

# VÝROČNÁ SPRÁVA



2023



Vojenský technický a skúšobný ústav  
**ZÁHORIE**  
905 01 Senica



Č. VTSÚ-17/30-15-12

Záhorie, 25. marca 2024

# **VÝROČNÁ SPRÁVA**

**rozpočtovej organizácie**

**VOJENSKÝ TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ ÚSTAV  
ZÁHORIE**

**za rok 2023**

Predkladá: Ing. Karol Morávek, PhD.  
riaditeľ VTSÚ Záhorie

## **O B S A H**

<b>1. IDENTIFIKÁCIA ORGANIZÁCIE.....</b>	<b>4</b>
<b>2. POSLANIE A STRED VÝHLAD ORGANIZÁCIE .....</b>	<b>4</b>
<b>3. ČINNOSTI / PRODUKTY ORGANIZÁCIE A ICH NÁKLADY .....</b>	<b>5</b>
<b>4. ROZPOČET ORGANIZÁCIE.....</b>	<b>14</b>
<b>5. PERSONÁLNE OTÁZKY.....</b>	<b>16</b>
<b>6. CIELE A PREHLAD ICH PLNENIA.....</b>	<b>18</b>
<b>7. HODNOTENIE A ANALÝZA VÝVOJA ORGANIZÁCIE V DANOM ROKU .....</b>	<b>19</b>
<b>8. HLAVNÉ SKUPINY UŽÍVATELOV VÝSTUPOV ORGANIZÁCIE.....</b>	<b>20</b>
<b>9. ZVEREJNENIE VÝROČNEJ SPRÁVY, DÁTUM VEREJNÉHO ODPOČTU .....</b>	<b>20</b>

## 1. IDENTIFIKÁCIA ORGANIZÁCIE

**Názov organizácie:** Vojenský technický a skúšobný ústav Záhorie  
**Sídlo organizácie:** Záhorie, 905 01  
**Právna forma:** rozpočtová organizácia  
**Rezort / zriaďovateľ:** Ministerstvo obrany Slovenskej republiky  
**IČO:** 00800902  
**Kontakt:**  
**Tel.:** +421 34 / 697 01 11 - operátor  
**Fax:** +421 34 / 651 46 59  
**E-mail:** [vtsu@vtsu.sk](mailto:vtsu@vtsu.sk), [moravek@vtsu.sk](mailto:moravek@vtsu.sk)

### Manažment Vojenského technického a skúšobného ústavu Záhorie

<b>Riaditeľ:</b>	Ing. Karol Morávek, PhD.
<b>Hlavný inžinier / zástupca riaditeľa</b>	Ing. Stanislav Perička
<b>Riaditeľ personálneho a bezpečnostného odboru</b>	Ing. Jozef Mácha
<b>Riaditeľ odboru analýz riadenia a vyhodnotenia skúšok:</b>	Ing. Pavol Holický
<b>Riaditeľ odboru balistických a špeciálnych meraní:</b>	Ing. Samuel Malárik
<b>Riaditeľ odboru prípravy a realizácie skúšok:</b>	Ing. Viliam Škojec
<b>Riaditeľ odboru logistiky:</b>	Ing. Andrej Medňanský
<b>Vedúca skupiny ekonomiky:</b>	Ing. Lucia Rusňáková

### Hlavné činnosti:

Aplikovaný výskum, vývoj a skúšobná činnosť v oblastiach:

- zbraňové systémy,
- výbušniny, munícia a jej komponenty,
- tanková a automobilová technika,
- ochranné materiály,
- ženíjnícka technika,
- učebno-výcvikové zariadenia,
- vojenská technická normalizácia,
- klasifikácia výbušných látok a predmetov,
- stanovenie ohrozených priestorov strelníc.

## 2. POSLANIE A STREDNODOBÝ VÝHLAD ORGANIZÁCIE

Poslaním Vojenského technického a skúšobného ústavu Záhorie (ďalej len „VTSÚ Záhorie“) je:

- plniť záujmy štátu, najmä v oblasti výzbroje pozemného vojska a jej skúšobníctva, zabezpečovať požiadavky Ministerstva obrany Slovenskej republiky v oblasti vyzbrojovania jednotlivých zložiek Ozbrojených síl Slovenskej republiky a ďalších ministerstiev a orgánov štátnej správy,
- v prípade voľných kapacít vykonávať skúšobnú činnosť predmetných produktov pre potreby ostatných vývojových, výrobných a obchodných organizácií,
- vykonávať verejnoprospešné činnosti s celoštátnou a zahraničnou pôsobnosťou,
- zabezpečovať chod Vojenského výcvikového priestoru Záhorie a plniť úlohu správcu delimitovaného majetku štátu,
- zabezpečovať úlohy CO a činnosť krízového manažmentu.

### 3. ČINNOSTI / PRODUKTY ORGANIZÁCIE A ICH NÁKLADY

Realizácia odborných úloh bola plánovaná a vykonávaná v zmysle Plánu odbornej činnosti VTSÚ Záhorie na rok 2023 č. VTSÚ-124/2023-RVTSÚ.

**Realizácia jednotlivých konkrétnych úloh podľa Plánu odbornej činnosti VTSÚ Záhorie.**

#### *A) Úlohy vyplývajúce z uznesení vlády SR, Bezpečnostnej rady SR a ministra obrany SR*

##### **DEAKTIVÁCIA - Vybudovanie pracoviska na posúdenie zhody deaktivácie zbraní v súlade s Nariadením EÚ 2015/2403**

Počas roka 2023 prebiehalo testovanie technologického zariadenia CT a jeho príslušenstva a vykonávala sa skúšobná prevádzka CT zariadenia na získanie zručností a vyladenie postupov pri jeho obsluhu. Pracovisko deaktivácie zbraní bolo dodatočne vybavené o priemyselné záznamové zariadenie - kamerový systém vo vnútornom pracovnom priestore CT z dôvodu zaistenia vyššej bezpečnosti pri polohovaní testovanej vzorky počas snímkovania. V priebehu roka boli prizvaní Ústav radiačnej ochrany, ktorý vykonal meranie na ionizačné žiarenie, ďalej Vojenský ústav hygieny a epidemiológie, ktorý vykonal kontrolu a posúdenie pred spustením do plnej prevádzky a pracovníci pracovnej zdravotnej služby na kontrolu pracoviska na posúdenie o riziku. Po doručení posudku o riziku bude prevádzkový poriadok odoslaný k schváleniu. Predpokladaný termín je prvý štvrt'rok 2024.

#### *B) Záväzné úlohy - účasť v Projektových tímoch a riešenie úloh pri zavádzaní nových druhov*

##### **SKLAD I. - Skúšky munície po dlhodobom skladovaní v OS SR**

Praktické skúšky dlhodobo skladovanej munície v OS SR boli realizované na základe schváleného Plánu skúšok skladovanej munície na rok 2023 č.p. SEMOD-91-553/2022. Plánované finančné prostriedky na realizáciu skúšok, resp. pre materiálno-technické zabezpečenie skúšok boli pridelené vo výške 60 000 €. Celkovo plán obsahoval 200 položiek určených na skúšky, ktoré budú vykonané vo VTSU Záhorie. Dovoz munície pre skúšky bol začatý v mesiaci marec. Priebežne boli spracovávané výsledky skúšok skladovanej munície z roku 2022. Okrem plánovaného rozsahu skúšok pre OS SR bola preskúšaná i munícia pre Centrum výcviku Lešt' v rozsahu 24 položiek. Strelecké skúšky Sklad 2023 boli vykonané do konca roka 2023, okrem skúšok 155 mm munície, ktoré neboli realizované z dôvodu poruchy zbrane dodanej z OS SR. Skúšky budú dodatočne vykonané v marci 2024. V roku 2024 bude pokračovať vyhodnocovanie Protokolov zo skúšok a Záverečných protokolov pre pridelenie kódu kvality.

##### **BOV 8x8 - Testovanie technických parametrov nových kolesových BOV 8x8**

V priebehu roka 2023 boli zo strany projektového manažéra zvolávané pravidelné rokovania so zástupcami firmy Patria a členmi projektového tímu. Už vo februári 2023 bol prerokovaný materiál s návrhom harmonogramu skúšok jednotlivých variantov BOV 8x8. Zároveň bol predstavený zámer firmy Patria na realizáciu skúšok balistickej ochrany v skúšobni Lichtenau v Nemecku. V apríli boli realizované spojené podnikové a kontrolné skúšky nového 30 mm kanóna GTS-30/N pre muníciu 30x173 mm. Výsledky boli zhrnuté v Správe z SPKS č.p. VTSÚ-192/2023-RVTSÚ. V rámci skúšok bola detekovaný nesúlad s TPVD a následne po odstránení nedostatku boli realizované skúšky v rámci TOO po

SPKS. Výsledky boli zosumarizované v Správe zo skúšok v rámci TOO po SPKS č.p. VTSÚ-317/2023-RVTSÚ.

V závere roka bolo odovzdané rezortu MO SR BOV 8x8 vo verzii AMB, s ktorou sa mali realizovať od začiatku roka 2024 KS.

### **PBOV - Účasť na rokovaní projektového tímu**

V mesiacoch júl až október sa päť krát uskutočnil video hovor za účasti MO SR, VTSÚ Záhorie, MO ČR, VVÚ Brno, VTÚ Slavičín a BAE SYSTEM Švédsko. Účelom stretnutí bolo dohodnúť podmienky porovnania technických špecifikácií slovenskej a českej verzie vozidla CV90 za účelom zníženia ceny (zľavy). Ďalej sa uskutočnilo rokovanie ohľadom uznania, akceptovania protokolov (skúšok), ktoré vykoná BAE Švédsko, VTSÚ Záhorie, VVÚ Brno, VTÚ Slavičín a následného vydania certifikátov. Dňa 4.10.2023 sa zúčastnil Ing. Morávek, PhD. a Ing. Holický zasadnutia na MO SR za účasti delegátov z Ministerstva obrany ČR. Dňa 5.10.2023 sa zúčastnil Ing. Havel na MO SR zasadnutia za účasti delegátov z Ministerstva obrany ČR. Účelom stretnutia bolo aktívna ochrana, proti mínová ochrana, čiastočne sa porovnávala slovenská a česká špecifikácia. V roku 2023 sa neuskutočnilo žiadne ďalšie zasadnutie PT.

### **TANK LEOPARD 2 A4 - Realizácia skúšok, účasť v projektovom tíme**

V januári boli prekonzultované skúšky, ktoré sa predpokladali realizovať s tankom Leopard 2 A4 SVK. Vo februári bol spracovaný program skúšok a následne na základe nariadenia boli v mesiaci marec realizované skúšky na overenie vybraných takticko-technických parametrov tanku Leopard 2 A4 SVK. Výsledky boli sumarizované v Správe zo skúšok č.p. VTSÚ-173/2023-RVTÚ.

### **MUNÍCIA 120 - Skúšky TP munície pre tank Leopard 2 A4 (120x570 mm) a jej zavedenie do používania v OS SR**

Na základe Nariadenia GR SEMOD č.p. SEMOD-43-47/2023 zo dňa 30.5.2023 boli realizované skúšky na overenie vybraných takticko-technických parametrov cvičnej munície 120 x 570 mm DM-88 TPCSDS-T a 120 x 570 mm DM-98 TP-T. Strelecké skúšky boli vykonané od 29. mája do 2. júna 2023 v priestoroch Vojenského technického a skúšobného ústavu Záhorie. Následne v dňoch 6. až 30. júna 2023 boli realizované vo VTSU Záhorie - Skúšobni výbušnín a iniciátorov - skúšky chemickej a tepelnej stability prachovej náplne. Na záver skúšok bola vyhotovená Správa zo skúšok cvičnej munície č. VTSU-272/20232-RVTSÚ.

### **DELOSYS - Súčinnosť s OS SR pri realizácii doplnkových skúšok**

V apríli 2023 sa uskutočnilo rokovanie projektového tímu ohľadne vytvorenia tabuliek streľby ShKH Zuzana vz. 2000 (45 cal.) pre 155 mm strely OFd MK a OFd M3 DV a bimodulárne náplne EURENCO. Na základe rokovania sa vykonali skúšky za účelom získania podkladov pre spracovanie tabuliek. Pri skúškach sa vychádzalo zo skúseností získaných pri skúškach ZUZANA 2 s bimodulárnymi náplňami EURENCO. Skúšky sa vykonávali v priebehu jún až november 2023 vo VTSU Záhorie na základe, ktorých boli spracované tabuľky streľby a následne boli zavedené do OS SR. Dňa 22.6.2023 sa uskutočnilo pracovné rokovanie PT DELOSYS ohľadom integrácie pozorovacích prístrojov a METEO do projektu DELOSYS. Pri tejto úlohe nevyplnili žiadne požiadavky súčinnosti VTSU Záhorie.

## **OCHRANA MS - Návrh a realizácia technických prostriedkov na ochranu muničných skladov**

28.2.2023 bolo vykonané stretnutie pracovnej skupiny na modernizáciu muničných skladov so zástupcami agentúry NSPA a oddelenia SEMOD. Záverom rokovaní sa zadefinovalo prepracovanie projektu firmou INOVASEC, kde dôjde k zlúčeniu oboch, momentálne oddelených MS do jedného celku, kvôli ekonomickej a bezpečnostnej výhodnosti. Počas roku 2023 bolo vykonaných viacero pracovných stretnutí pracovnej skupiny na modernizáciu MS so zástupcami dotknutých oblastí. Vojské lesy a Okresný úrad Malacky - pozemkové úpravy a výrub stromov, Správa ochrany životného prostredia - vplyv projektu na lokálnu faunu a flóru, Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky - oplotenie muničného skladu, MO SR - Odbor riadenia a špecializovanej správy - výrub stromov a delimitácia pozemkov. Následne boli zaslané potrebné žiadosti a vykonané geodetické práce. Na základe splnenia všetkých podmienok a zaslania kladných stanovísk od štyroch dotknutých a zainteresovaných úradov k tomuto projektu (Integrovaný bezpečnostný systém muničné sklady VTSÚ Záhorie) sme po konzultáciách a odobrení zo strany NSPA požiadali dňa 20.11.2023 o stavebné povolenie. Na výsledok ešte čakáme a stavebné povolenie nám zatiaľ nebolo doručené. Inštitúcii NSPA bola tiež zaslaná projektová dokumentácia v digitálnej podobe. Ich výhrady boli prijaté a pretlmočené firme INOVASEC zástupcom VTSÚ Záhorie, ktorý ich bol vyzdvihnúť dňa 6.12.2023 po ich zapracovaní. Po doručení úplného a kladného stavebného povolenia, bude toto zaslané do NSPA, aby mohli vyhlásiť výberové konanie na zhotoviteľa stavebných prác na tomto projekte. Momentálne projekt viazne na výrube stromov potrebných pred zahájením stavebných prác, ktorého vykonávateľom sú VLaM. Taktiež plánovaný čas bol neúmerne skrátený z dôvodu čakania na vyhotovenie upravenej projektovej dokumentácie firmou INOVASEC (pozn. bola zadaná formou objednávky v r. 2022) do podoby vhodnej na žiadanie povolení a na vyjadrenie všetkých dotknutých úradov, ktoré k tejto dokumentácii vydávali povolenia.

## **PTRS-PLRS - Skúšky PTRS a PLRS s meraním parametrov rakiet na dráhe letu v zmysle platnej dokumentácie**

Prvotne bol doinštalovaný softvér a doplnená prevodníková karta, následne prebiehalo testovanie a odladovanie dodaného hardvéru a softvéru dodávateľskou firmou v spolupráci s technikmi OBŠM formou porovnania výsledkov prepojením starého meracieho reťazca a nového meracieho reťazca pri rovnakých podmienkach. Zo strany VTSU Záhorie prebiehalo testovanie dodaného softvéru simulovaním rôznych skúšok PTRS, kde bola následne zistená vyhovujúca schopnosť a presnosť merania. Dodávateľská firma ďalej zlepšovala užívateľské rozhranie, ktoré umožňuje priamu prácu s nameranými dátami, bez potreby ďalšieho spracovania. V ďalšom kroku bol testovaný program na meranie kadencie. Pre tento účel bol dodatočne zaobstaraný notebook a boli testované viaceré druhy snímačov. V priebehu testovania boli zistené problémy s citlivosťou snímača, čo bolo potrebné riešiť softvérovými úpravami dodávateľskou firmou. Taktiež boli pri meraní PTRS prednesené dodávateľskej firme niektoré zistené nedostatky, ako napr. vyladenie spôsobu tlače a spôsob ukladania nameraných dát. Po týchto úpravách boli testované 3 verzie programu. Zariadenie bolo ďalej testované simuláciou aj pri reálnych skúškach PTRS a kadencie, či sa neprejavia nejaké chyby a nedostatky programu. Počas týchto testov sa nevyskytol žiadny problém na zariadení. Posledná verzia programu bola vyhodnotená ako plne vyhovujúca pre podmienky merania vo VTSÚ Záhorie. Postupy merania budú postupne spracovávané v rámci kapacít zamestnancov VTSÚ Záhorie v priebehu mesiaca január 2024.

## **DETEKCIA - Detekcia dopadu veľkokalibrovej munície**

V mesiaci február a marec bola spracovaná špecifikácia snímačov a technológie na seizmické meranie dopadov. Na základe toho bola uzavretá zmluva s firmou Geotech Bratislava, ktorá využíva seizmické snímače LUNITEK. Prvý test bol vykonaný dňa 24.5.2023 s muníciou 122 mm, všetky strely boli detekované. Súradnice dopadov získané pomocou nových senzorov LUNITEK boli porovnané s fyzicky zmeranými súradnicami v dopadovej ploche pomocou geodetickej GPS s vysokou presnosťou. Rozdiely medzi detekovanými a meranými súradnicami boli v rozmedzí od 1 m do 50 m. V mesiacoch jún až november bolo vykonaných niekoľko testov z dôvodu zlepšenia modelu algoritmu výpočtu polohy dopadu strely z údajov získaných pomocou seizmických snímačov. Vo väčšine prípadov bola použitá munícia 100 mm JPNhSv a dopadová plocha „C“. Súčasťou týchto testov bol i test dátového prenosu z aparatury Triton do riadiaceho servera za účelom testovania záznamu seizmických dát a určovania polohy pomocou softvéru inštalovanom v riadiacom serveri. Po týchto testoch bol polomer nepresnosti získaných výsledkov voči meraným dopadom v priemernej tolerancii 56 m. Pre zlepšenie modelu algoritmu výpočtu z údajov získaných pomocou seizmických snímačov a pre čo najpresnejšie určenie polohy dopadu munície v teréne je potrebné niekoľko násobné opakovanie streleckých testov na dopadovej ploche „C“ a následne i na dopadovej ploche „B“. V septembri boli na dopadovej ploche „C“ rozmiestnené a na stálo osadené betónové šachty, ktoré budú používané pre osadenie snímačov na dopadovej ploche „C“ pre systém detekcie. Dňa 30.11.2023 bol zaradený do programu činnosti test snímačov za účelom overenia možného použitia snímačov počas streleckých skúšok ostrej (explodujúcej) munície v teréne a s tým spojenou možnosťou detekovania týchto dopadov. Vplyv na snímače bude vyhodnotený kompetentnou osobou externej firmy, ktorá odporučí použitie snímačov pre takýto účel. Dňa 14.11.2023 bola vyhlásená zákazka na obstaranie systému určovania súradníc dopadov delostreleckej munície na báze seizmických meraní, následne bola uzatvorená zmluva s dodávateľom Geotech Bratislava a dňa 13.12.2023 prebehlo dodanie a prevzatie predmetu zmluvy podľa funkčnej a technickej špecifikácie. V roku 2024 bude na základe používania systému prebiehať ďalšie vylepšovanie výpočtového algoritmu seizmického zariadenia. Praktické strelecké skúšky jednotlivých seizmických testov a výsledky získané z týchto testov preukázali, že systém určovania dopadov delostreleckej munície pomocou seizmických snímačov bol správne navrhnutý pre potreby vyhodnocovania streleckých skúšok a významnou mierou posúva streleckú činnosť na úroveň, kedy je možné konštatovať plnohodnotné získanie údajov z dopadov v teréne.

## **SANITKA - Skúšky zdravotníckych odsunových vozidiel - sanitiek**

Do záveru roku 2023 neboli zo strany MO SR vznesené žiadne požiadavky na skúšky sanitiek.

## **RUČNÉ ZBRANE - Skúšky zbraní v rámci projektu Ručné zbrane**

Do záveru roku 2023 neboli zo strany MO SR vznesené žiadne požiadavky na skúšky ručných zbraní.

### ***C) Štúdie, Štúdie realizovateľnosti, Štúdie uskutočniteľnosti***

#### **RUČNÉ ZBRANE - Štúdia: Spolupráca pri tvorbe štúdie uskutočniteľnosti projektu „Ručné zbrane“**

Do záveru roka 2023 neboli zo strany MO SR vznesené požiadavky na spoluprácu pri tvorbe štúdie uskutočniteľnosti pre uvedený projekt.



#### *D) Účasť pri tvorbe legislatívy*

##### **ŠTANDARDIZÁCIA - Spracovanie stanovísk k prijatiu štandardizačných dokumentov a implementácia štandardizačných dohôd NATO (podľa Plánu štandardizácie na rok 2023)**

V roku 2023 bolo spracovaných 14 stanovísk k prijatiu k štandardizačným dohodám NATO a formou slovenského obranného štandardu bolo implementovaných 6 štandardizačných dohôd NATO. Zároveň boli rozpracované 4 slovenské obranné štandardy a 2 stanoviská k prijatiu. Spracovanie 2 štandardizačných dohôd NATO prechádza do roku 2024.

##### **CERTIFIK - Činnosť certifikačného orgánu pre certifikáciu výrobkov**

Celkovo bolo v roku 2023 vydaných 578 certifikátov a 669 záverečných protokolov.

Z toho:

Pre úlohu Sklad: 657 Záverečných protokolov, 549 Rozhodnutí o zhode.

Pre certifikáciu obalov: 4 Záverečné protokoly, 15 Certifikátov - Povolení na označovanie UN kódom.

Pre klasifikáciu munície: 6 Certifikátov - Rozhodnutí o zatriedení munície na prepravu.

Pre kvalifikáciu výbušnín: 8 Záverečných protokolov, 8 Certifikát pre kvalifikáciu výbušnín.

V roku 2023 COCV VTSÚ Záhorie a Autorizovaná osoba SKTC-173 VTSÚ Záhorie úspešne absolvovali Dohľad SNAS nad plnením požiadaviek normy ISO/IEC 17065:2012.

##### **RSP - Validácia RSP postupov pre jednotlivé typy munície stanovených NC EOD a RCHBO**

V priebehu roka 2023 sa uskutočnilo rokovanie komisie NC EOD a RCHBO ohľadom nutnosti úpravy smernice č. 52/2016 o tvorbe operačných postupov obnovenia bezpečnosti na výbušných prostriedkoch pomocou EOD zariadení a rokovanie ohľadom nutnosti úpravy Smernice č. 57/2016 o výbušninách, výbušných prostriedkoch a munícii.

#### *E) Dlhodobé úlohy vývoja a výskumu*

##### **MESKU - Implementácia meracích metód a metodík skúšok NATO do skúšobnej činnosti vykonávanej vo VTSÚ v oblasti výzbroje, munície, vojenskej techniky a materiálu**

V rámci riešenia úlohy bola pozornosť v roku 2023 sústredená na overovanie postupov implementovaných do skúšobnej praxe VTSÚ Záhorie v predchádzajúcom období t.j. problematiku skúšok mechanickej odolnosti voči vibráciám a skúšky klimatickej odolnosti. Metodika výpočtu trajektórie letu strely s využitím rádiolokačného radaru BATR nebola spracovaná, kvôli neustálym problémom s funkčnosťou uvedeného zariadenia, ktoré je s dodávateľom a výrobcom riešené formou reklamačného konania.

#### *F) Odborná pomoc Ozbrojeným silám SR*

##### **VÝCVIK - Zabezpečenie výcviku špecialistov OS SR**

Možnosť využitia špecifických podmienok vo VTSÚ Záhorie (DPS) využili pre svoj výcvik príslušníci Veliteľstva síl pre špeciálne operácie Trenčín (5.pŠU Žilina) v štyroch termínoch, a to pri streľbe z ručných zbraní (M4A1/HK 416 5,56 a Glock 17 - 9 mm, 9-Pi-LUGER), a taktiež absolvovali odbornú prípravu na kaliber 12,7mm.

Rovnako bol priestor DPS využitý i pri výcviku ostreľovačov Vojenskej polície (ostreľovacie pušky AWMP 308, SAKO TRG 42 A1, AW 50).

### **BEZOP - Stanovenie bezpečnostných ohrozených priestorov a spracovanie ohrozených priestorov a spracovanie ohrozených priestorov**

V marci a máji 2023 sa uskutočnilo pracovné rokovanie ohľadom novelizácie predpisu DEL 1-20 - odsúhlasený zápis z pracovného rokovania č. VTSU-62-5/2023.

V priebehu roka boli posudzované nasledovné strelnice z pohľadu ohrozených priestorov: vykonanie BE Horná Mičiná - pechotná strelnica a hádzalisko ručných granátov, vykonanie BE a zaslanie stanovísk pre CV Lešť k použitiu munície - 5,56 mm x 45 (DM38), 7,62mm x51(DM48), 30-JOFZ, 30-JOSv, 30-JPSv, Leopard 2 – 120 mm x 570 DM 98, PUMA - 30 mm x 173 DM 21, 30 mm x 173 DM33, 30 x 173 DM 58, 30x165 AP-T.

Spracovanie BE pre pechotnú strelnicu VVP Kuchyňa - riešenie pozastavené do vyriešenia majetkovo-právnych vzťahov medzi MO SR A MV SR.

Spracovanie BE pre pechotnú strelnicu Tomášikovo - riešenie pozastavené do času odstránenia nedostatkov z vykonanej obhliadky strelnice.

### **KLASIFIKÁCIA - Klasifikácia munície a obalov používaných v OS SR - podľa predpisov pre prepravu nebezpečných vecí**

V priebehu roka boli vykonané skúšky a následne boli zaslané 6x Rozhodnutia o zatriedení.

Stopkovková zlož TG-3b, stopovka 15x16 pre ZVS holding, a.s., Dubnica nad Váhom, prachová náplň typu OBP461, OBP462, OBP465, OBP466, OBP467, OBP468, OBP470, OBP472, WC808, SMP867 pre St. Marks Powder a General Dynamics Company USA.

Ďalej bolo vykonané vystavenie a zaslanie 15x záverečných protokolov a povolení na označovanie UN Kódom pre obaly na prepravu munície pre náboj do kanónu 30-JOSv 2A42, náboj 30-VOG-17, granát dymový DG-81, náboj 73-PG-15V-Nh (73-PG-15V), nálož pribojná PN-14, granát ručný RG-4, Náboj 7,62 mm do CTM Nováky a pre MO SR na prepravu munície 9M113, mína do mínometu 81-OF M, mína do mínometu 98-OF-M náplň 6, raketa do raketometu 122-JROF-RM-70, raketa protitanková 9M14M, náložka 75g, náložka 400g, raketa osvetľovacia Flg-5000/M.

Do 31.3.2024 sa musia vykonať skúšky pre zatriedenie prachových náplní typu OBP242 a SMP835 v novom obale typu 4G - debna zo zvlášť pevnej lepenky, v zmysle kontraktu č. VTSÚ-12-36/2023 a Dodatku č. 1, pokračovať v certifikácii obalov podľa Plánu certifikácie muničných obalov na rok 2023 a dokončiť ho. Dokončiť rozpracovaný návrh zmluvy s firmou St. Marks Powder a General Dynamics Company USA pre zatriedenie 2 ks prach. náplní.

### **OPERA - Realizácia operatívnych úloh (posudzovanie ponúk, ukážky, prezentácie a pod.) zadaných zriaďovateľom - MO SR počas roka**

Z hlavných činností realizovaných v tejto úlohe boli vykonané strelecké skúšky prachových náplní EURENCO BCME 100 a TCME 101 pre 155 mm ShKH ZUZANA 2000, ďalej overovacie skúšky vybraných takticko-technických parametrov hlavného bojového tanku LEOPARD 2A4 - strelecké skúšky, jazdné a technické skúšky a v neposlednom rade kontrolné skúšky na overenie funkčnosti trenažéra vežového kompletu TURRA-30 v Trenčíne. V závere roka bola realizovaná ukážka strelby z ručných zbraní pre veliteľa Národnej rady Indiana US generálmajora Roger Dale LYLES na DPS.

## ***G) Účasť v EÚ/EDA a NATO***

### **NATO-CNAD - Práca v komisiách CNAD v NATO**

Všetky rokovania pracovných skupín CASG-A, CASG-B, AC-225/ICG IF, AC-225/LCG-LE, AC-225/LCG-LE - ToE pre STANAG 4569, AC-225/ICG IF-SG-2, AC-225/LCG-1/SG-1 a skupina na skúšky obalov, ktoré boli plánované na jarné a jesenné obdobie boli realizované praktickými rokovaniami. Zástupcovia jednotlivých pracovných skupín z VTSU Záhorie sa zúčastňovali rokovaní v rámci pracovných možností.

## ***H) Medzinárodná spolupráca***

### **Prezentácia VTSÚ v rámci stretnutia KVZ krajín NATO**

V roku 2023 sa konala v Poľsku v meste Poznaň XXV. MEDZINÁRODNÁ STREĽBA PRE VOJAKOV ARMÁDNYCH ZÁLOH ŠTÁTOV NATO "SNIPER - 2023", ktorej sa zúčastnili nasledovní zamestnanci VTSÚ Záhorie a členovia KVZ - Ing. Andrej Medňanský, Ing. Samuel Malárik, Ján Štokinger, Rastislav Benža.

## ***I) Podpora prezentácie Ozbrojených síl a MO SR na verejnosti***

### **IDEB - Účasť na Medzinárodnom veľtrhu obrannej a bezpečnostnej techniky IDEB 2023 v Bratislave**

Bola realizovaná účasť na výstave IDEB 2023 (3.- 5.10.2023) formou samostatného stánku VTSÚ Záhorie.

### **KVZ - Spolupráca so Slovenským zväzom vojakov v zálohe:**

Spolupráca s Klubom vojakov v zálohe je realizovaná na základe zmluvného vzťahu. Činnosť klubu bola na základe rozhodnutia Kancelárie MiO SR obnovená po tom, čo bola v roku 2022 činnosť pozastavená z dôvodu mimoriadnych udalostí.

## ***J) Úlohy vyplývajúce z prevádzky ústavu***

### **ÚDRŽBA T - Údržba a opravy zbraňových systémov, skúšobných zariadení a stendov**

V priebehu roka boli činnosti zamerané hlavne na údržbu vlastných zbraňových systémov, výmenu olejov a filtrov. Z pohľadu opráv bola pozornosť sústredená na opravu dopravníka v ShKH DANA, opravu záverových mechanizmov v HD-30 a 152 mm ľahanom kanóne, oprava brzdovratného zariadenia v T-72 Moderna a oprava palivovej sústavy - výmena filtrov v IFV Šakal. V druhej polovici roka prebehla oprava a renovácia zariadenia na odpaľovanie zápalkových skrutiek KV-4.

### **ÚDRŽBA M - Údržba a opravy meracích systémov a zariadení**

Priebežne bola vykonávaná revízia, prípadne oprava a údržba elektrických zariadení a náradia na viacerých pracoviskách VTSÚ Záhorie. V rámci vlastnej činnosti bolo realizovaných niekoľko úloh, a to najmä: rekonštrukcia svietidiel laboračných dielní, oprava závesnej váhy SYWA, výmena snímačov v termoregulačnom boxe, výroba náhradného odpaľovacieho zariadenia 9M14M, oprava a výroba nových káblov zariadení Terma a Infinity, príprava pre montáž meteostanice Vaisala, oprava odpaľovacieho zariadenia k 30 mm kanónu a optických káblov k triggeru Terma.

## **ÚDRŽBA P - Údržba cieľových plôch**

V rámci kapacitných možností bola pracovníkmi VTSÚ realizovaná obmena drevených výtyčiek na meranie súradníc dopadov, ktoré boli poškodené v rámci strelecko-skúšobnej činnosti. V letných mesiacoch bola pozornosť venovaná i pravidelnej údržbe - preorávaniu protipožiarnych pásov, ktoré sú po obvodoch dopadových plôch a niektorých častí strelníc. V nevegetačnom období prebiehal výrub náletových drevín na dopadovej ploche C a na viacerých miestach sa vykonala pyroasanácia.

## **ÚDRŽBA I - Údržba a opravy infraštruktúry ústavu**

V rámci údržby a opráv infraštruktúry VTSÚ Záhorie boli realizované viaceré práce zamerané na rekonštrukciu interiérov budov, opravy striech, výmenu plastových okien a dverí, rekonštrukcie fasád.

V rámci rekonštrukcie interiérov budov boli vymaľované kancelárske priestory v administratívnej budove, vymenené podlahové krytiny, vymaľovaná jedáleň vrátane priestorov prípravy jedla. Zrealizovala sa rozsiahla výmena plastových okien a dverí na pracovisku OBŠM, závodnej kuchyni, fínskych domčekoch, centrálnom sklade, budove PHM, budove ZŠ a MŠ. Zrealizovala sa rekonštrukcia striech na budovách MŠ a ZŠ, sociálneho zariadenia vodičov, bytových domov č. 70 a č. 71. Prebehla rekonštrukcia objektov spojených s odbornou činnosťou VTSÚ Záhorie ako je obnova interiérov podzemných bunkrov na veľkej strelnici, rekonštrukcia dvoch pozorovacích veží na dopadových plochách. V sklade ťažkej techniky prebehla oprava žeriavovej dráhy a výmena svietidiel za LED úsporné svietidlá. Zrealizovala sa kompletná obnova svietidiel verejného osvetlenia v celom areáli VTSÚ Záhorie, vrátane príslušného sídliska. V areáli muničných skladov bola zrealizovaná rekonštrukcia fasád budov MS, kde sa zrealizovala oprava staticky a povrchovo poškodených častí vonkajších fasád a následne ich celoplošná farebná úprava. Celkovo sa jednalo o 11 budov MS.

## **SKLAD II - Skúšky munície VTSÚ Záhorie**

V roku 2023 neboli preskúšané žiadne druhy munície z dôvodu vyťaženia skúšobne. Dňa 19.9.2023 bol dohodnutý postup na opravu chybných údajov v SAP-e s pracovníkmi MZ Nováky. Bola realizovaná likvidácia nepoužiteľnej munície a zvyškov munície po skúškach.

## **REVÍZIA - Periodické kontroly a premerania balistických hlavní VTSÚ Záhorie**

V rámci vyhodnocovacieho obdobia neboli vznesené žiadne požiadavky a nebola vykonaná žiadna kontrola v rozsahu riešenia tejto úlohy.

## **ARCHÍV - Digitalizácia archívu technickej dokumentácie VTSÚ Záhorie a vytvorenie archívu VTSÚ Záhorie a SEMOD MO SR**

V uvedenom období boli realizované práce s postupným naplňovaním databázy jednotlivými dokumentmi, či už postupnou digitalizáciou starých dokumentov alebo transformáciou dokumentov dostupných i v elektronickej podobe.

## **OPERATÍVA - Realizácia operatívnych úloh zadaných Riaditeľom VTSÚ Záhorie**

V priebehu roka boli činnosti realizované najmä na riešenie úloh vzniknutých realizáciou iných odborných činností, alebo náhlych požiadaviek pre operatívne zaradenie do plánu odbornej činnosti. V tomto duchu boli realizované najmä likvidácie nevybuchnutej a prebytočnej munície alebo poškodenej pri streleckej skúšobnej činnosti, pyroasanácia priestorov dopadových plôch po skúškach. V období vegetačného pokoja prebiehalo odlesňovanie náletových drevín z dopadových plôch. Samostatnou kapitolou bolo realizovanie statických a dynamických ukážok techniky pre MO SR, Európsku obrannú agentúru a NGŠ AČR. Pri oslavách dňa ozbrojených síl bola realizovaná ukážka BOV 8x8 VYDRA v Brezovej pod Bradlom. Počas roka prebehlo niekoľko rokovaní s VTÚ Brno, ZŤS Špeciál, Odborom obrannej organizácie Trenčín a firmou Bogges a IT MoD. Boli realizované niektoré školenia zamestnancov a to, obsluha rádiovkej siete, zdokonaľovací výcvik pyrotechnikov, školenie viazačov bremien a obsluha zdvíhacích zariadení, ale aj cvičné streľby strážnej služby.

V rámci úlohy Operatíva bolo realizovaných niekoľko špecifických úloh ako oprava kovových terčov, meranie zvarov na pozorovacej veži C03, test termokamier, oprava kľietky pre GAP test alebo testovanie radaru BATR firmou Weibel.

## **KONTRAKT - Úlohy realizované na základe Kontraktov - ZoD**

Celkovo bolo v roku 2023 realizovaných 153 kontraktov týkajúcich sa odbornej, prevažne strelecko-skúšobnej činnosti MSM, s.r.o. Martin a ZVS Holding, a.s. Dubnica nad Váhom, či už išlo o muníciu kalibru 155 mm alebo 30 mm. Viacero strelecko-skúšobných činností bolo spojených s produktmi spoločností Konštrukta - Defence, a.s. (Zuzana 2) a ZŤS Špeciál, a.s. z Dubnice nad Váhom (elevačné časti a kanóny kalibru 155 mm a 30 mm, delostrelecký systém MORANA). Sporadicky sme realizovali činnosť pre spoločnosti MSM Land Systems, s.r.o. Trenčín, VOP Nováky, a.s. a niektoré iné menšie firmy.

Významne sme v roku 2023 realizovali skúšky i pre zahraničných zákazníkov, ktorí našli vo VTSÚ Záhorie spoľahlivé zázemie. Išlo o viaceré skúšky munície a zbraňových systémov spoločnosti STV Group, a.s. Praha, BBP Technologies, s.r.o. Srch, Excalibur Army, s.r.o. Šternberk, NITROCHEMIE WIMMIS AG, RUAG AG zo Švajčiarska, BAE Systems Hägglunds zo Švédska, Hirtenberger Defence Europe GmbH a Ballistix Academy e.U. z Rakúska.

Samostatnou kapitolou bolo využívanie priestoru VTSÚ Záhorie pre činnosť rôznych združení, zaoberajúcimi sa výcvikom streľby z ručných zbraní alebo organizovanie zrazov tzv. strieľajúcich veteránov z celej Európy. Išlo najmä o Slovenský zväz vojakov v zálohe Bratislava, Asociáciu presnej streľby Slovenska Krušovce, NSA Národnú streleckú asociáciu Liptovský Mikuláš, Team Long range shooting Slovakia Bojnice a Pressburg legends, o.z. Bratislava.

#### 4. ROZPOČET ORGANIZÁCIE

##### Príjmy rozpočtovej organizácie

##### Príjmy rozpočtovej organizácie podľa ekonomickej klasifikácie

VTSÚ Záhorie dosiahlo v roku 2023 nasledovné príjmy:

<b>Schválený rozpočet:</b>	<b>150 000,00 €</b>	<b>Plnenie k 31.12.2023</b>	<b>696 924,75 €</b>
<b>Upravený rozpočet:</b>	<b>150 000,00 €</b>	<b>% čerpania k upravenému rozpočtu:</b>	<b>464,62</b>
		<b>% čerpania k schválenému rozpočtu:</b>	<b>464,62</b>

- z prenajatých budov, priestorov a objektov 79 443,34 €
- za predaj výrobkov, tovarov a služieb 606 289,54 €
- z dobropisov 11 150,47 €
- stravné 41,40 €

V roku 2023 dosiahlo VTSÚ Záhorie príjmy vo výške 696 924,75 € V porovnaní s rokom 2022 (389 636,56 €) sú príjmy výrazne vyššie. Prekročenie bolo spôsobené najmä vysokým počtom vykonaných skúšok.

##### Výdavky rozpočtovej organizácie

Na rok 2023 bol VTSÚ Záhorie schválený rozpočet vo výške 6 323 741,- € ktorý bol k 31.12.2023 upravený rozpočtovými opatreniami na výšku 7 306 737,- €

V roku 2023 predstavuje čerpanie 7 303 213,80 € t. j. 99,95 % z upraveného rozpočtu. V porovnaní s čerpaním výdavkov v roku 2022 (5 140 091,46 €) je čerpanie v roku 2023 vyššie, nakoľko aj upravený rozpočet bol vyšší.

##### Výdavky rozpočtovej organizácie podľa ekonomickej klasifikácie

<b>Schválený rozpočet:</b>	<b>6 323 741 €</b>	<b>Čerpanie k 31.12.2023</b>	<b>7 303 213,80 €</b>
<b>Upravený rozpočet:</b>	<b>7 306 737 €</b>	<b>% čerpania k upravenému rozpočtu:</b>	<b>99,95</b>
		<b>% čerpania k schválenému rozpočtu:</b>	<b>115,49</b>

##### *Ekonomická kategória 610 Mzdy, platy, služobné príjmy a ostatné osobné vyrovnania*

Prostriedky v rámci kategórie 610 boli čerpané priebežne a do 31.12.2023 bolo vyčerpaných 2 405 673,50 €, čo predstavuje čerpanie vo výške 32,92 % z upraveného rozpočtu a 100 % z limitu platových prostriedkov.

##### *Ekonomická kategória 620 Poistné a príspevok do poisťovní*

Finančné prostriedky v kategórii 620 boli podobne ako v predchádzajúcej kategórii čerpané priebežne a do 31.12.2023 bolo vyčerpaných 898 116,13 €, čo predstavuje čerpanie vo výške 12,29 % z upraveného rozpočtu.

### ***Ekonomická kategória 630 Tovary a služby***

Prostriedky v rámci kategórie 630 boli čerpané priebežne v zmysle Plánu nákupu na rok 2023, Plánu odbornej činnosti na rok 2023 a realizovaných kontraktov. Čerpanie k 31.12.2023 predstavuje čiastku 2 442 960,19 €, čo je 33,43 % z upraveného rozpočtu.

Z uvedených prostriedkov patria medzi objemovo významnejšie nasledovné položky:

- energie vo výške 899 561,74 € - zabezpečenie prevádzky množstva objektov v správe ústavu pre plnenie úloh, výrazne vyššia obstarávacía cena energií
- telekomunikačná technika – 57 325,80 € - komplexná výmena zastaraných telekomunikačných prístrojov
- špeciálny materiál – 200 777,98 € - materiál využívaný najmä pri skúšobnej činnosti
- PHM 52 199,91 € - zabezpečenie prevádzky vozidiel a techniky
- údržba špeciálnych strojov a zariadení 117 958,40 € - najmä oprava zbraňového systému ZUZANA
- údržba budov a objektov 581 292,14 € - zabezpečenie údržby množstva objektov v správe ústavu
- špeciálne služby 83 050,26 € - kalibrácie, služby k výskumným projektom

V roku 2023 bolo zrealizovaných 14 zahraničných pracovných ciest. Na zahraničné pracovné cesty bolo vyčerpaných 5 699,96 €. Pracovné cesty boli predovšetkým za účelom pracovných rokovaní, rokovaní pracovných skupín, odvozu materiálu a účasť na výstave.

### ***Ekonomická kategória 640 Bežné transfery***

Prostriedky v kategórii 640 boli k 31.12.2023 vyčerpané vo výške 71 566,78 €, čo predstavuje 0,98 % z upraveného rozpočtu. Prostriedky boli použité na výplatu odchodného, nemocenských dávok a náhrad za nedodanú stravu.

### ***Ekonomická kategória 710 Obstarávanie kapitálových aktív***

Prostriedky v kategórii 710 boli k 31.12.2023 vyčerpané vo výške 1 484 897,20 €, čo predstavuje 20,32 % z upraveného rozpočtu. Podrobný popis čerpania je v časti Účelové prostriedky.

#### **Účelové prostriedky**

VTSÚ Záhorie boli roku 2023 poskytnuté nasledovné účelové prostriedky:

- a) investičná výstavba - prostriedky pridelené na základe rozpočtového opatrenia vo výške 35 000,- € na zabezpečenie projektovej dokumentácie:
  - k výstavbe garáže pre ťažkú techniku (25 000,- €) - na projektovú dokumentáciu sa vyčerpalo 9 900,- €, následne 15 100,- € bolo presunutých do roku 2024 na zabezpečenie realizačného projektu,
  - k rekonštrukcii striech na administratívnej budove a budove skladu č. 25 (10 000,- €) - na projektovú dokumentáciu sa vyčerpalo 9 240,- €
- b) skúšky munície - prostriedky pridelené na základe rozpočtového opatrenia vo výške 60 000,- € - úloha bola splnená a prostriedky boli čerpané v kategórii 630 v plnej výške,

- c) vybudovanie digitálnej rádiovkej siete - prostriedky pridelené na základe rozpočtového opatrenia vo výške 168 000,- €- prostriedky boli presunuté z roku 2022, dodávka siete bola uskutočnená v 2. polroku 2023,
- d) úlohy výskumu a vývoja - prostriedky pridelené na základe rozpočtových opatrení vo výške 451 795,- € na úlohy: detekcia dopadu veľkokalibrovej munície, skúšky PTRS a PLRS a modernizácia ochrany muničných skladov - úlohy boli realizované v rámci zmluvy,
- e) obstaranie zemného stroja - prostriedky pridelené na základe rozpočtového opatrenia vo výške 540 480,- €- prostriedky boli presunuté z roku 2022, dodávka stroja prebehla v 2. polroku 2023,
- f) obstaranie kamier - prostriedky pridelené v rámci rozpisu záväzných ukazovateľov na rok 2023 vo výške 9 400,- €- kamery boli obstarané v čiastke 9 398,- €
- g) obstaranie požiarneho vozidla - prostriedky pridelené v rámci rozpisu záväzných ukazovateľov na rok 2023 vo výške 590 600,- € - na základe prebehnutého obstarávania boli prostriedky vo výške 512 592,- € presunuté do roku 2024, ostatné prostriedky boli použité na obstaranie hardtopu na auto 3 291,- €, traktora 7 389,- € a terénnych áut 67 000,- €
- h) rekonštrukcia LAN siete - prostriedky pridelené na základe rozpočtového opatrenia vo výške 99 920,- €- boli použité na úhradu projektovej dokumentácie k rekonštrukcii a úhradu rekonštrukčných prác.

## 5. PERSONÁLNE OTÁZKY

Činnosť Vojenského technického a skúšobného ústavu Záhorie bola v roku 2023 zabezpečovaná nasledovnými organizačnými zložkami:

- riaditeľstvo,
- personálny a bezpečnostný odbor,
- odbor logistiky,
- skupina ekonomiky,
- odbor analýz, riadenia a vyhodnocovania skúšok,
- odbor balistických a špeciálnych meraní,
- odbor pre prípravu a realizáciu skúšok.

Podľa tabuľky počtov sú zamestnanci v počte 140 podľa zákona č. 552/2003 Z.z., rozdelení podľa povahy vykonávanej práce od kategórií duševnej a fyzickej práce:

zamestnanci s prevahou duševnej práce 81,  
zamestnancov s prevahou fyzickej práce 59.

Priemerný počet zamestnancov v roku 2023 bol 137,3.

Do pracovného pomeru boli v priebehu roka 2023 prijatí deväť zamestnanci. Pracovný pomer bol ukončený s dvanástimi zamestnancami, z toho dvaja odišli do starobného dôchodku a traja do predčasného starobného dôchodku. Porušenie pracovnej disciplíny bolo v priebehu roka 2023 bolo riešené s jedným zamestnancom.

Od 1. júla 2023 bolo organizačnou zmenou personálneho a bezpečnostného odboru vytvorené pracovné miesto odborného referenta v rámci spojovacej skupiny.

V oblasti ochrany utajovaných skutočností bol aktualizovaný zoznam utajovaných skutočností v podmienkach VTSÚ Záhorie. Dňom 27. februára 2023 bol zriadený register utajovaných skutočností.



## Aktivity na podporu rozvoja ľudských zdrojov

### *Povinné vzdelávacie aktivity pre novoprijatých zamestnancov*

Všetci novoprijatí zamestnanci absolvovali vstupné školenie BOZP a PO vrátane oboznámenia s Pracovným a Organizačným poriadkom.

### *Priebežné vzdelávanie*

Priebežné vzdelávanie zamestnancov reagovalo na potreby praxe a jednotlivé zmeny legislatívy v oblasti pracovného práva, ekonomiky a jednotlivých právnych noriem týkajúcich sa odbornej činnosti ústavu.

12. januára 2023 bolo vykonané celodenné školenie vodičov a vodičov referentských vozidiel z pravidiel cestnej premávky.

Počas roka sa zamestnanci ďalej zúčastnili nasledovných kurzov a školení za účelom udržania alebo získania potrebných oprávnení pre výkon prác:

Názov školenia, kurzu	Počet pracovníkov
zváranie elektrickým oblúkom, plynom , CO	2
obsluha zdvíhacích zariadení	14
hydraulická ruka	3
mostový žeriav	3
vysokozdvížný vozík	22
strojník motorovej pily	17
obsluha krovinorezu	11
práce vo výškach	15
viazači bremien	24
školenie prvej pomoci	4
automobilový žeriav	3
stabilné plošiny	5
pojazdné plošiny	7
obsluha výťahu	7
obsluha zdvíhacieho čela	5
obsluha kontajneru	5
Preškolenie elektrikárov	8

### *Veková štruktúra zamestnancov k 31. decembru 2023*

20 r. - 30 r.	31 r. - 40 r.	41 r. - 50 r.	51 r. - 60 r.	nad 60 r.
2	6	37	60	30

### Vzdelanostná štruktúra k 31. decembru 2023

Základné vzdelanie	Stredné odborné vzdelanie	Úplné stredné vzdelanie	Vysokoškolské vzdelanie I. stupňa	Vysokoškolské vzdelanie II. stupňa	Vysokoškolské vzdelanie III. stupňa
0	31	61	2	38	3

## 6. CIELE A PREHĽAD ICH PLNENIA

Základné ciele a orientácia ústavu boli naplnené. Z pohľadu plnenia plánu odborných úloh nenastali zásadné odchýlky od úloh zadaných zriaďovateľom.

Celkovo bolo zrealizovaných 153 kontraktov pre domáce i zahraničné subjekty.

Z pohľadu dlhodobých cieľov sa okrem základného štatutárneho poslania ústav zameriaval na:

### 6.1. Sledovanie a overovanie kvality dodávok v rámci akvizičných projektov

V roku 2023 realizoval VTSÚ viacero skúšok v rámci akvizičných procesov pre MO SR a podniky obranného priemyslu SR. Zväčša išlo o preberacie skúšky delostreleckých systémov a prislúchajúcej delostreleckej munície

### 6.2. Zabezpečovanie expertíznej činnosti

Expertízna činnosť bola v roku 2023 realizovaná v súlade s požiadavkami zložiek rezortu MO SR.

### 6.3. Vytvorenie podmienky pre zabezpečenie skúšobných zariadení v súlade s implementovanými normami NATO, ktoré sa zaoberajú skúšaním zbraní, munície a výbušnín

Bolo realizované postupné implementovanie nakúpených technologických zariadení zakúpených v predchádzajúcom období do strelecko skúšobnej činnosti VTSÚ jednak formou spracovania technologických postupov a následným praktickým preverením funkcie a spôsobilosti pracovníkov realizovať požadované skúšky.

### 6.4. Monitorovanie technického stavu výzbroje používanej v OS SR

V priebehu roka neprišla žiadna požiadavka na realizáciu monitoringu technického stavu techniky a zbraní v OS SR. Boli realizované len operatívne kontroly niektorých vybraných kusov techniky z OS SR, ktorá bola využitá pri strelecko-skúšobnej činnosti VTSÚ a znalosť nameraných parametrov technického stavu bolo potrebné pre vyhodnotenie skúšok

### 6.5. Zabezpečovanie tlakových skúšok delostreleckých zbraní s účelom ich bezpečného používania

VTSÚ je technicky i personálne pripravený na realizáciu predmetných skúšok, navyše je zabezpečený novými zdokonalenými snímačmi a pracoviskom pre ich autonómnu kontrolu.

#### **6.6. Rozširovanie odbornej a jazykovej spôsobilosti vedecko-technických pracovníkov**

Riešené prevažne formou interného vzdelávania, samoštúdia, prípravou prekladov skúšobných postupov a noriem NATO.

#### **6.7. Zapojenie sa do projektov v rámci EDA**

Doposiaľ realizovaná aktivita zapojenia VTSÚ do konzorcia Skúšobných a Vyhodnocovacích centier v rámci projektu PESCO (v rámci aktivít EDA) bola ukončená. Vzhľadom k novej geopolitickej situácii je vysoký predpoklad obnovenia uvedenej snahy už v roku 2024 a podstatne zvýšiť zapojenie skúšobných zariadení v EÚ do zbrojnej výroby v rámci krajín EÚ a NATO.

#### **6.8. Rozširovanie pôsobnosti v oblasti klasifikácie obalov**

VTSÚ Záhorie je spôsobilý vykonávať hodnotenie klasifikácie obalov pre vojenské účely ako autorizovaná osoba a tieto skúšky boli reálne vykonané. VTSÚ Záhorie ďalej rozširoval svoju spôsobilosť o kontrolu deaktivácie ručných zbraní v zmysle technických špecifikácií uvedených v Nariadení EÚ č. 2015/2403 a realizáciu skúšok mechanickej odolnosti voči vibráciám v zmysle AECTP-400.

#### **6.9. Zníženie energetickej náročnosti ústavu**

Túto oblasť považuje VTSÚ Záhorie naďalej ako jednu z kľúčových oblastí z pohľadu úspor výdavkovej časti rozpočtu. Ústav v tejto kategórii realizoval úsporné opatrenia zodpovedajúce finančným možnostiam a ďalšie mimoriadne opatrenia, vzhľadom na rapídny nárast cien energií.

#### **6.10. Modernizácia technických a technologických zariadení**

Detailnejšie vyhodnotenie tejto oblasti je rozpracované v monitoringu kontraktu č. VTSÚ-163-3/2023 Monitorovanie plnenia zámerov, cieľov a merateľných ukazovateľov programov programového rozpočtovania kapitoly Ministerstva obrany SR k 31.12.2023.

### **7. HODNOTENIE A ANALÝZA VÝVOJA ORGANIZÁCIE V DANOM ROKU**

VTSÚ Záhorie ako štátna rozpočtová organizácia využívala v roku 2023 pre zabezpečenie svojej činnosti finančné prostriedky zo štátneho rozpočtu. Neustály tlak vonkajších podmienok na zefektívnenie a zabezpečenie rozmanitej činnosti v prospech MO SR, ako i zvyšujúce sa nároky na prevádzku techniky, skúšobných zbraní, laboratórnej techniky ako i zabezpečovanie pomocného materiálu pre realizáciu najmä skúšok zbraní a munície nás nútil využívať možnosti získania techniky, súčiastok, munície i zariadení formou bezodplatného prevodu v rámci prebytočnosti materiálu najmä v kategórii dopravnej techniky. Prevažne je to však materiál morálne zastaraný, vyžadujúci vyššie nároky na opravy a jeho prevádzku.

V roku 2023 bola taktiež realizovaná inovácia technologických zariadení v rámci kapitálových prostriedkov pridelených v tomto roku.

Organizácia zabezpečila plnenie základných požiadaviek stanovených plánom odbornej činnosti pre rezort MO, operatívne úlohy, a taktiež realizáciu kontraktov pre iné výskumno-vývojové, výrobné alebo obchodné organizácie.

Vzhľadom na rozpočet roku 2023, ale i predchádzajúce roky, sa v nedostatočnej miere darí udržiavať vo vyhovujúcom stave nehnuteľný majetok ústavu. Mnohé prvky infraštruktúry nie sú dlhodobo rekonštruované a niektoré z nich sú v havarijnom stave, kde ohrozujú bezpečnosť okolia. Je nutná ich sanácia, na ktorú nie sú vyčlenené finančné zdroje.

Skúšobná činnosť má vysoký význam najmä v procese postupnej obmeny techniky, zbraní a munície, ktorá sa vykonáva priebežne v OS SR, a tiež v oblasti bezpečnosti použitia munície v procese jej životného cyklu. V tomto procese je potrebné zabezpečovať kontrolu plnenia nových požiadaviek vyplývajúcich z novo zavádzaných noriem NATO. Tieto nové normy vyžadujú neustále zdokonaľovanie technického vybavenia, zavádzania nových metód skúšok, rozdielnych prístupov k realizácii a hodnoteniu plnenia požiadaviek, ale i zvýšené nároky na kvalifikovaný personál.

Generačná obmena personálu sa vzhľadom na rôzne súčasné faktory, ale najmä na nedostatočné odmeňovanie pracovníkov vo verejnej správe javí ako jeden z najväznejších súčasných problémov. Veľmi nepriaznivá je súčasná veková štruktúra zamestnancov.

## **8. Hlavné skupiny užívateľov výstupov organizácie**

Vzhľadom na špecifický charakter a výnimočnosť prác sú výstupy organizácie prednostne využívané rezortom Ministerstva obrany SR (a jeho jednotlivých zložiek) a rezortom Ministerstva vnútra SR.

Zvyšné kapacity sú využívané nasledovnými subjektmi (tuzemskými i zahraničnými):

- vývojovými organizáciami SR,
- výrobnými organizáciami SR,
- obchodnými organizáciami SR,
- zahraničnými subjektmi.

## **9. Zverejnenie výročnej správy, dátum verejného odpočtu**

Výročná správa za rok 2023 bude zverejnená:

- na internetovej stránke MO SR [www.mosr.sk](http://www.mosr.sk)
- na internetovej stránke VTSÚ Záhorie [www.vtsu.sk](http://www.vtsu.sk).

**Verejný odpočet za rok 2023 sa uskutoční dňa 28.5.2024 o 10:00 hod. v miestnosti č. 50 v priestoroch organizácie Vojenský technický a skúšobný ústav Záhorie, 905 01 Senica.**