

VÝROČNÁ SPRÁVA



2019



Vojenský technický a skúšobný ústav
ZÁHORIE
905 01 Senica



Č. VTSÚ-7/30-15-3

Záhorie, 31. marca 2020

VÝROČNÁ SPRÁVA

rozpočtovej organizácie

**VOJENSKÝ TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ ÚSTAV
ZÁHORIE**

za rok 2019

Predkladá: Ing. František Petráš
riaditeľ VTSÚ Záhorie

O B S A H

1. IDENTIFIKÁCIA ORGANIZÁCIE.....	4
2. POSLANIE A STREDNODOBÝ VÝHLAD ORGANIZÁCIE.....	4
3. ČINNOSTI / PRODUKTY ORGANIZÁCIE A ICH NÁKLADY	5
4. ROZPOČET ORGANIZÁCIE.....	11
5. PERSONÁLNE OTÁZKY.....	13
6. CIELE A PREHLAD ICH PLNENIA	15
7. HODNOTENIE A ANALÝZA VÝVOJA ORGANIZÁCIE V DANOM ROKU	16
8. HLAVNÉ SKUPINY UŽÍVATEĽOV VÝSTUPOV ORGANIZÁCIE.....	17
9. ZVEREJNENIE VÝROČNEJ SPRÁVY, DÁTUM VEREJNÉHO ODPOČTU	17

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

Riaditeľ:	Ing. František Petráš
Hlavný inžinier / zástupca riaditeľa	Ing. Karol Morávek, PhD.
Riaditeľ personálneho a bezpečnostného odboru	Ing. Jozef Mácha
Riaditeľ odboru analýz riadenia a vyhodnotenia skúšok:	Ing. Pavol Holický
Riaditeľ odboru balistických a špeciálnych meraní:	Ing. Samuel Malárik
Riaditeľ odboru prípravy a realizácie skúšok:	Ing. Jozef Baláž
Riaditeľ odboru logistiky:	Ing. Andrej Medňanský
Vedúca skupiny ekonomiky:	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 2019 č.p. VTSÚ-12-35/2019-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

Vo VTSÚ Záhorie bolo určené miesto pre vybudovanie tohto pracoviska. Postupne sa začalo s rekonštrukciou priestorov v budove bývalej malej laboračnej dielne a definovaním jednotlivých potrebných zariadení. Následne sme pristúpili k ich postupnému zabezpečeniu. V priestore predpokladanej činnosti boli vymenené okná, elektroinštalácia, oprava stien, podláh a stropov. Bol vybudovaný zabezpečovací systém. Postupne boli zabezpečené zariadenia ako boroskop - na prehliadanie vnútorných častí zbraní, laserové popisovacie zariadenie na označenie vykonanej kontroly, prenosný merací prístroj na zmeranie zostatkovej rádiácie po vykonaní kontroly pomocou priemyselného CT a zariadenia na vytvorenie fotodokumentácie a kancelárske zariadenie s potrebným nábytkom. Bolo vyžiadané cestou Akvizičnej agentúry MO SR obstaranie hlavnej časti - priemyselného CT.

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 2019 od záveru februára. 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. I z tohto dôvodu sa záver riešenia tejto úlohy posunul do roka 2020. Celkovo bolo preverených 216 sérií munície.

BOV 8x8 - TOO po ukončení skúšok a ich overenie v etape sériovej výroby

TOO po posledných skúškach s BOV 8x8 bolo vykonané ešte v polovici roka 2018. Po neschválení spracovanej dokumentácie - TPVD v novembri 2018, boli v roku 2019 predložené ešte dva návrhy TPVD, ale ani jeden nezodpovedal svojim obsahom požiadavkám definovaným v SOŠ 001. Vo februári bola realizovaná pracovníkmi VTSÚ a pracovníkmi firmy Patria komplexná údržba prototypu pred jeho odovzdaním do používania vo VTSÚ. Následne bola na náklady VTSÚ a vlastnými silami vykonaná kompletná obmena vonkajšieho náteru a výrazná oprava náteru vnútorného priestoru. V priebehu roka VTSÚ Záhorie zabezpečoval a realizoval - na základe nariadení zo strany MO SR, viacero ukážok BOV 8x8 pre MO SR ako i GŠ OS SR - ukážka premiérovi vlády SR, ukážka prezidentovi SR, IDET 2019 Brno, SIAF na Sliachi, Deň OS SR na Brezovej, ukážka OECD v Seredi, Autosalón Nitra, cvičenie Slovak Shield na Lešti a pod. Do konca roka 2019 sme nedostali informáciu o ukončení úlohy, alebo o jej pokračovaní. Rovnako

nebola predložená ani záverečná správa z vývoja, ani záverečný variant Technických podmienok pre výrobu a dodávky (TPVD).

BOV/VTV 4x4 - Skúšky vybraného vozidla v jednotlivých aplikáciách

V priebehu roka boli vykonané dve rokovania PT. V júni bol zo strany MO SR vyhlásený tender na obstaranie viacúčelových taktických vozidiel 4x4 vo viacerých verziách. V tom istom mesiaci bol tender pozastavený. Z tohto dôvodu žiadne požadované skúšky vybraného vozidla realizované neboli.

DELOSYS - Súčinnosť s OS SR pri realizácii doplnkových skúšok

V priebehu roka bol riešený problém s Bezpečnostným zámerom v projekte Delosys. Do konca roka riešenie tejto problematiky nebolo ukončené a požiadavky na realizáciu skúšok vo VTSÚ zo strany OS SR neboli vznesené.

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

Bolo stanovené miesto realizácie takéhoto archívu - hlavná budova VTSÚ Záhorie a v priebehu roka bola realizovaná komplexná oprava miestností - výmena okien, podlahy, obnova stien a stropu, rekonštrukcia elektro siete a zabezpečovacie zariadenie. Boli vykonané konzultácie s užívateľmi obdobných archívov na Slovensku. Bola realizovaná špecifikácia zariadenia pre digitalizáciu dokumentácie a softvérového vybavenia pre ich archiváciu. Následne bolo vykonané ich zakúpenie a inštalácia na novovytvorenom pracovisku. Rozpočtovým opatrením boli presunuté finančné prostriedky potrebné na zakúpenie softvérového vybavenia zabezpečujúceho prepojenie archívu TD vo VTSÚ a MO SR, a toto bude zabezpečené v roku 2020. Následne bude celý systém sprevádzkovaný.

OCHRANA MS - Návrh zabezpečenia ochrany objektov muničných skladov

Riešenie úlohy bolo realizované až v druhej polovici roka. Postupne po konzultáciách so zadávateľom bola špecifikovaná požiadavka na konkretizáciu ochrany muničného skladu OS SR v Kubre. V prvej fáze riešenia boli analyzované najmä legislatívne požiadavky na ochranu objektov, kde je uložená munícia a následne sú zbierané podklady pre špecifikáciu jednotlivých technických zariadení, ktoré je možné využiť pri riešení ochrany muničných skladov.

C) Štúdie, štúdie realizovateľnosti

VÝSTROJ - Efektívna výstroj vojaka

Podľa našich informácií doposiaľ nebola spracovaná zo strany užívateľa požiadavka na projekt, v dôsledku čoho nebolo spracované a na VTSÚ Záhorie doposiaľ zaslané zadanie na realizáciu štúdie.

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

Zadanie na spracovanie štúdie realizovateľnosti na modernizáciu tanku T-72 v zmysle požiadaviek OS SR prišlo do VTSÚ až 16. decembra 2019. Z tohto dôvodu plnenie úlohy prechádza až do roku 2020.

D) Účast' pri tvorbe legislatívy

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

V rámci riešenia úlohy bola pozornosť v roku 2019 sústredená na implementáciu troch metód do skúšobnej činnosti VTSÚ. V prípade implementácie metód a metodík merania vibračných skúšok podľa AECT-400 do dokumentácie VTSÚ Záhorie, bolo v prvej etape vybudované nové samostatné pracovisko pre realizáciu vibračných skúšok. Bolo zakúpené vibračné zariadenie DONGLING s elektronickým riadiacim systémom, umožňujúcim realizáciu vibračných skúšok v zmysle variabilných požiadaviek pre zariadenia až do hmotnosti 120 kg. Následne bolo začaté s implementáciou technickej dokumentácie zariadenia do technologických postupov pre realizáciu vibračných skúšok. Implementácia skúšobných metód podľa AEP-55 bola sústredená na obstaranie meracej figuríny ATD Hybrid-III a postupnú aplikáciu technickej dokumentácie od meracieho zariadenia do meracej metódy pre skúšky účinku tlakových mín podľa AEP-55 príloha 2. Tretia úloha bola spojená so zabezpečením 3D skenera a s implementáciou možností 3D skenovania do skúšobnej činnosti najmä munície, t.j. využitia 3D v prípade deformácie, napr. tela strely po dopade do terénu a vyhodnotenia pevnosti tela strely napr. u trieštivo trhavej munícií.

ŠTANDARDIZÁCIA - Spracovanie stanovísk k prijatiu štandardizačných dokumentov a implementácia štandardizačných dohôd NATO (podľa Plánu štandardizácie na rok 2019)

Jej plnenie sa riadilo Plánom OŠ na rok 2019 č.p. VTSÚ-52-54/2018-OARVS. Formou slovenského obranného štandardu bolo spracovaných päť STANAG-ov. Boli spracované tri stanoviská k prijatiu štandardizačných dokumentov.

CERTIFIK - Činnosť certifikačného orgánu pre certifikáciu výrobkov

V roku 2019 bola činnosť COCV VTSÚ Záhorie 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:

- 251 rozhodnutí o zhode výrobku s technickou dokumentáciou spolu s certifikátom,
- 409 záverečných protokolov z preskúšania skladovanej munície.

Z toho 16 záverečných protokolov a 27 certifikátov pre obaly pre muníciu.

Mimo rezort MO SR bolo spracovaných:

- 9 rozhodnutí o zhode výrobku s technickou dokumentáciou spolu s certifikátom,
- 4 záverečné protokoly z preskúšania munície.

KATALÓG - Vypracovanie a vydanie „Katalógu VTM zavedenej do používania v OS SR“ so stavom k 31. decembru 2019

Priebežne bola doplňovaná databáza novozavádzanej techniky, zbraní, munície a vojenského materiálu do používania v OS SR. Databáza novozavedenej techniky a materiálu zavedeného do OS SR je realizovaná v elektronickej textovej podobe, pričom boli využité najmä dostupné Rozhodnutia o používaní techniky v OS SR. Pre komplexné riešenie úlohy je potrebné zabezpečiť fotografovanie techniky u jej jednotlivých používateľov. Vzhľadom na duplicitu tejto činnosti k Úradu logistického zabezpečenia OS SR odporúčame úlohu ukončiť a v roku 2020 už v nej nepokračovať.

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

V roku 2019 posúdila komisia 17 návrhov RSP, pričom 14 postupov bolo následne overených a predložených na schválenie.

VYHLÁŠKA - Spracovanie návrhu vyhlášky MO R v zmysle zákona č. 58/2014 Z.z. §57 ods. 2, ktorou sa upravujú základné požiadavky na výbušniny, výbušné predmety a muníciu na účely obrany, lehoty a postupy posudzovania zhody, iné podrobnosti o posudzovaní zhody a náležitosti výstupných dokumentov posudzovania zhody

V roku 2019 bol spracovaný návrh Vyhlášky, ktorý súvisí s § 87 ods. 2 písmeno a) novely Zákona č. 58/2014 Z.z.. Novela Zákona č. 58/2014 Z.z.. Táto Vyhláška prešla v roku 2019 medzirezortným pripomienkovým konaním a následne bola predložená a zaevidovaná medzi materiály na rokovanie vlády SR, avšak v roku 2019 nebola zaradená do programu rokovania vlády SR.

E) Dlhodobé úlohy vývoja a výskumu

V roku 2019 nebola zo strany MO SR požadovaná žiadna úloha dlhodobého vývoja alebo výskumu.

F) Odborná pomoc Ozbrojeným silám SR

LIKVIDÁCIA - Súčinnosť pri likvidácii URG-86

Bol navrhnutý a prakticky overený postup likvidácie URG-86. V priebehu praktickej likvidácie bola zabezpečená súčinnosť s NC EOD pri nakladaní granátov zo skladov VTSÚ a ich transport do priestoru ničenia. Likvidácia bola ukončená na konci mesiaca júl.

VÝCVIK - Zabezpečenie výcviku špecialistov OS SR

V priebehu roka boli vykonávané výcviky špecialistov z 5. Pluku Špeciálneho určenia Žilina (26 pracovných dní), ostreľovačov z PZ MV SR a pyrotechnikov z EOD Nováky.

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

Zo strany útvarov OS SR boli postupne uplatnené požiadavky na spracovanie bezpečnostných analýz nasledovných strelníc a výcvikových priestorov:

- Kamenica nad Cirochou - bol spracovaný doplnok balistickej expertízy,
- VVP Kuchyňa - je v riešení,
- Posádková strelnica Tomášikovo - je v riešení (odstraňovanie nedostatkov),
- Posádkové strelnica a cvičisko Ruská Nová Ves - je v riešení (odstraňovanie nedostatkov),
- Posádkové cvičisko Martin-Sučany - bol spracovaný doplnok balistickej expertízy,
- CTM Nováky - hádzalisko granátov - bol spracovaný doplnok balistickej expertízy.

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

V priebehu roka 2019 nebola prijatá žiadna požiadavka na klasifikáciu munície a obalov používaných v OS SR.

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

V priebehu roka boli riešené viaceré činnosti, ktoré vznikli v dôsledku potreby zabezpečiť operatívne požiadavky zo strany MO SR, ktoré neboli predmetom konkrétnych úloh Plánu odbornej činnosti VTSÚ Záhorie. Väčšinou boli spojené so zabezpečením ukážok bojového obrneného vozidla BOV 8x8 na prezentáciách uvedených v úlohe BOV 8x8, ďalej to bola ukážka tanku T-72 M2 na tankových dňoch Laugarício v Trenčianskych Stankovciach, ale i ukážky techniky ako automobil Polaris, 30 mm pribojné podkalibrovej munície pre BVP-2 od firmy MECAR, ale i mimoriadne preverenie vlastností ochranného skla pre bezpečnostné kryty, ale i mimoriadne preverenie munície kalibru 5,56 pre útočné pušky BREN CZ.

G) Účast' v EÚ/EDA a NATO

NATO-CNAD - Práca v komisiách CNAD v NATO

Boli vykonané pracovné rokovania v rámci 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 a jesenné obdobie. V mesiaci október sme zorganizovali rokovanie AC-225/LCG-LE - ToE pre STANAG 4569 v priestoroch MO SR v Bratislave.

H) Medzinárodná spolupráca

Hlavný pyrotechnik VTSÚ Záhorie sa zúčastnil v októbri 2019 pyrotechnickej konferencie, ktorá sa uskutočnila v Trenčianskych Tepličiach.

V rámci prezentácie VTSÚ na stretnutiach KVZ krajín NATO, sa v septembri zúčastnili strelci KVZ pri VTSÚ Záhorie medzinárodných streleckých pretekoch v Poznani (Poľsko).

I) Podpora prezentácie Ozbrojených síl a MO SR na verejnosti

IDET - Účast' na Medzinárodnom veľtrhu obrannej a bezpečnostnej techniky IDET v Brne

VTSÚ Záhorie sa zúčastnil v rámci expozície MO SR s bojovým obrneným vozidlom 8x8. VTSÚ sa podieľal na realizácii kultúrno spoločenského podujatia zameraného na prezentáciu OS SR a vojenskej histórie Sahara - Slovenské piesky 2019.

J) Úlohy vyplývajúce z prevádzky ústavu

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

V priebehu roka bola vykonávaná plánovaná pravidelná údržba ako i neplánované opravy techniky, potrebnej pre realizáciu strelecko-skúšobnej činnosti alebo prezentáciu technických spôsobilostí. Vzhľadom na to, že značná časť zbraňových systémov, ako i špeciálnej dopravnej techniky sú vyvinuté prototypy z úloh technického rozvoja, je väčšina prác vykonávaná vlastnými pracovníkmi a prostriedkami. V priebehu roka bola realizovaná výmena plášťu hlavne na prototyp P1 ShKH ZUZANA, oprava nabíjacieho mechanizmu na 120 mm ShM PRAM/S, rozsiahla oprava palivovej sústavy na IFV ŠAKAL, ako i oprava systému riadenia paľby a servopohonov na 30 mm ShPIK BRAMS.

Značné úsilie bolo venované odstráneniu starého poškodeného náteru a jeho obnova na BOV 8x8 v rámci príprav na IDET v Brne.

ÚDRŽBA M - Údržba a opravy meracích systémov a zariadení

Práce boli orientované hlavne na udržiavanie meracích systémov, prístrojov a zariadení v prevádzkyschopnom stave, ktorý je ovplyvnený najmä vekom techniky a veľmi rozmanitými podmienkami, v ktorej sa táto technika používa. Ide o techniku používanú za každých poveternostných podmienok v zime i v lete, na slnku, v daždi i v podmienkach vysokej koncentrácie piesku v ovzduší a vysokých tlakov vznikajúcich pri výstreloch z veľkokalibrových zbraní - napr. rádiolokátorové merače rýchlostí striel, elektrooptické snímače, ale i odpaľovacie zariadenia pre PTRS Maljutka a Konkurz. Zároveň bola vlastnými silami vykonávaná revízia elektroinštalácií budov, najmä tých, u ktorých boli realizované úpravy resp. obnovy (napr. v súvislosti s vybudovaním pracovísk pre deaktiváciu zbraní, digitalizáciu archívu, pracoviska pre vibračné skúšky a pod.

ÚDRŽBA P - Údržba cieľových plôch

Cieľom prác bolo udržiavanie cieľových plôch (C, D, E a F) v stave spôsobilom pre vyhodnocovanie dopadov (t.j. s minimálnym množstvom náletových drevín a s kompletnou hektametrickou sieťou zámerných výtyčiek) striel najmä pri skúškach veľkokalibrovej munície, ako i technologických zariadení na týchto dopadových plochách - najmä strelnice PTRS a pohyblivý terč s technologickými zariadeniami umožňujúcim pohyb tohto terča na vzdialenosť 320 m s možnosťou kontinuálnej zmeny rýchlosti terča. Významná časť prác v roku 2019 bola venovaná postupnej obmene prvkov hektametrickej siete výtyčkových bodov na dopadových plochách.

ÚDRŽBA I - Údržba a opravy infraštruktúry ústavu

Tejto oblasti bola venovaná v roku 2019 veľká pozornosť, jednak kvôli tvorbe nových pracovísk, ale i vzhľadom ku kritickému stavu niektorých pre chod ústavu veľmi dôležitých stavieb a technologických zariadení. V roku 2019 bola vykonaná komplexná rekonštrukcia čističky odpadových vôd, opravené strechy na viacerých budovách, zrekonštruovaný vykurovací systém v niektorých budovách, vymenené už značne nefunkčné veľkoplošné dvere na sklade zbraní a techniky. Boli vybudované pracoviská ako laboratórium pre kontrolu piezosnímačov tlaku, pokračovali práce na budovaní pracoviska pre skúšky malokalibrových zbraní, bola úplne zrekonštruovaná budova bývalej malej laboračnej dielne, kde bolo vytvorené pracovisko pre vibračné skúšky a bolo dobudované pracovisko pádových skúšok.

SKLAD II - Skúšky munície VTSÚ Záhorie:

Vzhľadom k značnému rozsahu prác v rámci skúšok dlhodobu uloženej munície v skladoch OS SR neboli realizované skúšky munície uloženej v skladoch VTSÚ Záhorie.

REVÍZIA - Periodické kontroly a premerania balistických hlavných VTSÚ Záhorie

V priebehu roka boli postupne realizované premeriavania hlavných používaných pri skúškach munície vo VTSÚ Záhorie. Išlo najmä o hlavné zbraní kalibru 5,56/7,62/12,7/30 mm a hlavné kalibru 125 a 155 mm.

OPERATÍVA - Realizácia operatívnych úloh zadaných Riaditeľom VTSÚ

V operatívnych prípadoch boli realizované úlohy, vyplývajúce z nutnosti riešenia vzniknutých problémov a situácií. V rámci tejto činnosti boli realizované i práce súvisiace s prevádzkou a kontrolou zavedeného systému manažérstva kvality podľa ISO 9001, práce súvisiace s riadením ústavu, vyhodnocovaním odborných úloh a pod. V rámci tejto úlohy boli vykonané interné doškolenie kurzy pre nových vedúcich strelieb, operátorov PTRS Maljutka, používania niektorých nových zariadení, ale i likvidácia zostatkov munície po rôznych skúškach. V rámci tejto úlohy bol zabezpečený i dohľad zo strany SNAS nad činnosťou Skúšobného laboratória S-145.

KONTRAKT - Úlohy realizované na základe Kontraktov - ZoD

Celkovo bolo v roku 2019 realizovaných 142 Kontraktov týkajúcich sa odbornej prevažne strelecko-skúšobnej činnosti. Zo slovenských spoločností sme najviac skúšok realizovali v prospech MSM s.r.o. Martin, ZVS holding Dubnica nad Váhom ako tradičných výrobcov, resp. dovozcov munície a jej komponentov.

Boli vykonané skúšky pre spoločnosti ako Kerametal, s.r.o. Bratislava, Technopol International, a.s. Bratislava, ZŤS-Špeciál, a.s. Dubnica nad Váhom, Konštrukta-Defence, a.s. Dubnica nad Váhom, S.M.S., s.r.o. Dubnica nad Váhom, Vývoj Martin, a.s., Compel Industries, s.r.o. Bratislava a pod.

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

Z iných krajín to boli napr. NITROCHEMIE WIMMIS AG a, RUAG SCHWEIZ AG zo Švajčiarska, Hirtenberger Defence Systems GmbH and CO KG z Rakúska, DIEHL Defence GmbH & Co. KG z Nemecka a Elbit Systems Land LTD. z Izraela.

4. ROZPOČET ORGANIZÁCIE

Príjmy rozpočtovej organizácie

Príjmy rozpočtovej organizácie podľa ekonomickej klasifikácie

VTSÚ Záhorie dosiahlo v roku 2019 nasledovné príjmy:

Schválený rozpočet:	150 000 €	Plnenie k 31.12.2019	331 958,96
Upravený rozpočet:	150 000 €	% plnenia k upravenému rozpočtu:	221,31
		% plnenia k schválenému rozpočtu:	221,31

- z prenajatých budov, priestorov a objektov	10 584,81 €
- za predaj výrobkov, tovarov a služieb	316 444,95 €
- z dobropisov	662,61 €
- pokuty	3 653,99 €
- iné	612,60 €

V porovnaní s rokom 2018 (236 879,20 €) dosiahlo VTSÚ Záhorie v roku 2019 vyššie príjmy z dôvodu uzatvorenia finančne významných kontraktov.

Výdavky rozpočtovej organizácie

Na rok 2019 bol VTSÚ Záhorie schválený rozpočet vo výške 2 844 193 € ktorý bol upravený rozpočtovými opatreniami na výšku 4 585 108 €.

V roku 2019 predstavuje čerpanie 4 570 817,39 € t. j. 99,69 % z upraveného rozpočtu. V porovnaní s čerpaním výdavkov v roku 2018 (3 518 810,85 €) je čerpanie v roku 2019 vyššie. Toto je spôsobené najmä tým, že VTSÚ Záhorie boli v roku 2019 pridelené prostriedky na modernizáciu technologického vybavenia a rekonštrukciu objektov. Taktiež boli v upravenom rozpočte naplánované bežné a kapitálové výdavky na riešenie projektov v zmysle kontraktu č. SEMOD-138-15/2019-ODPV.

Výdavky rozpočtovej organizácie podľa ekonomickej klasifikácie

Schválený rozpočet:	2 844 193 €	Čerpanie k 31.12.2019	4 570 817,39 €
Upravený rozpočet:	4 585 108 €	% čerpania k upravenému rozpočtu:	99,69
		% čerpania k schválenému rozpočtu:	160,71

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

Prostriedky v rámci kategórie 610 boli čerpané priebežne a do 31.12.2019 bolo vyčerpaných 1 929 460,01 €, čo predstavuje čerpanie vo výške 42,08 % 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 31.12.2019 bolo vyčerpaných 706 015,44 €, čo predstavuje čerpanie vo výške 15,4 % z upraveného rozpočtu a 100 % z limitu poistného.

Ekonomická kategória 630 Tovary a služby

Prostriedky v rámci kategórie 630 boli čerpané priebežne v zmysle Plánu nákupu na rok 2019, Plánu odbornej činnosti na rok 2019, stanovených odborných úloh zo strany MO SR a realizovaných kontraktov. Materiálové náklady týchto kontraktov boli priebežne refundované na ekonomickú kategóriu 630.

Čerpanie k 31.12.2019 predstavuje čiastku 597 684,96 €, čo je 13,03 % z upraveného rozpočtu.

Z uvedených prostriedkov patria medzi objemovo významnejšie nasledovné položky:

- energie 114 800 € - zabezpečenie prevádzky množstva objektov v správe ústavu pre plnenie úloh,
- všeobecný materiál 29 999,24 €- všeobecný materiál na zabezpečenie odborných úloh a chodu ústavu,
- špeciálny materiál 8 000 € - špeciálny materiál na zabezpečenie výkonu skúšok a odborných úloh,
- potraviny 19 000 €- prevádzka vlastnej závodnej kuchyne,
- pohonné hmoty 34 999,14 € - prevádzka techniky pri zabezpečovaní chodu ústavu a výkonu skúšok,

- údržba budov 79 999,44 € - nevyhnutná údržba budov so zameraním sa na zníženie energetickej náročnosti,
- servis, údržba a opravy opravnej techniky 9 999,24 €
- rutinná a štandardná údržba bojovej techniky 64 239,36 €
- všeobecné služby 23 103,10 € - všeobecné služby pre zabezpečenie chodu ústavu a kooperácie pri plnení odborných úloh,
- špeciálne služby 14 409,03 €- kalibrácie meracích prístrojov a zariadení.

Ekonomická kategória 640 Bežné transfery

Prostriedky v kategórii 640 boli k 31.12.2019 vyčerpané vo výške 23 164,23 €, čo predstavuje 0,51 % z upraveného rozpočtu. Prostriedky boli použité na výplatu nemocenských dávok a náhrad za nedodanú stravu.

Ekonomická kategória 710 Obstarávanie kapitálových aktív

Prostriedky v kategórii 710 sú k 31.12.2019 vyčerpané vo výške 1 314 492,75 €, čo je 34,77 % z upraveného rozpočtu. Prostriedky boli použité zabezpečenie nákupu prevádzkových a špeciálnych zariadení, ktoré sa využívajú pri odbornej činnosti ústavu ako napr. rôzne meracie a vyhodnocovacie zariadenia a na nákup 2 osobných automobilov.

Bolo nakúpené softvérové vybavenie za 34 560 € a technické vybavenie za 159 060 € na zabezpečenie digitalizačného pracoviska v rámci projektu ARCHÍV. Finančné prostriedky vo výške 136 180,00 € boli presunuté do plánovaných nákladov v roku 2020. Uvedené finančné prostriedky budú použité na obstaranie komunikačného softvéru a na následný rozbeh digitalizácie konkrétnej dokumentácie.

Na zabezpečenie pracoviska na deaktiváciu ručných zbraní boli nakúpené prístroje v celkovej hodnote 49 958,40 € (boroscop, laserový popisovač kovov, prenosný merací prístroj a tvrdomer). Ďalej boli obstarané špeciálne zariadenia na modernizáciu technologického vybavenia vo výške 524 566 € Jedná sa o rozpočtové prostriedky prevedené z roku 2018.

5. PERSONÁLNE OTÁZKY

Organizačná štruktúra

Činnosť Vojenského technického a skúšobného ústavu Záhorie bola v roku 2019 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 2019 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 novembri bola podaná žiadosť o zvýšenie počtov zamestnancov o dve vysokoškolské a jednu stredoškolskú funkciu.

V oblasti ochrany utajovaných skutočností bol aktualizovaný zoznam utajovaných skutočností v podmienkach VTSÚ Záhorie a na základe toho boli taktiež pri niektorých funkciách znížené stupne personálnych bezpečnostných previerok. Na NBU bola podaná žiadosť o zriadenie registra NATO utajovaných skutočností s predpokladom vydania rozhodnutia v mesiaci január 2020.

Do pracovného pomeru boli v priebehu roka 2019 prijatí piati zamestnanci. Pracovný pomer bol ukončený s dvomi zamestnancami. Porušenie pracovnej disciplíny bolo v priebehu roka 2019 riešené s jedným 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 2019 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.

8. januára 2019 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	10
obsluha zdvíhacích zariadení	4
hydraulická ruka	9
mostový žeriav	4
vysokozdvíhňý vozík	20
strojník motorovej píly	11
obsluha krovinorezu	14
práce vo výškach	17
viazači bremien	21
školenie prvej pomoci	9

automobilový žeriav	4
stabilné plošiny	5
pojazdné plošiny	4
obsluha výtahu	7
obsluha zdvíhacieho čela	6
obsluha kontajneru	5
preškolenie elektrikárov	5

Veková štruktúra zamestnancov k 31. decembru 2019

20 r. - 30 r.	31 r. - 40 r.	41 r. - 50 r.	51 r. - 60 r.	nad 60 r.
2	15	47	55	17

Vzdelanostná štruktúra k 31. decembru 2019

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. Okrem kapacít vyčerpaných na riešenie jednotlivých odborných úloh bola časť kapacít spotrebovaná na operatívne úlohy, opravy a údržby hnutel'ného a nehnuteľného majetku a na realizáciu kontraktov pre iné subjekty s cieľom naplnenia príjmovej časti rozpočtu.

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 2019 bola vykonaná jedna skúška v rámci reklamačného konania akvizičného projektu.

6.2. Zabezpečovanie expertíznej činnosti

Expertízna činnosť bola v roku 2019 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

Realizovaný nákup technologických zariadení v objeme výšky pridelených kapitálových finančných prostriedkov.

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

Modernizácia bola vykonaná v rozsahu investovaných kapitálových prostriedkov. Bolo vybudované pracovisko pre vibračné skúšky a zabezpečené vozidlo s pozorovacou technikou pre sledovanie skúšok na dopadových plochách.

7. HODNOTENIE A ANALÝZA VÝVOJA ORGANIZÁCIE V DANOM ROKU

VTSÚ Záhorie ako štátna rozpočtová organizácia využívala v roku 2019 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 2019 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 2019, ale i predchádzajúce roky, sa v nedostatočnej miere darí udržiavať vo vyhovujúcom stave nehnuteľný majetok ústavu. Mnohé prvky infraštruktúry nie sú dlhodobo 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, rozdielných prístupov k realizácii a hodnoteniu plnenia požiadaviek, ale i zvýšené nároky na kvalifikovaný personál a najmä na finančné zabezpečenie ústavu.

Vzhľadom na obmedzený rozsah kapitálových prostriedkov nie je možné v požadovanej miere realizovať inováciu technických a technologických zariadení a zariadení nevyhnutných na implementáciu skúšobných postupov NATO v oblasti hodnotenia bezpečnosti a technických parametrov výzbroje.

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 2019 bude zverejnená:

- na internetovej stránke MO SR www.mosr.sk
- na internetovej stránke VTSÚ Záhorie www.vtsu.sk.

Termín verejného odpočtu za rok 2019 nie je vzhľadom k mimoriadnemu stavu zatiaľ stanovený a bude upresnený podľa vývoja situácie.