

# VÝROČNÁ SPRÁVA



2020



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



Č. VTSÚ-17/30-15-4

Záhorie, 31. marca 2021

# **VÝROČNÁ SPRÁVA**

**rozpočtovej organizácie**

**VOJENSKÝ TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ ÚSTAV  
ZÁHORIE**

**za rok 2020**

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 UŽÍVATEĽOV 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

### 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,
- ženíjní technika,
- učebno-výcvikové zariadenia,
- vojenská technická normalizácia.

## 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 2020 č. VTSÚ-212/2020-RVTSÚ schváleného GR SEMOD - NRpV.

**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**

Komplexné stavebné úpravy priestorov pre integráciu technologického zariadenia potrebného pre kontrolu zbraní po procese deaktivácie boli realizované ešte v roku 2019. V tom istom roku boli obstarané potrebné periférne zariadenia a spracovaná technická špecifikácia pre hlavné zariadenie celého pracoviska - CT priemyselný skener. V priebehu celého roka 2020 sa nepodarilo realizovať výber špecifikovaného zariadenia s následným sprevádzkovaním celého pracoviska. Obstaranie realizuje Úrad pre investície a akvizície MO SR.

*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 dlhodobo skladovanej munície v OS SR boli realizované na základe schváleného Plánu skúšok skladovanej munície na rok 2020 č. SEMOD-23-447/2019 od mesiaca august. Vzhľadom k neskoršiemu termínu navážania munície do VTSÚ Záhorie sa realizácia skúšok kontinuálne predĺžila i do prvých mesiacov roka 2021. Celkovo bolo pripravených na preskúšanie 361 položiek rôznych druhov munície, pričom do konca roka 2020 sa podarilo preskúšať celkovo 198 položiek. Proces skúšok munície je sprevádzaný značnou dokumentačnou náročnosťou procesu od vyhodnotenia skúšok cez zatriedenie munície do jednotlivých tried kvality až po spracovanie podkladov a záverečné rozhodnutie. Časové plnenie úlohy bolo rovnako, ako niektoré iné rozsiahlejšie úlohy, výrazne ovplyvnené pandemickou situáciou okolo ochorenia Covid-19.

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

V nadväznosti na vybudovanie pracoviska v roku 2019, boli v roku 2020 inštalované potrebné technologické zariadenia potrebné pre postupné skenovanie dokumentácie, následné zaškolenie obsluhy a postupné vytváranie databázy dokumentácie uskladnenej v archíve technickej dokumentácie VTSÚ. V priebehu roka bola doriešená problematika vyčlenenia finančných zdrojov pre nákup softvéru digitálnej knižnice, ktorý sa realizoval koncom 8. mesiaca. Následne bola spracovaná špecifikácia konfigurácie komunikačného softvéru a jeho realizácia, ktorá zabezpečuje kontrolovaný prístup do vytvorenej databázy z určených pracovísk VTSÚ Záhorie. V závere roka boli dokončené práce na komplexnom vybavení pracoviska. Postupne sa začalo so skenovaním dokumentácie do pripravenej digitálnej databázy.

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

V priebehu roka neprišla požiadavka na realizáciu skúšok žiadneho uvedeného pásového bojového vozidla.

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

V priebehu roka neprišla žiadna požiadavka na realizáciu skúšok uvedeného systému DELOSYS.

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

Riešenie úlohy je tematicky rozložené do dvoch rokov. V roku 2020 bola spracovaná špecifikácia meracieho zariadenia potrebného pre meranie účinku IED na osádku bojovej techniky v zmysle AEP-55 Príloha 3. Následne bol na základe tejto špecifikácie rozbehnutý proces obstarania v zmysle platnej legislatívy. Uvedené zariadenie - špeciálne vyhotovenie meracích nôh, ako rozšírenie meracej figuríny ATD-Hybrid III s adekvátnym príslušenstvom sa podarilo obstarat' v závere roka 2020. V roku 2021 sa plánuje sprevádzkovanie zariadenia, jeho overenie a zapracovanie do technologických postupov skúšok realizovaných vo VTSÚ Záhorie.

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

Obdobne ako u predchádzajúcej úlohy je riešenie tematicky rozložené do dvoch rokov. V roku 2020 bola spracovaná špecifikácia technického zariadenia potrebného pre záznam stability pribojnej strely pri dopade na pancier pri skúškach balistickej ochrany osádky bojovej techniky podľa AEP-55 Príloha 3. V závere roka bola táto technika obstaraná a následne bude zapracovaná do celého záznamového reťazca, bude ďalej overená v praktických skúškach a zapracovaná do technologického postupu jej využitia pri skúškach vykonávaných vo VTSÚ Záhorie.

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

Bola spracovaná analýza AECTP-230, ktorá sa zaoberá skúškami klimatickej odolnosti výrobkov a v kontexte s ňou spracovaná technická špecifikácia pre obstaranie technologického zariadenia pre realizáciu týchto skúšok v podmienkach VTSÚ Záhorie. Bolo realizované obstaranie zodpovedajúcej klimatickej komory s predpokladaným termínom dodávky do konca júla 2021. Pre integráciu zariadenia boli realizované stavebné úpravy priestorov vo VTSÚ Záhorie. Po dodávke zariadenia bude úloha pokračovať spracovaním technologického postupu a skúšobnou prevádzkou zariadenia.

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

V úvode riešenia úlohy bola spracovaná analýza požiadaviek a možností technického riešenia meracieho reťazca k meraniu vnútrobalistických veličín (v zmysle STANAG 4617) pre posudzovanie kvality zavedenej a novo vyvíjanej munície. Na základe analýzy bola spracovaná technická špecifikácia pre obstaranie systému, ktoré bolo následne realizované koncom roka. Plánované zaškolenie sa kvôli pandemickej situácii presunulo na rok 2021. Po zaškolení budú realizované i záverečné fázy úlohy t.j. praktické overenie a

následné zapracovanie do technologických postupov pre realizáciu skúšok v podmienkach VTSÚ Záhorie.

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

Bolo vykonané štúdium odbornej literatúry ohľadom analytických metód na stanovenie zloženia organických a anorganických látok vo výbušninách. Vzhľadom na celkovú náročnosť danej problematiky prebiehala príprava podkladov na spracovanie technických špecifikácií pre potrebné zariadenia. Vzhľadom na špecifickosť zariadení, nebolo možné v roku 2020 vykonať obstaranie potrebných zariadení.

### **KATALÓG - Vypracovanie a vydanie „Katalógu VTM zavedenej do používania v OS SR“ so stavom k 31. decembru 2020**

Vzhľadom na priebežné plnenie úlohy v kontexte s minulými rokmi, úloha pokračovala priebežným dopĺňaním údajov o novozavedenej technike, zbraniach a munícii do už vytvorenej elektronickej databázy.

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

V priebehu roka nebola vznesená žiadna požiadavka na realizáciu týchto skúšok.

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

V závere roka 2020 boli vo VTSÚ realizované kontrolné skúšky a na základe výsledkov i doplnkové kontrolné skúšky 155 mm ShKH Zuzana 2. Z oboch skúšok boli spracované správy a predložené do schvaľovacieho procesu. V decembri boli realizované i skúšky balistickej ochrany - mínovej odolnosti voči účinkom ručných granátov. Je predpoklad dokončenia skúšok balistickej ochrany - odolnosť voči pribojnej munícii až v úvodných mesiacoch roku 2021.

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

Nebola vznesená žiadna požiadavka na realizáciu uvedených skúšok.

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

V priebehu roka bola vznesená žiadna požiadavka na overenie ostreľovacej pušky SAKO TRG-M10 kalibru 338. Pre uvedené skúšky VTSÚ Záhorie zabezpečoval nákup munície. Napriek tomu, že uvedená zbraň nebola do záveru roka do skúšok dodaná, VTSÚ má pripravený všetok materiál potrebný pre realizáciu skúšok uvedenej ostreľovacej pušky.

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

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

V úvodných mesiacoch bola spracovaná štúdia realizovateľnosti pre nové PBOV/POV, ktorá bola následne v zmysle nariadenia prepracovaná na štúdiu uskutočniteľnosti PBOV/POV. Táto bola v závere apríla zaslaná do schvaľovacieho procesu. V júni bolo realizované oponentské rokovanie k tejto štúdii, pričom boli stanovené úlohy pre

nasledujúce obdobie s cieľom dopracovania štúdie. Do konca roka však neboli dodané žiadne podklady pre realizáciu týchto úloh.

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

V úvode roka bola spracovaná koncepcia štúdie realizovateľnosti, predbežné takticko-technické zadanie a pripravené podklady pre vypracovanie požiadaviek na informáciu (RFI) od potenciálnych realizátorov. Na konci apríla bola odovzdaná Štúdia realizovateľnosti modernizácie tanku T-72M1 na T-72M1-SK č. VTSÚ-7-31/2020-RVTSÚ. Po dodaní podkladov a zmysle neskoršieho nariadenia bola táto prepracovaná na Štúdiu uskutočniteľnosti „Modernizácia tanku T-72M1 na tank T-72M1-SK“ č. VTSÚ-206/2020-RVTSÚ. Táto bola predmetom rokovania oponentskej rady v závere septembra. Štúdia bola prijatá. Napriek tomu bolo dohodnuté o rozpracovaní finančnej a ekonomickej analýzy uvedenej problematiky. K tomu boli rozšírené požiadavky na informácie a zaslané k jednotlivým potenciálnym riešiteľom. Do konca roka neboli doručené žiadne odpovede. Predpokladá sa pokračovanie riešenia i v roku 2021.

### **OCHRANA MS - Návrh zabezpečenia ochrany objektov muničných skladov**

Úloha nadväzovala na spracovanú analýzu súčasného stavu ochrany Muničného skladu (MS) Kubra z roku 2019, kde boli stanovené požiadavky a rozsah zabezpečenia ochrany objektov. Boli vykonané fyzické oboznámenia sa so všetkými objektmi vonkajšej perimetrie. Boli rozpracované postupy ochrany vonkajšej perimetrie oplotenia MS a ich zabezpečenia. Stanovili sa jednotlivé etapy realizácie. Rámcovo boli vybrané technické prostriedky, ktoré by slúžili ako podklad pre návrh vypracovania projektovej dokumentácie technického riešenia zabezpečenia ochrany MS. V júni bolo vykonané pracovné rokovanie zúčastnených strán na ÚLZ OS SR Trenčín, kde bol spresnený obsah spracovávanej štúdie a termín jej predloženia. Predmetná štúdia bola v zmysle tohto spresnenia následne predložená na SEMOD MO SR.

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

#### **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 2020 sústredená na implementáciu troch metód do skúšobnej činnosti VTSÚ Záhorie.

*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 so špeciálnymi, tzv. Mil-leg t.j. meracími nohami na meranie účinkov výbušných nástražných systémov (IED) na osádku umiestnenú v bojovej technike. V prvom prípade boli realizované práce s prípravou dokumentácie a postupom skúšok spojených s priamou realizáciou praktického overenia meracej figuríny, v druhom prípade bude postup pripravený a realizovaný až po dodaní zariadenia a jeho integrácii do meracej sústavy.

*AECT-400* - vibračné skúšky munície a zbraní s využitím vibračného zariadenia Dongling s elektronickým riadiacim systémom, ktoré bolo obstarané do VTSÚ Záhorie v roku 2019. Bola spracovaná Metodika vibračných skúšok, popisujúca realizáciu skúšok v zmysle uvedenej publikácie AECT-400 a rozpracované postupy prípravy a riadenia samotnej skúšky na zariadení Dongling.



*AECTP-230* - klimatické skúšky munície a zbraní s využitím klimatických komôr VTSÚ. Boli analyzované všeobecné požiadavky na realizáciu klimatických skúšok zbraní, munície a zariadení podľa AECTP-230 a filtrácia tých častí, ktoré sú reálne pre použite v našich klimatických podmienkach a v podmienkach potenciálneho nasadenia príslušníkov OS SR, využívajúcich túto techniku. Na základe toho boli analyzované možnosti technickej realizácie takýchto skúšok v podmienkach VTSÚ Záhorie a definovaná potreba zabezpečenia príslušného technického vybavenia.

### **ŠTANDARDIZÁCIA - Spracovanie stanovísk k prijatiu štandardizačných dokumentov a implementácia štandardizačných dohôd NATO (podľa Plánu štandardizácie na rok 2020)**

Jej plnenie sa riadilo Plánom OŠ na rok 2020 č. VTSÚ-52-6/2020-OARVS. Formou slovenského obranného štandardu bolo spracovaných 6 STANAG-ov. Bolo spracovaných 6 stanovísk k prijatiu štandardizačných dokumentov. V súčasnosti je rozpracovaných ďalších 5 stanovísk k prijatiu štandardizačných dokumentov.

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

V roku 2020 bola činnosť COCV VTSÚ Záhorie zameraná na viaceré oblasti.

V roku 2020 bol realizovaný firmou Certitech Piešťany dozorný audit na plnenie požiadaviek ISO IEC 9001 v oblasti Systému manažérstva kvality.

Najvýznamnejšou udalosťou bola reakreditácia Skúšobného laboratória zbraní a munície zo strany Slovenskej národnej akreditačnej spoločnosti. Vzhľadom na zmeny v základných normách, bolo treba prepracovať viacero základných dokumentov Skúšobného laboratória. Okrem týchto udalostí, bolo značné úsilie sústredené na pripravovaný návrh Vyhlášky k zákonu č. 58/2014 Z.z., ktorá má zásadný význam pre činnosť Autorizovanej osoby VTSÚ Záhorie SKTC-173.

V praktickej oblasti svojej činnosti bola činnosť COCV prevažne zameraná na posudzovanie zhody výrobku s technickou dokumentáciou, ktorá súvisí so skúškami a vyhodnotením kvalitatívneho stavu munície dlhodobo uloženej v skladových zásobách OS SR. Za týmto účelom bolo pre rezort MO SR spracovaných 63 rozhodnutí o zhode výrobku s technickou dokumentáciou spolu s certifikátom.

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

V roku 2020 posúdila komisia 14 návrhov RSP, pričom 7 postupov bolo následne overených a predložených formou TP na schválenie.

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

V roku 2020 nebola zo strany MO SR požadovaná žiadna úloha dlhodobého vývoja alebo výskumu.

#### ***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 špeciálnej munície do 40 mm granátometu, 30 mm AGS a 12,7 mm NSV. Rovnako využili špecifiká terénu pre výcvik

vodičov na taktických vozidlách a pri spoločnom cvičení s príslušníkmi Armády ČR na vozidlách DINGO, Iveco LMV, Tatra-815-7, ATV a SOV.

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

Zo strany útvarov OS SR boli postupne uplatnené požiadavky na spracovanie bezpečnostných analýz nasledovných strelníc a výcvikových priestorov, ktoré boli následne zo strany VTSÚ Záhorie premietnuté do spracovaných bezpečnostných expertíz pre jednotlivé strelnice a uvedené činnosti :

- VVP Kuchyňa - pechotná strelnica „A“, letecká strelnica „B“,
- Posádková strelnica Tomášikovo - hádzalisko RG,
- TPCSaS Ruská Nová Ves - hádzalisko RG-4 za pohybu,
- PS Gemerská Hôrka - streľba z ručných zbraní za pohybu,
- ZVaMD Martin - pištoľová bariérová strelnica.

Bola realizovaná požiadavka VeVS OS SR na spracovanie balistickej expertízy pre realizáciu streleckej činnosti z UH-60M v priestoroch VVP Kuchyňa dopadová plocha „B“ a následne i vo VVP Lešť v rámci cvičenia SLSD20.

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

V priebehu celého roka nebola vznesená žiadna požiadavka zo strany OS SR na klasifikáciu munície alebo obalov používaných v OS SR.

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

V rámci tejto úlohy boli v priebehu roka 2020 realizované viaceré úlohy:

- Defektácia stavu hlavných 30 mm kanónov 2A42 zo všetkých BVP-2 v OS SR, formou premeriavania vývrtov a porovnania s technickou dokumentáciou. V prípade kritických hodnôt boli balistické vlastnosti hlavne overené streľbou s meraním ústovej rýchlosti striel a ich rozptylu na terči.
- Premeranie vývrtu 155 mm hlavne z ShKH Zuzana vz. 2000 z VÚ Michalovce, ktoré bolo predmetom realizácie opravy v Konštrukte Defence a.s. Dubnica nad Váhom.
- Ukážka technických spôsobilostí ľahkých pancierovaných vozidiel VLK a HRON od firmy Deftech a.s. Vlkanova a následná prezentácia pre zástupcov MO SR a GŠ OS SR.

### **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 jarné i jesenné obdobie 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.

## *H) Medzinárodná spolupráca*

### **Výzbroj a technika pozemných síl 2020 - konferencia v Liptovskom Mikuláši**

Vzhľadom k pandemickej situácii Covid-19 sa konferencia nekonala.

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

Vzhľadom k pandemickej situácii Covid-19 sa stretnutie nekonalo.

### **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 v Bratislave**

Vzhľadom k pandemickej situácii Covid-19 sa Medzinárodný veľtrh nekonal ani v riadnom, ani v náhradnom termíne.

## *J) Úlohy vyplývajúce z prevádzky ústavu*

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

Okrem plánovanej údržby zbraňových systémov uložených vo VTSÚ Záhorie boli realizované operatívne opravy niektorých objektov, ktoré vyplynuli zo vzniknutých porúch, zväčša pri skúškach munície. Išlo najmä o opravu a výmenu brzdovratného zariadenia na 122 HD-30, špeciálnom kanóne kalibru 125 2A42 určeného na merania vnútrobalistických dejov, výmena puzdra hlavne, oprava poruchy nabíjacieho systému a palivového systému na 155 mm ShKH, oprava vzduchovej sústavy na RM-70 a oprava olejového predmazávacieho čerpadla na T-72M2. Popri tom boli realizované rozsiahle práce na oprave a údržbe pri prevádzke pohyblivého terča pre skúšky bojových vozidiel a tankov.

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

Prakticky v priebehu celého roka boli vykonávané revízie elektrických zariadení a spotrebičov v rámci všetkých prevádzok VTSÚ Záhorie. Popri tom boli realizované rovnako opravy a údržba špeciálnych elektrických a elektronických zariadení, využívaných pri balistických a špeciálnych meraniach alebo pri skúškach rakiet pozemných a protiletadlových kompletov.

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

Práce boli sústredené na premeriavanie hektametrickej siete výtyčiek v dopadových plochách, ktoré slúžia k stanoveniu presných súradníc dopadov striel a na postupnú obmenu drevených výtyčiek jednotlivých bodov tejto hektametrickej sústavy. Mimo tejto činnosti boli práce zamerané na údržbu drobných stavieb na jednotlivých streleckých a dopadových plochách slúžiacich k ukrytiu obslúh zbraňových systémov alebo osôb vykonávajúcich pozorovanie dopadov striel na jednotlivých dopadových plochách.

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

Hlavné úsilie pri opravách a rekonštrukciách infraštruktúry vo VTSÚ Záhorie bolo v priebehu roka smerované na laboračné dielne, ktoré majú kľúčovú úlohu pri skúškach zbraní a munície. Boli realizované práce na rekonštrukcii antistatickej podlahy a opravy strechy na laboračných dielňach, výmena brán a komplexná obnova fasády na budove uloženia delostreleckej a tankovej techniky, rekonštrukcia strechy na sociálnej budove na veľkej strelnici, výmena hlavného rozdeľovača vo výmenníkovej stanici a komplexná rekonštrukcia dispečingu streleckej činnosti s cieľom integrácie nového komunikačného systému medzi jednotlivými pracoviskami, kde sa vykonáva strelecko-skúšobná činnosť.

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

Na základe analýzy výsledkov skúšok munície skladovanej v zásobách OS SR, boli stanovené potenciálne najkritickejšie typy munície (napr. 26,5 mm Sign., 40 mm ROS alebo 82 mm M) zo skladových zásob VTSÚ Záhorie, ktoré boli postupne v rámci kapacitných možností uvoľňované do skúšok. Cieľom bolo najmä získať informáciu o reálnom technickom stave munície, predísť tým skladovaniu potenciálne nevyhovujúcej munície, ktorej využitie by mohlo byť pri overovaní zbraňových systémov VTSÚ Záhorie nebezpečné.

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

V rámci úlohy sú premeriavané vývrty hlavní VTSÚ Záhorie, ktoré slúžia najmä pre skúšky munície dlhodobu skladovanej v OS SR, u ktorých je potrebné vzhľadom k počtu vystrelených rán presnejšie predikovať zostávajúcu životnosť a vytvoriť predpoklad pre obstaranie nových hlavní podľa potreby pre jednotlivé kalibre a typy munície.

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

V priebehu roka boli realizované úlohy vyplývajúce z operatívnej potreby. Išlo o práce spojené s rekonštrukciou laboračných dielní, likvidáciou munície - nevyužitelných zostatkov zo skúšok munície, meranie úrovne hluku alebo škodlivín pri nových streleckých skúškach, rekonštrukcia telefónnej siete alebo práce spojené s inventarizáciou materiálu v jednotlivých skladoch VTSÚ Záhorie.

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

Celkovo bolo v roku 2020 realizovaných 142 Kontraktov týkajúcich sa odbornej prevažne strelecko-skúšobnej činnosti. Zo slovenských spoločností sme najviac skúšok realizovali v prospech MSM NOVÁKY, a.s. Nováky, ZVS holding a.s. Dubnica nad Váhom ako tradičných výrobcov resp. dovozcov munície a jej komponentov.

Boli vykonané skúšky pre spoločnosti ako Kerametal s.r.o. Bratislava, ZŤS Špeciál a.s., Konštrukta Defence a.s. a SMS s.r.o. všetky z Dubnice nad Váhom, Vývoj Martin a.s., WAY Industries a.s. Krupina, EVPÚ a.s. Nová Dubnica, Národná Strelecká Asociácia Liptovský Mikuláš, Pressburg Legends o.z. Bratislava, TEAM LONG RANGE SHOOTING SLOVAKIA Bojnice, Honeywell Safety Products Slovakia s.r.o. Partizánske a pod.

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

Z iných krajín to napr. Nitrochemie WIMMIS, RUAG Schweiz AG, RWM Schweiz AG zo Švajčiarska a Hirtenberger Defence Europe GmbH, Balistix Academy e.U. Übersbach z Rakúska, Diehl-Defence GmbH z Nemecka, Elbit System z Izraela, St. Marks Powder a General Dynamics Company z USA.

#### 4. ROZPOČET ORGANIZÁCIE

##### Príjmy rozpočtovej organizácie

##### Príjmy rozpočtovej organizácie podľa ekonomickej klasifikácie

VTSÚ Záhorie dosiahlo v roku 2020 nasledovné príjmy:

<b>Schválený rozpočet:</b>	<b>150 000 €</b>	<b>Plnenie k 31.12.2020</b>	<b>488 477,70</b>
<b>Upravený rozpočet:</b>	<b>150 000 €</b>	<b>% plnenia k upravenému rozpočtu:</b>	<b>325,65</b>
		<b>% plnenia k schválenému rozpočtu:</b>	<b>325,65</b>

- z prenajatých budov, priestorov a objektov	13 841,71 €
- za predaj výrobkov, tovarov a služieb	466 445,09 €
- z dobropisov	2 308,94 €
- pokuty	5 139,96 €
- iné	709,60 €

V porovnaní s rokom 2019 (331 958,96 €) dosiahlo VTSÚ Záhorie v roku 2020 vyššie príjmy z dôvodu uzatvorenia finančne významných kontraktov.

##### Výdavky rozpočtovej organizácie

Na rok 2020 bol VTSÚ Záhorie schválený rozpočet vo výške 3 333 973,- € ktorý bol upravený rozpočtovými opatreniami na výšku 4 056 509,- €

V roku 2020 predstavuje čerpanie 4 027 134,46 € t. j. 99,29 % z upraveného rozpočtu. V porovnaní s čerpaním výdavkov v roku 2019 (4 570 817,39 €) je čerpanie v roku 2020 nižšie. Toto je spôsobené úsporou pri verejnej súťaži a tiež skutočnosťou, že vplyvom pandémie boli zrušené zahraničné pracovné cesty a obmedzenie sa prejavilo aj u tuzemských pracovných ciest.

Čerpanie bolo nižšie aj z dôvodu vykonaných refundácií vynaložených prostriedkov z kontraktov medzi VTSÚ Záhorie a inými subjektmi.

##### Výdavky rozpočtovej organizácie podľa ekonomickej klasifikácie

<b>Schválený rozpočet:</b>	<b>3 333 973 €</b>	<b>Čerpanie k 31.12.2020</b>	<b>4 027 134,46 €</b>
<b>Upravený rozpočet:</b>	<b>4 056 509 €</b>	<b>% čerpania k upravenému rozpočtu:</b>	<b>120,79</b>
		<b>% čerpania k schválenému rozpočtu:</b>	<b>99,28</b>

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

Prostriedky v rámci kategórie 610 boli čerpané priebežne a do 31.12.2020 bolo vyčerpaných 1 996 343 €, čo predstavuje čerpanie vo výške 49,21 % 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 31.12.2020 bolo vyčerpaných 737 845,78 €, čo predstavuje čerpanie vo výške 18,19 % z upraveného rozpočtu a 100 % z limitu poistného.

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

Prostriedky v rámci kategórie 630 boli čerpané v zmysle Plánu nákupu na rok 2020, Plánu odbornej činnosti na rok 2020 a realizovaných kontraktov. Materiálové náklady týchto kontraktov sú priebežne refundované na ekonomickú kategóriu 630.

Čerpanie k 31.12.2020 predstavuje čiastku 576 510,29 €, čo je 14,21 % z upraveného rozpočtu.

Z uvedených prostriedkov patria medzi objemovo významnejšie nasledovné položky:

- energie 169 959,03 €- zabezpečenie prevádzky množstva objektov v správe ústavu pre plnenie úloh,
- poplatky za telekomunikačné služby a pripojenie na internet - 16 605,45 €
- všeobecný materiál 75 642,96 €- všeobecný materiál na zabezpečenie odborných úloh a chodu ústavu,
- špeciálny materiál 29 966,00 €- špeciálny materiál na zabezpečenie výkonu skúšok a odborných úloh,
- potraviny 18 972,23 €- prevádzka vlastnej závodnej kuchyne,
- pohonné hmoty 27 999,35 €- prevádzka techniky pri zabezpečovaní chodu ústavu a výkonu skúšok,
- údržba budov 68 889,93 €- nevyhnutná údržba budov so zameraním sa na zníženie energetickej náročnosti,
- servis, údržba a opravy dopravnej techniky 14 999,86 €
- všeobecné služby 23 307,33 €- všeobecné služby pre zabezpečenie chodu ústavu a kooperácie pri plnení odborných úloh,
- špeciálne služby 18 033,59 €- kalibrácie meracích prístrojov a zariadení a vykonanie auditu skúšobného laboratória.

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

Prostriedky v kategórii 640 boli k 30.12.2020 vyčerpané vo výške 30 656,40 €, čo predstavuje 0,76 % z upraveného rozpočtu. Prostriedky boli použité na výplatu nemocenských dávok, odchodného a náhrad za nedodanú stravu.

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

Prostriedky v kategórii 710 boli vyčerpané vo výške 685 779,60 €, čo je 16,90 % z upraveného rozpočtu a 99,20 % z rozpočtu kapitálových výdavkov.

V rámci čerpania programu 096 bol obstaraný mapovací GNSS systém v hodnote 9 996,- €

### **Účelové prostriedky**

#### ***a) Na rekonštrukciu vykurovacieho systému - I. etapa vo výške 208 856,- €***

Prostriedky boli prevedené z roku 2019. Prebieha stavebné konanie. V decembri boli prostriedky viazané rozpočtovým opatrením na použitie v roku 2021.

- b) Na modernizáciu KIS - VTSÚ Záhorie vo výške 60 000,- €**  
Bol vybudovaný integrovaný komunikačný systém streleckej prevádzky v hodnote 59 943,10 €
- c) Na prípravnú a projektovú dokumentáciu na rekonštrukciu dispečingu vo výške 10 000,- €, prípravnú a projektovú dokumentáciu na rekonštrukciu garáže č. 6 vo výške 2 000,- € a realizáciu rekonštrukcie garáže vo výške 98 000,- €**  
Bola vypracovaná prípravná projektová dokumentácia na rekonštrukciu dispečingu (1 200,-€) a vybudovanie rádiovkej siete (4 200,-€) a prípravná projektová dokumentácia na výmenu brán a následne projekt realizácie (1 920,-€). Prebehla výmena brán (92 100,-€).
- d) Na nákup rádioskopického zariadenia na dovybavenie pracoviska na kontrolu deaktivácie ručných zbraní v zmysle nariadenia komisie EÚ č. 2015/2403.**  
Finančné prostriedky boli viazané na použitie v roku 2021. Proces obstarania prebehne cestou ÚIA MOSR.
- 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 2020 vo výške 60 000,- €**  
Prostriedky boli vyčerpané v plnej výške.
- f) Na zabezpečenie Kontraktu č. SEMOD-EL-76/6-33/2020-ODPV na rok 2020 v rámci medzirezortného podprogramu 06E01 - Výskum a vývoj na podporu obrany štátu - zvýšenie výdavkov o čiastku 980 000,- €**  
Z uvedených účelových prostriedkov bolo čerpaných 530 473,90 € (z toho 516 420,50 € na kapitálové a 14 053,40 € na bežné výdavky).  
Na úlohu ARCHÍV vo výške 136 180,- € boli finančné prostriedky použité na obstaranie komunikačného softvéru v hodnote 135 840,- € a na materiálové zabezpečenie pracoviska bolo použitých 8 941,04 €  
Na úlohu OCHRANA MS boli čerpané bežné výdavky vo výške 416,60 €.  
Na úlohu STABILITA bolo obstarané laserové prísvetľovacie zariadenie (45 960,- €).  
Finančné prostriedky na úlohu KLIMATICKÁ ODOLNOSŤ (300 000,- €) určené na nákup klimateckej komory do výbušného prostredia boli viazané na použitie v roku 2021. Podpísaná kúpna zmluva s termínom dodania júl 2021.  
Na úlohu MERANIE VNÚTROBALISTICKÉHO TLAKU bol vybudovaný merací reťazec na meranie vnútrobalistického tlaku pri streľbe veľko-kalibrovej munície z delostreleckých a tankových zbraní (216 990,30 €) a obstaraná potrebná výpočtová technika (2 951,- €).  
Na úlohu OCHRANA EID bolo obstarané meracie zariadenie - meracie nohy MIL-Lx pre meráciu figurínu ATD Hybrid-III (114 679,20 €).  
Finančné prostriedky na úlohu ANALÝZA (277 000,- €) určené na vybudovanie analytického laboratória boli viazané na použitie v roku 2021. V rámci čerpania bežných výdavkov bolo zakúpené počítačové vybavenie (4 695,76 €).

## 5. PERSONÁLNE OTÁZKY

### Organizačná štruktúra

Činnosť Vojenského technického a skúšobného ústavu Záhorie bola v roku 2020 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 do kategórií duševnej a fyzickej práce:

zamestnanci s prevahou duševnej práce 77,  
zamestnanci s prevahou fyzickej práce 60.

Priemerný počet zamestnancov v roku 2020 bol 136,7.

V súvislosti s prijatím zákona č. 318/2018 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 553/2003 Z. z. o odmeňovaní niektorých zamestnancov pri výkone práce vo verejnom záujme bol vydaný 3. doplnok tabuľky počtov 518880 a zároveň boli aktualizované charakteristiky pracovných miest.

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

Do pracovného pomeru boli v priebehu roka 2020 prijatí traja zamestnanci. Pracovný pomer bol ukončený s tromi zamestnancami. Porušenie pracovnej disciplíny bolo v priebehu roka 2020 nebolo riešené so žiadnym zamestnancom.

### **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.

Všetci zamestnanci sa 7. januára 2020 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.



9. januára 2020 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	11
obsluha zdvíhacích zariadení	4
hydraulická ruka	11
mostový žeriav	4
vysokozdvížný vozík	24
strojník motorovej píly	10
obsluha krovinorezu	13
práce vo výškach	17
viazači bremien	24
školenie prvej pomoci	9
automobilový žeriav	3
stabilné plošiny	5
pojazdné plošiny	7
obsluha výt'ahu	7
obsluha zdvíhacieho čela	6
obsluha kontajneru	5
preškolenie elektrikárov	0

***Veková štruktúra zamestnancov k 31. decembru 2020***

20 r. - 30 r.	31 r. - 40 r.	41 r. - 50 r.	51 r. - 60 r.	nad 60 r.
1	17	32	58	29

***Vzdelanostná štruktúra k 31. decembru 2020***

Základné vzdelanie	Stredné odborné vzdelanie	Úplné stredné vzdelanie	Vysokoškolské vzdelanie I. stupňa	Vysokoškolské vzdelanie II. stupňa	Vysokoškolské vzdelanie III. stupňa
0	32	63	2	35	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 142 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 2020 nebola vykonaná skúška v rámci reklamačného konania akvizičného projektu.

### **6.2. *Zabezpečovanie expertíznej činnosti***

Expertízna činnosť bola v roku 2020 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.

### **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-74-6-2020\_Monitorovanie plnenia zámerov, cieľov a merateľných ukazovateľov programov programového rozpočtovania kapitoly Ministerstva obrany SR k 31.12.2020.

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

VTSÚ Záhorie ako štátna rozpočtová organizácia využívala v roku 2020 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. Prevažne je to však materiál morálne zastaraný, vyžadujúci vyššie nároky na opravy a jeho prevádzku, avšak je to často jediná cesta ako získať niektoré typy techniky, ktoré sú v používaní v OS SR bez vyčlenenia finančných zdrojov.

V roku 2020 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 2020, ale i predchádzajúce roky, sa v nedostatočnej miere darí udržiavať vo vyhovujúcom stave nehnuteľný majetok ústavu. Mnohé prvky infraštruktúry nie sú dlhodobu upravované 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 a najmä na finančné zabezpečenie ústavu.

Nepriaznivá veková štruktúra zamestnancov i naďalej pretrváva, takmer polovica zamestnancov je vo veku 50 - 60 rokov. Získanie mladých, kvalifikovaných pracovníkov s vysokoškolským vzdelaním predstavuje značný problém, spôsobený najmä stávajúcim finančným ohodnotením pri výkone prác vo verejnej službe.

## **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 2020 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).

**Termín verejného odpočtu za rok 2020 nie je vzhľadom k mimoriadnemu stavu zatiaľ stanovený a bude upresnený podľa vývoja situácie.**