

# *VÝROČNÁ SPRÁVA*



*2021*



Vojenský technický a skúšobný ústav  
ZÁHORIE  
905 01 Senica



Č. VTSÚ-17/30-15-9

Záhorie, 31. marca 2022

# VÝROČNÁ SPRÁVA

rozpočtovej organizácie

**VOJENSKÝ TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ ÚSTAV  
ZÁHORIE**

za rok 2021

Predkladá: Ing. František Petráš  
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>13</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), [petras@vtsu.sk](mailto:petras@vtsu.sk)

### Manažment Vojenského technického a skúšobného ústavu Záhorie

<b>Riaditeľ:</b>	Ing. František Petráš
<b>Hlavný inžinier / zástupca riaditeľa</b>	Ing. Karol Morávek, PhD.
<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. Jozef Baláž
<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,
- žienijná technika,
- učebno-výcvikové zariadenia,
- vojenská technická normalizácia,
- klasifikácia výbušných látok a predmetov,
- stanovenie ohrozených priestorov strelníc.

## 2. POSLANIE A STREDNODOBÝ VÝHĽAD 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 2021 č. VTSÚ-212/2021-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**

V roku 2021 bolo hlavné úsilie úlohy smerované na obstarávanie CT zariadenia, ktoré je potrebné na posúdenie zhody deaktivácie zbraní v súlade s Nariadením EU 2015/2403. Obstarávanie zabezpečovalo Ministerstvo obrany SR podľa špecifikácie zadanej Vojenským technickým a skúšobným ústavom Záhorie. V novembri 2021 bolo vykonané otváranie ponúk požadovaného rádioskopického zariadenia. Nakoniec bolo vysúťažené zariadenie od spoločnosti Carl Zeiss Slovakia s.r.o. V decembri 2021 bolo vykonané posúdenie ďalších dokumentov potrebných pre vyhodnotenie ponuky a konzultácia ďalších krokov pri akvizícii daného zariadenia.

#### *B) Záväzné úlohy - účasť v Projektových tímoch a riešenie úloh pri zavádzaní nových druhov VTM do používania v OS SR*

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

Praktické skúšky munície dlhodobo skladovanej v OS SR boli realizované na základe schváleného Plánu skúšok skladovanej munície na rok 2021 č.p. SEMOD-13-289/2021 a Doplnku 1/2021 č. SEMOD-47-114/2021. Plánované finančné prostriedky na realizáciu skúšok, resp. pre materiálno-technické zabezpečenie skúšok vo výške 60 000,00 € boli pridelené v mesiaci jún 2021. Celkovo plán obsahuje 782 položiek skúšok munície. Až v mesiaci december 2021 bola dovezená všetka munícia plánovaná na skúšanie v roku 2021. Skúšky boli priebežne realizované podľa kapacitných možností VTSÚ Záhorie. V závere decembra 2021 bolo realizovaných cca 70% všetkých plánovaných skúšok. Dokončenie bude nutné vykonať v prvých mesiacoch roku 2022.

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

V uvedenom období boli realizované práce so sprevádzkovaním jednotlivých zariadení a skúšobným skenovaním zariadení a skúšobnou prevádzkou prehliadacieho softvéru. Pracovisko bolo v júni 2021 skontrolované komisiou z MO SR/SEMOD. Úloha bola zakončená spracovaním záverečnej správy. Postupne sa prešlo v rámci kapacitných možností na postupné skenovanie dokumentov a ich ukladanie do databázy.

##### **PBOV - Testovanie technických parametrov nových pásových BOV**

V priebehu 1. polroka 2021 boli vo VTSÚ Záhorie realizované prezentácie troch potenciálnych uchádzačov o dodávky PBOV pre OS SR. V rámci prezentácií boli vykonané i prezentácie vybraných technických parametrov, zväčša spojených so streleckou činnosťou. V marci 2021 to bola prezentácia IFV LYNX od fy. Rheinmetall Defence. V apríli 2021 to bola prezentácia IFV ASCOD2 od fy. GDELS a v júni 2021 bola vykonaná prezentácia IFV CV-90 od fy. BAE Systems.

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

V priebehu roka 2021 neprišla žiadna požiadavka na realizáciu skúšok uvedeného systému DELOSYS, ani nebola vyžiadaná žiadna súčinnosť o spoluprácu. V závere roka 2021 prišla informácia a žiadosť o vyčlenenie priestoru na vykonanie vojenských skúšok v marci 2022.

## **OCHRANA IED - Meranie účinku IED na osádke bojovej techniky podľa AEP-55, Príloha 3 - vybudovanie meracieho reťazca**

Po dodávke meracieho zariadenia „Mil-Leg“ - model 585-0000 DN (1 pár - ľavá a pravá noha s prislúchajúcimi káblami a externým napájacím zdrojom), bolo začaté s prekladom technickej dokumentácie. Zároveň bola vykonaná jeho skúšobná integrácia na meráciu figurínu ATD Hybrid-III. Pri integrácii boli zistené niektoré nedostatky pri využívaní softvérového prostriedku. Uvedený nedostatok bol dodávateľom zariadenia odstránený. V závere mesiaca jún 2021 bolo zariadenie odskúšané za prítomnosti dodávateľa, pričom bola overená správna funkcia softvérového prostriedku i v celkovej konfigurácii s externým snímačom tlaku mimo meráciu figurínu v zmysle AEP-55 Príloha 3.

Na základe dodanej technickej dokumentácie bol spracovaný „Technologický postup pre používanie zariadenia „Mil-Leg“ v kontexte s meracou figurínou ATD Hybrid-III“ a návod „Umiestnenie figuríny ATD-Hybrid-III) a podmienky pre vyhodnotenie schopnosti prežitia osádky testovaného objektu č.p. VTSÚ-17/107-11/35-67. V mesiaci september 2021 bol overený v laboratórnych podmienkach celý merací reťazec a vyhodnotenie údajov cestou aktualizovanej formy protokolu pre meráciu figurínu ATD Hybrid-III. Uvedené zmeny využitia figuríny s „Mil-Leg“ nohami boli zapracované do dokumentu Výbuchové testy s využitím figuríny Hybrid-III č. VTSÚ-17/107-11/35-63.

Uvedené zariadenie je po dokumentačnej i praktickej stránke pripravené k využitiu pri praktických skúškach.

## **STABILITA - Meranie stability letu strely priebojnej munície pri skúškach balistickej ochrany osádky bojovej techniky podľa AEP-55, Príloha 1 - vybudovanie meracieho reťazca**

Po dodaní obstaraného Laserového prísvetľovacieho zariadenia - Fire Bird (High speed imaging laser) výrobcu Oxford Lasers Ltd. Veľká Británia, model PHN 1200-50K-LLG (v.č. 2021203) bol spracovaný preklad priloženej technickej dokumentácie, ako podklad pre tvorbu technologického postupu pre využívanie zariadenia vo VTSÚ Záhorie. Pri štúdiu boli zistené určité odporúčania pre užívateľa tohto zariadenia, na základe ktorých boli v mesiaci máj 2021 objednané ešte niektoré časti dodatočného príslušenstva: ochranný kryt laserovej hlavice, monochromatický filter pre rýchlobežnú kameru a ochranné okuliare (s monochromatickým filtrom proti laserovému žiareniu) pre obsluhu - z dôvodu ochrany zraku pri používaní tohto zariadenia v praxi a polohovateľný držiak na laserovú hlavicu, kvôli jednoduchšiemu a presnejšiemu namiereniu hlavice do požadovaného smeru. V septembri 2021 bolo realizované predvedenie zariadenia a zaškolenie obsluhy zo strany dodávateľa. Začiatkom mesiaca október 2021 bola realizovaná praktická skúška s cieľom porovnania záznamu stability strely kalibru 7,62 mm (používanej pri skúškach balistickej ochrany podľa STANAG 4569, Príloha 1, úroveň 2 a 3) pri dennom osvetlení a s prísvetľovacím zariadením. Uvedenou skúškou bola overená spôsobilosť pracovníkov VTSÚ Záhorie s pomocou obstaraného Laserového prísvetľovacieho zariadenia Fire Bird (High speed imaging laser) výrobcu Oxford Lasers Ltd. Veľká Británia, model PHN 1200-50K-LLG s postupov uvedených v Používateľskej príručke realizovať a vyhodnotiť skúšku popísanú v AEP-55, Zväzok1 i v oblasti vyhodnotenia maximálneho uhlu kmitania

(precesného pohybu ogiválu strely) priebojnej munície. Zo získaných snímok to bolo v konečnej fáze realizované pomocou softwarového vybavenia počítača napr. Adobe Photoshop).

### **KLIMATICKÁ ODOLNOSŤ VÝROBKOV - Implementácia spojeneckej publikácie AECTP-200**

V uvedenom období boli realizované prípravné činnosti v priestore predpokladanej inštalácie zariadenia. Klimatická skúšobná komora bola (na základe súťaže EKS) dodaná v júli 2021 - Skúšobná komora pre klimatické namáhanie vo vyhotovení ATEX - zóna 2 od firmy KAI Trade s.r.o. Praha. Následne boli realizované práce spojené s jej inštaláciou v priestoroch predpokladaného použitia - elektroinštalácia a zdroj chladiacej vody. V septembri 2021 bola komora inštalovaná dodávateľom, vykonané skúšobné overenie a zaškolenie pracovníkov VTSÚ Záhorie. Z uvedeného skúšobného overenia vystala požiadavka na obstaranie externého chladiča. Zároveň bola spracovaná technická špecifikácia na malú klimatickú komoru pre skúšky malokalibrovej munície. Obe zariadenia boli obstarané a nainštalované. Zariadenia sú po ukončení úlohy pripravené technicky i dokumentačne k vykonávaniu skúšobnej činnosti munície, resp. technických zariadení a overovaní ich klimatickej odolnosti v zmysle AECTP-200 alebo i iných obdobných technických predpisov.

### **VNÚTROBALISTICKÝ TLAK - Meranie vnútrobalistického tlaku pri streľbe veľkokalibrovej munície z delostreleckých a tankových zbraní**

Po dodaní meracieho zariadenia B252 IPG (a prislúchajúcich snímačov) od výrobcu HPI Graz (Rakúsko) boli začaté práce spojené so štúdiom dodanej technickej dokumentácie, ako základného predpokladu pre integráciu meracieho zariadenia do štruktúry meracích prístrojov používaných pri činnosti Skúšobného laboratória munície a zbraní vo VTSÚ Záhorie. Zároveň bola riešená úprava vo VTSÚ používaného kalibračného zariadenia B630-B251 MCA (Mechanical calibration adapter) tak, aby ho bolo možné používať i pri 100% kontrole vlastností dodaných snímačov tlakov rady B252 IPG súčasťou technológiou používanou vo VTSÚ Záhorie. Tieto kontroly sú nutné pri ročných kontrolách snímačov alebo pri zistení anomálií pri skúškach. Uvedené úpravy boli vykonané priamo u výrobcu zariadenia (HPI). Bola realizovaná praktická skúška s cieľom overenia dodaných snímačov s vyhodnocovacou jednotkou. Následne boli dodané a overené snímače rady B252 zaradené do databázy snímačov tlaku používaných vo VTSÚ Záhorie. Snímače boli overené pri streľbe delostreleckých systémov kalibru 155 mm. Bol spracovaný a schválený pracovný postup č. VTSÚ-17/107-11-35/66 pre realizáciu periodickej kontroly mikromodulov IPG B252 (sú súčasťou snímačov rovnomenných snímačov). Následne bol systém pre meranie vnútrobalistického tlaku experimentálne využívaný pre komparáciu s tradičnými meracími systémami (Crusher) pri skúškach munície pre veľkokalibrové delostrelecké zbrane. Poznatky boli zhrnuté pri spracovaní Pracovného postupu pre meranie tlaku miniaturizovanými piezoelektronickými meradlami B252 IPG č. VTSÚ-17/107-11-35/65. Celý systém pre meranie vnútrobalistického tlaku vo veľkokalibrových zbraniach, zabezpečovaný v rámci tejto úlohy, je po dokumentačnej i po praktickej stránke pripravený k využívaniu.

### **ANALÝZA - Chemická analýza výbušnín na zistenie chemického zloženia trhavín, tuhých prachových náplní a pyrotechnických zloží**

V úvode roka 2021 boli realizované práce spojené s prieskumom technických možností realizovania požadovaných analytických meraní. V mesiaci marec 2021 bola spracovaná technická špecifikácia pre dve základné analytické zariadenia, a to plynový chromatograf a atómový absorpčný spektrometer. V mesiaci máj 2021 boli zverejnené v systéme EKS

požiadavky na zabezpečenie oboch prístrojov. V mesiaci jún 2021 boli oba prístroje obstarané (Plynový chromatograf GC-FID od firmy Hermes LabSystems s.r.o. a Atómový absorpčný spektrometer AAS od firmy Intertec s.r.o.). Dodané zariadenia boli nainštalované a bolo vykonané zaškolenie pracovníkov VTSÚ Záhorie. Pre zvýšenia spektra možných činností s uvedenými zariadeniami boli obstarané prídavné zariadenia k uvedeným prístrojom. Úloha pokračuje i v roku 2022 rozpracovaním hlavných metód na parciálne metodiky skúšok, ich praktickým overením a spracovaním záverečnej správy z úlohy.

### **BOV 8x8 - TOO po ukončení skúšok a ich overenie v etape výroby overovacej série**

V uvedenom období prišlo k zmene orientácie riešenia tejto úlohy. Z pôvodného overovania v etape výroby overovacej série sa úloha zmenila na obstaranie BOV 8x8 podľa požiadaviek OS SR - novým procesom, nakoľko ten pôvodný proces nebol ukončený v zmysle Smernice o vyzbrojovaní. Za týmto účelom bol 1. júna 2021 koncipovaný nový projektový tím, pričom bol rozdelený na viaceré podskupiny a zástupca VTSÚ Záhorie je členom skupiny pre definovanie technických požiadaviek. Rokovanie tohto tímu sa uskutočnilo v dňoch 15. a 16. júna 2021, pričom bolo prehodnotené pôvodné zadanie BOV 8x8. V mesiacoch august a september 2021 boli realizované rokovania k spresňovaniu technickej špecifikácie BOV 8x8 ako podkladového materiálu k zaslaní žiadostí o ponuky pre BOV 8x8 pre rezort MO SR. V decembri 2021 bolo rokovanie PT k stanoveniu váhových kritérií a formy vyhodnocovania vládnych ponúk na obstaranie BOV 8x8.

### **ZUZANA 2 - Súčinnosť s OS SR pri realizácii kontrolných a používateľských skúšok 155 mm ShKH Zuzana 2**

V januári 2021 boli vyhodnotené DKS v Správe z Doplnkových kontrolných skúšok č. VTSÚ-48/2021-RVTSÚ, následne boli vykonané overenie TOO po DKS v Správe zo skúšok v rámci TOO po DKS. V marci a apríli 2021 boli realizované ostreľovacie skúšky kabíny vodiča a zvarca veže objektu Zuzana 2. Výsledky sú popísané v Správe VTSÚ-175/2021-RVTSÚ.

V marci 2021 boli realizované užívateľské skúšky, ktorých výsledky sú popísané v Správe o vykonaní vojsových skúšok 155 mm ShKH Zuzana 2. V septembri 2021 spracoval VTSÚ Záhorie Dodatok č. 1 k Rozhodnutiu o zavedení 155 mm ShKH Zuzana 2 do používania OS SR. Tento bol následne v novembri 2021 schválený. V závere roka 2021 sa VTSÚ Záhorie podieľal na realizácii Rozšírených preberacích skúšok 155 mm ShKH Zuzana 2 do OS SR.

### **ZUZANA 2/M - Súčinnosť s OS SR pri realizácii kontrolných skúšok pre zavedenie bi-modulárnej prachovej náplne**

Zo strany OS SR bola vznesená požiadavka na realizáciu vojsových skúšok bimodulárnych náplní pre 155 mm muníciu v termíne 17. - 21. mája 2021. Tesne pred začiatkom skúšok však bola táto požiadavka odvolaná. V októbri 2021 boli nakoniec realizované kontrolné skúšky s 155 mm muníciou OFdMK, OFdM3DV, náplňami TC-F, BC-E a iniciátormi M82G. Na základe výsledkov KS bolo konštatované, že munícia 155 mm EOFd MK a 155 mm EOFd M3 DV kompletizovaná s náplňami CHARGE BC-E, TC-F nespĺňa TP-1117-(1)-02-ZH „Technické podmienky na náboj 155 mm EOFd MK, 155 mm EOFd M3 DV kompletizovaný s náplňami CHARGE BC-E, TC-F“.



## **SKÚŠKY ZBRANÍ - Skúšky ručných zbraní a zbraňových systémov podľa spresnenia**

Pôvodne boli vyžadované kontrolné a užívateľské skúšky 2 ks ostreľovacích pušiek kalibru .338, napokon však boli tieto skúšky nariadením zo MO SR/SEMOT zrušené. V máji 2021 boli realizované samostatné skúšky 12,7 mm guľometu QCB M2 HB lafetovaného na 155 mm ShKH Zuzana 2. Do záveru roku 2021 neboli vznesené žiadne požiadavky na skúšky ručných zbraní a zbraňových systémov.

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

#### **PBOV/POV - Pásové bojové obrnené vozidlo/ Pásové obrnené vozidlo**

Pri realizácii úprav štúdie uskutočniteľnosti nastal progres až po výmene manažéra projektu v máji 2021. Od júna 2020 neboli zo strany vedúceho projektu zaslané žiadne dokumenty potrebné pre realizáciu úloh z oponentského rokovania k predmetnej štúdii.

Úloha sa transformovala postupne do nového procesu prípravy podkladov pre nový výber PBOV pre OS SR. Za týmto účelom bol koncipovaný nový projektový tím, pričom zástupca VTSÚ Záhorie je členom tímu pre stanovenie technickej špecifikácie. Projektový tím postupne začal rokovať k tvorbe technickej špecifikácie na obstaranie PBOV, resp. POV. Tento dokument bol schválený v septembri 2021 vládou SR.

#### **MODERNIZÁCIA TANKU T-72 - Čiastková modernizácia tanku T-72**

V septembri 2021 bola schválená štúdia uskutočniteľnosti „Modernizácia tanku T-72M1 na tank T-72M1-SK“ č.p. VTSÚ-206/2020-RVTSÚ. Na rokovaní oponentskej rady bolo dohodnuté o novom rozpracovaní finančnej a ekonomickej analýzy uvedenej problematiky, vzhľadom k nedostatočne dodaným ekonomickým podkladom zo strany potenciálnych riešiteľov modernizácie. K tomu boli rozšírené požiadavky na informácie (RfI) a boli zaslané jednotlivým potenciálnym riešiteľom. Do záveru roka 2021 neboli zo strany MO SR/SEMOT dodané žiadne doplňujúce podklady a nie sú ani známe informácie o pokračovaní, resp. zastavení riešenia uvedenej úlohy.

### ***D) Účast' pri tvorbe legislatívy***

#### **ŠTANDARDIZÁCIA - Spracovanie stanovísk k prijatiu štandardizačných dokumentov a implementácia štandardizačných dohôd NATO (podľa Plánu štandardizácie na rok 2021)**

V roku 2021 bol spracovaný jeden slovenský obranný štandard a bolo spracovaných 21 stanovísk k prijatiu štandardizačných dokumentov. V súčasnosti je rozpracovaných ďalších 10 stanovísk k prijatiu štandardizačných dokumentov.

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

V roku 2021 bolo vydaných 663 záverečných protokolov a 518 certifikátov, z toho:

pre zatriedenie munície pre prepravu:	12 ZP a 16 certifikátov (Rozhodnutí o zatriedení)
pre pridelenie UN kódu obalom:	6 ZP a 20 certifikátov (Povolení na UN kód)
pre kvalifikáciu výbušnín:	4 ZP a 4 certifikáty
pre skladovanú muníciu:	641 ZP a 478 certifikátov (Rozhodnutí o zhode)

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

Rokovanie komisie NC EOD a RCHBO sa uskutočnilo dva krát. V mesiaci jún 2021 boli posúdené dva postupy a dva TP boli odporúčané na schválenie. V mesiaci november 2021 bol posúdený jeden postup, ktorý nebol schválený. Komisia má zámer posúdiť overenie údajov uvedených v pomôckach pre EOD špecialistov.

### ***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 2021 sústredená na implementáciu metód do skúšobnej činnosti VTSÚ.

*AEP-55 Príloha 2, resp. Príloha 3* - vyžitie meracej figuríny ATD Hybrid-III v štandardnom vyhotovení pre skúšky účinku ručných granátov a mín s tlakovým účinkom na osádku v bojovej technike a v kombinácii s špeciálnymi, tzv. Mil-leg t.j. meracími nohami na meranie účinkov výbušných nástražných systémov (IED) na osádku umiestnenú v bojovej technike.

Meranie priebehov vnútrobalistických tlakov v delostreleckých a tankových zbraniach podľa STANAG 4224 - pre realizáciu uvedených meraní bol spracovaný technologický postup pre prípravu, realizáciu a vyhodnotenie vnútrobalistických meraní tlakov v delostreleckých a tankových zbraniach podľa STANAG 4224. Uvedený postup bol overený pri viacerých streleckých skúškach.

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

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

Možnosť využitia špecifických podmienok vo VTSÚ Záhorie využili pre svoj výcvik príslušníci 5. Pluku špeciálneho určenia, a to pri streľbách z 60 mm mínometu, guľometu FN MiniMi, útočnej pušky HK 416 a HK 417, útočnej pušky s tlmičom AWMP subsonic a pod.. Rovnako bol špecifický priestor využitý i pri výcviku vodičov vozidiel MRZR Polaris.

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

V priebehu roka boli posudzované viaceré strelnice z pohľadu ohrozených priestorov.

*Pechotná strelnica, VVP Kuchyňa* - riešenie pozastavené do vyriešenia majetkovo-právnych vzťahov medzi MO SR a MV SR.

*Pechotná strelnica Tomášikovo* - riešenie pozastavené do času odstránenia nedostatkov z vykonanej obhliadky strelnice.

*Pistoľová strelnica v CTM Nováky* - spracovaný návrh mapového podkladu ohrozeného priestoru.

*VÚ Kuchyňa* - využitie strelnice pre MV SR - spracovaný návrh mapového podkladu ohrozeného priestoru.

*VVP Lešť* - možnosti streľby PTRS SPIKE LR2 - spracovaný návrh mapového podkladu ohrozeného priestoru.

*Pistoľová strelnica Kamenná Poruba* - spracovaný návrh mapového podkladu ohrozeného priestoru.

## **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 rozhodnutia o zatriedení:

Tanier so zažiháčom, Stopovka 3A pre ZVS Holding a.s. Dubnica nad Váhom,  
155 mm Náboj delený cvičný, 9M114M MALJUTKA Náhradné diely pre MSM Nováky,  
a.s.,

Náložka 400g, Náložka 75g, Mína do mínometu 81-OF-M, Mína do mínometu 98-OF-M,  
Náplň 6

Raketa protitanková 9M114M, Raketa osvetľovacia Flg-5000 M, Flg-5000 M 68 pre ZVS  
holding, a.s. Dubnica nad Váhom.

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

V rámci tejto úlohy boli realizované skúšky, resp. prezentácie napr. vozidla 4x4 Oshkosch, pásového IFV CV-90, LYNX KF-41, ASCOD 2, rozšírená preberacia skúška 155 ShKH Zuzana 2, resp. jej opakovanie, preverenie vybraných TTP nakladača MAGNIHTH 30.12, ale i preprava nebezpečných zostatkov URG-86 zo skladových zásob na ich likvidáciu do VVP Kuchyňa.

### ***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 plánované na jar i jesenné obdobie roka 2021 boli z dôvodu pandemickej situácie Covid-19 zrušené. Komunikácia prebiehala len elektronickou formou.

#### **PESCO - Test and evaluating centres**

Vzhľadom k pandemickej situácii Covid-19 nebolo realizované žiadne rokovanie. Prebiehala len elektronická komunikácia - vo februári 2021 formou tele-mítingu.

### ***H) Medzinárodná spolupráca***

#### **Výzbroj a technika pozemných síl 2021 - konferencia v Liptovskom Mikuláši**

Vzhľadom k pandemickej situácii Covid-19 sa konferencia nekonala.

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

Súťažné družstvo VTSÚ Záhorie sa zúčastnilo streleckej súťaže vojakov v zálohe krajín NATO v Poľskom Poznani a obsadilo 2. miesto.

#### **Pyrotechnická konferencia**

Vzhľadom k pandemickej situácii Covid-19 sa konferencia nekonala.

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

### **IDEB - Účasť na Medzinárodnom veľtrhu obrannej a bezpečnostnej techniky IDEB 2021 v Bratislave**

Bola realizovaná účasť na výstave IDEB 2021 (25-27.8.2021) formou samostatného stánku VTSÚ Záhorie.

### **IDET - Účasť na Medzinárodnom veľtrhu obrannej a bezpečnostnej techniky IDET 2021 Brno**

Vzhľadom k pandemickým opatreniam nebola realizovaná účasť na výstave IDET 2021.

### **KVZ - spolupráca so Slovenským zväzom vojakov v zálohe**

Spolupráca s Klubom vojakov v zálohe bola realizovaná na základe Zmluvného vzťahu a bol realizovaný pravidelný výcvik v streľbe z ručných zbraní.

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

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

V priebehu roka 2021 boli činnosti zamerané hlavne na údržbu vlastných zbraňových systémov, výmenu olejov, obmenu AKB a drobné opravy kabeláže, prípadne vzduchových rozvodov v tankovej technike. Z pohľadu opráv bola pozornosť sústredená na opravu vratníkov na 155 mm ShKH Zuzana P1, výmene palivovej nádrže na 155 mm ShKH Zuzana P0 a oprave hydraulikkej sústavy prevodového mechanizmu na T-72M1.

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

Priebežne bola vykonávaná revízia, prípadne oprava a údržba elektrických zariadení na viacerých pracoviskách VTSÚ Záhorie. V rámci vlastnej činnosti boli realizované defektoskopia i opravy meracej techniky ako rádiolokátor Terma, zariadenia na skúšky odolnosti voči elektrickej iskre, zariadenia na meranie kadencie zbraní, závesnej váhy a pod.

### **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.

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

V rámci údržby a opráv infraštruktúry VTSÚ boli realizované viaceré činnosti zamerané na rozšírenie plynofikácie a zriadenie lokálnych objektových kotolní, rekonštrukciu striech, komínov, rekonštrukcia podlahovej krytiny a vonkajšej fasády bytových budov. Rovnako bola realizovaná výmena okien a dverí na Strelnici malokalibrovej munície.

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

Neboli realizované žiadne skúšky. Bolo navrhnutých cca 100 položiek munície (málopočetná alebo nekompletná - po využití niektorých častí na špecifické činnosti VTSÚ Záhorie) na likvidáciu. V závere roka 2021 bola časť tejto munície zlikvidovaná buď

pyrotechnicky alebo bola funkčná munícia spotrebovaná v rámci výcviku strelcov zbraňových systémov na jednotlivých strelniciach.

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

V rámci vyhodnocovacieho obdobia bola realizovaná kontrola vývrtu a opotrebenia hlavní kanónov 2A42 (2ks) a tlakomernej hlavne pre muníciu 30x173 mm.

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

V priebehu roka boli realizované najmä činnosti 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 nevybuchutej munície alebo poškodenej pri strelecko-skúšobnej činnosti, pyroasanáčia priestorov dopadových plôch po skúškach. Samostatnou kapitolou bolo realizovanie ukážok a prezentácií techniky buď zo zásob VTSÚ alebo techniky v priestoroch VTSÚ Záhorie napr. ukážky pásových bojových vozidiel pre potreby OS SR.

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

Celkovo bolo v roku 2021 realizovaných 113 kontraktov týkajúcich sa odbornej, prevažne strelecko-skúšobnej činnosti. Zo slovenských spoločností sme najviac skúšok realizovali v prospech ZVS holding, a.s. Dubnica nad Váhom, MSM Nováky, a.s. Nováky, ZŤS Špeciál, a.s. Dubnica nad Váhom, Konštrukta-Defence, a.s. Dubnica nad Váhom, IPM Engineering, s.r.o. Zvolen, MSM Land Systems, s.r.o. Trenčín, SMS, s.r.o. Dubnica nad Váhom, MSM Martin, s.r.o. Dubnica nad Váhom, ROLUS, s.r.o. Bratislava.

Zo zahraničných firiem to boli z ČR - STV GROUP, a.s. Praha, resp. OZM Research, s.r.o. Hrochův Týnec.

Z iných krajín napr. Nitrochemie WIMMIS AG, RUAG AG Thun zo Švajčiarska, General Dynamic zo Švajčiarska, Hirtenberger Defence Europe GmbH a Balistix Academy z Rakúska, Diehl z Nemecka, Elbit System z Izraela, St. Marks Powder a General Dynamics company z USA, RWM AG. Zurrich Švajčiarsko.

## **4. ROZPOČET ORGANIZÁCIE**

### **Prijmy rozpočtovej organizácie**

#### **Prijmy rozpočtovej organizácie podľa ekonomickej klasifikácie**

VTSÚ Záhorie dosiahlo v roku 2021 nasledovné príjmy:

<b>Schválený rozpočet:</b>	<b>150 000 €</b>	<b>Plnenie k 31.12.2021</b>	<b>617 335,73 €</b>
<b>Upravený rozpočet:</b>	<b>150 000 €</b>	<b>% čerpania k upravenému rozpočtu:</b>	<b>411,56</b>
		<b>% čerpania k schválenému rozpočtu:</b>	<b>411,56</b>

- z prenajatých budov, priestorov a objektov 18 615,03 €
- za predaj výrobkov, tovarov a služieb 596 000,12 €
- z dobropisov 2 552,56 €
- iné 168,02 €

V porovnaní s rokom 2020 (488 477,70 €) dosiahlo VTSÚ Záhorie v roku 2021 vyššie príjmy z dôvodu uzatvorenia finančne významných kontraktov.

### Výdavky rozpočtovej organizácie

Na rok 2021 bol VTSÚ Záhorie schválený rozpočet vo výške 3 375 281,- € ktorý bol k 31.12.2021 upravený rozpočtovými opatreniami na výšku 4 318 361,- €

V roku 2021 predstavuje čerpanie 4 237 894,82 € t. j. 98,14 % z upraveného rozpočtu. V porovnaní s čerpaním výdavkov v roku 2020 (4 027 134,46 €) je čerpanie v roku 2021 vyššie, nakoľko aj upravený rozpočet bol vyšší.

### Výdavky rozpočtovej organizácie podľa ekonomickej klasifikácie

<b>Schválený rozpočet:</b>	<b>3 375 281 €</b>	<b>Čerpanie k 31.12.2021</b>	<b>4 237 894,82</b>
<b>Upravený rozpočet:</b>	<b>4 318 361 €</b>	<b>% čerpania k upravenému rozpočtu:</b>	<b>125,56</b>
		<b>% čerpania k schválenému rozpočtu:</b>	<b>98,14</b>

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

Prostriedky v rámci kategórie 610 boli čerpané priebežne a do 31.12.2021 bolo vyčerpaných 2 012 796,30 €, čo predstavuje čerpanie vo výške 46,61 % 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 31.12.2021 bolo vyčerpaných 740 106,31 €, čo predstavuje čerpanie vo výške 17,14 % z upraveného rozpočtu a 100 % z limitu poisťného.

### *Ekonomická kategória 630 Tovary a služby*

Prostriedky v rámci kategórie 630 sú čerpané priebežne v zmysle Plánu nákupu na rok 2021, Plánu odbornej činnosti na rok 2021 a realizovaných kontraktov. Materiálové náklady týchto kontraktov sú priebežne refundované na ekonomickú kategóriu 630. Čerpanie k 31.12.2021 predstavuje čiastku 658 476,47 €, čo je 15,25 % z upraveného rozpočtu.

Z uvedených prostriedkov patria medzi objemovo významnejšie výdavky:

- energie vo výške 172 350,16 € ktoré slúžia na zabezpečenie prevádzky množstva objektov v správe ústavu pre plnenie úloh,
- poplatky za telekomunikačné služby a pripojenie na internet - 12 440,29 €
- všeobecný materiál 74 099,89 €- všeobecný materiál na zabezpečenie odborných úloh a chodu ústavu,
- špeciálny materiál 62 848,72 €- špeciálny materiál na zabezpečenie výkonu skúšok a odborných úloh,
- potraviny 19 999,06 €- prevádzka vlastnej závodnej kuchyne,
- pohonné hmoty 30 000,- € - prevádzka techniky pri zabezpečovaní chodu ústavu a výkonu skúšok,

- údržba budov 94 800,- € - nevyhnutná údržba budov so zameraním sa na zníženie energetickej náročnosti,
- servis, údržba a opravy dopravnej techniky 16 000,- €
- všeobecné služby 19 544,12 € - všeobecné služby pre zabezpečenie chodu ústavu a kooperácie pri plnení odborných úloh,
- špeciálne služby 23 629,87 € - kalibrácie meracích prístrojov a zariadení a vykonanie auditu skúšobného laboratória.

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

Prostriedky v kategórii 640 sú k 31.12.2021 vyčerpané vo výške 43 902,43 €, čo predstavuje 1,02 % z upraveného rozpočtu. Prostriedky boli použité na vyplatenie odchodného, nemocenských dávok a finančného príspevku na stravovanie.

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

Prostriedky v kategórii 710 boli vyčerpané vo výške 782 613,31 €, čo je 18,12 % z upraveného rozpočtu a 92,85 % z rozpočtu kapitálových výdavkov.

Čerpanie kapitálových výdavkov v rámci programov 096, 095 a 06E je uvedené v bode 1.3.5.

Nedočerpanie rozpočtu vo výške 80 466,18 € bolo spôsobené úsporami pri verejnej súťaži, nedočerpaním z dôvodu pandémie (rekreačné poukazy, pracovné cesty), odložením odchodu zamestnancov do starobného dôchodku a iné. Najvýznamnejšou položkou nedočerpaného rozpočtu je suma kapitálových výdavkov vo výške 60 252,69 €

### **Účelové prostriedky**

- a) na investičnú výstavbu v pôsobnosti VTSÚ Záhorie - kapitálové výdavky vo výške 5 000,- € - čerpanie bolo výške 900,- € za vypracovanie projektu na výstavbu elektrickej prípojky PKMCS, zostatok prostriedkov vo výške 4 100,- bol ponúknutý ako voľné zdroje
- b) kapitálové výdavky na nákup klimatickej komory vo výške 300 000,- € , čerpanie bolo vo výške 299 761,20 € - nákup klimatickej komory vo výške 256 693,20, priemyselného chladiča vo výške 22 296,- € a malej klimatickej komory vo výške 20 772,- €, nevyčerpaný zostatok - 238,80 €
- c) KV na zabezpečenie projektov „rekonštrukcia vykurovacieho systému I. etapa“, „špeciálne stroje a materiál VTM-VTSÚ“, „rozšírenie plynofikácie a zriadenie objektových kotolní v areáli VTSÚ Záhorie“ a na „čiastkové projekty výskumu a vývoja“, finančné prostriedky boli pridelené v celkovej výške 1 001 966,- € a dodatočne boli pridelené KV vo výške 380 000,-. Čerpanie bolo vo výške 481 952,11 € - z toho 205 576,31 na „rozšírenie plynofikácie a zriadenie objektových kotolní v areáli VTSÚ Záhorie“ a 276 375,80 € na „čiastkové projekty výskumu a vývoja“ kde v rámci úlohy ANALÝZA boli obstarané špeciálne zariadenia ako spektrometer, chromatograf, zariadenia na rozšírenie systému Agilent a pod. Finančné prostriedky vo výške 460 000,- € na nákup priemyselného CT a 380 000,- € na dovybavenie pracoviska deaktivácie ručných zbraní boli navrhnuté na presun do roku 2022. Ako nedočerpané zostali finančné prostriedky vo výške 60 013,89 €, z toho významnú položku tvoria finančné prostriedky vo výške 56 110,- € na „rozšírenie plynofikácie a zriadenie objektových kotolní v areáli VTSÚ Záhorie“- nedočerpanie z dôvodu úspory pri verejnej súťaži.

- d) bežné výdavky vo výške 28 500,- € na zabezpečenie riešenia úloh výskumu a boli čerpané bolo vo výške 20 884,25 €. Finančné prostriedky na školenia boli ponúknuté ako voľné zdroje. Nedočerpané zostali prostriedky vo výške 4 115,75 €
- e) na preskúšanie munície a výbušnín pre potreby OS SR a na nákup spotrebného materiálu k vykonaniu akreditačných skúšok v súlade s Plánom skúšok na rok 2021 vo výške 60 000,- €. Čerpanie bolo vo výške 59 794,51 €. Nedočerpaných zostalo 205,49 €

## 5. PERSONÁLNE OTÁZKY

Činnosť Vojenského technického a skúšobného ústavu Záhorie bola v roku 2021 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 137 podľa zákona č. 552/2003 Z.z., rozdelení podľa povahy vykonávanej práce od kategórií duševnej a fyzickej práce:

zamestnanci s prevahou duševnej práce 77,

zamestnancov s prevahou fyzickej práce 60.

Priemerný počet zamestnancov v roku 2021 bol 136,7.

Do pracovného pomeru boli v priebehu roka 2021 prijatí traja zamestnanci. Pracovný pomer bol ukončený s piatimi zamestnancami: z toho s dvomi zamestnancami na základe žiadosti o odchod do starobného dôchodku, dvomi zamestnancami dohodou o skončení pracovného pomeru na žiadosť zamestnanca a jedným zamestnancom uplynutím dohodnutej doby. Porušenie pracovnej disciplíny bolo v priebehu roka 2021 riešené s dvadsiatimi tromi zamestnancami.

V oblasti ochrany utajovaných skutočností bol aktualizovaný zoznam utajovaných skutočností v podmienkach VTSÚ Záhorie. Na základe toho boli pri niektorých funkciách znížené stupne personálnych bezpečnostných previerok.

### **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 poriadkom, Organizačným poriadkom a Kolektívnou zmluvou platnou pre rok 2021.



### ***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.

Všetci zamestnanci sa v priebehu januára 2021 zúčastnili školenia z predpisov o utajovaných skutočnostiach, civilnej obrany, hospodárskej mobilizácie, Vyhlášky č. 508/2009 o manipulácii a používaní elektrických prístrojov a zariadení, smerníc BOZP a PO, havarijného poriadku pri úniku ropných látok a všeobecných zásad poskytovania prvej pomoci.

10. januára 2021 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:

zváranie elektrickým oblúkom, plynom , CO	2
obsluha zdvíhacích zariadení	4
hydraulická ruka	11
mostový žeriav	4
vysokozdvíhací vozík	24
strojník motorovej píly	4
obsluha krovinorezu	4
práce vo výškach	16
viazači bremien	23
školenie prvej pomoci	3
automobilový žeriav	3
stabilné plošiny	5
pojazdné plošiny	9
obsluha výtahu	7
obsluha zdvíhacieho čela	6
obsluha kontajneru	5

### ***Veková štruktúra zamestnancov k 31. decembru 2021***

<b>20 r. - 30 r.</b>	<b>31 r. - 40 r.</b>	<b>41 r. - 50 r.</b>	<b>51 r. - 60 r.</b>	<b>nad 60 r.</b>
2	11	32	60	32

## Vzdelanostná štruktúra k 31. decembru 2021

Základné vzdelanie	Stredné odborné vzdelanie	Úplné stredné vzdelanie	Vysokoškolské vzdelanie I. stupňa	Vysokoškolské vzdelanie II. stupňa	Vysokoškolské vzdelanie III. stupňa
0	33	65	1	36	2

## 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. Kapacity využiteľné na riešenie odborných úloh, opravy a údržby hnutel'ného a nehnuteľného majetku boli čiastočne obmedzené vzniknutou pandemickou situáciou a opatreniami k zabráneniu šírenia ochorenia.

Celkovo bolo zrealizovaných 113 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 2021 nebola vykonaná skúška v rámci reklamačného konania akvizičného projektu.

### 6.2. *Zabezpečovanie expertíznej činnosti*

Expertízna činnosť bola v roku 2021 realizovaná v súlade s požiadavkami.

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

Bol realizovaný nákup technologických zariadení v súlade s pridelenými kapitálovými finančnými prostriedkami so zohľadnením obstarávacích procesov.

### 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.

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

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

### 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**

Zatiaľ nerealizované, podmienkou je i zapojenie sa rezortu MO SR do niektorého spoločného projektu, ev. podnikov obranného priemyslu a vyčlenenie finančných prostriedkov na riešenie projektu.

### **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 a realizáciu vibračných skúšok. Tieto spôsobilosti by mali byť ukončené v roku 2022.

### **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, ktoré sú definované rozpočtom.

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

Detailnejšie vyhodnotenie tejto oblasti je rozpracované v monitoringu kontraktu č. VTSÚ-260-3/2021-RVTSÚ Monitorovanie plnenia zámerov, cieľov a merateľných ukazovateľov programov programového rozpočtovania kapitoly Ministerstva obrany SR k 31.12.2021.

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

VTSÚ Záhorie ako štátna rozpočtová organizácia využívala v roku 2021 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 2021 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 2021, 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 zabezpečiť 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 najväčších 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 2021 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 2021 sa uskutoční dňa 19.5.2022 o 10:00 hod. v miestnosti č. 50 v priestoroch organizácie Vojenský technický a skúšobný ústav Záhorie, 905 01 Senica.**