

# *VÝROČNÁ SPRÁVA*



*2016*



Vojenský technický a skúšobný ústav  
ZÁHORIE  
905 01 Senica



Č. VTSÚ-255/2017-RVTSÚ

Záhorie, 28. marca 2017

3.	ČINNOSTI / PRODUKTY ORGANIZÁCIE A ICH NAKLADY	7
4.	ROZPOČET ORGANIZÁCIE	12
5.	PERSONÁLNE OTÁZKY	14
6.	CIELE A PŘEHLED ICH PLNENIA	16
7.	HODNOTENIE & ANALÝZA VÝVOJA ORGANIZÁCIE V DANOM ROKU	17
8.	HLAVNÉ SKUPINY LÍZIVATEĽOV VÝTUPOV ORGANIZÁCIE	18
9.	ZVEREJNENIE VÝROČNEJ SPRÁVY, BĀTOM VYRĚJNĚJŠO ODPOČTO	18

# VÝROČNÁ SPRÁVA

rozpočtovej organizácie

**VOJENSKÝ TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ ÚSTAV  
ZÁHORIE**

za rok 2016

Predkladá: Ing. František Petráš  
riaditeľ VTSÚ Záhorie

## **O B S A H**

<b>1. IDENTIFIKÁCIA ORGANIZÁCIE.....</b>	<b>4</b>
<b>2. POSLANIE A STREDNODOBÝ VÝHLAD ORGANIZÁCIE.....</b>	<b>4</b>
<b>3. ČINNOSTI / PRODUKTY ORGANIZÁCIE A ICH NÁKLADY .....</b>	<b>5</b>
<b>4. ROZPOČET ORGANIZÁCIE.....</b>	<b>12</b>
<b>5. PERSONÁLNE OTÁZKY.....</b>	<b>14</b>
<b>6. CIELE A PREHLAD ICH PLNENIA .....</b>	<b>16</b>
<b>7. HODNOTENIE A ANALÝZA VÝVOJA ORGANIZÁCIE V DANOM ROKU .....</b>	<b>17</b>
<b>8. HLAVNÉ SKUPINY UŽÍVATEĽOV VÝSTUPOV ORGANIZÁCIE.....</b>	<b>18</b>
<b>9. ZVEREJNENIE VÝROČNEJ SPRÁVY, DÁTUM VEREJNÉHO ODPOČTU .....</b>	<b>18</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 2016 č. VTSÚ-12-19/2016, schváleného GR SEMPO a NRpV dňa 31.1.2016.

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

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

###### **LIKAZ/TPH - Likvidácia kazetovej munície**

V tejto časti úlohy bolo cieľom nájsť optimálny proces na ekologickú likvidáciu raketového motora kontajnerovej rakety M26 pre raketový systém RM 70/85 Modular. V priebehu roka boli analyzované viaceré možnosti likvidácie TPH, pričom bol predbežne stanovený spôsob - postupným spaľovaním s chemickou elimináciou toxických spodín horenia. Priebežne boli riešené úlohy spojené s rezaním motora, vybudovaním experimentálnej komory pre spaľovanie a odoberanie vzoriek horenia. V závere roka sa pristúpilo k praktickým experimentom, pričom boli získané prvé praktické poznatky. Je potrebné pokračovať v praktických skúškach, pričom je nutné, pre objektívne posúdenie, zabezpečiť meracie zariadenie s možnosťou kontinuálneho merania spodín horenia. S uvedenou úlohou sa bude pokračovať do 07/2017.

###### **LIKAZ/KMGU - Likvidácia kazetovej munície**

V tejto časti úlohy bolo cieľom navrhnúť a overiť spôsob delaborácie a likvidácie kaziet BKF používaných v zásobníkoch KMGU. Po predisponovaní uvedenej munície do VTSÚ bol navrhnutý a následne overený technologický postup delaborácie a likvidácie kaziet typu BKF - AO-2,5 RT a BKF - PTAB-2,5 (TP VTSÚ-17/107-11-5/34).

###### **LIKAZ - Likvidácia kazetovej munície M26**

Vzhľadom na postupnosť prác najmä v časti LIKAZ/TPH bude štúdia realizovateľnosti spracovaná v roku 2017.

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

###### **MOBOV - Modernizácia bojových vozidiel pechoty**

V rámci tejto úlohy bola v roku 2016 riešená problematika modernizácie BPsV Svatava s cieľom zabezpečiť najneskôr do 6/2017 18 ks. Modernizovanej verzie BPsVI pre prieskumnú jednotku ISTAR. V priebehu roka boli validované požiadavky zhmotnené v operačnej požiadavke užívateľa, vyrobený prvý kus a realizované technické, kontrolné a v závere roka i užívateľské skúšky. Po realizácii TOO bola realizovaná dodávka 4 ks techniky do OS SR. V riešení úlohy sa pokračuje i v roku 2017.

###### **BOV 8x8 - Bojové obrnené vozidlo na kolesovom podvozku 8x8**

V priebehu roka nebolo zo strany MO SR zvolané žiadne rokovanie projektového tímu k uvedenej problematike.

### **DELOSYS - Systémová integrácia a modernizácia prostriedkov bojového velenia, automatizovaného riadenia paľby, prieskumu a výcviku delostrelectva OS SR**

Začiatkom roka 2016 boli dokončené Kontrolné skúšky začaté ešte v roku 2015. Po realizácii TOO po KS a po overení odstránenia nedostatkov bolo v septembri pristúpené k realizácii Užívateľských skúšok. Z dôvodu zabezpečenia efektívnosti využitia síl a prostriedkov vynaložených OS SR rozhodol GR SEMPO v mesiaci december o pozastavení realizácie Užívateľských skúšok. Skúšky budú pokračovať v 04/2017.

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

Z dôvodu zabezpečenia finančných prostriedkov a následnej dodávky munície až v závere roka 2015, boli skúšky munície podľa plánu preskúšavania na rok 2015 realizované až do konca apríla 2016. Následné vyhodnocovanie a spracovanie rozhodnutí pre NRpV bolo ukončené až v auguste. V letných mesiacoch bolo realizované preskúšanie časti munície s vysokou prioritou pre OS SR bez požiadavky na finančné zdroje krytia materiálových nákladov. V mesiaci november boli pridelené prostriedky vo výške 170 000 € na materiálové náklady preskúšania munície pre rok 2016, a zároveň začala realizácia skúšok, ktorá bude dokončená začiatkom roka 2017.

### **VÝSTROJ - zvýšenie kvality výzbroje - návrh požiadaviek na modernizáciu stávajúcej výzbroje, resp. návrh novej výzbroje pre vojaka v zmysle národného cieľa síl L-1201**

V priebehu roka nebolo zo strany MO SR zvolané žiadne rokovanie projektového tímu k uvedenej problematike.

### **VTV - viacúčelové taktické vozidlo**

V priebehu roka nebolo zo strany MO SR zvolané žiadne rokovanie projektového tímu k uvedenej problematike.

### **PTRK - protitankový riadený komplet**

Projektový tím bol zvolaný zo strany MO SR až v mesiaci september, pričom bola posudzovaná štúdia realizovateľnosti PTRK.

### **ZBRAŇ - Ľahké pechotné zbrane**

V priebehu roka nebolo zo strany MO SR zvolané žiadne rokovanie projektového tímu k uvedenej problematike.

### **MTA - malý terénny automobil**

V priebehu roka nebolo zo strany MO SR zvolané žiadne rokovanie projektového tímu k uvedenej problematike.

### **ANTT - automobil nákladný terénny - ťažký**

V priebehu roka nebolo zo strany MO SR zvolané žiadne rokovanie projektového tímu k uvedenej problematike.

### **EVA - 155 mm delostrelecký systém kategórie TMG**

V priebehu roka nebolo zo strany MO SR zvolané žiadne rokovanie projektového tímu k uvedenej problematike.

## **DIANA - 155 mm ShKH na pásovom podvozku**

V priebehu roka nebolo zo strany MO SR zvolané žiadne rokovanie projektového tímu k uvedenej problematike.

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

#### **ROZVOJ - Návrh rozvoja VTSÚ Záhorie v kontexte s implementovanou legislatívou z ratifikovaných noriem NATO**

Vzhľadom na potrebu analýz veľkého rozsahu normatívnych dokumentov bol termín predloženia štúdie posunutý na 06/2017.

#### **PTRK - Proti tankové raketové komplety pre VTV 4x4 a BOV 8x8**

V priebehu roka boli realizované činnosti spojené so získaním informácií od zahraničných výrobcov jednotlivých PTRK (RFI). Následne bola v septembri predložená štúdia realizovateľnosti. Táto po prerokovaní v projektovom tíme bola následne doplnená a upravená a predložená na schválenie v mesiaci november.

#### **HASIVO - spracovanie štúdie o možnosti zavedenia novej hasiacej látky do pozemnej techniky OS SR (náhrada hasiacej látky FM-100)**

Štúdia bola postupne spracovávaná podľa dostupných informácií a poznatkov získaných či z dokumentácie, alebo zo skúšok. Boli spresňované počty techniky, ktorej sa uvedený problém dotýka. V mesiaci október bolo realizované stretnutie so zástupcami VTÚ Vyškov, ktorý obdobný problém riešili i v Armáde ČR, pričom bola dohodnutá návšteva s možnosťou preštudovania si časti podkladových dokumentov vo Vyškove. Táto konzultácia bola vykonaná v mesiaci december, pričom časť využiteľných informácií bola zapracovaná do štúdie. Nepriaznivo sa v riešení úlohy prejavil v závere roka odchod riešiteľa úlohy z pracovného pomeru vo VTSÚ. Štúdia bola predložená v 03/2017.

### ***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**

Na základe aktuálnych požiadaviek boli v roku realizované práce spojené s tvorbou zariadenia na separáciu a meranie hmotnostných parametrov črepín munície po skúškach trieštivosti, činnosti spojené s úpravou systému na meranie ťahu raketového motora z pohľadu meraného rozsahu ťahovej sily. Bola spracovaná metodika monitorovania hlavni delostreleckých zbraní IP kamerou. Boli realizované niektoré rozborové práce z pohľadu možnosti merania tlaku pri horení raketového motora v rámci likvidácie TPH v úlohe LIKAZ/TPH.

#### **ŠTANDARDIZÁCIA - Spracovanie stanovísk k prijatiu štandardizačných dokumentov a implementácia štandardizačných dohôd NATO**

Jej plnenie sa riadilo Plánom OŠ na rok 2016 č. VTSÚ-52-1/2016, ktorý vychádzal zo súhrnného plánu obrannej štandardizácie na rok 2016 ÚOŠKŠOK-479/2015.

Formou slovenského obranného štandardu boli spracované 3 STANAGy.

Bolo spracovaných šesť stanovísk k prijatiu štandardizačných dokumentov.

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

V priebehu roka sa oproti minulosti výrazne zvýšila požiadavka na činnosť COCV a to najmä z pohľadu posudzovania zhody výrobku s technickou dokumentáciou v súvislosti so skúškami a vyhodnotením kvalitatívneho stavu munície dlhodobo uloženej v skladových zásobách OS SR.

Celkovo bolo spracovaných:

- 9 rozhodnutí o zatriedení munície,
- 610 rozhodnutí o zhode výrobku s technickou dokumentáciou,
- 539 záverečných protokolov z preskúšania skladovanej munície.

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

Nebola prijatá žiadna požiadavka na klasifikáciu munície a obalov používaných v OS SR.

## **KATALÓG - Vypracovanie a vydanie „Katalógu VTM zavedenej do používania v OS SR“ so stavom k 31. decembru 2015**

Priebežne spracovávaný Katalóg bol doplnený o 31 položiek výzbroje, techniky, materiálu a komunikačných resp. informačných systémov zavedených do používania v OS SR v rokoch 2013 až 2015.

## **PTŽ - Spracovanie technických podmienok a technologických postupov predlžovania technického života rakiet a leteckej munície a ich následného overenia**

Boli realizované konzultácie k potencionálnemu výkonu skúšok LNRS S-5 a S-8, avšak zo strany MO SR nebola vznesená konkrétna požiadavka na skúšky ani na spracovanie náhradných TP pre uvedený typ munície (vzhľadom k tomu, že ide o muníciu z bývalého ZSSR a príslušné TP nie sú v SR k dispozícii).

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

## **ŽIVOTNOSŤ - Analýza stability vybraných druhov výbušnín používaných v OS SR**

Zo strany MO SR ani OS SR nebola vznesená žiadna požiadavka na realizáciu uvedených skúšok.

## **DATABÁZA - Vytvorenie elektronickej databázy programov skúšok, protokolov, technologických postupov a TPVD nachádzajúcich sa v archíve VTSÚ**

Na pracovisku technickej dokumentácie bol vytvorený softvér umožňujúci vkladanie a vyhľadávanie všetkých potrebných dokumentov spojených s výkonom a vyhodnotením jednotlivých streleckých a technických skúšok zbraní a munície vykonaných vo VTSÚ Záhorie. Databáza bude priebežne podľa kapacitných možností a dostupnosti jednotlivých dokumentov vyplňovaná.

## **ARCHÍV - Archivácia technickej dokumentácie pre OS SR - príprava na digitalizáciu**

Priebežne bola vykonávaná aktualizácia STN, EN, SOŠ, a iných noriem používaných pri činnosti VTSÚ Záhorie. Následne boli aktualizované technologické postupy pre realizáciu skúšok, práce s muníciou a zbraňami. Bola vykonávaná centrálna evidencia Technických podmienok materiálu vyrábaného a dodávaného do OS SR, zároveň bolo zabezpečené vydávanie nových čísiel podľa požiadaviek jednotlivých spracovateľov zo SR. V kontexte



s úlohou DATABÁZA, boli realizované práce spojené s postupnou digitalizáciou starších dokumentov archivovaných vo VTSÚ, ktoré nie sú k dispozícii v digitálnej forme.

### **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: tankovej a pechotnej strelnice Devičany-Berianka, posádkovej strelnice Kamenná Poruba a výcvikových zariadení vo VVP Kamenica nad Cirochou.

Rovnako bolo spracované stanovisko k možnosti používania nových zbraní (CZ 805 A1 BREN) na bariérovej strelnici Martin, Sučany-Turany.

### **LABORATÓRIUM - Spracovanie skúšobných postupov, ich aktualizácia v zmysle novoprijatej legislatívy a kalibrácia prístrojov pre činnosť akreditovaného skúšobného laboratória munície a zbraní SL-145/149**

Boli vykonané medzilaboratórne porovnávacie skúšky, ktoré sú povinnou súčasťou existencie akreditovaného Skúšobného laboratória. Zároveň bolo priebežne zabezpečované kalibrovanie rozsiahleho množstva meracích zariadení potrebných pre činnosť tohto laboratória. Boli vykonané interné audity v zmysle plánu činnosti SL.

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

#### **MONITORING - Monitoring technického stavu automobilovej, delostreleckej a tankovej techniky používanej v OS SR**

V priebehu roka neprišla žiadna požiadavka na realizáciu monitoringu technického stavu techniky a zbraní v OS SR.

#### **HAVÁRIA - Šetrenie porúch a havárií zbraní a munície pri prevádzke v OS SR**

V priebehu roka neprišla žiadna požiadavka na šetrenie významnej poruchy alebo havárie techniky a zbraní používaných v OS SR.

#### **TEPOM - Technická pomoc VÚ pri prevádzke špeciálnej bojovej techniky**

V priebehu roka nebola uplatnená žiadna požiadavka zo strany OS SR.

#### **VÝCVIK - Výcvik špecialistov a vojakov OS SR na zbraňových systémoch a špeciálnych zariadeniach VTSÚ Záhorie**

V priebehu roka boli vykonávané výcviky v značnom rozsahu a to najmä strelcov operátorov na trénažeroch VTSÚ, výcvik pyrotechnikov pri trhacích prácach, obsluhy mìnometov, RPG 84 mm Carl Gustaf, 60 mm mìnometu C-60 Comando, RPG-7, dielenských špecialistov pre vozidlá Land Rover, výcvik špecialistov pri delaborácii špecifických druhov munície, výcvik strelby z ručných zbraní, výcvik zberu meteorologických informácií na systéme Weissala, výcvik RSP postupov na vybraných druhoch munície a pod.

### ***G) Účasť 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 jarné i jesenné obdobie.

## **EÚ/EDA - Zabezpečenie účasti na zasadaní pracovných skupín EÚ/EDA**

Nebola realizovaná žiadna účasť na rokovaníach EÚ/EDA.

### ***H) Medzinárodná spolupráca***

V rámci plánovaných činností bola v mesiaci september zorganizovaná 10. Pyrotechnická konferencia s medzinárodnou účasťou. Rovnako v mesiaci september sa zúčastnili zástupcovia KVZ medzinárodnej streleckej súťaže v Poznani, kde získali 1. miesto v kategórii jednotlivcov a streľbe z malokalibrovej pušky.

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

V roku 2016 sa VTSÚ zúčastnilo medzinárodnej výstavy IDEB 2016 v Bratislave, kde prezentovalo svoje spôsobilosti v oblasti vývojovej a skúšobnej činnosti.

VTSÚ sa podieľalo na realizácii kultúrno spoločenských stretnutí vlastníkov a fanúšikov historickej vojenskej techniky Slovenské piesky a Sahara 2016, ktoré boli organizované pod záštitou MO SR a GŠ OS SR v priestoroch VTSÚ Záhorie. Na oboch akciách boli vykonané ukážky techniky z depozitu VTSÚ.

### ***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. Medzi najnáročnejšie práce patrili opravy prevodoviek ťažkej bojovej pásovej techniky MT-72 resp. ShK 2S7, ale i zbraňových systémov ako napr. u ShKH Zuzana prototyp P1. Významná časť prác bola realizovaná pri príprave techniky na ukážky ako Slovenské piesky, Sahara ale najmä Deň slovenského obranného priemyslu.

#### **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.

#### **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 bola vykonaná na úprave priestorov Veľkej strelnice, kde bola realizovaná ukážka v rámci Dňa slovenského obranného priemyslu.

## **VÝROBA - Výroba strojov a zariadení**

V priebehu roka boli vyrábané potrebné prípravky a zariadenia na zabezpečenie výkonu strelecko-skúšobnej činnosti - napr. špecifické terče, technologické zariadenia pre pádové skúšky, komora pre spaľovanie fragmentov motora kontajnerovej munície a pod. Významná časť prác bola realizovaná pri výrobe vlastného autonómneho zdroja elektrickej energie s výkonom 80 kW pre pohon pohyblivého terča, potrebného pre skúšky bojovej techniky najmä typu tank, BVP, resp. BOV.

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

V priebehu roka boli riešené dielčie práce spojené s realizáciou operatívnych úloh, ktoré neboli predmetom jednotlivých konkrétnych úloh Plánu odbornej činnosti VTSÚ. Najdôležitejšou úlohou bola príprava a realizácia Dňa slovenskej obrannej techniky, ako prezentačného dňa pod záštitou MiO SR, kde sa pre zástupcov z EÚ, NATO, V4 ako i iných zväčša vojenských zástupcov i z iných častí sveta prezentovala v rámci predsedníctva SR v EÚ technika používaná v OS SR, vyvinutá a uložená technika z depozitu VTSÚ, ako i nové aktivity z oblasti zbraní, munície a techniky Združenia bezpečnostného a obranného priemyslu SR.

## **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 a vyhodnocovaním odborných úloh a pod..

## **RÉŽIA - Realizácia úloh spojených s prevádzkou VTSÚ**

V priebehu celého roka boli realizované práce, ako organizácia dopravy, zabezpečovanie opráv a údržby dopravnej techniky, správa bytového fondu, zabezpečovanie MTZ, účtovná a finančná evidencia, strážna služba vlastných objektov a pod.

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

Boli vykonané strelecké a technické skúšky pre spoločnosti MSM Martin s.r.o., Konštrukta-Defence a.s. Dubnica nad Váhom, EVPÚ a.s. Nová Dubnica, ZVS Impex, a.s. Dubnica nad Váhom, SMS s.r.o. Dubnica n/Váhom, Kerametal a.s. Bratislava, Technopol International a.s. Bratislava, Veterán Klub TATRA 141, MKR Technology, Pressburg Legends, Touareg Club a iné.

Zo zahraničných firiem to boli z ČR - EXPLOSIA VUPCH Pardubice, OZM Research Pardubice, STV Group Praha, VVÚ Brno, LZ Mobil Ostrava, BANZAI Praha, MKR Technology,

Z iných krajín to napr. Hirtenberger Rakúsko, WITU Zielonka Poľsko, Nitrochemie Wimmis A.G. Švajčiarsko, RUAG A.G. Švajčiarsko.

## **ŠTATISTIKA - Štatistické vyhodnocovanie činnosti ústavu**

Boli priebežne spracovávané vyhodnotenia kapacít, nákladov a spotrebovaného materiálu pri riešení jednotlivých úloh.

#### 4. ROZPOČET ORGANIZÁCIE

##### Príjmy rozpočtovej organizácie

##### Príjmy rozpočtovej organizácie podľa ekonomickej klasifikácie

VTSÚ Záhorie dosiahlo v roku 2016 nasledovné príjmy:

<b>Schválený rozpočet:</b>	222 250 €	<b>Plnenie k 31.12.2016</b>	251 248,21 €
<b>Upravený rozpočet:</b>	236 004,97 €	<b>% plnenia k upravenému rozpočtu:</b>	106,46
		<b>% plnenia k schválenému rozpočtu:</b>	113,05

- z prenajatých budov, priestorov a objektov	22 179,85 €
- za porušenie predpisov (penále)	1 239,17 €
- za predaj výrobkov, tovarov a služieb	207 667,81 €
- za stravné	13 780,05 €
- z dobropisov	4 818,87 €
- iné	1 562,46 €

V porovnaní s rokom 2015 (247 270,37 €) dosiahlo VTSÚ Záhorie v roku 2016 vyššie príjmy vo výške 251 248,21 €. Príjmy za 1. polrok 2016 boli vo výške 64 % upravených príjmov a aj v druhom polroku sa podarilo naplniť príjmy z dôvodu uzatvorenia finančne významných kontraktov.

##### Výdavky rozpočtovej organizácie

Na rok 2016 bol VTSÚ Záhorie schválený rozpočet vo výške 2 177 506 €, ktorý bol upravený rozpočtovými opatreniami na výšku 2 589 021,97 €

V roku 2016 predstavuje čerpanie 2 580 902,86 € t. j. 99,69 % z upraveného rozpočtu. V porovnaní s čerpaním výdavkov v roku 2015 (2 439 697,28 €) je čerpanie v roku 2016 vyššie. Toto je spôsobené najmä tým, že VTSÚ Záhorie boli v roku 2016 pridelené prostriedky likvidáciu kazetovej munície, zabezpečenie Dňa obranného priemyslu a v neposlednom rade na zabezpečenie skúšok munície a obalov.

##### Výdavky rozpočtovej organizácie podľa ekonomickej klasifikácie

<b>Schválený rozpočet:</b>	2 177 506 €	<b>Čerpanie k 31.12.2016</b>	2 580 902,86 €
<b>Upravený rozpočet:</b>	2 589 021,97 €	<b>% čerpania k upravenému rozpočtu:</b>	99,69
		<b>% čerpania k schválenému rozpočtu:</b>	118,53

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

Prostriedky v rámci kategórie 610 boli čerpané priebežne a do 31.12.2016 bolo vyčerpaných 1 393 357,34 €, čo predstavuje čerpanie vo výške 53,82 % 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 31.12.2016 bolo vyčerpaných 518 198,83 €, čo predstavuje čerpanie vo výške 20,02 % z upraveného rozpočtu.

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

Prostriedky v rámci kategórie 630 boli čerpané priebežne v zmysle Plánu nákupu na rok 2016, Plánu odbornej činnosti na rok 2016 a stanovených odborných úloh zo strany MO SR. Čerpanie k 31.12.2016 predstavuje čiastku 475 948,87 €, čo je 18,38 % z upraveného rozpočtu.

Z uvedených prostriedkov patria medzi objemovo významnejšie nasledovné položky:

- energie 185 397,97 € – zabezpečenie prevádzky množstva objektov v správe ústavu pre plnenie úloh
- poštové a telekomunikačné služby 23 991,82 € – nutnosť využívať programové vybavenie SAP R/3, ktoré vyžaduje sieťové pripojenie
- všeobecný materiál 50 944,08 € - všeobecný materiál na zabezpečenie skúšok skladovanej munície, likvidácie kazetovej munície, zabezpečenie odborných úloh a chodu ústavu
- špeciálny materiál 26 352,28 €- špeciálny materiál na zabezpečenie skúšok skladovanej munície, likvidácie kazetovej munície, výkonu skúšok a odborných úloh
- potraviny 28 752,23 €- prevádzka vlastnej závodnej kuchyne
- PHM 24 999,76 €- prevádzka techniky pri zabezpečovaní chodu ústavu a výkonu skúšok a likvidácie kazetovej munície
- údržba budov 37 786,63 € - nevyhnutná údržba budov so zameraním sa na zníženie energetickej náročnosti
- všeobecné služby 21 472,15 € – všeobecné služby pre zabezpečenie chodu ústavu a kooperácie pri plnení odborných úloh.

V roku 2016 bolo uskutočnených 16 zahraničných pracovných ciest. Na zahraničné pracovné cesty bolo vyčerpaných 7 700,94 €. Prevažná väčšina zahraničných pracovných ciest bola realizovaná v rámci pracovných skupín CNAD týkajúcich sa štandardizácie vojenského materiálu, postupu vykonávania skúšok a hodnotenia podľa štandardizačných dohovorov krajín NATO. Boli získané cenné informácie využiteľné pri implementácii týchto noriem do SOŠ.

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

Prostriedky v kategórii 640 boli k 31.12.2016 vyčerpané vo výške 28 324,50 €, čo predstavuje 1,09 % z upraveného rozpočtu. Prostriedky boli použité na výplatu odchodného, nemocenských dávok a náhrad za nedodanú stravu.

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

Prostriedky v kategórii 710 boli k 31.12.2016 vyčerpané vo výške 165 073,32 €, čo predstavuje 6,38 % 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.

## **5. PERSONÁLNE OTÁZKY**

Organizačná štruktúra

Činnosť Vojenského technického a skúšobného ústavu Záhorie bola v roku 2016 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,

zamestnanci s prevahou fyzickej práce 60.

Priemerný počet zamestnancov v roku 2016 bol 135.

Do pracovného pomeru boli v priebehu roka 2016 prijatí šiesti zamestnanci. Pracovný pomer bol ukončený so šiestimi zamestnancami. Porušenie pracovnej disciplíny bolo v priebehu roka 2016 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 činnosti ústavu.

Všetci zamestnanci sa 11. januára 2016 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 a všeobecných zásad poskytovania prvej pomoci.

13. januára 2016 bolo vykonané celodenné školenie profesionálnych 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
vysokozdvíhací 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 výt'ahu	7
obsluha zdvíhacieho čela	6
obsluha kontajneru	5
preškolenie elektrikárov	5

***Veková štruktúra zamestnancov k 31. decembru 2016***

20 r. - 30 r.	31 r. - 40 r.	41 r. - 50 r.	51 r. - 60 r.	nad 60 r.
5	18	44	59	9

***Vzdelanostná štruktúra k 31. decembru 2016***

Základné vzdelanie	Stredné odborné vzdelanie	Úplné stredné vzdelanie	Vysokoškolské vzdelanie I. stupňa	Vysokoškolské vzdelanie II. stupňa	Vysokoškolské vzdelanie III. stupňa
1	37	59	1	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 zadávaných 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.

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

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

V 12/2016 bola riešená reklamácia zapaľovača KZ-98, séria 01/10.

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

Expertízna činnosť bola v roku 2016 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***

Realizované v obmedzenom rozsahu z dôvodu výšky pridelených finančných zdrojov.

### **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.

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

Riešené priebežne.

### **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.



### **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**

Vzhľadom na objem kapitálových výdavkov v rozpočte VTSÚ Záhorie bolo možné tento cieľ realizovať vo veľmi obmedzenom rozsahu.

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

VTSÚ Záhorie ako štátna rozpočtová organizácia využívala v roku 2016 pre zabezpečenie svojej činnosti prioritne 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.

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 2016, ale i na plánované finančné zabezpečenie v nasledujúcich rokoch sa v nedostatočnej miere darí udržiavať vo vyhovujúcom stave najmä 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, rozdielnych prístupov k realizácii a hodnoteniu plnenia požiadaviek, ale i zvýšené nároky na kvalifikovaný personál a najmä na finančné zabezpečenie ústavu.

Vzhľadom na dlhodobú absenciu najmä kapitálových výdavkov 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, 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 2016 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 2016 sa uskutoční dňa 11.5.2017 o 10:00 hod. v miestnosti č. 88 v priestoroch organizácie Vojenský technický a skúšobný ústav Záhorie, 905 01 Senica.**