnosť výsledkov projektu pre teóriu a prax v OS SR:</u> | | | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Cieľom projektu je identifikovať demaskujúce príznaky súčasnej bojovej techniky Ozbrojených síl SR. Výstupom analytickej štúdie budú odporúčania pre elimináciu demaskujúcich príznakov bojovej techniky s cieľom ochrany techniky a živej sily pri vedení konfliktov aj v rámci mierových operácií. 2. Vypracovaním a následnou implementáciou záverov analytickej štúdie na súčasnú a novo obstarávanú bojovú techniku sa prispeje k zvyšovaniu bezpečnosti obslúh a osádok, ako aj zníženiu možnosti bojového poškodenia pri použití zbraní a zbraňových systémov pri vedení konfliktov aj počas mierových operácií. | | | |

| | |
|---|---|
| 2. | Analýza zvýšenia individuálnych bojových schopností vojaka |
| <p>Zadávatel' projektu: SEMI MO SR</p> <p>Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Martin MARKO, CSc.</p> <p>Členovia riešiteľského kolektívu: doc. Ing. Peter LISÝ, PhD. Ing. Marián BABJAK, PhD. mjr. Ing. Michal TURČANÍK, PhD. doc. Ing. Zdeněk MATOUŠEK, PhD. mjr. Ing. Roman BEREŠÍK, PhD. doc. Ing. Bohuslav LAKOTA, CSc. 1x príslušník – vybraný zástupca z AOS LM/OS SR/MO SR za oblasť logistiky</p> <p>Doba trvania projektu: 2017 - 2018</p> | |

Ciel' projektu: Hlavným cieľom projektu je vypracovanie analytickej štúdie pojednávajúcej o rozsahu a spôsobe realizácie obmeny, resp. doplnenia výstroja a výzbroje PrV OS SR za účelom zvýšenia individuálnych bojových schopností vojaka podľa národného cieľa L1201.

Špecifické ciele:

1. Analýza aktuálneho stavu individuálnych spôsobilosti vojaka OS SR.
2. Analýza požiadaviek na zvýšenie individuálnych spôsobilosti vojaka v niektorých cudzích armádach.
3. Analýza požiadaviek na vylepšený individuálny/modulárny zbraňový systém, komunikačný a informačný systém, výstroj a podporné systémy v súlade s NC L1201.
4. Návrh na zmeny/doplnenie výstroja a výzbroje jednotlivca/vojaka OS SR na nadobudnutie individuálnych bojových schopností podľa NC L1201.

Výstup projektu: Analytická štúdia s návrhom, ako pristúpiť k vylepšeniu individuálnych bojových schopností vojaka v zmysle NC L1201.

Plánované finančné náklady na projekt:

| Rok | 2017 | 2018 | Celkom na projekt: |
|-------------------|----------|----------|--------------------|
| Plánované náklady | 3 650,00 | 3 500,00 | 7 150,00 |

Reálne vyčerpané finančné prostriedky na projekt:

| Rok | 2017 | 2018 | Celkom na projekt: |
|-----------------------|----------|------|--------------------|
| Vyčerpané prostriedky | 3 595,08 | | |

Rozpis plánovaných finančných nákladov na riešenie projektu v roku 2018:

| | | |
|----------------|---|-----------------|
| 631001-19 | Cestovné náhrady – tuzemské | 300,00 |
| 631002-19 | Cestovné náhrady – zahraničné | 600,00 |
| 633006-95 | Materiál – všeobecný materiál | 900,00 |
| 633009-34 | Materiál – knihy, časopisy | 600,00 |
| 637001-70 | Služby – školenia, kurzy, semináre, porady, konferencie, sympóziá | 1100,00 |
| Celkom: | | 3 500,00 |

Realizácie projektu (plánované – dosiahnuté výsledky):

| | |
|-----------------|--|
| Rok 2017 | <ul style="list-style-type: none"> - analýza aktuálneho stavu požadovaných spôsobilosti vojaka OS SR, - analýza požiadaviek na zvýšenie individuálnych spôsobilosti vojaka v niektorých cudzích armádach, - analýza požiadaviek na vylepšený individuálny/modulárny zbraňový systém, komunikačný a informačný systém, výstroj a podporné systémy v súlade s NC L1201, |
| Rok 2018 | <ul style="list-style-type: none"> - návrh na zmeny/doplnenie výstroja a výzbroje jednotlivca/vojaka OS SR na nadobudnutie individuálnych bojových schopností podľa NC L1201. - vypracovanie analytickej štúdie. |

Využitelnosť výsledkov projektu pre teóriu a prax v OS SR:

1. Cieľom projektu je analýza súčasného stavu spôsobilosti OS SR na bojové nasadenie podľa požiadaviek NC L1201. Výsledkom analýzy bude návrh realizácie obmeny resp. doplnenia výstroja a výzbroje jednotlivca vedúcich na zvýšenie individuálnych bojových schopností.
2. Vypracovaním a následnou implementáciou záverov analytickej štúdie budú vybrať PrV/jednotky Ozbrojených síl SR pripravení na nasadenie v operáciách medzinárodného krízového manažmentu (MKM) podľa požiadaviek NC 1201.

| | | | |
|--|--|-----------------|---------------------------|
| 3. | Systém prípravy a spolupráce jednotiek OS SR a zložiek „Integrovaného záchranného systému“ aplikáciou krízových scenárov s podporou simulačných nástrojov | | |
| Zadávatel' projektu: SEMI MO SR | | | |
| Zodpovedný riešiteľ: Ing. Vladimír ANDRASSY, PhD. | | | |
| Členovia riešiteľského kolektívu: kpt. Ing. Matúš GREGA, PhD. kpt. Ing. Ján JURČÁK, PhD. | | | |
| Externí členovia riešiteľského kolektívu: doc. Mgr. Dr. Vladimír BLAŽEK, CSc., APZ Bratislava zástupca MV SR | | | |
| Doba trvania projektu: 2017 - 2018 | | | |
| Cieľ projektu: Hlavným cieľom projektu je vykonanie situačnej a procesnej analýzy systému prípravy a spolupráce jednotiek OS SR a zložiek Integrovaného záchranného systému (ďalej len „IZS“) pri riešení krízových situácií z úrovne krízových štábov s využitím simulačných nástrojov aplikáciou krízových scenárov. | | | |
| Špecifické ciele: | | | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Analýza súčasného systému prípravy a spolupráce jednotiek OS SR a zložiek IZS pri riešení krízových situácií vrátane teoretického a legislatívneho rámca na národnej a medzinárodnej úrovni 2. Transformácia poznatkov a overených modelov prípravy jednotiek OS SR a zložiek IZS s podporou simulačných nástrojov do prípravy a priebehu cvičenia krízového štábu. 3. Návrh metodiky systému prípravy a spolupráce jednotiek OS SR a zložiek IZS v rámci ich participácie v krízovom štábe pri riešení krízových situácií na báze simulácie rozhodovacích procesov na národnej a medzinárodnej úrovni aplikáciou krízových scenárov. | | | |
| Výstup projektu: Analytická štúdia s návrhom metodík pre prípravu a overovanie rozhodovacích procesov pri riešení krízových situácií s dôrazom na spoluprácu vybraných jednotiek ozbrojených síl SR a Integrovaného záchranného systému. | | | |
| Plánované finančné náklady na projekt: | | | |
| Rok | 2017 | 2018 | Celkom na projekt: |
| Plánované náklady | 10 800,- | 11 500,- | 22 300,00 |
| Reálne vyčerpané finančné prostriedky na projekt: | | | |
| Rok | 2017 | 2018 | Celkom na projekt: |
| Vyčerpané prostriedky | 10 730,27 | | |
| Rozpis plánovaných finančných nákladov na riešenie projektu v roku 2018: | | | |
| 631001-19 | Cestovné náhrady – tuzemské (domáce konferencie, služobné a pracovné cesty) | | 700,00 |
| 631002-19 | Cestovné náhrady - zahraničné (medzinárodné konferencie k problematike krízového manažmentu a simulačných technológií v rámci I/ITSEC, ITEC, IDET, DSEI) | | 2 350,00 |
| 633006-95 | Materiál - všeobecný materiál (drobné kancelárske potreby, náplne do tlačiarne, kancelársky papier) | | 250,00 |
| 633006-34 | Materiál - všeobecný materiál (kancelárske prístroje, farebný papier, monočlánky) | | 200,00 |

| | | |
|--|--|------------------|
| 633002-95 | Materiál - všeobecný materiál (dátové prenosové a pamäťové média) | 200,00 |
| 633013-42 | Softvér (moduly KS + mapové podklady pre SW balík na podporu rozhodovacích procesov) | 4 000,00 |
| 633002-93 | Materiál - výpočtová technika nákup PC i7 + zobrazovacia jednotka (2x monitor IPS 24´´) + záložný zdroj - PC pre HW podporu SW nástroja | 1 950,00 |
| 633003-95 | Materiál - telekomunikačná technika datavideoprojektor, speaker system | 650,00 |
| 633009-34 | Materiál - Knihy, časopisy | 250,00 |
| 637001-70 | Služby - Školenia, kurzy, semináre, porady, konferencie, sympóziá (konferenčné poplatky) | 600,00 |
| 637027-70 | Služby - odmeny zamestnancov mimo pracovného pomeru (posudky, recenzie) | 350,00 |
| Celkom: | | 11 500,00 |
| Realizácie projektu (plánované - dosiahnuté výsledky): | | |
| Rok 2017 | <ul style="list-style-type: none"> - analýza teoretického a legislatívneho rámca prípravy a spolupráce jednotiek OS SR a zložiek IZS, - identifikácia krízových situácií pre nasadenie jednotiek OS SR, - možnosti nasadenia jednotiek OS SR pri riešení krízových situácií na národnej a medzinárodnej úrovni, - vymedzenie pojmov a základných oblasti spolupráce jednotiek OS SR a zložiek IZS. | |
| Rok 2018 | <ul style="list-style-type: none"> - porovnanie možnosti nasadenia jednotiek ozbrojených síl a ich spolupráca so zložkami IZS v rámci krajín V4, - návrhy a odporúčania pre riešenie krízových situácií v rámci medzinárodnej spolupráce krajín V4 (efektívnosť vykonávaných činnosti, legislatíva), - vypracovanie záverečnej správy projektu výskumu a vývoja, - spracovanie podkladov pre vydanie vysokoškolskej učebnice/skrípt. | |
| Využitelnosť výsledkov projektu pre teóriu a prax v OS SR: | | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Vytvorenie typových krízových scenárov a námetov cvičení pre krízové situácie so zameraním na spoluprácu jednotiek OS SR a zložiek IZS. 2. Implementácia scenárov cvičení krízových štábov v podmienkach virtuálneho syntetického prostredia s využitím simulačných nástrojov. 3. Návrh a realizácia transferu poznatkov do praktickej prípravy príslušníkov jednotiek OS SR a zložiek IZS. 4. Výmena medzinárodných poznatkov a skúseností, spracovanie kontúr vzájomnej medzinárodnej spolupráce v predmetnej oblasti (krajiny V4). 5. Zvýšenie účinnosti spolupráce jednotiek OS SR v rámci riešení krízových situácií krízovými štábmi. | | |

| | |
|---|---|
| 4. | Návrh a aplikácia tribodiagnostických metodík pre prevádzku a údržbu pozemnej techniky OS SR |
| Zadávatel' projektu: SEMI MO SR Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Peter DROPPA, PhD. Členovia riešiteľského kolektívu: | |

Ing. Miroslav MARKO, PhD.
Ing. Štěpán PAVLOV, PhD.
Ing. Miroslava CÚTTOVÁ, PhD.
npor. Ing. Pavol LUKÁŠIK.

Externí členovia riešiteľského kolektívu:

mjr. Ing. Michal KUBIŠ, ŠbPO GŠ OS SR, Bratislava
mjr. Ing. Henrich HORŇÁČEK, Veliteľstvo pozemných síl OS SR, Trenčín
mjr. Ing. Miroslav PORUBJAK, Veliteľstvo pozemných síl OS SR, Trenčín
mjr. Ing. Igor LAJSTRÍK, Veliteľstvo vzdušných síl OS SR, Zvolen
kpt. Ing. Martin MARCHEVKA, Úrad logistického zabezpečenia OS SR, Trenčín
Ing. Jozef TOMÁŠEK, CMAŠ VÚ 5728 Martin, pracovisko Žilina
Ing. Marian DUDEŠEK, CMAŠ VÚ 5728 Martin, pracovisko Žilina
Ing. Jozef FATURA, CMAŠ VÚ 5728 Martin, pracovisko Žilina

Doba trvania projektu: 2018 - 2020

Cieľ projektu: Hlavným cieľom projektu je vykonanie a realizácia tribodiagnostických experimentálnych meraní pre zvýšenie bojovej pohotovosti a spoľahlivosti vojenskej pozemnej a leteckej zabezpečovacej techniky. Na základe realizovaných experimentálnych meraní vykonať návrh metodík pre prevádzku motorových, prevodových a hydraulických prevádzkových látok a materiálov používaných v OS SR, ako aj u novo-zavádzanej vojenskej pozemnej techniky. Výsledkom bude analytická štúdia.

Poznámka:

Projekt nadväzuje na výstupy z projektu „Využitie simulačných metód pri diagnostike a modernizácii vojenskej techniky zavedenej v OS SR“, ktorý bol ukončený v roku 2016.

Špecifické ciele:

1. Vypracovanie štúdie o prevádzkových látkach a materiáloch používaných v pozemnej vojenskej technike OS SR a v technike zahraničných armádach.
2. Experimentálne overenie parametrov prevádzkových látok a materiálov zavedenej vojenskej pozemnej techniky.
3. Experimentálne overenie parametrov prevádzkových látok a materiálov novo zavádzanej pozemnej vojenskej techniky.
4. Návrh metodík pre prevádzku novo zavádzanej pozemnej vojenskej techniky v OS SR.
5. Návrh špecifikácie tribodiagnostickej súpravy pre dielenské jednotky útvarov na zisťovanie príčin chýb, porúch a havárií pohonných jednotiek a prevodových mechanizmov.

Výstup projektu: Vedecká štúdia, odporúčania pre prevádzku užívateľov vojenskej techniky zavedenej v OS SR, publikácie v zahraničných a domácich časopisoch, publikácie v domácich a zahraničných zborníkoch.

Plánované finančné náklady na projekt:

| Rok | 2018 | 2019 | 2020 | Celkom na projekt: |
|-------------------|-----------|----------|----------|--------------------|
| Plánované náklady | 46 500,00 | 4 500,00 | 4 500,00 | 55 500,00 |

Reálne vyčerpané finančné prostriedky na projekt:

| Rok | 2018 | 2019 | 2020 | Celkom na projekt: |
|-----------------------|------|------|------|--------------------|
| Vyčerpané prostriedky | | | | |

Plánované náklady na riešenie projektu v roku 2018:

| | | |
|-----------|-------------------------------|--------|
| 631001-19 | Cestovné náhrady – tuzemské | 250,00 |
| 631002-19 | Cestovné náhrady - zahraničné | 750,00 |

| | | |
|--|---|------------------|
| 713005-86 | Mobilný tribodiagnostický prístroj | 40 000,00 |
| 635006-83 | Stavebné úpravy - laboratórium tribodiagnostiky | 5 000,00 |
| 633009-34 | Materiál - Knihy, časopisy | 200,00 |
| 637001-70 | Služby - školenia, kurzy, semináre, konferencie sympóziá | 300,00 |
| Celkové plánované náklady na riešenie projektu: | | 46 500,00 |
| Realizácie projektu (plánované - dosiahnuté výsledky): | | |
| Rok 2018 | <ul style="list-style-type: none"> - vybudovanie/doplnenie tribotechnického laboratória o nový mobilný tribodiagnostický prístroj (spojené s čiastočnou stavebnou úpravou laboratória), - analýza podkladov z dokumentácie prevádzkovej techniky OS SR pre vyhotovenie referenčných vzoriek parametrov prevádzkových látok a materiálov, | |
| Rok 2019 | <ul style="list-style-type: none"> - experimentálne overenie parametrov prevádzkových látok a materiálov zavedenej vojenskej pozemnej techniky, - experimentálne overenie parametrov prevádzkových látok a materiálov novo zavádzanej pozemnej vojenskej techniky, | |
| Rok 2020 | <ul style="list-style-type: none"> - vypracovanie návrhov metodík pre prevádzku motorových, prevodových a hydraulických prevádzkových látok a materiálov používaných v pozemnej technike OS SR, ako aj novo zavádzanej vojenskej pozemnej techniky, - návrh špecifikácie tribodiagnostickej súpravy pre dielenské jednotky útvarov na zisťovanie príčin chýb, porúch a havárií pohonných jednotiek a prevodových mechanizmov, vrátane vytvorenie sieťového prepojenia systémov. | |
| Využitelnosť výsledkov projektu pre prax a pre OS SR: | | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Nákupom mobilného diagnostického prístroja bude možné <i>vykonávať prediktívnu tribodiagnostiku</i>, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou prevádzky vojenskej pozemnej techniky. 2. Po analýzach aktuálneho stavu budú navrhnuté metodiky a opatrenia pre prevádzku vojenskej techniky, ktoré budú minimalizovať vznik porúch a havárií techniky. Ide o rozpracovanie a nadväznosť na projekt z predchádzajúceho obdobia, čo predstavuje kontinuitu a súčasne ochranu už doteraz poskytnutých investícií rezortu obrany. 3. Zníženie doby „neprevádzkyschopnosti“ pozemnej vojenskej techniky z dôvodu havárií pohonných jednotiek a prevodových mechanizmov pozemnej techniky. | | |

| | |
|--|--|
| 5. | Identifikácia zdrojov signálov rádiotechnického prieskumu |
| <p>Zadávatel' projektu: SEMI MO SR</p> <p>Manažér projektu: doc. Ing. Ján OCHODNICKÝ, PhD.</p> <p>Členovia riešiteľského kolektívu: doc. Ing. Zdeněk MATOUŠEK, PhD. mjr. Ing. Roman BEREŠÍK, PhD.</p> <p>Externí členovia riešiteľského kolektívu: kpt. Ing. Jozef PERĎOCH (zástupca PS OS SR)</p> <p>Doba trvania projektu: 2018 - 2019</p> <p>Cieľ projektu: V podmienkach „informačnej vojny“ je dôležitá identifikácia aktívnych zdrojov vyžarovania prostredníctvom technickej analýzy ich signálov v reálnom čase a prijatie príslušných protopatrení s cieľom získania informačnej prevahy. OS SR majú vo svojej výzbroji moderné systémy rádiotechnického prieskumu (RTPs), ktoré sú schopné produkovať veľké množstvo dát. Cieľom projektu je analýza a syntéza metód a algoritmov identifikácie zdrojov zložitých signálov rádiotechnického prieskumu (ELINT - Electronic Intelligence) na báze využitia veľkého objemu dát s aplikovaním moderných metód umelej inteligencie a informačných technológií.</p> | |

Špecifické ciele projektu:

1. Analýza a klasifikácia zdrojov signálov RTPs.
2. Teória signálov a jej aplikácia pri analýze signálov v jednotlivých doménach.
3. Porovnanie metód a algoritmov analýzy signálov so zameraním na signály so zložitou moduláciou.
4. Teória spracovania a triedenia veľkého množstva dát a možnosti využitia prvkov umelej inteligencie.
5. Návrh postupov a algoritmov technickej analýzy signálov a identifikácie zdrojov elektronického prieskumu.
6. Vybudovanie pracoviska technickej analýzy signálov a identifikácie zdrojov pre podporu procesov analýzy v systéme RTPs.

Výstup projektu: Záverečná správa – analytická štúdia

Plánované finančné náklady na projekt:

| Rok | 2018 | 2019 | Celkom na projekt: |
|-------------------|---------|---------|--------------------|
| Plánované náklady | 5 000,- | 7 000,- | 12 000,00 |

Reálne vyčerpané finančné prostriedky na projekt:

| Rok | 2018 | 2019 | Celkom na projekt: |
|-----------------------|------|------|--------------------|
| Vyčerpané prostriedky | | | |

Rozpis plánovaných finančných nákladov na riešenie projektu v roku 2018:

| RPP | Názov materiálu | Suma |
|----------------|--|-----------------|
| 631002-19 | Cestovné náhrady – zahraničné | 2200,00 |
| 631001-19 | Cestovné náhrady – tuzemské | 200,00 |
| 633002-93 | Pracovisko analýzy signálov (1. etapa) | 1700,00 |
| 633005-34 | Špeciálne stroje, prístroje, zariadenia, technika a náradie | 300,00 |
| 637001-70 | Služby – školenia, kurzy, semináre, porady, konferencie sympóziá | 600,00 |
| Celkom: | | 5 000,00 |

Realizácie projektu (plánované – dosiahnuté výsledky):

| | |
|-----------------|---|
| Rok 2018 | <ul style="list-style-type: none"> – analýza zdrojov signálov systému RTPs a nimi používaných signálov, – spracovanie teórie signálov a jej aplikácia pri analýze signálov v jednotlivých doménach, – analýza metód umelej inteligencie vhodných pre riešenie identifikácie zdrojov signálov, – 1. etapa budovania pracoviska technickej analýzy signálov, – priebežná správa, |
| Rok 2019 | <ul style="list-style-type: none"> – teória spracovania veľkého množstva dát, ich triedenia a možnosti využitia prvkov umelej inteligencie, – postupné budovanie databázy zložitých signálov, – návrh postupov a algoritmov technickej analýzy signálov a identifikácie zdrojov elektronického prieskumu, – 2. etapa budovania pracoviska technickej analýzy signálov, – spravovanie záverečnej správy – analytickej štúdie. |

Využitelnosť výsledkov projektu pre teóriu a prax v OS SR:

1. Záverečná správa štúdie bude podkladom pre vypracovanie metodiky činnosti odborných funkcionárov (operátori, technici, analytici) systému rádiotechnického prieskumu a jednotiek RTPs vzdušných síl OS SR.

2. Vybudovanie pracoviska technickej analýzy signálov na báze spracovania veľkého množstva dát a jeho využitie pre potreby rádiotechnického prieskumu.
3. Výsledky výskumu budú využité pre skvalitnenie lekčného fondu v študijnom programe Elektronické zbraňové systémy.

6.

Návrh a realizácia výcvikového simulátora a komplexného testovacieho pracoviska integrovaného systému velenia a riadenia vzdušných síl Ozbrojených síl SR

Zadávatel' projektu: SEMI MO SR

Manažér projektu: pplk. Ing. Aurel SABÓ, PhD.

Členovia riešiteľského kolektívu:

doc. Ing. Marcel HAKAKAL, PhD.

kpt. Ing. Matúš GREGA, PhD.

mjr. Ing. Miroslav ŽENTEK

mjr. Ing. Jaroslav ŠTEFKA

npor. Ing. Marek SÁNCHEZ

npor. Ing. Martin RÉVAY

RNDr. Beáta STROMKOVÁ

Ing. Zdeněk PEŠTA

Externí členovia riešiteľského kolektívu:

Príslušníci vzdušných síl OS SR

Doba trvania projektu: 2018 – 2019

Ciel' projektu: Ciel'om projektu je vykonanie procesnej analýzy systémov velenia a riadenia (C2) vzdušných síl OS SR zapojených do systému NATINAMDS a následné vytvorenie ideového návrhu a realizácie funkčného laboratória umožňujúceho:

- komplexnú prípravu systémových manažérov, inštruktorov a používateľ'ov systémov C2 zapojených do CRC (Command Response Center) VzS OS SR v rámci strediska zabezpečenia NATINAMDS,
- návrh, prípravu a testovanie scenárov systému CSI (CRC System Interface),
- školenie a testovanie v systémoch C2,
- prípravu PrV - technikov systémov v oblasti nových zavádzaných technológií a ich testovanie pred zavedením do produkčnej praxe,
- prepojenie súčasných simulátorov s novovytvoreným simulačným laboratóriom,
- overovanie postupov a systémových väzieb v rámci systémov velenia a riadenia.

Ciel' projektu nadväzuje na potrebu prípravy príslušníkov VzS OS SR a testovania systémov v oblasti efektívneho velenia, riadenia a komunikácie VzS OS SR v rámci systému NATINAMDS. V rámci projektu sa taktiež predpokladá realizácia pôvodného výskumu v oblasti systémov velenia a riadenia vzdušných síl, metód a prostriedkov využiteľných v oblasti C2, informačnej, počítačovej a komunikačnej bezpečnosti.

Špecifické ciele:

1. Analýza súčasného stavu systémov riadenia a velenia vzdušných síl v rámci systému NATINAMDS v zmysle nových poznatkov a technologického vývoja.
2. Príprava funkčného laboratória pre testovanie a experimentálne overovanie systémov riadenia a velenia (C2) v simulovaných podmienkach záťaže systémov.
3. Návrh funkčného celku pre komplexnú prípravu odborníkov v oblasti systémov riadenia a velenia v rámci systému NATINAMDS.

Výstup projektu: Záverečná výskumná správa s návrhom zabezpečenia systémov velenia a riadenia VzS OS SR v zmysle slovenských obranných štandardov a štandardov NATO.

Návrh a príprava funkčného laboratória pre overovanie systémov riadenia a velenia vo VzS OS SR v rámci systému NATINAMDS, ktoré bude slúžiť k príprave systémových manažérov.

Plánované finančné náklady na projekt:

| Rok | 2018 | 2019 | Celkom na projekt: |
|-------------------|----------|----------|--------------------|
| Plánované náklady | 25 200,- | 34 200,- | 59 400,00 € |

Reálne vyčerpané finančné prostriedky na projekt:

| Rok | 2018 | 2019 | Celkom na projekt: |
|-----------------------|------|------|--------------------|
| Vyčerpané prostriedky | | | |

Rozpis plánovaných finančných nákladov na riešenie projektu v roku 2018:

| | | |
|------------------|---|------------------|
| 631001-19 | Cestovné náhrady – tuzemské (domáce konferencie, služobné a pracovné cesty) | 400,00 |
| 631002-19 | Cestovné náhrady - zahraničné (medzinárodná konferencia a veľtrh k problematike simulačných technológií v rámci I/ITSEC USA Orlando - dve osoby) | 3 350,00 |
| 633002-93 | Materiál – výpočtová technika Laboratórium systému C2 – koncové stanice systému, 5x pracovná stanica pre vytvorenie testovacieho prostredia a základu budúceho simulátora | 11 300,00 |
| 633013-42 | Materiál – Softvér MS Windows server Standard | 1 050,00 |
| 637001-70 | Služby - Školenia, kurzy, semináre, porady, konferencie, sympóziá, konferenčné poplatky | 700,00 |
| 713006-93 | Nákup strojov, prístrojov, zariadení, techniky a náradia - komunikačnej infraštruktúry Server laboratória systému C2 obsahujúci prostriedky zabezpečenia LAN a router | 8 400,00 |
| Celkom: | | 25 200,00 |

Realizácie projektu (plánované – dosiahnuté výsledky):

| | |
|-----------------|---|
| Rok 2017 | <ul style="list-style-type: none"> - analýza softvérového a hardvérového vybavenia simulačného laboratória, - návrh možností optimálneho prenosu signálu a ďalších informácií k bezpečnému prepojeniu simulátora, - návrh na zabezpečenie softvéru a hardvéru simulátora, - vypracovanie návrhu technického riešenia, - praktická realizácia základného hardvérového riešenia, |
| Rok 2018 | <ul style="list-style-type: none"> - implementácia nových kompatibilných systémov velenia a riadenia C2 do prostredia laboratória v súlade so slovenskými obrannými štandardami a normami NATO, - sprevádzkovanie systémov a realizácia testovania prostredníctvom záťažových testov, - vypracovanie metodiky prípravy odborníkov a systémových manažérov v oblasti systémov C2 VzS OS SR a metodiky testovania nových systémov v rámci simulácie pred nasadením do prevádzky. |

Využitelnosť výsledkov projektu pre teóriu a prax v OS SR:

1. Rozšírenie spôsobilostí poskytovanej prípravy Akadémie ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika pre vysokošpecializovaných odborníkov VzS OS SR, ako aj prípravu systémových manažérov pred prechodom na reálny systém NATINAMDS.
2. Analýza aliančných požiadaviek na systémy velenia a riadenia C2 v otázkach kompatibility a interoperability s návrhom koncepčných riešení.
3. Zvýšenie účinnosti kooperácie jednotiek VzS OS SR v aliančnom prostredí.

4. Využitie poznatkov a technológií pri vytváraní technickej infraštruktúry v oblasti prípravy vysokošpecializovaného personálu OS SR a príprave v oblasti použitia systémov NATINAMDS.
5. Návrh a realizácia testovacieho pracoviska, ktoré umožní transfer poznatkov nových technológií z podmienok syntetického prostredia do aplikačnej praxe.

| | |
|-----------|--|
| 7. | Analýza metód predikcie šírenia elektromagnetického poľa v pásme 30 MHz - 60GHz pre potreby OS SR |
|-----------|--|

Zadávatel' projektu: SEMI MO SR

Zodpovedný riešiteľ: doc. RNDr. František NEBUS, PhD.

Členovia riešiteľského kolektívu:

prof. Ing. Ján KURTY, PhD.

doc. Ing. Martin MARKO, CSc.

mjr. Ing. Roman BEREŠÍK, PhD.

Ing. Marián BABJAK, PhD.

Externí členovia riešiteľského kolektívu:

mjr. Ing. Igor POHANKA, VÚ 3030, Zvolen

mjr. Ing. Libor GDULA, VÚ 1008, Prešov

npor. Ing. Miroslav PACEK, VÚ 1008, Prešov

npor. Ing. Peter BABINEC, VÚ 1008, Prešov

Doba trvania projektu: 2018 - 2019

Ciel' projektu: Analýza možností predikcie šírenia elektromagnetického poľa v pásme 30MHz-60GHz a systémového riešenia využitia predikcie pre potreby útvarov a zložiek OS SR. S využitím vybudovaného pracoviska na AOS, vybraného simulačného softvéru a digitálnych máp riešiť v podmienkach:

- rádiových komunikačných systémov možné využitie predikcie spoľahlivého zabezpečenia rádiového spojenia,
- rádiolokácie riešiť možné využitie predikcie detekcie nízko letiacich pilotných aj bezpilotných prostriedkov,
- rádionavigácie riešiť možné využitie predikcie navigácie a rádiového spojenia vzdušných prostriedkov v definovaných letových hladinách a
- zložiek elektronického boja riešiť predikciu rádiového prieskumu a problémy elektromagnetickej kompatibility.

Špecifické ciele:

1. Analýza súčasného stavu v riešenej problematike v OS SR a na medzinárodnej úrovni.
2. Teoretická analýza vlastností metód predikcie šírenia elektromagnetického poľa, matematické modely vybraných scenárov a experimentálne merania verifikujúce možnosti použitia existujúcich dostupných softvérových nástrojov pre potreby OS SR.
3. Spracovanie analytickej štúdie obsahujúcej analýzu potrieb a systémového riešenia predikcie šírenia elektromagnetického poľa v pásme 30MHz-60GHz pre potreby útvarov a zložiek OS SR využívajúcich rádiové komunikačné, rádiolokačné, rádionavigačné systémy a systémy elektronického boja.

Výstup projektu: Záverečná správa - analytická štúdia obsahujúca analýzu spôsobilostí, potrieb a systémového riešenia predikcie šírenia elektromagnetického poľa v pásme 30MHz-60GHz podľa potrieb definovaných v uvedených v rádiových komunikačných, rádiolokačných, rádionavigačných systémoch a systému elektronického boja.

Plánované finančné náklady na projekt:

| Rok | 2018 | 2019 | Celkom na projekt: |
|-----|------|------|--------------------|
|-----|------|------|--------------------|

| | | | |
|---|--|----------------|---------------------------|
| Plánované náklady | 22 000,- | 2 000,- | 24 000,- |
| Reálne vyčerpané finančné prostriedky na projekt: | | | |
| Rok | 2018 | 2019 | Celkom na projekt: |
| Vyčerpané prostriedky | | | |
| Rozpis plánovaných finančných nákladov na riešenie projektu v roku 2018: | | | |
| 631001-19 | Cestovné náhrady – tuzemské | | 500,00 |
| 633002-95 | Výpočtová technika (USB kľúč, ...) | | 500,00 |
| 635004-35 | Rutinná a štandardná údržba – prevádzkových strojov, prístrojov, zariadení, techniky a náradia | | 1 000,00 |
| 711003-93 | Obstarávanie kapitálových aktivít – nákup softvéru. Softvér na modelovanie šírenia elektromagnetických polí – RadioLab 4. | | 10 200,00 |
| 713002-93 | Nákup strojov, prístrojov, zariadení, techniky a náradia - Výpočtovej techniky. Pracovná stanica pre paralelné výpočty | | 9 800,00 |
| Celkom: | | | 22 000,00 |
| Realizácie projektu (plánované – dosiahnuté výsledky): | | | |
| Rok 2018 | <ul style="list-style-type: none"> - analýza súčasného stavu v riešenej problematike v OS SR a na medzinárodnej úrovni, - teoretická analýza metód predikcie a vlastností jednotlivých softvérových produktov, - definovanie požiadaviek na spôsobilosti predikcie elektromagnetických polí pre vybrané druhy použitia v aplikáciách pre OS SR, - definovanie vybraných komunikačných scenárov, rádiolokačných scenárov (nízko letiace ciele, UAV), rádionavigačných scenárov a scenárov elektronického boja vhodných pre matematické modelovanie. | | |
| Rok 2019 | <ul style="list-style-type: none"> - matematické modelovanie vybraných scenárov a experimentálne merania verifikujúce možnosti použitia existujúcich dostupných softvérových nástrojov (Rádiolab, CST Studio, Wireless InSite) pre potreby OS SR, - spracovanie analytickej štúdie obsahujúcej analýzu spôsobilostí, potrieb a systémového riešenia predikcie šírenia elektromagnetického poľa v pásme 30MHz-60GHz podľa potrieb definovaných v priebežnej obhajobe. | | |
| Využitelnosť výsledkov projektu pre prax a pre OS SR: | | | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Výsledky štúdie budú priamo použiteľné na riešenie úloh spojených s predikciou pokrytia rádiovým signálom v záujmových oblastiach pre OS SR. 2. Vytvorené pracovisko bude využívané v rámci prípravy špecialistov OS SR a zodpovedného personálu v oblasti predikcie šírenia elektromagnetického poľa a manažmentu frekvencií. 3. Vytvorené pracovisko bude využívané vo vyučovaní vo vybraných predmetoch štúdia programu elektronické zbraňové systémy a vojenské spojovacie a informačné systémy. | | | |

(EUR)

CELKOVÉ NÁKLADY NA RIEŠENIE PROJEKTOV:**117 200,00**

II. Štúdie realizovateľnosti

| 1. | Analýza nástrojov a prostriedkov kybernetickej bezpečnosti PASIBO | | |
|---|---|----------------|---------------------------|
| <p>Zadávatel' projektu: SEMI MO SR</p> <p>Zodpovedný riešiteľ: mjr. Ing. Michal TURČANÍK, PhD.</p> <p>Členovia riešiteľského kolektívu: prof. Ing. Jozef ŠTULRAJTER, CSc. prof. Ing. Miroslav LÍŠKA, CSc. doc. RNDr. Ferdinand CHOVANEC, CSc. doc. RNDr. Ľubomír DEDERA, PhD. doc. Ing. Marcel HAKAKAĽ, PhD. RNDr. Eva DROBNÁ, PhD. RNDr. Iveta MOLNÁROVÁ, PhD. Ing. Július BARÁTH, PhD. Ing. Miroslav ĎULÍK, PhD. Ing. Miloš OČKAY, PhD. Ing. Miroslav ĎULÍK ml., PhD. kpt. Ing. Boris MATEJ</p> <p>Doba trvania projektu: 2017 - 2018</p> <p>Cieľ projektu: Analýza nástrojov a prostriedkov kybernetickej bezpečnosti a reverzného inžinierstva.</p> <p>Špecifické ciele projektu:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Analýza súčasného stavu v riešenej problematike. 2. Analýza vlastností a možného použitia nástrojov a jednotlivých prostriedkov, ktoré sú súčasťou pracoviska PASIBO. 3. Spracovanie analytickej štúdie. | | | |
| <p>Výstup projektu: Analytická štúdia obsahujúca analýzu vlastností a špecifiku použitia nástrojov a jednotlivých prostriedkov kybernetickej bezpečnosti.</p> | | | |
| Plánované finančné náklady na projekt: | | | |
| Rok | 2017 | 2018 | Celkom na projekt: |
| Plánované náklady | 4 900,- | 4 000,- | 8 900,- |
| Reálne vyčerpané finančné prostriedky na projekt: | | | |
| Rok | 2017 | 2018 | Celkom na projekt: |
| Vyčerpané prostriedky | 3 967,67 | | |
| 631001-19 | Cestovné náhrady - tuzemské | | 600,00 |
| 631002-19 | Cestovné náhrady - zahraničné | | 1 300,00 |
| 633002-95 | Výpočtová technika (USB, ...) | | 500,00 |
| 633009-34 | Knihy, časopisy, noviny, učebnice, učebné pomôcky ... | | 500,00 |
| 633006-95 | Materiál - všeobecný materiál | | 400,00 |
| 637001-70 | Služby - školenia, kurzy, semináre, porady, konferencie ... | | 700,00 |
| Celkom: | | | 4 000,00 |

| | |
|--|---|
| Realizácie projektu (plánované – dosiahnuté výsledky): | |
| Rok 2017 | - analýza súčasného stavu v riešenej problematike, - vypracovanie prehľadu jednotlivých prostriedkov a nástrojov pre kybernetickú bezpečnosť, |
| Rok 2018 | - analýza vybraných dostupných prostriedkov a nástrojov pre kybernetickú bezpečnosť a reverzné inžinierstvo, - spracovanie analytickej štúdie. |
| Využitelnosť výsledkov projektu pre prax a pre OS SR: | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Výsledky štúdie budú použité pri príprave kurzov na pracovisku kybernetickej bezpečnosti PASIBO. 2. Analytická štúdia bude využívaná v rámci prípravy špecialistov OS SR a zodpovedného personálu v oblasti kybernetickej bezpečnosti. | |

| | | | |
|---|--|-----------------|---------------------------|
| 2. | Efektívnosť pôsobenia fyzickej prípravy vojaka v náročných terénnych podmienkach | | |
| Zadávatel' projektu: SEMI MO SR | | | |
| Zodpovedný riešiteľ: Mgr. Dušan LITVA, PhD. | | | |
| Členovia riešiteľského kolektívu: Mgr. Roman MARKOVIČ | | | |
| Doba trvania projektu: 2017 - 2018 | | | |
| Cieľ projektu: Analýza úrovne funkčných ukazovateľov a telesnej zdatnosti profesionálnych vojakov OS SR v procese výcviku v terénnych podmienkach. | | | |
| Špecifickým cieľom projektu: je stanovenie minimálnych telesných noriem v oblasti vytrvalosti a sily, ktoré by mal vojak spĺňať, aby mohol plniť úlohy v reálnych bojových podmienkach v teréne (priama nadväznosť na národný cieľ L1201, ktorý stanovuje požadovanú výstroj a výzbroj PrV presahujúcu v súčasnosti odporúčanú celkovú hmotnosť nesenej výstroje a výzbroje jednotlivca na 25 kg). | | | |
| Výstup projektu: Analytická štúdia s návrhom nových minimálnych telesných noriem PrV OS SR pre plnenie úloh v reálnych bojových podmienkach v teréne pri vystrojení požadovaným výstrojom a výzbrojou jednotlivca. | | | |
| Plánované finančné náklady na projekt: | | | |
| Rok | 2017 | 2018 | Celkom na projekt: |
| Plánované náklady | 3 500,00 | 1 600,00 | 4 700,00 |
| Reálne vyčerpané finančné prostriedky na projekt: | | | |
| Rok | 2017 | 2018 | Celkom na projekt: |
| Vyčerpané prostriedky | 2 896,20 | | |
| Rozpis plánovaných finančných nákladov na riešenie projektu v roku 2018: | | | |
| 631001-19 | Cestovné náhrady - tuzemské | | 60,00 |
| 633006-95 | Materiál - všeobecný (náplne do tlačiarne) | | 100,00 |
| 633006-70 | Materiál - meracia technika - fotobunka (Polifemo). Meracia technika pre vyhodnocovanie záťaže v teréne (elektr. stopky) | | 1360,00 |
| 637001-70 | Služby – porady, konferencie, zhromaždenia, poplatky | | 80,00 |
| Celkom: | | | 1 600,00 |

| | |
|---|--|
| Realizácie projektu (plánované – dosiahnuté výsledky): | |
| Rok 2017 | - analýza súčasnej telesnej prípravy PrV v OS SR, - špecifikácia požiadaviek na telesnú zdatnosť a zručnosti špeciálnej telesnej prípravy pre jednotlivé vojenské odbornosti. |
| Rok 2018 | - vypracovanie a overenie nových manuálov telesnej prípravy PrV OS SR - vypracovanie analytickej štúdie. |
| Využitelnosť výsledkov projektu pre prax a pre OS SR: | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Spracovanie a vydanie manuálov a metodiky telesnej prípravy PrV OS SR pre veliteľov riadiacich výcvik podľa jednotlivých vojenských odborností. 2. Zefektívnenie výcviku v služobnej a špeciálnej telesnej príprave PrV OS SR vzhľadom k riešeniu krízových situácií. | |

| | |
|---|--|
| 3. | Prostriedky delostreleckého prieskumu |
| <p>Zadávatel' projektu: SEMI MO SR</p> <p>Manažér projektu: doc. Ing. Jaroslav VARECHA, PhD.</p> <p>Členovia riešiteľského kolektívu: doc. Ing. Lubomír BELAN, PhD. Ing. Ivan MAJCHÚT, PhD. doc. Ing. Peter SPILÝ, PhD. kpt. Ing. Michal HRNČIAR, PhD.</p> <p>Externí členovia riešiteľského kolektívu: pplk. Ing. Pavol BARANČÍK mjr. Ing. Marek UCHÁL zástupca PS OS SR</p> <p>Doba trvania projektu: 2018 - 2019</p> <p>Cieľ projektu: Cieľom projektu je na základe požiadaviek „Dlhodobého plánu rozvoja a výstavby ozbrojených síl Slovenskej republiky s výhľadom do roku 2030“ vypracovať štúdiu realizovateľnosti – návrh možností vybavenia jednotiek delostreleckého prieskumu modernými prostriedkami základného, rádiolokačného, zvukomerného a vzdušného prieskumu. Štúdia realizovateľnosti je nevyhnutnou podmienkou etapy riešenia projektu vyzbrojovania v zmysle Smernice MO SR č. 60/2012 o vyzbrojovaní.</p> <p>Špecifické ciele projektu:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Analýza súčasného stavu prostriedkov základného, rádiolokačného, zvukomerného a vzdušného prieskumu jednotiek delostreleckého prieskumu PS OS SR. 2. Analýza súčasných operačných a technických možností delostreleckého prieskumu PS OS SR. 3. Definovanie kritických požiadaviek na prostriedky základného, rádiolokačného, zvukomerného a vzdušného delostreleckého prieskumu na splnenie Národných cieľov 2017, konkrétne rozvoj spôsobilostí palebnej podpory. 4. Analýza moderných prostriedkov základného, rádiolokačného, zvukomerného a vzdušného delostreleckého prieskumu, ktoré sú používané v cudzích ozbrojených silách (armádach). 5. Analýza možností technického riešenia a využitia nadstavby taktického vozidla pre delostrelectvo na platforme bojového obrneného vozidla 4x4 alebo viacúčelového taktického vozidla 4x4 ako prostriedku na obmenu existujúcich prostriedkov delostreleckého prieskumu. <p>Výstup projektu: Štúdia realizovateľnosti.</p> | |

| Plánované finančné náklady na projekt: | | | |
|---|--|----------------|---------------------------|
| Rok | 2018 | 2019 | Celkom na projekt: |
| Plánované náklady | 3 300,- | 3 500,- | 6 800,00 |
| Reálne vyčerpané finančné prostriedky na projekt: | | | |
| Rok | 2018 | 2019 | Celkom na projekt: |
| Vyčerpané prostriedky | | | |
| Rozpis plánovaných finančných nákladov na riešenie projektu v roku 2018: | | | |
| 631001-19 | Cestovné náhrady - tuzemské | | 500,00 |
| 631002-19 | Cestovné náhrady - zahraničné | | 1 400,00 |
| 633006-34 | Materiál - všeobecný materiál (kancelársky papier, kancelárske potreby) | | 200,00 |
| 633006-95 | Materiál - všeobecný materiál (náplne do tlačiarne) | | 300,00 |
| 633009-34 | Materiál - Knihy, časopisy | | 200,00 |
| 637001-70 | Služby - Školenia, kurzy, semináre, porady, konferencie, sympóziá (konferenčné poplatky) | | 700,00 |
| Celkom: | | | 3 300,00 |
| Realizácie projektu (plánované - dosiahnuté výsledky): | | | |
| Rok 2018 | <ul style="list-style-type: none"> - analýza súčasného stavu prostriedkov základného, rádiolokačného, zvukomerného a vzdušného prieskumu jednotiek delostreleckého prieskumu PS OS SR, - analýza súčasných operačných a technických možností delostreleckého prieskumu PS OS SR, - definovanie kritických požiadaviek na prostriedky základného, rádiolokačného, zvukomerného a vzdušného delostreleckého prieskumu na splnenie Národných cieľov 2017, konkrétne rozvoj spôsobilostí palebnej podpory, - analýza moderných prostriedkov základného, rádiolokačného, zvukomerného a vzdušného delostreleckého prieskumu, ktoré sú používané v cudzích ozbrojených silách (armádach), - priebežná správa, | | |
| Rok 2019 | <ul style="list-style-type: none"> - analýza možností technického riešenia a využitia nadstavby taktického vozidla pre delostrelectvo na platforme bojového obrneného vozidla 4x4 alebo viacúčelového taktického vozidla 4x4 ako prostriedku na obmenu existujúcich prostriedkov delostreleckého prieskumu, - návrh optimálneho a ekonomicky efektívneho zloženia nadstavieb prostriedkov základného, rádiolokačného a zvukomerného delostreleckého prieskumu, - návrh na začlenenie prostriedkov delostreleckého prieskumu do systému DELOSYS, - vypracovanie štúdie. | | |
| Využitelnosť výsledkov projektu pre teóriu a prax v OS SR: | | | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Vypracovaním štúdie realizovateľnosti sa vytvoria predpoklady na obmenu prostriedkov základného, rádiolokačného, zvukomerného a vzdušného prieskumu, ktorými sú v súčasnosti vyzbrojené jednotky delostreleckého prieskumu PS OS SR. 2. Štúdia bude obsahovať analýzu možných technických riešení a využitia nadstavieb bojového obrneného vozidla 4x4 alebo viacúčelového taktického vozidla 4x4 pre potreby činnosti jednotiek delostreleckého prieskumu PS OS SR, ktoré umožnia splniť ciele rozvoja spôsobilostí palebnej podpory, ako jedného z Národných cieľov 2017. | | | |

| | |
|-----------|---|
| 4. | Analýza faktorov ovplyvňujúcich efektívitu výcviku PrV OS SR v jeho jednotlivých fázach a profesijné využitie vojakov OS SR v bojových a nebojových operáciách |
|-----------|---|

Zadávatel' projektu: SEMI MO SR

Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Pavel BUČKA, CSc.

Členovia riešiteľského kolektívu:

| | |
|---------------------------------|--------|
| Ing. Ján MAREK | Kt BaO |
| prof. Ing. Vojtech JURČÁK, CSc. | Kt BaO |
| doc. Ing. Peter SPILÝ, PhD. | Kt BaO |
| Ing. Vladimír ANDRASSY, PhD. | Kt BaO |
| kpt. Ing. Michal HRNČIAR, PhD. | Kt BaO |
| Ing. Ivan MAJCHÚT, PhD. | Kt BaO |
| Mgr. Juraj ŠIMKO, PhD. | Kt BaO |
| mjr. Ing. Miroslav ŽENTEK | SC AOS |

Externí členovia riešiteľského kolektívu:

| | |
|---------------------------------------|-----------------|
| plk. Ing. Rudolf PÁSTOR | GŠ OS SR |
| pplk. Ing. Nikola VICENA | PS OS SR – VJVM |
| mjr. Ing. Lubomír MOROCHOVIČ, PhD. | GŠ OS SR |
| mjr. Ing. Pavol CHLEBKO | PS OS SR – VJVM |
| plk. gšt. Doc. Ing. Ivo PIKNER, Ph.D. | UO Brno, ČR |
| doc. Ing. Zdeněk FLASÁR, CSc. | UO Brno, ČR |
| kpt. Ing. Pavel ZAHRADNÍČEK, Ph.D. | AČR |

Doba trvania projektu: 2017 – 2018

Cieľ projektu: V spolupráci s príslušníkmi OS SR vykonať analýzu faktorov, ktoré majú vplyv na efektívitu výcviku PrV OS SR v jeho jednotlivých fázach a analýzu profesijného využitia vojakov OS SR v operáciách. Na základe získaných podkladov navrhnúť opatrenia na skvalitnenie procesu prípravy príslušníkov OS SR pred ich vyslaním do bojových a nebojových operácií s cieľom eliminovať nedostatky, ktoré negatívne ovplyvňovali ich pôsobenie v operáciách.

Špecifické ciele projektu:

1. Analýza poznatkov z pôsobenia príslušníkov OS SR v operáciách.
2. Analýza faktorov, ktoré majú vplyv na efektívitu výcviku PrV OS SR v jeho jednotlivých fázach.
3. Analýza profesijného využitia vojakov OS SR v operáciách.
4. Navrhnuť opatrenia na skvalitnenie prípravy príslušníkov OS SR pred vyslaním do bojových a nebojových operácií.

Výstup projektu: Štúdia riešiacia analýzu faktorov ovplyvňujúcich efektívitu výcviku PrV OS SR v jeho jednotlivých fázach s návrhom opatrení na skvalitnenie procesu prípravy príslušníkov OS SR pred ich vyslaním do bojových a nebojových operácií.

Plánované finančné náklady na projekt:

| Rok | 2017 | 2018 | Celkom na projekt: |
|-------------------|---------|---------|--------------------|
| Plánované náklady | 3 500,- | 3 000,- | 6 500,00 |

Reálne vyčerpané finančné prostriedky na projekt:

| Rok | 2017 | 2018 | Celkom na projekt: |
|-----------------------|----------|------|--------------------|
| Vyčerpané prostriedky | 3 417,65 | | |

Rozpis plánovaných finančných nákladov na riešenie projektu v roku 2018:

| | | |
|---|--|-----------------|
| 631002-19 | Cestovné náhrady - zahraničné | 950,00 |
| 631001-19 | Cestovné náhrady - tuzemské | 500,00 |
| 633002-95 | Výpočtová technika | 150,00 |
| 633006-34 | Materiál - všeobecný materiál | 100,00 |
| 633006-95 | Materiál - všeobecný materiál | 600,00 |
| 637001-70 | Služby – školenia, kurzy, semináre, porady, konferencie sympóziá | 700,00 |
| Celkom: | | 3 000,00 |
| Realizácie projektu (plánované – dosiahnuté výsledky): | | |
| Rok 2017 | <ul style="list-style-type: none"> - analýza poznatkov z pôsobenia príslušníkov OS SR v operáciách, - analýza faktorov, ktoré majú vplyv na efektivitu výcviku PrV OS SR v jeho jednotlivých fázach, - analýza profesijného využitia vojakov OS SR v operáciách, - vypracovanie priebežnej správy, | |
| Rok 2018 | <ul style="list-style-type: none"> - návrh opatrení na skvalitnenie prípravy príslušníkov OS SR pred vyslaním do bojových a nebojových operácií, - spracovanie záverečnej štúdie komplexne pojednávajúcej o profesijnom využití vojakov OS SR v bojových a nebojových operáciách. | |
| Využitelnosť výsledkov projektu pre prax a pre OS SR: | | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Čiastočné výsledky výskumu budú publikované v odborných periodikách doma aj v zahraničí. 2. Podstatné výsledky z riešenia výskumného projektu budú prezentované na medzinárodnej vedeckej konferencii organizovanej Akadémiou ozbrojených síl, ako aj na zahraničných konferenciách. 3. Závery výskumu smerujúce k analýze faktorov ovplyvňujúcich efektivitu výcviku PrV OS SR v jeho jednotlivých fázach a rozpracované závery smerujúce k profesijnému využitiu vojakov OS SR v bojových a nebojových operáciách bude možné využiť v rámci prípravy a smerovania výcviku OS SR. | | |

| | |
|---|--|
| 5. | Počítačové jazyky vo velení a riadení |
| <p>Zadávateľ projektu: SEMI MO SR</p> <p>Zodpovedný riešiteľ: doc. RNDr. Ľubomír DEDERA, PhD.</p> <p>Členovia riešiteľského kolektívu: Ing. Július BARÁTH, PhD. Ing. Miroslav ĎULÍK ml., PhD. kpt. Ing. Boris MATEJ Ing. Miloš OČKAY, PhD.</p> <p>Doba trvania projektu: 2018-2019</p> <p>Cieľ projektu: Analýza možností využitia počítačových jazykov v oblasti velenia a riadenia.</p> <p>Špecifické ciele projektu:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Analýza súčasného stavu v riešenej problematike v rámci krajín NATO so zameraním na štandardizované jazyky C-BML a MSDL. 2. Analýza a výber syntaktických a sémantických metód vhodných pre tvorbu jazykových reprezentácií pre rôzne kategórie používateľov, reprezentácie znalostí a inferenciu na jednotlivých úrovniach velenia a riadenia. 3. Spracovanie analytickej štúdie. <p>Výstup projektu: Štúdia zameraná na analýzu existujúcich prístupov, štandardov, metód a oblastí</p> | |

| | | | |
|--|---|-----------------|---------------------------|
| využitia počítačových jazykov v oblasti systémov velenia a riadenia. resp. simulačných systémov a návrh metodiky pre OS SR pre ich zavedenie do praxe. | | | |
| Plánované finančné náklady na projekt: | | | |
| Rok | 2018 | 2019 | Celkom na projekt: |
| Plánované náklady | 2 000,- | 2000,- | 4 000,- |
| Reálne vyčerpané finančné prostriedky na projekt: | | | |
| Rok | 2018 | 2019 | Celkom na projekt: |
| Vyčerpané prostriedky | | | |
| Rozpis plánovaných finančných nákladov na riešenie projektu v roku 2018: | | | |
| RPP | Názov materiálu | Suma | |
| 631001-19 | Cestovné náhrady - tuzemské | 100,00 | |
| 633002-95 | Výpočtová technika - komponenty | 1 250,00 | |
| 633009-34 | Knihy, časopisy, noviny, učebnice, učebné pomôcky ... | 300,00 | |
| 633006-95 | Materiál – všeobecný materiál | 100,00 | |
| 637001-70 | Služby - školenia, kurzy, semináre, porady, konferencie ... | 250,00 | |
| Celkom: | | 2 000,00 | |
| Realizácie projektu (plánované - dosiahnuté výsledky): | | | |
| Rok 2018 | <ul style="list-style-type: none"> - analýza súčasného stavu v riešenej problematike, - spracovanie prehľadu existujúcich prístupov, štandardov a metód v oblasti počítačových jazykov v kontexte vojenskej aplikačnej domény, | | |
| Rok 2019 | <ul style="list-style-type: none"> - aplikácia a overovanie sémantických metód v oblasti reprezentácie znalostí na jednotlivých úrovniach velenia a riadenia, - vytvorenie metodiky pre OS SR pre zavádzanie štandardizovaných jazykov (C-BML/MSDL) v zavádzaných systémoch C2 až C4I a simulačných systémoch, - spracovanie analytickej štúdie. | | |
| Využitelnosť výsledkov projektu pre prax a pre OS SR: | | | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Vytvorenie metodiky pre OS SR pre zavádzanie štandardizovaných jazykov (C-BML/MSDL) v systémoch C2 až C4I a simulačných systémoch. 2. Publikované vedecké výstupy budú využité v prospech akreditácie AOS ako vysokoškolskej vzdelávacej inštitúcie. 3. Analytická štúdia bude využívaná v rámci vedeckej prípravy doktorandov v študijnom odbore Vojenské spojovacie a informačné systémy. | | | |

| | |
|---|---|
| 6. | Analýza systémov velenia a riadenia vo vzdušných silách Ozbrojených síl SR |
| <p>Zadávatel' projektu: SEMI MO SR</p> <p>Manažér projektu: kpt. Ing . Matúš GREGA, PhD.</p> <p>Riešiteľský kolektív: pplk. Ing. Aurel SABÓ, PhD. mjr. Ing. Miroslav ŽENTEK mjr. Ing. Jaroslav ŠTEFKA npor. Ing. Marek SÁNCHEZ npor. Ing. Martin RÉVAY RNDr. Beáta STROMKOVÁ</p> <p>Externí členovia riešiteľského kolektívu:</p> | |

príslušníci VzS OS SR

Doba trvania projektu: 2018

Cieľ projektu: Vypracovať analytickú štúdiu systémov velenia a riadenia bojovej činnosti, ktoré sú využívané v prostredí vzdušných síl (VzS) OS SR v komparácii so systémami v krajinách NATO. Súčasťou štúdie bude posúdenie implementácie systémov využívaných v zahraničných armádach, ktoré bude plne reflektovať na potrebu zabezpečenia plnenia úloh kolektívnej obrany, interoperability a kompatibility v aliančnom prostredí.

Cieľ projektu vychádza z deklarovaných potrieb jednotiek vzdušných síl OS SR a tiež z definovaných záverov strategických dokumentov o obrane SR.

Špecifické ciele projektu:

- Analýza súčasného stavu systémov velenia a riadenia v prostredí VzS OS SR.
- Definovanie kritických požiadaviek na prostriedky systémov velenia a riadenia v zmysle aliančného prostredia.
- Analýza využívaných systémov velenia a riadenia v zahraničných armádach.
- Analýza možností implementácie nových systémov do prostredia VzS OS SR, resp. implementácia špeciálnych modulov (nadstavieb) do stávajúcich systémov velenia a riadenia.

Výstup projektu: Analytická štúdia s konkrétnymi odporúčaniami pre jednotky vzdušných síl Ozbromených síl SR.

Plánované finančné náklady na projekt:

| Rok | 2018 | Celkom na projekt: |
|-------------------|----------|--------------------|
| Plánované náklady | 8 200,00 | |

Rozpis plánovaných finančných nákladov na riešenie projektu v roku 2018:

| | | |
|----------------|--|-----------------|
| 631001-19 | Cestovné náhrady – tuzemské | 1400,00 |
| 631002-19 | Cestovné náhrady – zahraničné | 4300,00 |
| 633002-95 | Údržba výpočtovej techniky | 480,00 |
| 633006-34 | Materiál – všeobecný materiál | 320,00 |
| 633006-95 | Materiál – všeobecný materiál | 700,00 |
| 633009-34 | Materiál – knihy, časopisy | 600,00 |
| 637001-70 | Služby – školenia, kurzy, semináre, porady, konferencie sympóziá | 400,00 |
| Celkom: | | 8 200,00 |

Realizácie projektu (plánované – dosiahnuté výsledky):

| | |
|-----------------|--|
| Rok 2018 | <ul style="list-style-type: none">- analýza súčasného stavu systémov velenia a riadenia v prostredí VzS OS SR,- definovanie kritických požiadaviek na prostriedky systémov velenia a riadenia,- analýza využívaných systémov velenia a riadenia v zahraničných armádach.- vypracovanie návrhu potreby implementácie nových kompatibilných systémov velenia a riadenia do prostredia VzS OS SR v súlade s SOP a normami NATO,- vypracovanie odhadu nákladov na realizáciu navrhnutého riešenia a odhadu nákladov na životný cyklus systémov,- vypracovanie analytickej štúdie. |
|-----------------|--|

Využitelnosť výsledkov projektu pre prax a pre OS SR:

- Komplexná analýza súčasného stavu a identifikácia kritických oblastí systémov velenia a riadenia vo VzS OS SR.
- Návrh rozšírenia spôsobilostí jednotiek VzS OS SR.
- Analýza aliančných požiadaviek na systémy velenia a riadenia v otázkach kompatibility

a interoperability.

4. Zvýšenie účinnosti kooperácie jednotiek VzS OS SR v aliančnom prostredí.

(EUR)

CELKOVÉ NÁKLADY NA SPRACOVANIE ŠTÚDIÍ REALIZOVATELNOSTI:

22 100,00

III. Náklady na oponentské posudky a zákonné odvody

V roku 2018 vzniká potreba vykonať **priebežné a záverečné oponentské konania** pre zadané úlohy výskumu. Oponentské konania sú vykonávané v súlade s čl. 6 Kontraktu pre rok 2018 a § 27 ods. 4 zákona č. 172/2005 Z. z. o organizácii štátnej podpory výskumu a vývoja a o doplnení zákona č. 575/2001 Z. z. o organizácii činnosti vlády a organizácii ústrednej štátnej správy v znení neskorších predpisov; záverečné oponentské konanie je jednou z podmienok ukončenia projektu.

Spracovanie oponentských posudkov pre záverečné oponentské konania na každú úlohu je jednou z podmienok záverečného oponentského konania.

V roku 2018 budú vykonané **priebežné oponentské konania** u projektov:

1. Návrh a aplikácia tribodiagnostických metodík pre prevádzku a údržbu pozemnej vojenskej techniky OS SR. Manažér projektu: prof. Ing. Peter DROPPA, PhD.
2. Identifikácia zdrojov signálov rádiotechnického prieskumu. Manažér projektu: doc. Ing. Ján OCHODNICKÝ, PhD.
3. Prostriedky delostreleckého prieskumu. Manažér projektu: doc. Ing. Jaroslav VARECHA, PhD.
4. Počítačové jazyky vo velení a riadení. Manažér projektu: doc. RNDr. Ľubomír DEDERA, PhD.
5. Analýza metód predikcie šírenia elektromagnetického poľa v pásme 30 MHz - 60GHz pre potreby OS SR. Manažér projektu: doc. RNDr. František NEBUS, PhD.

V roku 2018 budú vykonané **záverečné oponentské konania** u projektov realizovaných na základe Kontraktu s AOS LM pre rok 2017:

1. Detekcia bezpilotných prostriedkov a spôsob ich efektívneho ničenia pri ochrane objektov zvláštnej dôležitosti na území SR s aplikáciou pre OS SR. Manažér projektu: prof. Ing. Ján KURTY, PhD.
2. Návrh optimálneho prepojenia a využívania leteckých simulátorov zavedených do používania v ozbrojených silách SR a AOS Liptovský Mikuláš za účelom zvyšovania kvality výcviku príslušníkov ozbrojených síl SR. Manažér projektu: pplk. Ing. Aurel SABÓ, PhD.
3. Optimalizácia koeficientov strát, spotreby a plánovanej úhrady materiálu ozbrojených síl Slovenskej republiky pri zabezpečovaní obrany a zabezpečenie služieb v čase krízovej situácie Slovenskej republiky. Manažér projektu: pplk. Ing. Aurel SABÓ, PhD.
4. Príprava dôstojníckeho zboru ozbrojených síl Slovenskej republiky na prevzatie sociálnej pozície vojenskej elity v ozbrojených silách Slovenskej republiky a v spoločnosti. Manažér projektu: doc. RSDr. Jozef MATIS, PhD.
5. Ľudsko-právne aspekty organizácie a činnosti vojsk. Manažér projektu: PhDr. Mária MARTINSKÁ, PhD.
6. Identifikácia príznakov vedenia hybridnej vojny. Manažér projektu: prof. Ing. Vojtech JURČÁK, CSc.
7. Prostriedky elektronického boja. Manažér projektu: mjr. Ing. Roman BEREŠÍK, PhD.
8. Pracovisko pre zváranie, rezanie a opravy pancierov pásovej a kolesovej techniky ozbrojených síl Slovenskej republiky. Manažér projektu: prof. Ing. Peter DROPPA, PhD.
9. Aplikácia systémov určovania polohy bez použitia GPS a ďalších prostriedkov pre bojové obrnené vozidlá a ostatné vozidlá ozbrojených síl SR. Manažér projektu: doc. Ing. Ján OCHODNICKÝ, PhD.
10. Návrh integrovanej logistickej podpory MTA. Manažér projektu: prof. Ing. Peter DROPPA, PhD.

| Plánované náklady na „Oponentské posudky“ a zákonné odvody | | |
|---|--|----------|
| 637027-70 | Služby – odmeny zamestnancov mimo pracovného pomeru za spracovanie oponentských posudkov k projektom | 902,21 € |
| 625002-70 | Poistné a príspevok do poisťovní – na starobné poistenie | 127,83 € |
| 625003-70 | Poistné a príspevok do poisťovní – na úrazové poistenie | 7,52 € |
| 625007-70 | Na poistenie do rezervného fondu solidarity | 43,23 € |
| 625004-70 | Poistné a príspevok do poisťovní – na invalidné poistenie | 28,21 € |
| 621000-70 | Poistné do VZP | 94,00 € |
| 623000-70 | Poistné do ZP Dôvera a Union | 47,00 € |

(EUR)

| | |
|--|-----------------|
| CELKOVÉ NÁKLADY NA OPONENTSKÉ POSUDKY A ZÁKONNÉ ODVODY: | 1 250,00 |
|--|-----------------|

IV. Náklady na medzinárodnú spoluprácu

V roku 2018 sa od Akadémie ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, Liptovský Mikuláš požaduje plnohodnotné **zastupovanie v pracovných paneloch STO NATO a EÚ/EDA**, ako aj plnohodnotné **vedenie národného Distribučného a informačného strediska písomností STO NATO**.

Zoznam panelov a technických skupín STO/NATO a EÚ/EDA, prostredníctvom ktorých príslušníci Akadémie ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, Liptovský Mikuláš budú zabezpečovať medzinárodnú spoluprácu v rozsahu medzinárodných dohovorov a členstva Slovenskej republiky v NATO a EÚ/EDA v roku 2018 je uvedený v tabuľke 1. a 2.

1. Prehľad zástupcov SR v pracovných paneloch STO/NATO

| Panel / Technický tím | | Zástupca SR | |
|-----------------------|-----------------------------------|-------------|-------------------------|
| AVT | Applied Vehicle Technology | doc. Ing. | Mariana KUFFOVÁ, PhD. |
| IST | Information Systems Technology | mjr. Ing. | Michal TURČANÍK, PhD. |
| SCI | Systems Concepts & Integration | Ing. | Vladimír ANDRÁSSY, PhD. |
| SET | Sensors & Electronic Technology | doc. Ing. | Ján OCHODNICKÝ, PhD. |
| NMSG | NATO Modelling & Simulation Group | kpt. Ing. | Matúš GREGA, PhD. |
| IMC | Information Management Committee | Mgr. | Mária MESTICKÁ |
| SAS | System Analysis and Studies | doc. Ing. | Pavel BUČKA, CSc. |
| | | Ing. | Ján MAREK |

| Plánované náklady na poistenie účastníkov ZSC pre cesty do pracovných panelov STB NATO | | |
|--|------------------|---------------|
| 631002 | Poistenie na ZSC | 100,00 |

Poznámka:

- 1) Na základe výzvy STO NATO zo 4. decembra 2017, financovanie účasti zástupcov SR na rokovaníach panelov a technických tímov v rámci STO NATO bude zabezpečené z rozpočtu STO NATO prostredníctvom "SUPPORT PROGRAM 2018"; predmetom tejto finančnej podpory sú náklady na dopravu osôb, vreckového, stravného a ostatných cestovných nákladov. **Poistenie osôb nie je súčasťou podpory z NATO.**
- 2) Rozsah financovania účasti zástupcov SR na rokovaníach podľa tabuľky bude závislé na schválenom rozpočte, ktorý STO NATO plánuje schváliť začiatkom roka 2018.

2. Zabezpečenie medzinárodnej spolupráce v rámci STO NATO

V rámci AVT panelu STO NATO bola začatá spolupráca na medzinárodnom kanadsko-slovenskom projekte „**Evaluation of in-vehicle vibrations and their effect on vehicle structures and personnel health and performance**“, označenie SVK-CAN-AVT-16/01. Za slovenskú stranu sú nominovaní zástupcovia AOS LM a TÚ Košice. Doba trvania projektu: 2017 – 2019.

Cieľom projektu je vykonať merania a následné hodnotenia vnútorných vibrácií vozidla a ich vplyvu na samotné vozidlo, ako aj osádku v ňom (podobne, ako bol projekt zameraný na meranie a hodnotenie vibrácií na leteckej technike riešené v predchádzajúcich STO AVT projektoch umožnilo vytvorenie metódy hodnotenia vplyvu týchto vibrácií). V súčasnom projekte sa budú uskutočňovať merania na pozemnej technike a s využitím adekvátnej metódy hodnotenia sa zistí vplyv vnútorných vibrácií nielen na techniku, ale aj na osádku, ktorá vplyvom takýchto vibrácií

môže mať zníženú pozornosť, pomalšie reflexy, resp. dlhodobé vystavenie osádky takýmto vibráciám môže viesť k trvalým zdravotným poškodeniam.

Výsledky z tohto projektu budú využiteľné aj pre OS SR, nakoľko niektoré merania sa budú realizovať na vojenskej technike zavedenej v OS SR. Zámerom je prispieť k zvýšeniu výkonnosti a pozornosti vojakov, resp. zabráneniu vzniku zdravotných problémov. Získané merania a metóda hodnotenia taktiež prispieje k rozšíreniu možností diagnostiky vozidiel a umožní predikciu možného poškodenia, zabráni vzniku porušení a havárií.

Projekt nadväzuje na výstupy projektu „*Application of the Advanced Analysis Methods to the Health Monitoring of Gas Turbine Engines Operating in the Slovak Air Forces (SK-AVT-12/1)*“, ktorý bol riešený v predchádzajúcom období medzinárodným riešiteľským tímom CAN-SVK.

3. Zabezpečenie organizovanie AVT Panelu STO NATO v roku 2019

Na základe požiadavky predsedu AVT panelu STO NATO sa v roku 2019 uskutoční zasadanie uvedeného panelu v Akadémii ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika Liptovský Mikuláš. Zasadanie sa uskutoční v druhej polovici mája 2019. Požiadavky na vybavenie rokovacích miestností hlavného a podskupín AVT panelu STO NATO sú takmer identické s požiadavkami na zasadanie STB NATO (dokument Fall RTB Meetings – Guide to Meeting Organizers) a súčasne boli konzultované s chairmenom AVT Panelu STO NATO a s krajinami NATO, ktoré uvedené zasadanie už realizovali.

Na základe schválenej IS z úrovne ministra obrany SR č. SEMI-1-119/2017 z 24. novembra 2017 je možno pre zabezpečenie úprav rokovacích priestorov a nákupu požadovaného vybavenia využiť časť finančných prostriedkov z medzirezortného programu 06E - Podpora obrany štátu, podprogramu 06E-0I – Výskum a vývoj na podporu obrany štátu už v roku 2018. Zvyšok finančných prostriedkov bude poskytnutých v roku 2019.

Na základe uvedeného boli vykonané predbežné kalkulácie pre rok 2018 – vid'. tabuľka.

Tabuľka: Rozpis plánovaných finančných nákladov na riešenie projektu v roku 2018

| RP | Názov | Cena (v EUR) | Poznámka |
|-------------------|---|------------------|----------------------------|
| 633 004-34 | Prevádzkové stroje, prístroje, technika | 110,00 | laminátor |
| 633 006-95 | Všeobecný materiál | 4 500,00 | kanc. potreby, tonery |
| 633 002-93 | Výpočtová technika | 3 800,00 | tlačiarne |
| 633 002-95 | Výpočtová technika | 500,00 | USB kreditka, logitech, CD |
| 633 003-95 | Telekomunikačná technika | 590,00 | mikrofóny |
| 637 003-35 | Propagácia, reklama a inzercia | 750,00 | perá s logom |
| 713 003-95 | Nákup telekomunikačnej techniky | 2 050,00 | projekčná sústava |
| CELKOM: | | 12 300,00 | |

Pre rok 2019 sa predpokladajú ďalšie finančné náklady na zabezpečenie ostatných aktivít, činností a obstarania komodít spojených so zasadániami AVT Panelu STO NATO. Výška nákladov na jednotlivé činnosti a komodity, ako aj ich podrobný rozpis po rozpočtových položkách bude spracovaný aj na základe vykonanej akvizície požadovaných komodít v roku 2018 a následne uvedený v Kontrakte s AOS LM pre rok 2019.

4. Prehľad zástupcov SR v pracovných paneloch a skupinách EÚ/EDA

V rokoch 2014 až 2017 boli do pracovných panelov a skupín EÚ/EDA delegovaní zástupcovia z AOS Liptovský Mikuláš. S ohľadom na skutočnosť, že delegovaní pracovníci sa uvedených zamestnaní nezúčastnili z rôznych dôvodov (nezaslanie pozvánky na zasadanie, zrušenie rokovania, kolidovanie viacerých termínov a úloh, atď.), bolo po dohode s prorektorom pre vedu AOS LM, ale aj z dôvodu efektívnosti využívania finančných prostriedkov kontraktu VaV AOS rozhodnuté, že pre rok 2018 **nebudú** do pracovných panelov a skupín EÚ/EDA zástupcovia AOS LM delegovaní.

Účasť na rokovaní pracovných skupín bude v roku 2018 riešená ad-hoc v spolupráci so zástupcami SD NATO, resp. zástupcami SEMI MO SR.

| | |
|--|------------------|
| | (EUR) |
| CELKOVÉ NÁKLADY NA MEDZINÁRODNÚ SPOLUPRÁCU: | 12 400,00 |

V. Celkové finančné náklady pre úlohy výskumu a vývoja

| Názov položky | Cena (EUR) |
|---|--------------------------|
| <i>Celkové náklady na riešenie projektov:</i> | <i>117 200,00</i> |
| <i>Celkové náklady na spracovanie štúdií realizovateľnosti:</i> | <i>22 100,00</i> |
| <i>Celkové náklady na oponentské posudky a zákonné odvody:</i> | <i>1 250,00</i> |
| <i>Celkové náklady na medzinárodnú spoluprácu:</i> | <i>12 400,00</i> |
| <i>Celkom za Kontrakt pre rok 2018:</i> | <i>152 950,00</i> |

Poznámka:

Celková cena za Kontrakt pre rok 2018 je uvedená vrátane DPH.

USMERNENIE

podmienok použitia finančných prostriedkov poskytnutých na „Kontrakt“ na riešenie projektov, štúdií realizovateľnosti a ostatných úloh v oblasti výskumu a vývoja

Úvod

Finančné prostriedky sa poskytujú na základe „Kontraktu“ uzatvoreného medzi poskytovateľom a prijímateľom.

Finančné prostriedky na „Kontrakt“ sú pridelené na základe zákona č. 172/2005 Z. z. o organizácii štátnej podpory výskumu a vývoja a o doplnení zákona č. 575/2001 Z. z. o organizácii činnosti vlády a organizácii ústrednej štátnej správy v znení neskorších predpisov.

V rámci hospodárenia s pridelenými finančnými prostriedkami je prijímateľ povinný postupovať podľa všeobecne záväzných právnych predpisov najmä zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a usmernení Ministerstva obrany SR (ďalej len „poskytovateľ“).

Prijímateľ, ktorému sú poskytnuté verejné finančné prostriedky, zodpovedá za hospodárenie s nimi a je povinný pri ich používaní zachovávať hospodárnosť, efektívnosť a účinnosť ich použitia.

Usmernenie sa vzťahuje na riešenie projektov, štúdií realizovateľnosti a ostatných úloh riešených v oblasti výskumu a vývoja (ďalej len „projekty“) uvedených v prílohe č.1. kontraktu.

1. Oprávnené výdavky/náklady na riešenie projektu

Oprávnené výdavky sú výdavky, ktoré boli, z časového hľadiska, skutočne vynaložené počas obdobia stanoveného v kontrakte vo forme nákladov alebo výdavkov prijímateľa a z vecného hľadiska spĺňajú kritériá oprávnenosti. Oprávnené výdavky/náklady v zmysle § 17 zákona č. 172/2005 Z. z. na riešenie projektu obsahujú príslušné položky priamych a nepriamych nákladov.

Výdavky/náklady na projekt musia byť kalkulované a uvedené v rozpočte podporovaného projektu a podrobne zdôvodnené v členení podľa položiek predloženej kalkulácie nákladov. Z ich zdôvodnenia musí vyplývať ich nevyhnutnosť na riešenie projektu.

Oprávnenosť výdavkov/nákladov na projekt sa posudzuje podľa nasledujúcich kritérií, vynaložený výdavok/náklad:

- je v súlade s platnými všeobecne záväznými právnymi predpismi (slovenská a európska legislatíva);
- je preukázateľne vynaložený na riešenie projektu v súlade s cieľmi a obsahovou stránkou projektu, prispieva k dosiahnutiu plánovaných aktivít projektu (je zrejmá priama spojitosť s projektom) schváleného poskytovateľom;
- je realizovaný na oprávnenom území;
- je primeraný, tzn. zodpovedá obvyklým cenám v danom mieste a čase;

- spĺňa podmienky hospodárnosti (minimalizácia výdavkov pri rešpektovaní cieľov projektu), efektívnosti (maximalizácia pomeru medzi vstupom a výstupom projektu) a účelnosti (nevyhnutnosť pre realizáciu aktivít projektu a priama väzba na ne);
- je podložený účtovnými záznamami a dokladmi, ktoré sú riadne evidované v účtovníctve prijímateľa v súlade s platnými všeobecne záväznými právnymi predpismi;
- patrí do skupiny výdavkov odsúhlaseného rozpočtu projektu;
- neprekryva sa s iným výdavkom/nákladom.

V prípade osobných výdavkov - mzdy, platy, dohody o prácach vykonaných mimo pracovného pomeru je nevyhnutné, aby prijímateľ rešpektoval odmeňovanie jednotlivých pracovných pozícií s ohľadom na jeho predchádzajúcu mzdovú politiku, t.j. nie je možné akceptovať navrhnutie mzdy iba z dôvodu prác vykonávaných na projekte financovaného z podpory (napr. rozdielne mzdové sadzby za práce vykonávané v rámci riešenia projektu a za práce vykonávané mimo riešenia projektu; rozdielne hodinové sadzby odmeňovania u jednej osoby v prípade viacerých projektov, neopodstatnené rozdielne hodinové sadzby v rámci odmeňovania odborného personálu). Takéto navrhnutie bude zaradené do neoprávnených výdavkov.

Jednotkové ceny uvádzané v rozpočte projektu sú maximálnymi cenami, t.j. nie je možné ich pokladať automaticky za oprávnené v maximálnej výške, nakoľko uvedené jednotkové ceny musia zodpovedať cenám v danom mieste a čase uzatvorenia kontraktu a zásadám zdravého finančného riadenia. Uvedené môže mať za následok vznik neoprávnených výdavkov v prípade, ak nebude toto ustanovenie podmienok dodržané a nebude dodržaná zásada zdravého finančného riadenia výdavkov, t.j. musia byť splnené zásady správneho a efektívneho finančného riadenia a musí byť zaručená dokázateľnosť výdavku a hospodárnosť využitia prostriedkov, ide najmä o posúdenie výdavkov z hľadiska hodnoty dosiahnutej za vynaložené prostriedky a nákladovej efektívnosti.

Súčasťou rozpočtu je aj daň z pridanej hodnoty.

Výdavky projektu sú neoprávnenými výdavkami najmä ak ide o:

- výdavky bez priameho vzťahu k projektu;
- výdavky, ktoré nie sú v súlade s rozpočtom;
- výdavky, ktoré vznikli pred počiatočným dátumom oprávnenosti výdavkov, tj. dátumom podpísania kontraktu;
- výdavky definované vo všeobecne záväzných predpisoch ako neoprávnené.

2. Priame a nepriame náklady / výdavky

2.1 Priame náklady

Sú výdavky na uskutočnenie činností preukázateľne priamo súvisiacich s riešením projektu.

Mzdové náklady a ostatné osobné náklady (OON) – skupina výdavkov 610

(§ 17 ods. 3 písm. a zákona č. 172/2005 Z. z.)

Uplatňujú sa náklady:

- na riešiteľov zodpovedajúce ich účasti na riešení projektu poskytované v zmysle § 17 ods. 3 písm. a) zákona č. 172/2005 Z. z., musia mzdové náklady a ostatné osobné náklady zodpovedať skutočnej práci vynaloženej na riešení projektu a počtu hodín v nadväznosti na počet hodín uvádzaných v návrhu projektu, ktorý bude pri zúčtovaní kontrolovaný.
- pre interných zamestnancov príjemcu (majú uzatvorenú pracovnú zmluvu s príjemcom), poskytovateľ stanovuje maximálnu hranicu hodinovej mzdy na 9 € na jedného zamestnanca (hrubá mzda), čo pri 100% pracovnej kapacite (2 000 hodín ročne) venovanej na riešenie projektu je 18 000,- €/rok/1 zamestnanca.

Uplatňujú sa náklady na mzdové prostriedky zamestnancov:

1. na mzdy zamestnancov prijatých podľa pracovnej zmluvy výhradne na riešenie projektu,
2. na príslušnú časť mzdy, ktorá zodpovedá personálnej kapacite, ktorou sa zamestnanec podieľa na riešení projektu.

Mzdy a OON sú poskytnuté poskytovateľom za týchto podmienok:

- ak sú použité mzdové prostriedky podľa bodu 1, musí prijímateľ preukázať, že prijal týchto zamestnancov na plný alebo čiastočný úväzok na dobu riešenia projektu;
- pre vedeckých zamestnancov (zamestnancov výskumu a vývoja) odmeňovaných podľa bodu 1 a 2 prijímateľ v projekte uvádza celkovú sumu mzdových prostriedkov pre jednotlivých zamestnancov;
- pre technické a administratívne sily, t.j. členov riešiteľského kolektívu v pozícii „ostatní“ sa uvádza celková požadovaná suma;
- v prípade, že na riešení projektu sa podieľajú aj doktorandi študijného programu v dennej forme, možnosť a spôsob odmeňovania sa musí riadiť všeobecne platnými nariadeniami a internými predpismi organizácie, ktorá znáša plnú zodpovednosť za ich porušenie.

Mzdy musia zodpovedať obvyklým mzdám za vykonaný druh práce u prijímateľa v danom mieste a v čase. Akékoľvek nadhodnotenie mzdy, t.j. rozdiel medzi nárokovanou mzdou a reálnou mzdou (cena zodpovedajúca danému druhu práce a v danom mieste a v čase napríklad podľa materiálov Štatistického úradu SR) bude automaticky vyhodnotený ako neoprávnený výdavok.

Dohody o prácach vykonávaných mimo pracovného pomeru nemožno uzatvárať na činnosti, ktoré sú predmetom ochrany podľa autorského zákona.

Poistné a príspevok do poisťovní – skupina výdavkov 620

(§ 17 ods. 3 písm. a) zákona č. 172/2005 Z. z.)

Uplatňujú sa náklady podľa platnej legislatívy.

Cestovné náhrady – skupina výdavkov 631

(§ 17 ods. 3 písm. b) zákona č. 172/2005 Z. z.)

Uplatňujú sa náklady na tuzemské a zahraničné pracovné cesty do výšky, na ktorú vzniká nárok podľa zákona č.283/2002 Z. z. o cestovných náhradách v znení neskorších predpisov.

Energie, voda a komunikácie – skupina výdavkov 632

(§ 17 ods. 3 písm. c) zákona č. 172/2005 Z. z.)

Uplatňujú sa náklady priamo súvisiace s riešením projektu.

Materiál – skupina výdavkov 633

(§ 17 ods. 3 písm. c) a f) zákona č. 172/2005 Z. z.)

Uplatňujú sa náklady na materiál a zaobstaranie vybavenia priamo súvisiaceho s riešením projektu.

Rutinná a štandardná údržba – skupina výdavkov 635

(§ 17 ods. 3 písm. f) zákona č. 172/2005 Z. z.)

Uplatňujú sa náklady výhradne v súvislosti údržbou a opravami vybavenia používaného na riešenie projektu okrem interiérového vybavenia, budov, objektov a komunikačnej infraštruktúry.

Nájomné za nájom – skupina výdavkov 636

(§ 17 ods. 3 písm. f) zákona č. 172/2005 Z. z.)

Uplatňujú sa náklady výhradne:

- za účelom riešenia projektu počas aktuálnej doby nutného využívania nájmu;
- na zapožičanie prístrojového vybavenia využívaného na riešenie projektu;

Služby – skupina výdavkov 637

(§ 17 ods. 3 písm. b), d) a e) zákona č. 172/2005 Z. z.)

Uplatňujú sa náklady výhradne:

- na služby priamo súvisiace s riešením projektu poskytované fyzickými osobami na základe dohody o vykonaní práce,

- na služby priamo súvisiace s riešením projektu poskytované fyzickými osobami – podnikateľmi a právnickými osobami na základe uzatvorených zmlúv; v rámci priamych oprávnených výdavkov projektu je možné zahrnúť aj náklady súvisiace s výrobou prototypu produktu (zariadenia), overovacou výrobou pre overenie technológie, resp. overovacou výrobou produktu v rozsahu zmluvne dohodnutom s realizátorom; výška týchto nákladov nesmie presiahnuť 25% z celkových oprávnených nákladov na projekt; špecifikácia skutočne vynaložených nákladov bude uvedená v záverečnej správe,
- na účasť na konferenciách a na organizovanie konferencií, seminárov;
- spojené so zverejnením výsledkov v SR alebo v zahraničí a náklady na patentovú ochranu výsledkov.

Odpisy

(§ 17 ods. 3 písm. f) zákona č. 172/2005 Z. z.)

Uplatňujú sa náklady výhradne na účtovné odpisy dlhodobého hmotného a nehmotného majetku využívaného na riešenie projektu, a iba vo výške úmernej k času ich používania pre účely riešenia projektu, vypočítané na základe osvedčených účtovných postupov.

Pre dlhodobý hmotný majetok s dobou odpisovania dlhšou ako je doba riešenia projektu alebo obstarávacia cena (definovaná podľa § 25 ods. 6 písm. a) zákona 431/2002 Z. z. o účtovníctve v platnom znení) je vyššia ako 1 700 € s prevádzkovo-technickou funkciou dlhšou ako 1 rok a súčasne dlhšou ako doba riešenia projektu, príspevok poskytovateľa (oprávnené náklady) sa určí podľa vzorca:

$$ON = (A/B) \times C \times D$$

Legenda:

- ON ... oprávnené náklady
 A ... doba využitia v rámci riešenia projektu v kalendárnych rokoch
 B ... doba odpisovania v rokoch (podľa zákona č. 595/2003 Z. z.)
 C ... obstarávacia cena zariadenia
 D ... podiel využitia prístroja pre riešenie projektu

Oprávnené náklady (ON), vypočítané podľa uvedeného vzorca, sa v kalkulácii nákladov projektu uvedú ako odpisy. Rozdiel medzi obstarávacou cenou a oprávnenými nákladmi hradí prijímateľ, ktorý nákup realizuje, z iných zdrojov mimo projektu. Odpisy dlhodobého hmotného a nehmotného majetku zakúpeného z prostriedkov poskytnutých ministerstvom sa neuplatňujú.

2.2 Nepriame náklady / výdavky

(§ 17 ods. 4 zákona č. 172/2005 Z. z.)

Nepriame výdavky/náklady majú charakter bežných výdavkov. Sú to náklady na úhradu činností súvisiacich s riešením projektu, ktoré nie je možné priamo priradiť k činnostiam projektu, napr. časť mzdových nákladov obslužných zamestnancov vrátane ostatných osobných nákladov, zdravotné a sociálneho poistenia obslužného personálu, náklady na drobný spotrebný materiál, účtovné odpisy majetku príjemcu a jeho partnerov v nadväznosti na jeho využívanie. Nepriame výdavky môžu tvoriť maximálne 30 % z celkovej výšky priamych nákladov.

3. Neoprávnené náklady / výdavky na riešenie projektu

Za neoprávnené náklady/výdavky považuje poskytovateľ všetky výdavky odporujúce príslušným ustanoveniam zákona č. 172/2005 Z. z. v znení zákona č. 233/2008 Z. z. o organizácii štátnej podpory výskumu a vývoja a o doplnení zákona č. 575/2001 Z. z., najmä však:

- rôzne členské poplatky v domácich a zahraničných organizáciách (poplatok je možné uznať iba v prípade, ak je to spojené s možnosťou vstupu do knižníc, príp. so zľavou na nákup odbornej literatúry a časopisov potrebných pre riešenie projektu, čo je potrebné doložiť dokladom);

- poplatky za bežné jazykové a štatistické, počítačové kurzy;
- vydávanie monografií, učebníc a pod. na komerčné účely;
- predplatné odborných časopisov súvisiacich s riešeným projektom, mimo obdobia riešenia projektu;
- poistenie vozidiel a iného majetku, celoročné diaľničné známky;
- poplatky za akreditáciu, koncesionárske poplatky;
- poplatky za odvoz a likvidáciu odpadu (okrem špeciálneho v súvislosti s projektom);
- náklady na propagáciu, marketing, reklamu, predaj a distribúciu výrobkov a pod.;
- úroky z dlhov a ďalšie finančné záväzky nesúvisiace s riešením projektu;
- náklady na rekonštrukciu kancelárskych a laboratórnych priestorov, pokiaľ nie sú súčasťou projektu;
- náklady na obstaranie kancelárskeho nábytku
- náklady na obstaranie laboratórneho nábytku, pokiaľ nie sú súčasťou projektu;
- náklady na nákup, opravu, odpisy a údržbu motorových vozidiel bežne využívaných riešiteľskou organizáciou.

4. Preukazovanie oprávnenosti výdavkov

Prijímateľ dokladá oprávnené výdavky najmä nasledovnou dokumentáciou:

- účtovné doklady;
- doklady o úhrade (bankový výpis, výdavkový pokladničný doklad);
- inú dokumentáciu požadovanú poskytovateľom na preukázanie oprávnenosti výdavkov.

V prípade identifikovania nedostatkov v rámci administratívneho overovania hospodárenia príjemcu, poskytovateľ môže vyzvať prijímateľa na ich odstránenie. V prípade zistenia závažných nedostatkov, alebo nedoplnenia požadovaných údajov v stanovenej lehote, poskytovateľ má právo požiadať o vrátenie podpory v rozsahu neoprávnených výdavkov, ku ktorým prijímateľ ani na základe výzvy na doplnenie nepredložil relevantnú podpornú dokumentáciu preukazujúcu oprávnenosť uskutočneného výdavku. Poskytovateľ je oprávnený znížiť výšku podpory z dôvodu existencie neoprávnených výdavkov aj bez predchádzajúceho vyzvania prijímateľa, pokiaľ prijímateľ nesplnil všetky požiadavky uvedené v závažných dokumentoch. Poskytovateľ je oprávnený pozastaviť/zamietnuť/znížiť platbu prijímateľovi, pokiaľ zistí nedostatky na strane prijímateľa.

4.1 Náležitosti faktúry dodávateľa/zhotoviteľa

Faktúra dodávateľa/zhotoviteľa musí obsahovať nasledovné údaje:

- číslo faktúry,
- obchodné meno a sídlo objednávateľa (príjemcu),
obchodné meno a sídlo zhotoviteľa,
- číslo a názov Zmluvy o dielo (označenie časti Zmluvy o dielo),
- názov a adresa banky zhotoviteľa,
- číslo účtu zhotoviteľa,
- suma požadovaná na platbu v EUR zaokrúhlená na dve desatinné miesta,
- náležitosti pre účely DPH (sadzba DPH, DIČ),
- podpis zodpovednej osoby za zhotoviteľa.

Pre preukázanie dodávaných tovarov, poskytnutých služieb² alebo vykonaných prác uvádzať vo faktúrach názov Projektu.

² Podľa zákona č. 651/2004 Z. z. § 19 ods. 3 prvá veta znie: „Ak sa dodanie tovaru alebo služby uskutočňuje čiastkovo alebo opakovane počas trvania zmluvy, považuje sa tovar alebo služba za dodaný najneskôr posledným ňom obdobia, na ktoré sa platba za opakovane alebo čiastkovo dodávaný tovar alebo službu vzťahuje“. K uplatňovaniu §19 ods. 2 a 3 vydalo Ministerstvo financií SR usmernenie č. MF/15571/2004-73, ktoré je uverejnené vo Finančnom spravodajcovi č. 15/2004.

4.2 Náležitosti dokladovania výdavkov na projekt

Prijímateľ pri dokladovaní výdavkov na projekt vedie doklady na:

- personálne výdavky - interné,
- personálne výdavky - dodávka služieb,
- cestovné náhrady,
- obstarané zariadenie/vybavenie,
- fakturované energie a nájomné (priestorov),
- nakúpený spotrebný tovar, prevádzkový materiál a nájomné strojov, prístrojov, zariadení, atď.
- poštovné a telekomunikačné poplatky,
- odpisy majetku,

4.2.1 Personálne výdavky - interné

Pracovnoprávne vzťahy - pracovný pomer, služobný pomer, dohody o prácach vykonaných mimo pracovného pomeru.

Pracovná zmluva:

- pracovná zmluva a platový návrh (vrátane dodatkov),
- pracovné výkazy,
- mzdový list, resp. výplatnú pásku,
- členenie oprávnenej mzdy na podpoložky platnej ekonomickej klasifikácie (platí pre štátne rozpočtové organizácie),
- sumárny prehľad,
- spôsob výpočtu oprávnenej mzdy (ak relevantné),
- bankový výpis (originál alebo overená kópia), resp. výdavkový pokladničný doklad (originál alebo overená kópia) dokumentujúci reálnu úhradu - príjemca je povinný označiť na bankovom výpise okrem úhrady oprávnenej mzdy zamestnancovi aj zodpovedajúce odvody vrátane dane z príjmov fyzických osôb.

Dohody:

- dohoda o vykonaní práce, resp. iná dohoda,
- pracovné výkazy ,
- sumárny prehľad,
- mzdový list, resp. výplatná páska,
- spôsob výpočtu oprávnenej výšky výdavku (ak relevantné),
- bankový výpis (originál alebo overená kópia), resp. výdavkový pokladničný doklad (originál alebo overená kópia) dokumentujúci reálnu úhradu - prijímateľ je povinný označiť na bankovom výpise okrem úhrady oprávnenej mzdy zamestnancovi aj zodpovedajúce odvody vrátane dane z príjmov fyzických osôb

4.2.2 Personálne výdavky - dodávka služieb

Zmluvné vzťahy na základe napr. Obchodného zákonníka, Občianskeho zákonníka - zmluvné vzťahy mimo pracovnoprávnych vzťahov, služobných pomerov.

- písomná dokumentácia k verejnému obstarávaniu,
 - spôsob výpočtu oprávnenej výšky výdavku (ak relevantné),
 - písomná zmluva v súlade s platným všeobecne záväzným právnym predpisom,
 - faktúra (ak relevantné),
 - preberací protokol a pracovné výkazy o vykonaní príslušných aktivít/prác (pracovné výkazy je potrebné doložiť aj v prípade, ak výsledkom aktivity je dielo),
-

- bankový výpis (originál alebo overená kópia), resp. výdavkový pokladničný doklad (originál alebo overená kópia) dokumentujúci reálnu úhradu.

4.2.3 Cestovné náhrady

Tuzemské a zahraničné pracovné cesty.

- cestovný príkaz,
- cestovný lístok (ak relevantné),
- doklad za ubytovanie,
- písomná správa zo služobnej cesty,
- pri využití súkromného motorového vozidla pre služobné účely: overená kópia technického preukazu, spôsob výpočtu oprávnených výdavkov (je postačujúce, ak postup pre výpočet je uvedený v cestovnom príkaze, doklad o výške cestovného prostredníctvom verejnej dopravy (napr. potvrdenie dopravcu),
- bankový výpis dokumentujúci reálnu úhradu, resp. výdavkový pokladničný doklad dokumentujúci reálnu úhradu (ak relevantné - cestovné príkazy môžu obsahovať pokladničný doklad),
- v prípade stravného, cestovného alebo ubytovacích služieb poskytnutých na faktúru (prílohami k faktúre je písomná objednávka alebo písomná zmluva, dodací list, resp. preberací protokol a písomná dokumentácia k verejnému obstarávaniu - ak relevantné) ako podporná dokumentácia sa predloží *prezenčná listina*, na ktorej bude uvedené prebratie stravného, cestovného alebo poskytnutie ubytovania účastníkmi a presný termín a čas konania aktivity,
- pri využití motorového vozidla organizácie pre služobné účely: žiadanka na prepravu (relevantná žiadanka na prepravu týkajúca projektu), kniha jžd (relevantné strany knihy jžd) s označenými pracovnými cestami súvisiacimi s projektom, faktúra alebo pokladničný blok ERP (elektronická registračná pokladňa) z nákupu PHM, overená kópia technického preukazu, zákonná poisťka (ak relevantné - uplatňuje sa, ak príjemca si nárokuje na čiastočnú úhradu, zákonnú poisťku motorového vozidla organizácie), spôsob výpočtu oprávnených výdavkov na pohonné hmoty,
- doklady o ďalších nevyhnutných výdavkoch (napr. taxi služba - ak vnútroorganizačné smernice neumožňujú úhradu taxi služby - uvedené výdavky budú neoprávnené) vrátane písomného zdôvodnenia použitia taxi služby),
- spôsob výpočtu oprávnenej výšky výdavku (ak relevantné).

4.2.4 Zariadenie/vybavenie

- písomná dokumentácia k verejnému obstarávaniu,
- písomná objednávka alebo písomná zmluva (zmluva musí byť v súlade s platným všeobecne záväzným právnym predpisom) vrátane dodatkov k uzavretej písomnej zmluve. Pod písomnou zmluvou sa na účely preukazovania oprávnenosti výdavkov myslí právny úkon dvoch, resp. viacerých zmluvných strán, ktorý obsahuje podstatné náležitosti právneho úkonu a podpisy zmluvných strán sú na rovnakej listine,
- poisťna zmluva (preukázanie poistenia obstaraného majetku, ak relevantné),
- protokol o zaradení, resp. evidenčný list (ak nejde o dlhodobý hmotný/nehmotný majetok)
- faktúra,
- dodací list alebo preberací protokol vrátane podpisu osoby príjemcu potvrdzujúci prevzatie a dátum prevzatia,
- certifikáty o zhode a pôvode tovaru,
- licencie k prístrojom a technológiám, prípadne inštalácie internetu (ak je relevantné a bolo to predmetom projektu),
- bankový výpis (originál alebo overená kópia), resp. výdavkový pokladničný doklad (originál alebo overená kópia) dokumentujúci reálnu úhradu,
- spôsob výpočtu oprávnenej výšky výdavku (ak relevantné).

4.2.5 Energie a nájomné (priestorov)

- faktúra (nie vnútroorganizačná faktúra),
- písomná objednávka alebo písomná zmluva v súlade s platným všeobecne záväzným právnym predpisom (ak relevantné),
- spôsob výpočtu oprávnenej výšky výdavku (nájomné, elektrická energia, voda, plyn, teplo a iné) (ak relevantné),
- bankový výpis (originál alebo overená kópia), resp. výdavkový pokladničný doklad (originál alebo overená kópia) dokumentujúci reálnu úhradu.

4.2.6 Spotrebný tovar, prevádzkový materiál a nájomné (stroje, prístroje)

- písomná dokumentácia k verejnému obstarávaniu,
- písomná objednávka alebo písomná zmluva (zmluva musí byť v súlade s platným všeobecne záväzným právnym predpisom) vrátane dodatkov k uzavretej písomnej zmluve,
- faktúra,
- dodací list alebo preberací protokol vrátane podpisu osoby príjemcu potvrdzujúci prevzatie a dátum prevzatia,
- bankový výpis (originál alebo overená kópia), resp. výdavkový pokladničný doklad (originál alebo overená kópia) dokumentujúci reálnu úhradu,

4.2.7 Poštovné a telekomunikačné poplatky

- podací lístok alebo výpis z podacieho hárku s adresami,
- faktúra,
- písomná zmluva,
- spôsob výpočtu oprávnenej výšky výdavku (ak je relevantné),
- bankový výpis (originál alebo overená kópia), resp. výdavkový pokladničný doklad (originál alebo overená kópia) dokumentujúci reálnu úhradu.

4.2.8 Odpisy majetku

- protokol o zaradení,
- denník, resp. hlavná kniha alebo peňažný denník - účtovné prípady týkajúce sa zaúčtovania majetku v evidencii prijímateľa a úhrady majetku,
- stanovená metóda odpisovania (odpisový plán),
- výpočet výšky oprávnených odpisov,
- vyhlásenie o nefinancovaní majetku z akýchkoľvek verejných zdrojov³.

4.2.9 Ostatné výdavky

- písomná dokumentácia k verejnému obstarávaniu,
- písomná objednávka alebo písomná zmluva,
- prezenčné listiny (ak je relevantné - napr. knihy pre frekventantov),
- faktúra,
- dodací list, resp. preberací protokol vrátane podpisu osoby prijímateľa potvrdzujúci prevzatie a dátum prevzatia,
- pokladničný blok (blok ERP),
- bankový výpis (originál alebo overená kópia), resp. výdavkový pokladničný doklad (originál alebo overená kópia) dokumentujúci reálnu úhradu.

5. Postup pri prevode finančných prostriedkov

Poskytovateľ poskytne finančné prostriedky na riešenie projektu priamo z rozpočtu ministerstva.

³ Zdroje ES, štátny rozpočet, zdroje obce, VÚC a iné verejné zdroje.

6. Hospodárenie s finančnými prostriedkami určenými na riešenie projektu

S finančnými prostriedkami určenými na riešenie projektu sa hospodári v súlade s kontraktom a jeho dodatkami, ako aj s metodickými pokynmi a usmerneniami poskytovateľa. V prípade, ak dôjde k porušeniu zmluvných podmienok pri použití finančných prostriedkov, ministerstvo bude postupovať v zmysle uzatvoreného kontraktu.

6.1 Zmena rozpočtu

Zodpovedný riešiteľ spolu s prijímateľom musí písomne požiadať poskytovateľa o súhlas so zmenou schváleného sumárneho rozpočtu pre daný rok riešenia v prípade, ak ide o:

- akékoľvek zvýšenie mzdových nákladov,
- zvýšenie cestovných výdavkov o viac ako 1 000 €,
- akúkoľvek zmenu v účele použitia finančných prostriedkov nad 3 000 €.

Písomná žiadosť musí byť poskytovateľovi doručená vopred, najneskôr do 30 dní po vzniku tejto udalosti. Požadovaná zmena musí byť riadne zdôvodnená. Po posúdení návrhu na zmenu bude príjemca písomne informovaný o schválení alebo zamietnutí požadovaných zmien. Príjemca je oprávnený použiť finančné prostriedky na požadovanú zmenu až po písomnom súhlase poskytovateľa.

Na žiadosť o zmenu rozpočtu ako aj účelu použitia finančných prostriedkov sa neprihliada, ak bolo príjemcovi doručené oznámenie poskytovateľa o vykonaní kontroly. Počas riešenia projektu nie je povolené zvýšenie položky nepriame náklady nad 20% z celkovej výšky poskytnutej podpory.

6.2 Použitie nevyčerpaných finančných prostriedkov v nasledujúcich rozpočtových rokoch

Finančné prostriedky, ktoré boli pridelené v priebehu rozpočtového roka je možné použiť najneskôr do 31. decembra príslušného roka, pokiaľ nie je v kontrakte stanovené inak.

V prípade, že zostávajúca časť finančných prostriedkov nebude vyčerpaná do 31. decembra príslušného roka, je príjemca povinný ich vrátiť do štátneho rozpočtu do 5 kalendárnych dní po tomto termíne podľa pokynov uvedených v bode 6.3.

Kapitálové výdavky - podmienky použitia v nasledujúcich rokoch sú dané § 8 ods. 4 zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách v platnom znení, pričom ustanovenie platí pre všetkých príjemcov (kapitálové výdavky je možné použiť na určený účel, na ktorý boli rozpočtované).

6.3 Postup príjemcu pri prevode finančných prostriedkov do štátneho rozpočtu

Povinné vrátenie finančných prostriedkov do štátneho rozpočtu vykonáva príjemca (nikdy nie partner) prostredníctvom ministerstva nasledovne:

Nevyčerpané finančné prostriedky, bežné aj kapitálové, je príjemca povinný vrátiť do 30. decembra príslušného zúčtovacieho obdobia.

Ak ich prijímateľ vráti v tom istom roku, v ktorom ich od ministerstva prijal, je povinný ich vrátiť na ten istý výdavkový účet, z ktorého podporu prijal.

Číslo účtu: **SK508180000007000171215**

Ak ich príjemca vráti v nasledujúcom roku, vráti ich na príjmový účet poskytovateľa.

Číslo účtu: **SK398180000007000190328**

Výnosy z úročených účtov je príjemca povinný odvieť poskytovateľovi do 31. decembra kalendárneho roka na príjmový účet ministerstva pri ročnom zúčtovaní, pri záverečnom zúčtovaní do 30 kalendárnych dní po zúčtovacom období.

Číslo účtu: **SK068180000007000171522**

Pokuty uložené za porušenie zmluvných podmienok alebo ustanovení zákona č. 523/2004 Z. z. pri použití finančných prostriedkov je príjemca povinný uhradiť poskytovateľovi na príjmový účet.

Číslo účtu: **SK988180000007000171127**

V peňažnom styku je potrebné použiť nasledovné symboly:

Konštantný symbol (KS)⁴:

8548: vratky Ministerstva obrany SR

Variabilný symbol (VS): Uvádza sa IČO príjemcu.

Správa pre prijímateľa:

Uvádza sa kód projektu a názov organizácie.

Prijímateľ je povinný bezprostredne po vykonaní platby formou avíza písomne informovať poskytovateľa o vykonanej platbe, kde uvedie:

- kód projektu, ktorého sa platba týka, sumu a druh finančných prostriedkov,
- názov organizácie,
- číslo účtu, z ktorého bola platba vykonaná,
- dôvod vykonanej platby, napr. výnosy, nevyčerpané finančné prostriedky,
- na aké číslo účtu bola platba poukázaná a dátum poukážania.

V prípade, že bola zrealizovaná jedna sumárna platba za viac projektov, žiadateľ v avíze rozpíše výšku vrátených finančných prostriedkov podľa kódu projektu vo vyššie uvedenej štruktúre.

7. Zmena zodpovedného riešiteľa

V prípade, ak zodpovedný riešiteľ nie je schopný pokračovať v riešení projektu na svojom pôvodnom pracovisku, oznámi to spolu s príjemcom poskytovateľovi. Príjemca navrhne písomnou formou poskytovateľovi nového zodpovedného riešiteľa, ktorý by po schválení poskytovateľom prebral všetky práva a povinnosti pôvodného zodpovedného riešiteľa. V prípade, že nástupca nebude určený, vráti príjemca po riadnom zúčtovaní nespotrebované finančné prostriedky do 30 kalendárnych dní od rozhodnutia poskytovateľa o predčasnom ukončení riešenia projektu. Zodpovedný riešiteľ do 30 kalendárnych dní vypracuje záverečnú správu o riešení projektu vrátane zúčtovania čerpaných prostriedkov.

8. Predkladanie ročnej monitorovacej správy (RMS) a záverečnej monitorovacej správy (ZMS) o riešení projektu

V zmysle znenia Kontraktu príjemca predkladá:

- a) Ročnú monitorovaciu správu (RMS) do 31.01. nasledujúceho kalendárneho roka, pokiaľ nebude spresnené inak;
- b) Záverečnú monitorovaciu správu (ZMS) do 30 kalendárnych dní odo dňa uplynutia lehoty na vykonanie projektu.

Ročnú/záverečnú správu predkladá len prijímateľ prostredníctvom zodpovedného riešiteľa projektu aj za partnerov, pričom do stanoveného termínu jeden štatutárom podpísaný exemplár správy v tlačenej verzii doručí poskytovateľovi.

Za správnosť údajov uvedených v ročných, resp. záverečnej správe v plnej miere zodpovedá prijímateľ v zmysle podmienok kontraktu.

Ročná monitorovacia správa (RMS) obsahuje:

- Odborná časť správy - RMS1
- Výstupy projektu - VP
- Finančná časť správy - RMS2

Záverečná monitorovacia správa (ZMS) obsahuje:

⁴ Opatrenie č.9/2002 z 12. 12. 2002 o spôsobe tvorby, štruktúre a zozname konštantných symbolov používaných v platobnom styku.

- Odborná časť správy - ZMS1
- Výstupy a prínosy projektu - VP
- Finančná časť správy - ZMS2
- Záverečná karta projektu – ZK

Prijímateľ finančných prostriedkov predloží záverečnú monitorovaciu správu (ZMS) nasledovne:

- ak ukončí riešenie projektu do 31.12. vrátane termínu predĺženia, predloží záverečnú správu vo všetkých štyroch častiach do 30 kalendárnych dní od plánovaného, resp. predĺženého termínu na ukončenie projektu pokiaľ nie je zmluvne stanovené inak;
- v prípade predĺženia lehoty na riešenie projektu do nasledujúceho roka (bez pridelenia finančných prostriedkov), predloží finančnú časť správy (ZMS2) s termínom ukončenia čerpania finančných prostriedkov k 31.12. najneskôr do 31.1. nasledujúceho roka; ostatné časti záverečnej správy predloží do 30 kalendárnych dní odo dňa uplynutia posledného dňa predĺženého termínu na ukončenie projektu pokiaľ nie je zmluvne stanovené inak.

Formuláre:

1. Odborná časť správy - RMS1/ZMS1
2. Výstupy a prínosy projektu - VP
Prílohou formulára VP sú kópie publikácií a iných relevantných výstupov projektu, ktoré sa zasielajú spolu s tlačenu verzou správy.
3. Záverečná karta - ZK
4. Finančná časť správy - RMS2/ZMS2:

Formuláre RMS1, ZMS1, VP a ZK budú prístupné na webe poskytovateľa.

Pri čerpaní finančných prostriedkov a vypracovaní finančnej časti správy sa postupuje najmä v zmysle Zmluvy a jej príloh. Prvotné doklady preukazujúce čerpanie finančných prostriedkov k finančnej správe nie je potrebné prikladať.

V záverečnej monitorovacej správe príjemca uvedie všetok hnuiteľný hmotný majetok získaný pri realizácii projektu a takisto všetky hmotné a nehmotné výstupy projektu. Súčasne navrhne subjekt, ktorému prejdú do vlastníctva. Konečné rozhodnutie o vlastníctve hnuiteľného hmotného majetku, hmotných a nehmotných výstupoch bude predmetom oponentského konania.

9. Príjmy z výsledkov riešenia projektu

Pokiaľ vzniknú príjemcovi alebo partnerovi príjmy z riešenia projektu v čase jeho trvania, príjemca písomne upovedomí poskytovateľa o ich výške a predloží poskytovateľovi návrh na ich využitie pri riešení projektu (v priebežnej alebo v záverečnej správe). S príjmami z výsledkov, ktoré vzniknú až po ukončení riešenia projektu, naloží príjemca nasledovne:

- u príjemcov/partnerov, ktorými sú podnikatelia alebo výskumné organizácie, sú výsledky riešenia vlastníctvom príjemcu/partnera, príjmy z výsledkov riešenia projektu sú tiež ich majetkom;
- keď je príjemcom/partnerom štátna rozpočtová alebo príspevková organizácia, príjem z riešenia je príjmom štátneho rozpočtu.

10. Finančná kontrola

Prijímateľ je povinný vykonávať pri každej finančnej operácii finančnú kontrolu v súlade s ustanoveniami zákona č. 357/2015 Z.z. o finančnej kontrole a audite a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Prijímateľ je povinný umožniť, v súlade s vyššie uvedeným zákonom, vykonanie finančnej kontroly na projekte oprávnenej osobe .