

MINISTERSTVO OBRANY SR

Sekcia modernizácie

Výtlačok číslo:
Počet listov: 2
Počet príloh/listov: 1/6

DODATOK č. 1

KU KONTRAKTU č. SEMOD-EL76/6-143/2025-OdMSaPV na rok 2025
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, PhD.**
generálny riaditeľ sekcie modernizácie MO SR
- národný riaditeľ pre vyzbrojovanie
na základe plnomocenstva podpredsedu vlády a ministra obrany SR
č. KaMO -13-413/2023
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, PhD.**
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 jednotlivovo „zmluvná strana“)

Článok 1 Úvodné ustanovenia

- 1.1 Zmluvné strany uvedené v záhlaví tohto dodatku č. 1 uzatvorili dňa 21. 02. 2025 Kontrakt č. SEMOD-EL-76/6-143/2025-OdMSaPV na rok 2025 (ďalej len „kontrakt“) na zabezpečenie prevádzky infraštruktúry výskumu a vývoja prijímateľa.
- 1.2 V súlade s ustanovením článku 7 ods. 7.1 kontraktu sa zmluvné strany dohodli na doplnení úloh výskumu a vývoja podľa prílohy č. 1, ktorá je súčasťou tohto dodatku č. 1.
- 1.3 V súlade s ustanovením článku 7 ods. 7.1 kontraktu sa zmluvné strany dohodli na navýšení finančných prostriedkov vo výške **270 000,00 EUR** na zabezpečenie úloh výskumu a vývoja na podporu obrany štátu: Meranie dynamických parametrov bojovej techniky „Dynamika“ a Malý netrekujúci prenosný balistický dopplerovský radar „Radar“.

Článok 2 Predmet

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 **1 270 000,- EUR** (slovom: jedenmilión dvestosedemdesiat tisíc 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 kontraktu „Zoznam úloh na zabezpečenie prevádzky infraštruktúry výskumu a vývoja prijímateľa v roku 2025“ sa v celom rozsahu ruší a nahrádza sa novou Prílohou č. 1 - „Zoznam úloh na zabezpečenie prevádzky infraštruktúry výskumu a vývoja prijímateľa v roku 2025“, ktorá tvorí neoddeliteľnú súčasť tohto dodatku č. 1.
- 2.3 V prílohe č. 2 kontraktu sa v článku 6 ruší ods. 6.2 v celom rozsahu a nahrádza sa novým ods. 6.2. v nasledovnom znení:
6.2 Použitie nevyčerpaných finančných prostriedkov

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.

Finančné prostriedky, ktoré nemohli byť využité na stanovený účel, je prijímateľ povinný ich vrátiť. Kapitálové výdavky - podmienky použitia v nasledujúcich rokoch sú dané § 8 ods. 4 zákona č. 523/2004 Z. z., pričom ustanovenie platí pre všetkých prijímateľov (kapitálové výdavky je možné použiť na určený účel, na ktorý boli rozpočtované).

- 2.4 V prílohe č. 2 kontraktu sa v článku 6 ruší ods. 6.3 v celom rozsahu a nahrádza sa novým ods. 6.3. v nasledovnom znení:

6.3 Postup prijímateľa pri prevode finančných prostriedkov

Nevyčerpané finančné prostriedky je prijímateľ povinný vrátiť do 31. decembra príslušného účtovacieho obdobia.

Prijímateľ pri prevode finančných prostriedkov postupuje podľa metodických pokynov na hospodárenie s rozpočtovými prostriedkami, zostavenie, rozpis rozpočtu a vykonávanie rozpočtových opatrení, vrátane plánu výdavkov vo vecnom členení v kapitole MO SR pre príslušný rok a usmernenia k hospodáreniu s rozpočtovými prostriedkami a uzatvoreniu rozpočtového roka..

O výške nevyčerpaných finančných prostriedkov je prijímateľ povinný bezprostredne písomne informovať poskytovateľa formou avíza, ktoré obsahuje najmä:

- *podprogram;*
- *kontrakt;*
- *názov projektu výskumu a vývoja;*
- *sumu a rozpočtová podpoložka finančných prostriedkov (ďalej len „RPP“);*
- *názov materiálu;*
- *zdôvodnenie nevyčerpania finančných prostriedkov;*
- *dátum odoslania žiadostí;*
- *kópiu žiadostí.*

- 2.5 V prílohe č. 2 kontraktu v článku 8 Predkladanie monitorovania riešených úloh a záverečnej správy projektu/štúdie sa dopĺňa písmeno c) v nasledovnom znení:

- c) Za spracovanie podkladov pri vyhodnocovaní čerpania finančných prostriedkov z hľadiska účelu ich použitia (vecné plnenie úloh a ich častí) a z hľadiska ekonomickej a funkčnej klasifikácie zodpovedajú prijímatelia.*

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 2025.*

Za poskytovateľa

Za prijímateľa

V Bratislave dňa

V Záhori dňa

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

.....
Ing. Karol MORÁVEK, PhD.
riaditeľ

**ZOZNAM ÚLOH NA ZABEZPEČENIE PREVÁDZKY
INFRAŠTRUKTÚRY VÝSKUMU A VÝVOJA PRIJÍMATEĽA
V ROKU 2025**

I. Projekty výskumu a vývoja		
1	Modernizácia technických prostriedkov ochrany muničných skladov VTSÚ Záhorie	Pokr.
2	Záchytný tunel pre skúšky tankovej priebojnej podkalibrovej munície „Tunel“	Pokr.
3	Prekonávanie prekážok podľa AVTP-01 „Prekážka“	Pokr.
4	Meranie dynamických parametrov bojovej techniky „Dynamika“	Nový
5	Malý netrekujúci prenosný balistický dopplerovský radar „Radar“	Nový

1.	Modernizácia technických prostriedkov ochrany muničných skladov VTSÚ Záhorie „Ochrana MS“	Pokr.
<p>Gestor projektu: SEMOD MO SR</p> <p>Zodpovedný riešiteľ: Ing. Róbert Vanc, PhD. Člen riešiteľského tímu: Ing. Andrej Medňanský, p. Milan Gozora</p> <p>Doba realizácie: 2022 - 2027</p> <p>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.</p> <p>Špecifické ciele pre rok 2022:</p> <ol style="list-style-type: none">Spracovanie analýzy technického riešenia vychádzajúce zo spracovanej Štúdie č. VTSÚ-99-4/2020Zabezpečenie spracovania projektu technického riešenia <p>Špecifické ciele pre rok 2023:</p> <ol style="list-style-type: none">Výber dodávateľa realizácie projektu prostredníctvom NSPA - NATO Support and Procurement Agency <p>Špecifické ciele pre rok 2024:</p> <ol style="list-style-type: none">Realizácia projektu v závislosti na výške kumulovaných finančných prostriedkovOdstraňovanie náletových drevín v predpokladanom priestore ochranných plotov <p>Špecifické ciele pre rok 2025:</p> <ol style="list-style-type: none">Odstraňovanie koreňov náletových drevín a prípadné následné terénne úpravy po ich odstráneníGeologický prieskum terénu pre stavbu ochranného oplotenia (mokraďová časť)Výber dodávateľa stavby ochranného oplotenia MSRealizácia stavby ochranného oplotenia MS		

Špecifické ciele pre rok 2026:

1. Výber dodávateľa stavby integrácie bezpečnostného a informačného systému ochrany MS
2. Realizácia stavby integrácie bezpečnostného a informačného systému ochrany MS
3. Realizácia integrácie bezpečnostného a informačného systému na objekty muničných skladov

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	475 000,00	1 858 995,00
Rok	2025	2026	2027	
Plánované náklady	550 000,00			

Reálne vyčerpané finančné prostriedky (€):

Rok	2022	2023	2024	Celkom:
Vyčerpané prostriedky	680 000,00	153 995,00	531 115,12	1 365 110,12

Poznámka - 668 000,00 € z roku 2022, 149 995,00 € z roku 2023 a 475 000,00 € z roku 2024 presunuté 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

Plánované náklady v roku 2024 (€):

RPP	Názov materiálu	Suma
717002	Rekonštrukcia a modernizácia	475 000,00

Plánované náklady v roku 2025 (€):

RPP	Názov materiálu	Suma
637004	Všeobecné služby - Odstraňovanie drevín	61 500,00
65537004	Všeobecné služby - Geologický prieskum	20 000,00
717002	Rekonštrukcia a modernizácia	468 500,00

Celkové plánované náklady: 1 858 995,00

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	Odstraňovanie náletových drevín z predpokladaného priestoru stavby ochranného oplotenia a stavby inštaláčnych elementov pre integráciu bezpečnostného a informačného systému.

Využitelnosť výsledkov pre prax a pre OS SR:

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. Marek Pátek				
Člen riešiteľského tímu: Ing. Tomislav Chrenko				
Doba realizácie: 2024 - 2025				
<p>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.</p>				
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. Príprava verejného obstarania dodávateľa opravy tunela				
2. Realizácia opravy záchytného tunela				
3. 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	400 000,00		420 000,00
Reálne vyčerpané finančné prostriedky (€):				
Rok	2024	2025		Celkom:
Vyčerpané prostriedky	0,00			0,00
Plánované náklady v roku 2024 (€):				
RPP	Názov materiálu			Suma
635006	Údržba budov a objektov			20 000,00
Plánované náklady v roku 2025 (€):				
RPP	Názov materiálu			Suma
635006	Údržba budov a objektov - Oprava tunela			400 000,00
Celkové plánované náklady:				420 000,00
Realizácie (plánované – dosiahnuté výsledky):				

Rok 2024	Bola spracovaná projektová dokumentácia pre realizáciu opravy záchytného tunela a stanovená predpokladaná potreba finančných prostriedkov na jej realizáciu.
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.	

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 - 2027</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"> 1. Analytická časť, stanovenie technických parametrov podľa potrieb pre projekty vyzbrojovania rezortu MO SR 2. Prieskum možností riešenia problematiky technickými prostriedkami dostupnými na trhu 3. Spracovanie podkladov pre spracovanie projektovej dokumentácie jednotlivých prekážok <p>Špecifické ciele pre rok 2025:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Spracovanie projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie 2. Geologický prieskum v priestore predpokladaného umiestnenia prekážok 3. Stanovenie objemu potrebných finančných prostriedkov na zabezpečenie jednotlivých prekážok 4. Stavebné konanie 5. Spracovanie realizačného projektu <p>Špecifické ciele pre rok 2026:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Výber dodávateľa 2. Realizácia výstavby jednotlivých špeciálnych prekážok v zmysle AVTP-01 <p>Špecifické ciele pre rok 2027:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kolaudácia prekážok 2. Experimentálne overenie prekážok 				
<p>Výstup:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Špeciálne prekážky pre skúšky taktickej, bojovej, logistickej a inej špeciálnej techniky na kolesovom resp. pásovom podvozku v zmysle AVTP-01. 2. Spracované Postupy realizácie skúšok na týchto prekážkach. 				
Plánované finančné náklady (€):				
Rok	2024	2025	2026	Celkom:
Plánované náklady	20 000,00	50 000,00	*	*
Reálne vyčerpané finančné prostriedky (€):				
Rok	2024	2025	2026	Celkom:

Vyčerpané prostriedky	19 700,00		19 700,00
Plánované náklady v roku 2024 (€):			
RPP	Názov materiálu		Suma
716000	Projektová dokumentácia		20 000,00
Plánované náklady v roku 2025 (€):			
RPP	Názov materiálu		Suma
71600	Projektová dokumentácia pre stavebné povolenie		40 000,00
637004	Všeobecné služby - Geologický prieskum		10 000,00
Celkové plánované náklady:			*
Realizácie (plánované – dosiahnuté výsledky):			
Rok 2024	Bola spracovaná projektová dokumentácia pre územné konanie		
Rok 2025			
Rok 2026			
Rok 2027			
<u>Využitelnosť výsledkov pre prax a pre OS SR:</u>			
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.			

Poznámka * - náklady budú stanovené na základe spracovanej projektovej dokumentácie

4.	Meranie dynamických parametrov bojovej techniky „Dynamika“	Nový
<p>Gestor projektu: SEMOD MO SR</p> <p>Zodpovedný riešiteľ: Ing. Vladimír Greguš-Kolár Člen riešiteľského tímu: Mgr. Peter Daniš Ing. Ľubomír Chropúvka</p> <p>Doba realizácie: 2025 - 2026</p> <p>Cieľom projektu je zvýšenie spôsobilosti VTSÚ Záhorie realizovať skúšky dynamických vlastností taktickej, bojovej, logistickej a inej špeciálnej techniky v zmysle AVTP-01 a STN 300556</p> <ul style="list-style-type: none"> - zrýchlenie špeciálnej techniky na určitú rýchlosť - brzdenie špeciálnej techniky z určitej stanovenej rýchlosti - maximálna rýchlosť - minimálna rýchlosť - pozícia v priestore a čase <p>pre aktuálne projekty vyzbrojovania riešené pre rezort MO SR.</p> <p>Špecifické ciele pre rok 2025:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vypracovanie analýzy požiadaviek na meracie zariadenie: <ul style="list-style-type: none"> -GNSS prijímač s gyroskopom 2. Výber/ Návrh na zabezpečenie meracieho zariadenia. 3. Zabezpečenie špecifikovaného zariadenia. 4. Experimentálne overenie funkčnosti meracieho zariadenia, overenie kompatibility so stávajúcimi meracími systémami, ktoré sú vo VTSÚ Záhorie k dispozícii. 5. Spracovanie prevádzkovej dokumentácie - technologických postupov pre využitie zariadenia pri skúškach vo VTSÚ Záhorie. <p>Špecifické ciele pre rok 2026:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Experimentálne overenie deklarovaných spôsobilostí a funkčnosti obstaraného meracieho zariadenia, overenie kompatibility so stávajúcimi zastaralým meracím systémom Datron, ktorý je v súčasnosti vo VTSÚ Záhorie k dispozícii. 2. Spracovanie prevádzkovej dokumentácie – technologických postupov pre využitie zariadenia pri skúškach vo VTSÚ Záhorie. 		
<p>Výstup:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Technické zariadenie pre skúšky taktickej, bojovej, logistickej a inej špeciálnej techniky na kolesovom, resp. pásovom podvozku v zmysle AVTP-01 a STN 300556. 2. Dokumentácia: spracované metodické a technologické postupy realizácie skúšok dynamických vlastností špeciálnej techniky na kolesovom, resp. pásovom podvozku v zmysle AVTP-01 a STN 300556. 3. Spôsobilosti: schopnosť pracovníkov VTSÚ Záhorie realizovať predmetné skúšok dynamických vlastností špeciálnej techniky na kolesovom, resp. pásovom podvozku v zmysle AVTP-01 a STN 300556 v prospech SL a obranného priemyslu. 		

Plánované finančné náklady (€):				
Rok	2025	2026		Celkom:
Plánované náklady	20 000,00	0,00		20 000,00
Reálne vyčerpané finančné prostriedky (€):				
Rok	2025	2026		Celkom:
Vyčerpané prostriedky				
Plánované náklady v roku 2024 (€):				
RPP	Názov materiálu			Suma
713005	Špeciálne zariadenie			20 000,00
Celkové plánované náklady:				
Realizácie (plánované – dosiahnuté výsledky):				
Rok 2025				
Rok 2026				
<u>Využitelnosť výsledkov pre prax a pre OS SR:</u>				
<ol style="list-style-type: none"> 1. Získanie poznatkov o dynamických vlastnostiach špeciálnej techniky na kolesovom, resp. pásovom podvozku v zmysle AVTP-01 a STN 300556. 2. Udržanie akreditácie VTSÚ Záhorie v skúšobnej oblasti automobilovej a tankovej techniky. 				

5.	Malý netrekujúci prenosný balistický dopplerovský radar „Radar“			Nový
<p>Gestor projektu: SEMOD MO SR</p> <p>Zodpovedný riešiteľ: Ing. Samuel Malárik Člen riešiteľského tímu: Ing. Andrej Vilím Ing. Ľubomír Chropúvka</p> <p>Doba realizácie: 2025 - 2026</p> <p>Cieľom projektu je udržať a zvýšiť spôsobilosť realizovať merania základných balistických parametrov podľa STANAG 4114, realizovať hodnotenie kvalitatívnych ukazovateľov munície, hodnotenie balistických parametrov munície po streľbe z hlavných zavedených zbraní, balistických parametrov munície pri streľbe z novoskúšaných zbraní, udržať a zvýšiť spôsob overovania kvalitatívnych vlastností zavedenej a novoskúšanej munície.</p> <p>Špecifické ciele pre rok 2025:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vypracovanie analýzy požiadaviek na meracie zariadenie podľa STANAG 4114 analýzou vlastností systémov dostupných vo svete: Malý prenosný netrekujúci balistický dopplerovský radar 2. Návrh na zabezpečenie meracieho zariadenia, spracovanie špecifikácie zariadenia 3. Zabezpečenie/ obstaranie vyšpecifikovaného zariadenia <p>Špecifické ciele pre rok 2026:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Experimentálne overenie deklarovaných spôsobilostí a funkčnosti obstaraného meracieho zariadenia - radaru, overenie kompatibility so stávajúcimi meracími systémami, ktoré sú v súčasnosti vo VTSÚ Záhorie k dispozícii. 2. Spracovanie prevádzkovej dokumentácie - technologických postupov pre využitie zariadenia pri skúškach vo VTSÚ Záhorie. 				
<p>Výstup:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Technické zariadenie - Malý balistický pevný dopplerovský radar ako kompletne meracie zariadenie pre meranie a analýzu balistických vlastností munície pre tankové a delostrelecké hlavne, pre mínomety a raketomety, taktiež pre malokalibrovú muníciu a malokalibrové zbrane. 2. Dokumentácia: spracované metodické a technologické postupy pre realizáciu a vyhodnocovanie skúšok munície a zbraní podľa STANAG 4114. 3. Spôsobilosti: schopnosť pracovníkov VTSÚ Záhorie realizovať predmetné skúšky munície a zbraní v prospech SL a obranného priemyslu. Schopnosť pracovníkov vykonať analýzy balistických vlastností kontrolovanej munície a zbraní na základe výsledkov meraní predmetným technickým zariadením/meracím reťazcom. 				
Plánované finančné náklady (€):				
Rok	2025	2026		Celkom:
Plánované náklady	250 000,00	0,00		250 000,00
Reálne vyčerpané finančné prostriedky (€):				
Rok	2025	2026		Celkom:
Vyčerpané prostriedky				

Plánované náklady v roku 2025 (€):		
RPP	Názov materiálu	Suma
713005	Špeciálne zariadenie - dopplerov radar	250 000,00
Celkové plánované náklady:		250 000,00
Realizácie (plánované – dosiahnuté výsledky):		
Rok 2025		
Rok 2026		
<u>Využitelnosť výsledkov pre prax a pre OS SR:</u>		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Obstaranie dopplerovského radaru umožní realizáciu meraní základných balistických parametrov munície od kalibru 5,56 mm až po 155 mm. 2. V prípade potreby zdvojeného merania bude možné využiť toto zariadenie v súbehu s iným, starším radarom, ktorý už VTSÚ Záhorie vlastní. 3. Bude možné realizovať meranie balistických vlastností munície a zbraní na dvoch strelniciach súbežne, čím sa zvýšia skúšobné kapacity VTSÚ Záhorie. 4. V prípade poruchy stávajúceho zariadenia bude možné dokončiť práve vykonané meranie bez zmarenia skúšky nahradením porúchaného meracieho reťazca - radaru a pokračovať v meraniach balistických vlastností munície a zbraní aj počas opravy pokazeného zariadenia. 		

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>	<i>550 000,00</i>
<i>č. 2: Záchytný tunel pre skúšky tankovej pribojnej podkalibrovej munície</i>	<i>400 000,00</i>
<i>č. 3: Prekonávanie prekážok podľa AVTP-01</i>	<i>50 000,00</i>
<i>č.4: Meranie dynamických parametrov bojovej techniky „Dynamika“</i>	<i>20 000,00</i>
<i>č. 5: Malý netrekujúci prenosný balistický dopplerovský radar „Radar“</i>	<i>250 000,00</i>
<i>Celkom za Kontrakt pre rok 2025:</i>	<i>1 270 000,00</i>

Poznámka:

Celková cena za Kontrakt pre rok 2025 je uvedená vrátane DPH.