

DODATOK č. 1

ku Kontraktu č. SEMOD-EL-76/6-124/2024-OdMSaPV na rok 2024

uzatvorený

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

(ďalej len „dodatok č. 1“)

medzi

Poskytovateľ: **Ministerstvo obrany Slovenskej republiky**
Sídlo: Námestie generála Viesta 2, 832 47 Bratislava
Zastúpený: **Ing. Martin ČATLOŠ**
generálny riaditeľ sekcie modernizácie MO SR
Bankové spojenie: Štátna pokladnica Bratislava
Číslo účtu: SK50 8180 0000 0070 0017 1215
IČO: 30 845 572

(ďalej len „**MO SR**“ alebo „**poskytovateľ**“)

a

Prijímateľ: **Vojenský technický a skúšobný ústav Záhorie**
Sídlo: Záhorie, Záhorie (vojenský obvod), 905 24 Senica
Zastúpený: **Ing. Karol MORÁVEK**
riaditeľ
Bankové spojenie: Štátna pokladnica Bratislava
Číslo účtu: SK62 8180 0000 0070 0027 3625
IČO: 00 800 902

(ďalej len „**VTSÚ**“ alebo „**prijímateľ**“)

(poskytovateľ a prijímateľ ďalej spolu aj ako „zmluvné strany“ alebo každý jednotlivo „zmluvná strana“)

Článok 1 Úvodné ustanovenia

- 1.1 Zmluvné strany uvedené v záhlaví tohto dodatku č. 1 uzatvorili dňa 21. 02. 2024 Kontrakt č. SEMOD-EL-76/6-124/2024-OdMSaPV na rok 2024 (ďalej len „kontrakt“) na zabezpečenie prevádzky infraštruktúry výskumu a vývoja prijímateľa.
- 1.2 Prijímateľ na základe vlastnej analýzy predložil poskytovateľovi žiadosť zo dňa 26. augusta 2024 o navýšenie finančných prostriedkov vo výške 58 500 EUR na zabezpečenie úlohy výskumu a vývoja na podporu obrany štátu: „*Modernizácia technických prostriedkov ochrany muničných skladov VTSÚ Záhorie „Ochrana MS“*“ a o zmenu zodpovedného riešiteľa projektu z *Ing. Peter Gašparovič* na *Ing. Róbert Vanc, PhD.*
- 1.3 V súlade s ustanovením článku 7 ods. 7.1 kontraktu sa zmluvné strany dohodli na zmene zodpovedného riešiteľa projektu „*Modernizácia technických prostriedkov ochrany muničných skladov VTSÚ Záhorie „Ochrana MS“*“ na: *Ing. Róbert Vanc, PhD.*
- 1.4 V súlade s ustanovením článku 7 ods. 7.1 kontraktu sa zmluvné strany dohodli na navýšení finančných prostriedkov vo výške 58 500 EUR na zabezpečenie úlohy výskumu a vývoja na podporu obrany štátu: **Modernizácia technických prostriedkov ochrany muničných skladov VTSÚ Záhorie „Ochrana MS“**.

Článok 2 Predmet dodatku

Zmluvné strany sa dohodli na zmene a doplnení kontraktu nasledovne:

- 2.1 V článku 2 kontraktu sa ruší ods. 2.3 v celom rozsahu a nahrádza sa novým ods. 2.3 v nasledovnom znení:
*„Poskytovateľ poskytne finančné prostriedky zo štátneho rozpočtu z rozpočtovej kapitoly MO SR na plnenie činnosti podľa článku 1 tohto kontraktu v celkovej sume **593 500,- EUR** (slovom: päťstodeväťdesiattritisícpäťsto EUR). Detailný rozpis poskytovaných finančných prostriedkov zo štátneho rozpočtu z rozpočtovej kapitoly MO SR je uvedený v prílohe č. 1 tohto kontraktu.“*
- 2.2 Príloha č. 1 „*Zoznam úloh na zabezpečenie prevádzky infraštruktúry výskumu a vývoja prijímateľa v roku 2024*“ sa v celom rozsahu ruší a nahrádza sa novou Prílohou č. 1 – „*Zoznam úloh na zabezpečenie prevádzky infraštruktúry výskumu a vývoja prijímateľa v roku 2024*“, ktorá tvorí neoddeliteľnú súčasť tohto dodatku č. 1.

Článok 3 Záverečné ustanovenia zúčastnených strán

- 3.1 Dodatok č. 1 nadobúda platnosť dňom jeho podpísania zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jeho zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv vedenom Úradom vlády Slovenskej republiky. Zmluvné strany sú zároveň povinné zverejniť dodatok č. 1 na svojich webových sídlach.
- 3.2 Ostatné ustanovenia kontraktu nedotknuté týmto dodatkom č. 1 sa nemenia a zostávajú v platnosti.

- 3.3 Dodatok č. 1 tvorí neoddeliteľnú súčasť kontraktu.
- 3.4 Dodatok č. 1 je vyhotovený v štyroch rovnopisoch, z ktorých každá zmluvná strana dostane dva rovnopisy. Zmluvné strany vyhlasujú, že si dodatok č. 1 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.
- 3.5 Neoddeliteľnou súčasťou tohto dodatku č. 1 je Príloha č.1: *Zoznam úloh na zabezpečenie prevádzky infraštruktúry výskumu a vývoja prijímateľa v roku 2024.*

Za poskytovateľa

Za prijímateľa

V Bratislave dňa

V Záhori dňa

.....
Ing. Martin ČATLOŠ
generálny riaditeľ – národný riaditeľ
pre vyzbrojovanie

.....
Ing. Karol MORÁVEK
riaditeľ

**ZOZNAM ÚLOH NA ZABEZPEČENIE PREVÁDZKY INFRAŠTRUKTÚRY VÝSKUMU
A VÝVOJA PRIJÍMATEĽA V ROKU 2024**

I. Projekty výskumu a vývoja		
1	Modernizácia technických prostriedkov ochrany muničných skladov VTSÚ Záhorie	Pokr.
2	Záchytný tunel pre skúšky tankovej pribojnej podkalibrovej munície „Tunel“	Nový
3	Prekonávanie prekážok podľa AVTP-01 „Prekážka“	Nový
4	Merací systém časových impulzov „Rýchlosť“	Nový

1.	Modernizácia technických prostriedkov ochrany muničných skladov VTSÚ Záhorie „Ochrana MS“	Pokr.
Gestor projektu: SEMOD MO SR		
Zodpovedný riešiteľ: Ing. Róbert Vanc, PhD.		
Člen riešiteľského tímu: Ing. Andrej Medňanský		
Doba realizácie: 2022 - 2024		
Cieľom projektu je zvýšenie úrovne ochrany muničných skladov VTSÚ Záhorie aplikujúcich súčasné trendy ochrany objektov zvláštneho určenia. Realizáciou tohto projektu by zároveň bolo vytvorené modelové riešenie pre ostatné objekty v pôsobnosti MO SR.		
Špecifické ciele pre rok 2022:		
1. Spracovanie analýzy technického riešenia vychádzajúce zo spracovanej Štúdie č. VTSÚ-99-4/2020		
2. Zabezpečenie spracovania projektu technického riešenia		
Špecifické ciele pre rok 2023:		
1. Výber dodávateľa realizácie projektu prostredníctvom NSPA - NATO Support and Procurement Agency		
Špecifické ciele pre rok 2024:		
1. Realizácia projektu v závislosti na výške kumulovaných finančných prostriedkov		

Výstup:

1. Systém vnútornej i vonkajšej ochrany muničných skladov aplikujúcich súčasné trendy zabezpečovacích a bezpečnostných systémov.
2. Vytvorenie vzorového technického riešenia ochrany objektov zvláštneho určenia.

Plánované finančné náklady (€):

Rok	2022	2023	2024	Celkom:
Plánované náklady	680 000,00	153 995,00	533 500,00	1 367 495,00

Reálne vyčerpané finančné prostriedky (€):

Rok	2022	2023	2024	Celkom:
Vyčerpané prostriedky	680 000,00	153 995,00		833 995,00

Poznámka – 668 000,00 presunutú v roku 2022 do NSPA.

Plánované náklady v roku 2022 (€):

RPP	Názov materiálu	Suma
716000	Projektová dokumentácia	12 000,00
	Presun do NSPA	668 000,00

Plánované náklady v roku 2023 (€):

RPP	Názov materiálu	Suma
716000	Projektová dokumentácia	10 000,00
717002	Rekonštrukcia a modernizácia	143 995,00
	Presun do NSPA	143 995,00

Plánované náklady v roku 2024 (€):

RPP	Názov materiálu	Suma
717002	Rekonštrukcia a modernizácia	475 000,00
	Presun do NSPA	475 000,00
637004	Všeobecné služby (odlesnenie)	58 500,00

Celkové plánované náklady:

1 367 495,00

Realizácie (plánované – dosiahnuté výsledky):

Rok 2022	Spracovanie analýzy riešenia a projektu realizácie.
Rok 2023	Výber dodávateľa realizácie projektu prostredníctvom NSPA - NATO Support and Procurement Agency.
Rok 2024	Realizácia projektu.

Využitelnosť výsledkov pre prax a pre OS SR:

1. Vytvorenie vzorového technického riešenia ochrany objektov zvláštneho určenia aplikovateľného pre obdobné zariadenia v rámci OS SR.

2.	Záchytný tunel pre skúšky tankovej pribojnej podkalibrovej munície „Tunel“	Nový
-----------	---	-------------

Gestor projektu: SEMOD MO SR

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Tomislav Chrenko

Člen riešiteľského tímu: Ing. Marek Pátek

Doba realizácie: 2024 - 2025

Cieľom projektu je obnovenie spôsobilosti VTSÚ Záhorie realizovať skúšky tankovej pribojnej podkalibrovej munície (EPpSv resp. JPPSv – APFSDS-T) strieľanej z tankovej techniky. Uvedená munícia má veľmi veľký okruh ohrozenia (rádovo desiatky kilometrov) a vyžaduje pri skúškach parametrov munície pri obstarávaní resp. kontrolovaní munície pri dlhodobom skladovaní v skladoch OS SR, streľbu do záchytného tunelu pre bezpečné zachytenie penetrátora. Doposiaľ používaný záchytný tunel bol postupným používaním silne poškodený a nie je možné ho ďalej bezpečne používať.

Špecifické ciele pre rok 2024:

1. Analytická časť, stanovenie podkladov pre spracovanie projektovej dokumentácie na opravu záchytného tunela
2. Spracovanie Projektovej dokumentácie na opravu záchytného tunela.
3. Stanovenie finančných prostriedkov potrebných na realizáciu opravy záchytného tunela.

Špecifické ciele pre rok 2025:

1. Realizácia opravy záchytného tunela.
2. Praktické overenie záchytného tunela,

Výstup:

1. Projektová dokumentácia
2. Opravený záchytný tunel spôsobilý pre realizáciu skúšok pribojnej podkalibrovej munície.

Plánované finančné náklady (€):				
Rok	2024	2025		Celkom:
Plánované náklady	20 000,00	*		*
Reálne vyčerpané finančné prostriedky (€):				
Rok	2024	2025		Celkom:
Vyčerpané prostriedky				
Plánované náklady v roku 2024 (€):				
RPP	Názov materiálu		Suma	
635006	Údržba budov a objektov		20 000,00	
Celkové plánované náklady:				
Realizácie (plánované – dosiahnuté výsledky):				
Rok 2024				

Rok 2025	
<u>Využitelnosť výsledkov pre prax a pre OS SR:</u>	
1. Oprava tunela umožní realizáciu skúšok priebojnej podkalibrovej munície najmä pre novo obstaraný tank Leopard 2A4 SVK, ako i pre doposiaľ používané tanky T-72 M1.	

Poznámka * - náklady budú stanovené na základe projektovej dokumentácie

3.	Prekonávanie prekážok podľa AVTP-01 „Prekážka“	Nový
<p>Gestor projektu: SEMOD MO SR</p> <p>Zodpovedný riešiteľ: Ing. Vladimír Greguš-Kolár Člen riešiteľského tímu: Ing. Tomislav Chrenko</p> <p>Doba realizácie: 2024 - 2025</p> <p>Cieľom projektu je zvýšenie spôsobilosti VTSÚ Záhorie realizovať skúšky dynamických vlastností taktickej, bojovej, logistickej a inej špeciálnej techniky v zmysle AVTP-01 –prekonávanie špeciálnych prekážok (s možnosťou zmeny hlavných parametrov)</p> <ul style="list-style-type: none"> - kolmý stupeň - zákop, - bočný náklon, - plávanie, brodenie, <p>pre aktuálne projekty vyzbrojovania riešené pre rezort MO SR.</p> <p>Špecifické ciele pre rok 2024:</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Analytická časť, stanovenie technických parametrov podľa potrieb pre projekty vyzbrojovania rezortu MO SR 5. Prieskum možností riešenia problematiky technickými prostriedkami dostupnými na trhu 6. Spracovanie podkladov pre spracovanie projektovej dokumentácie jednotlivých prekážok 7. Stanovenie objemu potrebných finančných prostriedkov na zabezpečenie jednotlivých prekážok <p>Špecifické ciele pre rok 2025:</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Realizácia výstavby jednotlivých špeciálnych prekážok v zmysle AVTP-01. 4. Praktické overenie jednotlivých prekážok, <p>Výstup:</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Špeciálne prekážky pre skúšky taktickej, bojovej, logistickej a inej špeciálnej techniky na kolesovom resp. pásovom podvozku v zmysle AVTP-01. 4. Spracované Postupy realizácie skúšok na týchto prekážkach. 		

Plánované finančné náklady (€):				
Rok	2024	2025	Celkom:	
Plánované náklady	20 000,00	*	*	
Reálne vyčerpané finančné prostriedky (€):				
Rok	2024	2025	Celkom:	
Vyčerpané prostriedky				
Plánované náklady v roku 2024 (€):				
RPP	Názov materiálu		Suma	
716000	Projektová dokumentácia		20 000,00	
Celkové plánované náklady:			*	
Realizácie (plánované – dosiahnuté výsledky):				

Rok 2024	
Rok 2025	
<u>Využitelnosť výsledkov pre prax a pre OS SR:</u>	
<p>1. Vybudovanie prekážok umožní realizovať overovanie taktických parametrov pásovej a kolesovej techniky pred jej zavedením do výzbroje OS SR a zároveň umožní za predpokladu jej výroby v podmienkach priemyslu SR jej priebežnú kontrolu v priebehu výroby a jej postupného preberania do výzbroje OS SR.</p>	

Poznámka * - náklady budú stanovené na základe spracovanej projektovej dokumentácie

4.	Merací systém časových impulzov „Rýchlost“	Nový
-----------	---	-------------

Gestor projektu: SEMOD MO SR

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Ľubomír Chropúvka

Člen riešiteľského tímu: Ing. Zdenko Mička + realizačný tím OBŠM podľa kapacít

Doba realizácie: 2024

Cieľom projektu je náhrada zastaralých / nespoľahlivých vyhodnocovacích prístrojov, určených na meranie veľkosti časových impulzov získaných pôsobením letiaceho tela strely na rôzne snímacie zariadenia na začiatku a konci presne stanovenej/ voliteľne nastaviteľnej meracej základne pri meraní rýchlosti striel v požadovanej vzdialenosti od ústia zbrane u viacerých meracích systémov vo využívaní VTSÚ:

- vagónik s optickými hradlami SH 99 v Skúšobni Malokalibrových Zbraní,
- balistický prívesný vozík so zabudovanými optickými hradlami Prototypa
- očka Weibel
- magnetické rámy
- terčíky

Technický prostriedok riešenia projektu by zo získaných časových impulzov na kalibrovannej časovej základni spracoval výpočet rýchlosti strely. Technický prostriedok riešenia projektu by zjednodušil obsluhu vyššie uvedených meracích zariadení, zefektívnil by činnosť obsluhy, dosiahla by sa vyššia spoľahlivosť meracích reťazcov, zjednodušila a zefektívnila by sa kalibrácia uvedených systémov.

Špecifické ciele pre rok 2024:

8. Analytická časť, rozbor možnosti riešenia problému
9. Prieskum možností riešenia problematiky technickými prostriedkami dostupnými na trhu
10. Návrh postupu zabezpečenia technického prostriedku pre realizáciu danej úlohy
11. Stanovenie objemu potrebných finančných prostriedkov na zabezpečenie technického prostriedku
12. Obstaranie vybraného technického prostriedku pre meranie
13. Naprogramovanie vyhodnocovacieho softvéru
14. Úprava HW na hradlách využívaných vo VTSÚ
15. Testovanie celého meracieho reťazca
16. Praktické overenie
10. Spracovanie technického postupu na meranie

Výstup:

5. Technický prostriedok schopný vyhodnocovať rýchlosti striel cez rôzne typy hradiel, ktoré sú využívané vo VTSÚ Záhorie
6. Spracované postupy realizácie meraní pomocou hradiel na uvedenom technickom prostriedku.

Plánované finančné náklady (€):				
Rok	2024			Celkom:
Plánované náklady	20 000,00			
Reálne vyčerpané finančné prostriedky (€):				

Rok	2024			Celkom:
Vyčerpané prostriedky				
Plánované náklady v roku 2024 (€):				
RPP	Názov materiálu	Suma		
637005	Špeciálne služby (kooperácie, prezentácie a poradenská činnosť, programovanie)	12000 €		
633005	Špeciálne stroje, prístroje a zariadenia	5000 €		
633002	Výpočtová technika	3000 €		
Celkové plánované náklady:				20 000 €
Realizácie (plánované – dosiahnuté výsledky):				
Rok 2024				
<u>Využitelnosť výsledkov pre prax a pre OS SR:</u>				
<p>Uvedeným technickým prostriedkom by sa dosiahla vyššia spoľahlivosť meracích reťazcov, nahradili by sa nefunkčné vyhodnocovacie prístroje a zjednodušilo vyhodnocovanie daných meraní. Zefektívnia sa kalibrovanie viacerých meracích systémov do jedného. Spreádzkovanie takéhoto systému by smerovalo k tvorbe nového etalónu pre meranie rýchlosti strely prostredníctvom magnetického rámu (dnes- využívanie kalibrovaných čítačov TOe s prepočtom na kalkulačke).</p> <p>Výhodou by sa ďalej javila opätovná možnosť zavedenia merania rýchlosti malokalibrových striel využívaním malého radaru LABRADAR, pretože by sme využívali nový etalón k jeho každoročnej kalibrácii.</p>				

Celkové finančné náklady pre úlohy výskumu a vývoja

Názov položky	Cena (EUR)
<i>Celkové náklady pre úlohy výskumu a vývoja</i>	
<i>č. 1: Modernizácia technických prostriedkov ochrany muničných skladov VTSÚ Záhorie</i>	533 500,00
<i>č. 2: Záchytný tunel pre skúšky tankovej pribojnej podkalibrovej munície</i>	20 000,00
<i>č. 3: Prekonávanie prekážok podľa AVTP-01</i>	20 000,00
<i>č.4: Merací systém časových impulzov</i>	20 000,00
Celkom za Kontrakt pre rok 2024:	593 500,00