

DODATOK Č. 2

ku Kontraktu č.: SEMOD-EL-76/6-104/2023-OdMSaPV na rok 2023
uzatvorený

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

(ďalej len „dodatok č. 2“)
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, dočasne preložený
na základe plnomocenstva č. KaMO-13-381/2023
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 jednotlivý „**zmluvná strana**“)

Článok 1

Úvodné ustanovenia

- 1.1 Zmluvné strany uvedené v záhlaví tohto dodatku č. 2 uzatvorili dňa 23.02.2023 Kontrakt č.: SEMOD-EL-76/6-104/2023-OdMSaPV na rok 2023 (ďalej len „Kontrakt“) v znení Dodatku č. 1 ku Kontraktu z roku 2023 na zabezpečenie prevádzky infraštruktúry výskumu a vývoja prijímateľa.
- 1.2 Prijímateľ na základe vlastnej analýzy predložil poskytovateľovi žiadosť zo dňa 20. novembra 2023, ktorou požiadal o navýšenie finančných prostriedkov vo výške 143 995,- EUR na zabezpečenie úlohy výskumu a vývoja na podporu obrany štátu: „*Modernizácia technických prostriedkov ochrany muničných skladov VTSÚ Záhorie*“.
- 1.3 V súlade s ustanovením článku 7, bod 7.1 Kontraktu sa zmluvné strany dohodli na tomto dodatku č. 2, na základe ktorého poskytovateľ akceptuje žiadosť prijímateľa podľa bodu 1.2 tohto článku Kontraktu a poskytne prijímateľovi finančné prostriedky vo výške 143 995,- EUR na zabezpečenie úlohy výskumu a vývoja na podporu obrany štátu:

- Modernizácia technických prostriedkov ochrany muničných skladov VTSÚ Záhorie,

Zároveň sa zmluvné strany dohodli na s tým súvisiacom navýšení celkového finančného limitu Kontraktu.

Článok 2

Predmet dodatku

Zmluvné strany sa dohodli na zmene a doplnení tohto Kontraktu nasledovne:

- 2.1 V článku 2 Kontraktu sa ruší znenie bodu 2.3 v celom rozsahu a nahrádza sa novým znením tohto bodu:

„2.3 Poskytovateľ poskytne finančné prostriedky zo štátneho rozpočtu z rozpočtovej kapitoly MO SR na plnenie činnosti podľa tohto kontraktu v celkovej sume 453 995,- EUR (slovom štyristopäťdesiattritisíc deväťstodeväťdesiatpäť 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 2023*“ sa v celom rozsahu ruší a nahrádza sa novou Prílohou č. 1 – „*Zoznam úloh na zabezpečenie prevádzky infraštruktúry výskumu a vývoja prijímateľa v roku 2023*“, ktorá tvorí neoddeliteľnú súčasť tohto dodatku č. 2.

MINISTERSTVO OBRANY SR
sekcia modernizácie

**ZOZNAM ÚLOH NA ZABEZPEČENIE PREVÁDZKY
INFRAŠTRUKTÚRY VÝSKUMU A VÝVOJA PRIJÍMATEĽA
V ROKU 2023**

1.	Detekcia dopadu veľkokalibrovej munície	Pokr.
<p>Gestor projektu: SEMOD MO SR</p> <p>Zodpovedný riešiteľ: Ing. Štefan FILA Člen riešiteľského tímu: Ing. Zdenko MIČKA Externý člen: Ing. Erik FROHMAN</p> <p>Doba realizácie: 2022 - 2023</p> <p>Cieľom projektu je zvýšenie spôsobilosti VTSÚ Záhorie detegovať miesto dopadu ostrej a inertnej veľkokalibrovej munície v cieľovej ploche, bezpečne a efektívne ju dohľadať v reálnych terénnych podmienkach a následne zameriť súradnice miesta dopadu s požadovanou presnosťou.</p> <p>Špecifické ciele pre rok 2022:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Analytická časť, rozbor fyzikálnych možností riešenia problému2. Prieskum možností riešenia problematiky technickými prostriedkami dostupnými na trhu3. Návrh postupu zabezpečenia prostriedku pre realizáciu danej úlohy4. Stanovenie objemu potrebných finančných prostriedkov na zabezpečenie technického prostriedku <p>Špecifické ciele pre rok 2023:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Overenie spôsobilosti meracieho reťazca snímačov na všetkých dopadových plochách v priestoroch VTSÚ Záhorie2. Výber vhodnej komunikačnej – dátovej siete pre prenos informácií počas merania v reálnom čase3. Zabezpečenie vyhodnocovacieho zariadenia (hardware/software) pre spracovanie informácií z detekčných zariadení a prevod údajov na podmienky používané vo VTSÚ Záhorie4. Praktické viacnásobné overenie kompletného reťazca detekcie a následného postprocesingu údajov5. Spracovanie technického postupu a návrhu opatrení pre realizáciu meraní uvedeného technického prostriedku v špecifických podmienkach dopadových plôch VTSÚ Záhorie		

Výstup:

1. Technický prostriedok pre detekciu dopadu delostreleckej a raketovej munície (pri nepriamej streľbe) do dopadových plôch v podmienkach VTSÚ Záhorie.
2. Spracovaný technologický postup a návrh opatrení pre realizáciu meraní s uvedeným technickým prostriedkom.
3. Spôsobilosť pracovníkov VTSÚ Záhorie bezpečnou a sofistikovanou metódou zisťovať súradnice dopadov ostrej i inertnej delostreleckej a raketovej munície pri nepriamej streľbe na dopadové plochy vo VTSÚ Záhorie.

Plánované finančné náklady (€):				
Rok	2022	2023		Celkom:
Plánované náklady	20 000,00	285 000,00		305 000,00
Reálne vyčerpané finančné prostriedky (€):				
Rok	2022	2023		Celkom:
Vyčerpané prostriedky	11 880,00			11 880,00
Plánované náklady v roku 2023 (€):				
RPP	Názov materiálu			Suma
637005	Špeciálne služby (kooperácie, prezentácie a poradenská činnosť)			50 000,00
713005	Špeciálne stroje, prístroje a zariadenia			235 000,00
Celkové plánované náklady:				285 000,00
Realizácie (plánované – dosiahnuté výsledky):				
Rok 2022	Analýza možnosti riešenia technickými prostriedkami dostupnými na trhu - bolo splnené. Výber technicky vhodných prostriedkov - snímačov pre detekciu dopadov v teréne pomocou otrasov spôsobených dopadom munície do terénu. - bolo splnené. Praktické overenie vhodnosti vybraných prostriedkov - seizmických snímačov streľbou inertnou muníciou do dopadovej plochy vo VTSÚ Záhorie.			
Rok 2023	Zabezpečenie technických prostriedkov a systému posprocesingu pre zber dát v reálnom čase, overenie presnosti detekcie a spracovanie technologických postupov použitia.			
<u>Využitelnosť výsledkov pre prax a pre OS SR:</u>				
1. Zabezpečenie náročných činností vyhľadávania dopadov striel delostreleckej a raketovej munície (pri nepriamej streľbe) najmä v inertnom vyhotovení pomocou technického prostriedku v kratšom časovom termíne s podstatne vyššou pravdepodobnosťou a taktiež vyššou bezpečnosťou vykonávaných prác. Kvalitnejšie a bezpečnejšie získanie výsledkov zo skúšok munície.				

2.	Skúšky PTRS a PLRS s meraním parametrov rakiet na dráhe letu v zmysle platnej technickej dokumentácie			Pokr.
<p>Gestor projektu: SEMOD MO SR</p> <p>Zodpovedný riešiteľ: Ing. Andrej VILÍM</p> <p>Členovia riešiteľského tímu: Ing. Ľubomír CHROPÚVKA Mgr. Pavol GUŠTAFÍK</p> <p>Doba realizácie: 2022 - 2023</p> <p>Cieľom projektu je obnovenie a dlhodobé udržanie spôsobilosti VTSÚ realizovať skúšky PTRS a PLRS používaných v OS SR a najmä vyhodnocovať ich parametre na dráhe letu strely v zmysle platnej technickej dokumentácie. Udržateľnosť tejto spôsobilosti vyžaduje najmä rekonštrukciu a modernizáciu meracích reťazcov pre PTRS a PLRS, ktoré sú na pokraji životnosti. Sú jedinečnými zariadeniami v SR a pri vzniku ich poruchy by boli úplne stratené spôsobilosti overovania parametrov týchto rakiet.</p> <p>Špecifické ciele pre rok 2022:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Analytická časť, rozbor možnosti riešenia problému 2. Prieskum možnosti riešenia problematiky technickými prostriedkami dostupnými na trhu 3. Návrh postupu zabezpečenia technického prostriedku pre realizáciu danej úlohy 4. Stanovenie objemu potrebných finančných prostriedkov na zabezpečenie technického prostriedku <p>Špecifické ciele pre rok 2023:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Obstaranie vybraného technického prostriedku pre meranie základných dynamických charakteristík rakiet PTRS - PLRS, v podmienkach VTSÚ Záhorie 2. Naprogramovanie vyhodnocovacieho softvéru pre jednotlivé skúšky 3. Odladenie programu 4. Testovanie kompletného meracieho reťazca 5. Praktické preverenie vybraného technického prostriedku 6. Spracovanie technického postupu a návrhu opatrení pre realizáciu meraní uvedeného technického prostriedku v špecifických podmienkach VTSÚ Záhorie <p>Výstup:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Technický prostriedok pre meranie základných dynamických charakteristík rakiet (PTRS i PLRS) - Spracovaný technologický postup pre realizáciu meraní dynamických charakteristík rakiet (PTRS i PLRS) na uvedenom technickom prostriedku. - Spôsobilosť pracovníkov VTSÚ Záhorie realizovať merania dynamických charakteristík rakiet (PTRS i PLRS) s využitím uvedeného technického prostriedku. 				
Plánované finančné náklady (€):				
Rok	2022	2023	Celkom:	
Plánované náklady	20 000,00	15 000,00	35 000,00	
Reálne vyčerpané finančné prostriedky (€):				
Rok	2022	2023	Celkom:	
Vyčerpané prostriedky	11 502,00		11 502,00	

Plánované náklady v roku 2023 (€):		
RPP	Názov materiálu	Suma
637005	Externé analýzy, kooperácie a prezentácie	12 000,00
633002	Výpočtová technika	3 000,00
Celkové plánované náklady:		15 000,00
Realizácia (plánované – dosiahnuté výsledky):		
Rok 2022	Bola spracovaná analýza konkrétnych riešení, prijatý postup riešenia, obstaraný priemyselný počítač s potrebnými portami na spracovanie dát a prevodníková karta. Firmou Madmea, s.r.o. bolo predvedené riešenie záznamov dát, boli odkonzultované pripomienky zo strany VTSÚ k nastaveniu jednotlivých portov a frekvencií snímania dát.	
Rok 2023	Experimentálne overenie, naprogramovanie vyhodnocovacieho softvéru pre jednotlivé skúšky, odladenie programu, testovanie kompletného meracieho reťazca, spracovanie technologických postupov realizácie skúšok a metodík hodnotenia.	
<u>Využitelnosť výsledkov pre prax a pre OS SR:</u>		
Uvedeným technickým prostriedkom budú zabezpečované skúšky rakiet (PTRS i PLRS), ktoré sú v skladoch OS SR a ktoré podliehajú pravidelnému preskúšavaniu ich technického stavu.		

3.	Modernizácia technických prostriedkov ochrany muničných skladov VTSÚ Záhorie	Pokr.
<p>Gestor projektu: SEMOD MO SR</p> <p>Zodpovedný riešiteľ: Milan GOZORA Člen riešiteľského tímu: Ing. Andrej MEDŇANSKÝ</p> <p>Doba realizácie: 2022 - 2024</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"> 1. Spracovanie analýzy technického riešenia vychádzajúce zo spracovanej Štúdie č. VTSÚ-99-4/2020 2. Zabezpečenie spracovania projektu technického riešenia <p>Špecifické ciele pre rok 2023:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Výber dodávateľa realizácie projektu prostredníctvom NSPA - NATO Support and Procurement Agency <p>Špecifické ciele pre rok 2024:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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	475 000,00	1 308 995,00

Reálne vyčerpané finančné prostriedky (€):

Rok	2022	2023	2024	Celkom:
Vyčerpané prostriedky	12 000,00			12 000,00

668 000,00 presunuté v roku 2022 do NSPA.

Plánované náklady v roku 2023 (€):

RPP	Názov materiálu	Suma
717 002	Rekonštrukcia a modernizácia	153 995,00

Plánované náklady v roku 2024 (€):

RPP	Názov materiálu	Suma
717 002	Rekonštrukcia a modernizácia	475 000,00

Celkové plánované náklady: 618 995,00

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	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.

Celkové finančné náklady pre úlohy výskumu a vývoja

Názov položky	Cena (EUR)
<i>Celkové náklady pre úlohy výskumu a vývoja</i>	
<i>č. 1: Detekcia dopadu veľkokalibrovej munície</i>	<i>285 000,00</i>
<i>č. 2: Skúšky PTRS a PLRS s meraním parametrov rakiet na dráhe letu v zmysle platnej technickej dokumentácie</i>	<i>15 000,00</i>
<i>č. 3: Modernizácia technických prostriedkov ochrany muničných skladov VTSÚ Záhorie</i>	<i>153 995,00</i>
<i>Celkom za Kontrakt pre rok 2023:</i>	<i>453 995,00</i>

Poznámka:

Celková cena za Kontrakt pre rok 2023 je uvedená vrátane DPH.