



Vojenský výzkumný ústav, s. p.

# Výroční zpráva státního podniku 2017





## Výroční zpráva 2017

## OBSAH

|                                                                          |           |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. Profil Vojenského výzkumného ústavu, s. p.</b>                     | <b>4</b>  |
| 1.1 Obchodní jméno a sídlo                                               | 4         |
| 1.2. Zakladatel                                                          | 4         |
| 1.3. Statutární orgán                                                    | 5         |
| 1.4. Dozorčí rada                                                        | 5         |
| <b>2. Organizační uspořádání</b>                                         | <b>6</b>  |
| <b>3. Výsledky hospodářské činnosti podniku v roce 2017</b>              | <b>7</b>  |
| 3.1 Sekce Chemická biologická a radiační ochrana                         | 9         |
| 3.2 Sekce Speciální elektronika a maskování                              | 14        |
| 3.3 Sekce Materiálové inženýrství                                        | 19        |
| 3.4 Středisko zkoušení – akreditovaná zkušebna č. 1449                   | 23        |
| <b>4. Systém zabezpečování kvality, environmentu a bezpečnosti práce</b> | <b>24</b> |
| 4.1 Audity managementu kvality                                           | 24        |
| 4.2 Systém environmentálního managementu, managementu BOZP a PO          | 25        |
| <b>5. Certifikace a akreditace</b>                                       | <b>26</b> |
| <b>6. Ekonomický vývoj podniku</b>                                       | <b>31</b> |
| 6.1 Zpráva nezávislého auditora                                          | 32        |
| 6.2 Rozvaha v plném rozsahu                                              | 36        |
| 6.3 Výkaz zisků a ztrát                                                  | 40        |
| 6.4 Příloha v účetní závěrce k 31. 12. 2017                              | 42        |
| 6.5 Přehled o peněžních tocích                                           | 58        |
| 6.6 Přehled o změnách vlastního kapitálu                                 | 59        |



## ÚVODNÍ SLOVO ŘEDITELE PODNIKU

*Vážení obchodní přátelé, vážené dámy, vážení pánové,*

*dovolte mi, abych Vás informoval o činnosti a výsledcích hospodaření Vojenského výzkumného ústavu, s. p., za uplynulý rok 2017.*

*Rok 2017 byl velmi složitý, neboť se jednalo o další rok permanentních změn v AČR i na MO, což ve svém důsledku vedlo k podstatně složitějšímu systému získávání zakázek od našeho prioritního zákazníka. Nicméně, je možno konstatovat, že podnik našel společnou řeč se základním uživatelem našich výsledků – Generálním štábem AČR a to s konkrétními vojsky, které naše výsledky uvádí do vojenské praxe. Nebyl proto již tak velký tlak na doplnění zakázkového krytí z ostatních zdrojů, a proto se toto doplnění, zejména ze zahraničních zdrojů, podařilo poměrně brzy realizovat.*

*Finanční a obchodní plán na rok 2017 byl sice zpracován v potřebném předstihu, ale s neúplným finančním krytím. To muselo být doplňováno až během roku. To, že se nakonec podařilo naplnit odborné kapacity ústavu a dosáhnout na neziskovou výzkumnou organizaci poměrně slušného kladného hospodářského výsledku, svědčí nejen o vysokých manažérských schopnostech vedení podniku, ale i o odborné erudici všech pracovníků ústavu.*

*Vzhledem k vyrovnanému hospodaření podniku od svého vzniku, podařilo se podržet finanční rezervu 25 mil. Kč, kterou ústav obdržel od svého bývalého mateřského státního podniku, jako podíl za prodej lokality Olomouc. Na základě toho bylo možné po celý rok vykonávat činnost bez úvěrů od bankovních institucí. Dostatek výzkumných a vývojových projektů podpory od zakladatele a uzavřené domácí a zahraniční zakázky pak umožnily dlouhodobě vyrovnané hospodaření a tím i potvrzení správnosti rozhodnutí o existenci ústavu.*

*Za úspěch, prokázaný následnými externími audity, lze označit i velmi dobré výsledky fungování integrovaného systému managementu bez jakýchkoliv neshod.*

*Dobré výsledky hospodaření za rok 2017 byly dosaženy nejen přičiněním zaměstnanců ústavu, ale i výtečnou spoluprací s našimi obchodními partnery, za což Vám všem děkuji. Rovněž děkuji za velmi dobrou spolupráci pracovníkům ministerstva obrany jako zakladatele, generálního štábu Armády ČR, Armádě ČR a členům dozorčí rady ústavu. Velice si vážím této spolupráce, a to nejen na úrovni nejvyšších představitelů uvedených složek a institucí, ale i na nižších stupních řízení.*

*Pro další období přeji všem pracovníkům podniku, zaměstnancům zakladatele a obchodním partnerům pevné zdraví a hodně pracovních úspěchů.*



*RNDr. Bohuslav ŠAFÁŘ, CSc.  
ředitel podniku*

## ÚVODNÍ SLOVO PŘEDSEDY DOZORČÍ RADY

Vážení zaměstnanci,

v roce 2017 se podařilo úspěšně navázat na výsledky činnosti státního podniku za předchozí období, přestože výsledek nedosáhl úrovně roku 2016.

Nebyl to rok jednoduchý a to zejména v oblastech naplňování obchodního plánu a snahy udržení proporcionálního vývoje v rámci jednotlivých sekcí státního podniku.

Podmínky byly zvýšeným úsilím Vás všech splněny a odborná činnost se postupně v průběhu roku 2017 rozvíjela ve všech zájmových oborech.

Oblasti obranného výzkumu a experimentálního vývoje, které jsou předmětem činnosti Vašeho státního podniku, mají zásadní význam pro další směřování AČR. Ta si hledá svoje strategické začlenění a poslání v rámci Severoatlantické aliance.

Potenciál lze spatřovat ve všech činnostech, kterým se Váš státní podnik dlouhodobě věnuje a to především v ochraně proti zbraním hromadného ničení, využití speciální elektroniky, maskování a materiálovém inženýrství. Tyto oblasti dnes patří mezi klíčové a perspektivní směry armád na celém světě.

Konsolidace státního podniku dospěla do takového stádia, že se podařilo v průběhu roku 2017 obchodní i finanční plán pokrýt a realizovat tak, že jsou vytvořeny podmínky i pro přechod do nového roku 2018. Jsou zabezpečeny plánované odvody a část takto získaných finančních prostředků lze vyčlenit i na uvážlivou obměnu zastaralého majetku.

Za tyto výsledky všem pracovníkům Vojenského výzkumného ústavu děkuji, svou praktickou činností jste prokázali vysokou odbornou připravenost pro řešení jednotlivých úkolů, ale i dobré manažerské schopnosti, které umožňují správné vedení pracovních týmů a přispívají k plnění úkolů v požadované kvalitě a dohodnutých termínech realizace.

Výsledky, kterých jste dosáhli v roce 2017, jsou pozitivní a prokázaly Vaši připravenost naplňovat hlavní předmět činnosti státního podniku uvedený v základací listině.

Blahopřeji Vám k dosaženým výsledkům v roce 2017. V roce 2018 však stojí před Vámi nelehké úkoly v oblasti udržení současného trendu v hospodaření, zejména v souvislosti s realizací některých úkolů, kde bude nezbytné prokázat velmi dobrou odbornou připravenost a manažerskou rozhodnost při jejich realizaci.

Pevně věřím, že i rok 2018 bude úspěšný a dojde k dalšímu rozvoji ve všech oblastech činnosti, že ústav bude i nadále prokazovat svou životaschopnost a bude schopen v rámci portfolia svých činností přesvědčit zakladatele o správném rozhodnutí při přidělování některých úkolů ve prospěch státního podniku.



Ing. Václav Absolon  
Předseda dozorčí rady

## 1. PROFIL VOJENSKÉHO VÝZKUMNÉHO ÚSTAVU, s. p.

Vojenský výzkumný ústav, s. p., je v rámci rezortu MO jediným státním podnikem se statutem výzkumné organizace vydaného Radou pro výzkum, vývoj a inovace (RVVI) na základě doporučení Ministerstva obrany.

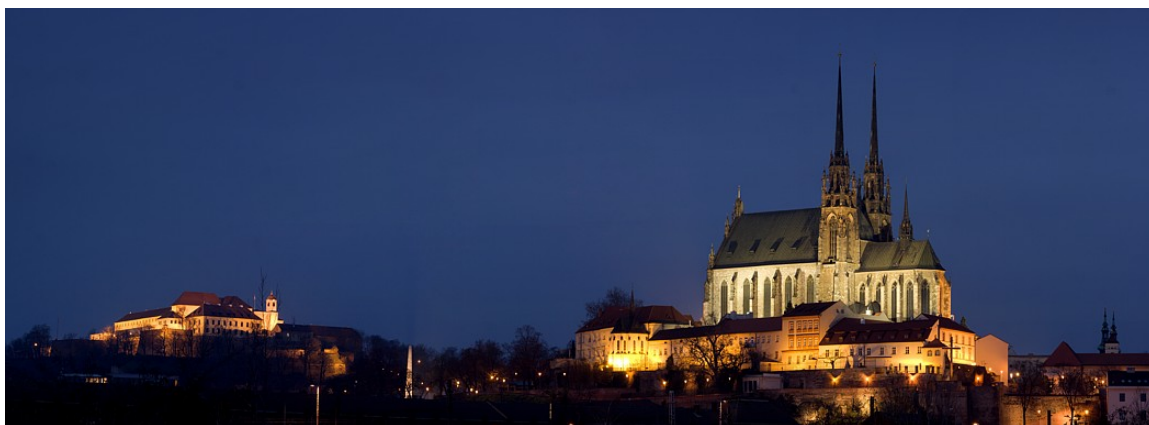
Zajišťuje uspokojování strategických a dalších podstatných zájmů státu v oblasti obrany a bezpečnosti, rozvoj schopností AČR, ozbrojených sborů a Integrovaného záchranného systému ČR výkonem činnosti průmyslové a obchodní povahy při zajišťování dodávek a služeb potřebných pro zabezpečení obrany a bezpečnosti ČR a plnění závazků vyplývajících z jejího členství v NATO a EU.

Řeší výzkum, experimentální vývoj a inovace pro zajištění obrany a bezpečnosti státu v oborech technických věd, zejména pozemní vojenské techniky, materiálu v oblastech odborné působnosti, kterými jsou: chemická, biologická a radiační ochrana a související obory: a) chemického zabezpečení vojsk, b) senzorová technika, elektronický a kybernetický boj, maskování a klamání, c) speciální kovové a nekovové materiály, technologie povrchových ochrany, systémy jakosti a technologie logistiky.

VVÚ vlastní osvědčení podnikatele na stupeň utajení TAJNÉ a NATO SECRET. Je certifikován podle ISO 9001, ISO 14001 a AQAP 2110. Ve vybraných oborech činnosti je Ministerstvem obrany pověřen výkonem Národní autority, zastupuje Ministerstvo obrany a Armádu České republiky v národních institucích, orgánech NATO a EDA. Vlastní povolení pro zahraniční obchod s vojenským materiálem.

### 1.1 Obchodní jméno a sídlo

|                            |                                                  |
|----------------------------|--------------------------------------------------|
| Obchodní firma             | Vojenský výzkumný ústav, s. p.                   |
| Sídlo                      | Veslařská 230, 637 00 Brno.                      |
| Právní forma               | státní podnik.                                   |
| Den založení               | 29. srpna 2012                                   |
| Den zápisu                 | 27. září 2012                                    |
| Zapsán                     | u Krajského soudu v Brně, oddíl A, vložka 25718. |
| Identifikační číslo        | 29372259                                         |
| Daňové identifikační číslo | CZ29372259                                       |



## 1.2 Zakladatel

Ministerstvo obrany ČR.

Zakládací listina byla vydána Ministerstvem obrany ČR dne 29. srpna 2012, č. j. 452-2/2012-2697. Státní podnik byl zapsán do Obchodního rejstříku vedeného Krajským soudem v Brně dne 27. září 2012 (oddíl A, vložka 25718).

## 1.3 Statutární orgán

**RNDr. Bohuslav Šafář, CSc.**, ředitel podniku

## 1.4 Dozorčí rada

- |                 |                            |
|-----------------|----------------------------|
| • předseda      | Ing. Václav Absolon        |
| • místopředseda | Ing. Petr Navrátil, CS.    |
| • člen          | Ing. Antonín Karmazín      |
| • člen          | pplk. Ing. Bořek Valíček   |
| • člen          | plk. gšt. Ing. Radek Černý |
| • člen          | RNDr. Milan Čepera, Ph.D.  |

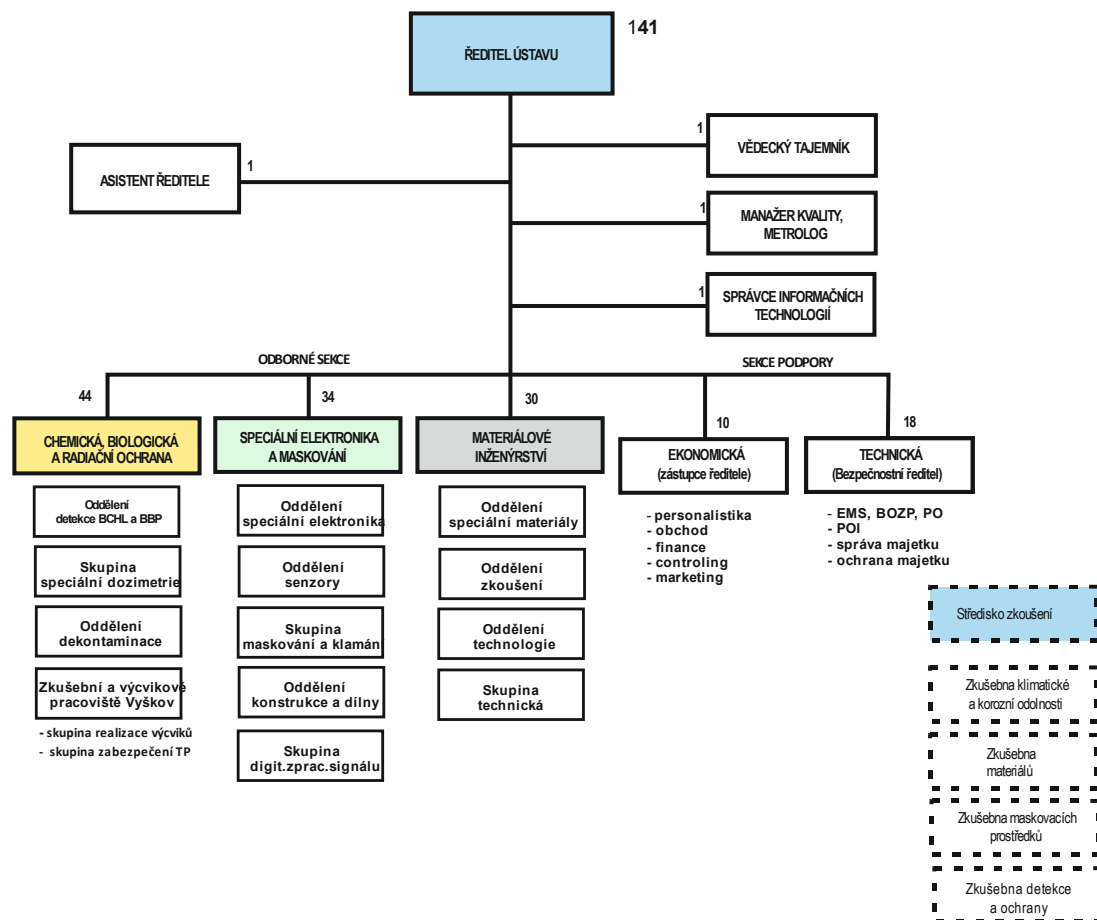


## 2. ORGANIZAČNÍ USPOŘÁDÁNÍ

Organizační uspořádání Vojenského výzkumného ústavu, s. p. nedoznalo oproti roku 2016 podstatných změn.

VVÚ je multioborové výzkumné pracoviště s hierarchickou organizační strukturou. Člení se na sekce, oddělení a skupiny.

### Organizační uspořádání VVÚ, s. p. ke dni 31. 12. 2017



## Rozvoj lidských zdrojů

Hlavní úsilí managementu v oblasti rozvoje lidských zdrojů pro rok 2017 bylo soustředěno na personální a platovou politiku, zlepšování pracovních podmínek, podmínek pro odborný růst zaměstnanců a vytváření inspirativního kolektivního prostředí.

V závislosti na vývoji ekonomické situace, rozsahu a profilu zakázek, potřebách technického a technologického rozvoje pracoviště vedení VVÚ průběžně: optimalizuje počty a strukturu pracovníků ústavu, aktualizuje kvalifikační projekty pracovníků, novelizuje systém hodnocení a hmotné zainteresovanosti pracovníků.

Aktuální počty a kvalifikační struktura pracovníků ústavu se stavem k 31. prosinci 2017 jsou uvedeny v tabulce 1.

**Tabulka1: Kvalifikační struktura zaměstnanců**

| POČET PRACOVNÍKŮ – KVALIFIKAČNÍ STRUKTURA                | Počet k 31.12.2017 |
|----------------------------------------------------------|--------------------|
| Nositelé pedagogických hodností (prof., doc.)            | 1                  |
| Nositelé vědeckých hodností (CSc., Ph.D.)                | 26                 |
| Pracovníci s vysokoškolským vzděláním (Ing., Mgr. apod.) | 58                 |
| Pracovníci s vysokoškolským vzděláním (Bc.)              | 3                  |
| Pracovníci s odborným středoškolským vzděláním           | 39                 |
| Pracovníci vyučení/ základní vzdělání                    | 12/2               |
| Počet pracovníků celkem                                  | 141                |

## Charita

Vojenský výzkumný ústav, s. p. se v průběhu roku zapojil a realizoval několik finančních podpor potřebným jako například:

- Komunitní centrum pro válečné veterány při VN Brno,
- Podpora vojenských veteránů „Ten druhý život“,
- Společně proti Grohnovi,
- Klub Stonožka Ostrava,
- Liga proti rakovině aj.

### 3. VÝSLEDKY HOSPODÁŘSKÉ ČINNOSTI PODNIKU V ROCE 2017

Činnost VVÚ byla zaměřena v roce 2017 především na řešení projektů a zakázek obranného výzkumu a vývoje, testovací práce a výcviky specialistů. Rozdělení nejvýznamnějších zakázek uvádí tabulka 1.

**Tabulka 1: Rozdělení zakázek VVÚ**

| Poskytovatel účelové podpory                      | Počet zakázek |
|---------------------------------------------------|---------------|
| Ministerstvo obrany - aplikovaný výzkum, AP       | 9             |
| - experimentální vývoj, VV                        | 11            |
| - institucionální podpora DZRO                    | 1             |
| Ministerstvo vnitra - aplikovaný výzkum, AP       | 4             |
| Technologická agentura ČR - aplikovaný výzkum, AP | 1             |
| - experimentální vývoj, VV                        | 1             |
| Grantová agentura ČR – základní výzkum, ZV        | 1             |
| Ostatní zakázky                                   | Počet zakázek |
| The European Defence Agency                       | 3             |
| Armáda České republiky                            | 11            |
| Smluvní výzkum                                    | 34            |



### 3.1 SEKCE CHEMICKÁ, BIOLOGICKÁ A RADIAČNÍ OCHRANA



Souprava lehké obrněné vozidlo S-LOV-CBRN

Odborné aktivity sekce Chemická, biologická a radiační ochrana v roce 2017 byly v souladu s jejím hlavním odborným zaměřením, tj. spadaly do oblasti ochrany před chemickým, radiačním a biologickým ohrožením v rámci obranného (aplikovaného) výzkumu, experimentálního vývoje, speciálních služeb, testů a experimentů, expertní činnosti a v rámci speciálních výcviků chemických specialistů.

#### Projekty ukončené v roce 2017

|                              |                                                              |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Projekt<br><b>MOPLED</b>     | Úplný název<br><b>Mobilní prostředek lehké dekontaminace</b> |
| Období řešení<br>2015 - 2017 | Zadavatel<br>MO ČR                                           |

Výsledkem projektu byla studie proveditelnosti systému zástavby dekontaminačních technologií a technických prostředků mobilního prostředku lehké dekontaminace, která

obsahuje návrh metodických postupů a standardních pracovních procedur pro provádění malokapacitní dekontaminace vojenského materiálu a návrh technických prostředků pro dekontaminaci využitelných k provádění malokapacitní dekontaminace. Součástí studie proveditelnosti je i návrh TTP na budoucí vývoj prostředku pro lehkou dekontaminaci.

V rámci řešení projektu bylo provedeno praktické ověřování parametrů a použitelnosti navržených komponent zástavby mobilního prostředku lehké dekontaminace v laboratorních i reálných podmínkách a proveden návrh kontinuální přípravy a aplikace dekontaminačních směsí ověřený na funkčním vzoru agregátu.

|                                   |                                                                |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Projekt<br><b>Land Rover RCHM</b> | Úplný název<br><b>Modernizované chemické průzkumné vozidlo</b> |
| Období řešení<br>2015 - 2017      | Zadavatel<br>MO ČR                                             |

Výsledkem experimentálního vývoje je prototyp modernizovaného vozidla Land Rover RCHM včetně jeho výrobní dokumentace. Úspěšně proběhly podnikové, kontrolní, schvalovací a vojenské zkoušky. Na základě kladných výsledků vojenských zkoušek byl zpracován návrh na zavedení vozidla Land Rover RCHM do výzbroje AČR.



**Modernizované vozidlo RCHM**

## Projekty s dobou řešení delší než 2017

| Název projektu                                                                                                                          | Poskytovatel | Začátek | Konec |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|-------|
| <b>DEMONIZ</b> – rozvoj systému detekce a monitorování ionizujícího záření.                                                             | MO           | 2017    | 2018  |
| <b>DENPL</b> – náhrada přístroje pro vysoce citlivou detekci NPL GSA-12.                                                                | MO           | 2016    | 2018  |
| <b>AL-3MET</b> – příprava metodických postupů a standardních postupů pro práci v laboratoři AL-3-AL-3 MET.                              | MO           | 2016    | 2019  |
| <b>MIXOBR</b> – výzkum principů, metod a prostředků pro stanovení použitelnosti (vyčerpanosti) ochranných filtrů.                       | MO           | 2017    | 2019  |
| <b>SMART-DECON</b> – výzkum sorpčního/dekontaminačního prostředku na bázi oxidů kovů.                                                   | MO           | 2017    | 2019  |
| <b>DZRO</b> – výzkum metod a technologií detekce vysoce toxických látek, jejich dekontaminace a ochrany před jejich účinky.             | MO           | 2017    | 2020  |
| <b>VZOREK – V</b> – vývoj prostředku pro odběrové týmy SIBCRA.                                                                          | MO           | 2017    | 2019  |
| <b>NANOPROTECT</b> – pokročilé nanotechnologie pro minimalizaci následků úniku nebezpečných chemických látek ohrožujících obyvatelstvo. | MV           | 2016    | 2019  |
| <b>KOMPOZITNÍ FILTRY</b> – kompozitní filtry pro čištění radioaktivních oplachových roztoků.                                            | MV           | 2017    | 2020  |

## Ostatní projekty

V oblasti spolupráce se zahraničními partnery byly v roce 2017 práce zaměřené na testování dálkových detektorů chemických toxických látek, experimentální kalibrace, a porovnání z hlediska jejich detekčních schopností, citlivosti a operační náročnosti při jejich použití v reálných podmínkách.

V oblasti dekontaminace byly řešeny 2 mezinárodní projekty v rámci, kterých VVÚ, s. p. jako člen řešitelského konsorcia byl zaměřený na vývoj a testování zařízení pro okamžitou dekontaminaci vnitřních prostor budov a hal a na problematiku rychlé

dekontaminace citlivých a porézních povrchů kontaminovaných B a C látkami studenou plazmou.

V rámci smluvního výzkumu pro zahraničního partnera byla řešena problematika chování BCHL látek v kapalně fázi zachycených ve struktuře adsorpčních práškových materiálů a jejich hydrolytický rozklad v parní fázi při různých teplotních a vlhkostních podmínkách.

## Výcvik chemických specialistů na TP Kamenná chaloupka

Příslušníci SCHBRO se podíleli na zajištění otázek BOZP, organizačním, technickém a logistickém zabezpečení výcviku s reálnými vysoce toxickými látkami, který byl v roce 2017 uskutečňován na TP Vyškov výhradně ve prospěch zahraniční klientely (celkem 9 samostatných obchodních případů). Výcvik, který byl převážně zaměřen na rozvoj individuálních schopností specialistů OPZHN, chemického vojka, či prvotně zasahujících osob v oblasti principů ochrany proti vysoce toxickým látkám absolvovalo celkem 412 osob z 9 různých zemí NATO, Partnerství pro mír a Středomořského dialogu.



## Publikační činnost

- [1] Karel MAZANEC, Miroslav SKOUMAL and José Luis PÉREZ-DÍAZ. *COUNTERFOG – Device for Large Scale Fog Decontamination*. In: *CBRN PROTECT 2017*. Vyškov, 20017. ISBN 978-80-7231-413-3.
- [2] J.Pérez-Díaz, L.Pascual M. Fernández, J.Domínguez, L. Amigo, K. Mazanec y J. Quiñones. *Fast CBRN response and decontamination system at high scale: COUNTERFOG*. In: 1st Scientific International Conference on CBRNE SICC 2017 Proceedings
- [3] J.L. Pérez Díaz, Y.Quin, O.Ivanov, J.Quiñones, V. Stengl, K.Nylander, W.Hornig, J.Álvarez, E.Ruiz-Navas, K.Mazanec. *Fast response CBRN high scale decontamination system: COUNTERFOG*. In: 1st Scientific International Conference on CBRNE SICC 2017 Proceedings
- [4] L.Pascual, M.Fernández, J.Domínguez, L. Amigo, K.Mazanec, J. Pérez-Díaz y J.Quiñones. *First measurement using COUNTERFOG device: Nuclear and Radiological scenario*. In: 1st Scientific International Conference on CBRNE SICC 2017 Proceedings
- [5] Boban CEKOVIC, Carole DOUGNAC, Thierry POLLET, Ludovic OUVRY, Ljubisa SUTULOVIC, Karel MAZANEC, Miroslav SKOUMAL. *DECPOL (new emergency decontamination mitt) Decontamination and neutralization performace overview on real agents*. In: 2nd International Conference CBRNE – Research & Innovation. Lyon, 20017.
- [6] Karel MAZANEC, Roman ŠMÍD. *In-vitro reactivity tests of active nanostructural materiál with real chemical warfare agents and influence of water on detoxification capability*. [Summary Test Report, FP7-SEC-2012.4.4-2, Project No. 312804]. Brno, Vojenský výzkumný ústav, s. p., 2017.
- [7] Karel MAZANEC, Roman ŠMÍD. *In-vitro reactivity tests of active nanostructural materiál with real chemical warfare agents and influence of water on detoxification capability*. [Test Report, FP7-SEC-2012.4.4-2, Project No. 312804]. Brno, Vojenský výzkumný ústav, s. p., 2017.
- [8] Karel MAZANEC, Roman ŠMÍD. *Chemical decontamination test of TiO<sub>2</sub> active nanomaterial with real chemical warfare agents*. [Test Report, FP7-SEC-2012.4.4-2, Project No. 312804]. Brno, Vojenský výzkumný ústav, s. p., 2017.
- [9] Karel MAZANEC, Roman ŠMÍD. *D 7.2 Chemical decontamination test APPC-NTP report*. [Test Report, QUIXOTE / A-1152-RT-GP, Contract No. 301424015]. Brno, Vojenský výzkumný ústav, s. p., 2017.
- [10] Miroslav SKOUMAL, Karel MAZANEC, Roman ŠMÍD. *Investigation of adsorptive characteristics of selected powdered adsorptive materials and hydrolytical decomposition of volatile CW agents*. [2017 annual report and data on 1st phase, Contract No. 353006237]. Brno, Vojenský výzkumný ústav, s. p., 2017.

- [11] PODBORSKÝ, Vladimír; TALANDOVÁ, Vladislava, FABIÁNOVÁ, Zdena. *Mikrosyntézy a analytická pro Databázi OPCW 1993 – 2016*. Chemické Listy Vol. 111 (2017), Issue 8, page 494.
- [12] FIŠERA, Ota, ŽALUD, Luděk, KAREŠ, Jaroslav, ČUDA, Pavel, TOMEK, Michal, BURIAN, František, JÍLEK, Tomáš, LÁZNA, Tomáš. *Detekční systém pro automatickou lokalizaci zdrojů ionizujícího záření pomocí bezobslužných systémů*. In: Zborník abstraktov. XXXIX. Dni radiačnej ochrany, 2017, Stará Lesná (Slovensko). ISBN 978-80-89702-40-4.
- [13] FIŠERA, Ota, KAREŠ, Jaroslav, ČUDA, Pavel, TOMEK, Michal. *Vývoj inteligentního systému pro automatickou lokalizaci zdrojů ionizujícího záření*. In: Sborník příspěvků. CBRN PROTECT 2017, 19.–20. 4. 2017, Vyškov: Ústav OPZHN UO (CD). ISBN 978-80-7231-413-3.
- [14] FIŠERA, Ota, KAREŠ, Jaroslav, ČUBA, Václav, PROCHÁZKOVÁ, Lenka, VLK, Martin, KOZEMPEL, Jan, POPOVICH, Ksenyia, FIALOVÁ, Kateřina, PALUŠÁK, Martin. *Studium sorpce radionuklidů na nanočásticových oxidech kovů pro čištění radioaktivních oplachových roztoků*. In: Zborník abstraktov. XXXIX. Dni radiačnej ochrany, 06. 11.–10. 11. 2017, Stará Lesná (Slovensko). ISBN 978-80-89702-40-4.
- [15] ZAVADILÍK, Petr, ŠMIČEK, František, KADLČÁK, Jiří. *Syntéza O-cyklohexyl methylfosfonofluoridátu „GF“*. SOP 21-0006-007. Vojenský výzkumný ústav, s. p., Brno, 2017.
- [16] ZAVADILÍK, Petr, ŠMIČEK, František, KADLČÁK, Jiří. *Syntéza Bis(2-chlorethylthio)methanu*. SOP 21-0006-023. Vojenský výzkumný ústav, s. p., Brno, 2017.
- [17] ZAVADILÍK, Petr, ŠMIČEK, František, KADLČÁK, Jiří. *Syntéza 1,3-bis(2-chlorethylthio)-n-propanu*. SOP 21-0006-024. Vojenský výzkumný ústav, s. p., Brno, 2017.
- [18] ZAVADILÍK, Petr, ŠMIČEK, František, KADLČÁK, Jiří. *Syntéza a purifikace 1,4-bis(2-chlorethylthio)-n-butanu*. SOP 21-0006-025. Vojenský výzkumný ústav, s. p., Brno, 2017.
- [19] ZAVADILÍK, Petr, ŠMIČEK, František, KADLČÁK, Jiří. *Syntéza a purifikace 1,5-bis(2-chlorethylthio)-n-pentanu*. SOP 21-0006-026. Vojenský výzkumný ústav, s. p., Brno, 2017.
- [20] ZAVADILÍK, Petr, ŠMIČEK, František, KADLČÁK, Jiří. *Syntéza a purifikace bis(2-chlorethylthiomethyl)etheru*. SOP 21-0006-027. Vojenský výzkumný ústav, s. p., Brno, 2017.
- [21] ZAVADILÍK, Petr, ŠMIČEK, František, KADLČÁK, Jiří. *Syntéza bis(2-chlorethylthioethyl)etheru*. SOP 21-0007-028. Vojenský výzkumný ústav, s. p., Brno, 2017.
- [22] ANDRLE, Marek, MAZANEC, Karel, KREJČÍ, Pavel, ŠMÍD, Roman: *Detoxikační aktivita materiálů NANO FER STAR, LAC 71 a RPL 63 s významnými bojovými chemickými látkami*. [Zpráva o řešení projektu č. VI20162019017 „Pokročilé

nanotechnologie pro minimalizaci následků úniku nebezpečných chemických látek ohrožujících obyvatelstvo“ za rok 2017]. Brno, Vojenský výzkumný ústav, s. p., 2017.

- [23] ANDRLE, Marek, MAZANEC, Karel, KREJČÍ, Pavel, ŠMÍD, Roman: *Pilotní ověření preparátu MIXFER 35 s významnými bojovými chemickými látkami*. [Zpráva o řešení projektu č. VI20162019017 „Pokročilé nanotechnologie pro minimalizaci následků úniku nebezpečných chemických látek ohrožujících obyvatelstvo“ za rok 2017]. Brno, Vojenský výzkumný ústav, s. p., 2017.
- [24] KAREŠ, Jaroslav. *DEMONIZ – Rozvoj systému detekce a monitorování ionizujícího záření*. [Průběžná zpráva]. Brno, Vojenský výzkumný ústav, s. p., 2017. S. 136.
- [25] KREJČÍ, Pavel. *MIXSORB - Výzkum principů, metod a prostředků pro stanovení použitelnosti (vyčerpenosti) ochranných filtrů*. [Průběžná zpráva]. Brno, Vojenský výzkumný ústav, s. p., 2017.
- [26] KADLČÁK, Jiří. *Příprava metodických postupů a standardních postupů pro práci v laboratoři AL-3-AL-3MET*. [Průběžná zpráva]. Brno, Vojenský výzkumný ústav, s. p., 2017.
- [27] KADLČÁK, Jiří. *DENPL - Náhrada přístroje pro vysoce citlivou detekci NPL GSA-12*. [Průběžná zpráva]. Brno, Vojenský výzkumný ústav, s. p., 2017. S. 46.
- [28] KADLČÁK, Jiří. *VZOREK V – Vývoj prostředku pro odběrové týmy SIBCRA*. [Průběžná zpráva]. Brno, Vojenský výzkumný ústav, s. p., 2017.
- [29] SKOUMAL, Miroslav. *MOPLED – Mobilní prostředek lehké dekontaminace*. [Závěrečná zpráva]. Brno, Vojenský výzkumný ústav, s. p., 2017.
- [30] MAZANEC, Karel. *SMART-DECON Výzkum sorpčního/dekontaminačního prostředku na bázi oxidů kovů*. [Průběžná zpráva]. Brno, Vojenský výzkumný ústav, s. p., 2017.

### 3.2 SEKCE SPECIÁLNÍ ELEKTRONIKA A MASKOVÁNÍ

Odborné aktivity sekce Speciální elektronika a maskování byly v roce 2017 orientovány zejména na plnění projektů aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a servisních zakázek ve prospěch Armády České republiky.

#### Projekty ukončené v roce 2017

|                                 |                                                                                  |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Projekt<br><b>C4 ISR - SRTP</b> | Úplný název<br><b>Směroměrný radiotechnický pátrač pro podporu C4ISR – SRTP.</b> |
| Období řešení<br>2014 - 2017    | Zadavatel<br>MO ČR                                                               |

Výsledkem vývoje je prototyp širokopásmového směroměrného radiotechnického pátrače pro podporu C4 ISR, umožňující interoperabilní propojení podporující datový formát sítě CESMO.



SRTP

|                              |                                                              |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Projekt<br><b>RAPAMEP</b>    | Úplný název<br><b>Radiotechnický pátrač metrového pásma.</b> |
| Období řešení<br>2014 - 2017 | Zadavatel<br>MO ČR                                           |

Výsledkem vývoje je prototyp směroměrného pasivního pátrače pro zajišťování pozemních radiolokátorů, které pracují v pásmu kmitočtů metrových vlnových délek, s výstupem informací pro podporu C4ISR umožňující interoperabilní propojení podporující datový formát sítě CESMO. Prototyp je instalován na jednonápravovém přívěsu taženém vozidlem IVECO, zahrnující v sobě technické a programové vybavení směroměrného pátrače radiotechnických zdrojů signálů v pásmu kmitočtů od 30 MHz do 1600 MHz s možností zaměřování na cíl a umožňující detailní analýzu signálů a doplňování informací pro vytváření elektrického obrazu bojiště (EOB) vytvářeného ostatními prostředky EB.



**RAPAMEP**

|                              |                                                            |
|------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Projekt<br><b>RADANA 2</b>   | Úplný název<br><b>Analyzátor radiotechnických signálů.</b> |
| Období řešení<br>2015 - 2017 | Zadavatel<br>MO ČR                                         |

Výsledkem vývoje je analyzátor radiotechnických signálů, který umožňuje provádět analýzy impulsních i spojitých signálů, které jsou přivedeny na jeho vstupy na úrovni mezifrekvence s nastavitelnou šířkou pásma od 1 MHz do 200 MHz v kmitočtovém rozsahu 0 až 500 MHz. Zpracování signálů je plně digitální a může probíhat v reálném i nereálném čase (kontinuálně i ze záznamu). Řízení analyzátoru a přenos dat do počítače probíhá přes standardní internetové síťové nebo USB 3.0 rozhraní.



RADANA 2

|                              |                                              |
|------------------------------|----------------------------------------------|
| Projekt<br><b>NOMAD</b>      | Úplný název<br><b>Nový maskovací design.</b> |
| Období řešení<br>2016 - 2017 | Zadavatel<br>MO ČR                           |

Výsledkem je návrh univerzálního maskovacího potisku splňujícího požadavky na maskování jednotlivce proti prostředkům průzkumu ve viditelné a infračervené oblasti elektromagnetického spektra v předpokládaných prostředích operačního nasazení.

### Projekty s dobou řešení delší než 2017

| Název projektu                                                                                  | Poskytovatel | Začátek | Konec |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|-------|
| <b>CUAxS</b> – protiopatření proti působení bezpilotních vzdušných prostředků.                  | MO           | 2017    | 2019  |
| <b>BEZKO</b> – kombinovaný detektor improvizovaných výbušných zařízení.                         | MO           | 2016    | 2021  |
| <b>DETUAV</b> – výzkum metod zajištění a lokalizace UAV dronů použitých pro nezákonné činnosti. | MV           | 2015    | 2018  |

## Ostatní projekty

| Název projektu  | Poskytovatel | Začátek | Konec |
|-----------------|--------------|---------|-------|
| Servis EB       | MO           | 2017    | 2019  |
| Servis SVZ ARMS | MO           | 2016    | 2019  |

## Publikační činnost

- [1] SKÁLA, Jaroslav. *Směroměrný radiotechnický pátrač pro podporu C4ISR „C4ISR – SRTP“*. [Závěrečná zpráva]. Vojenský výzkumný ústav, s. p., Brno, 2017. S. 272, čj.: ZVO/SRTP/37.
- [2] POUČ. Pavel. *Protiopatření proti působení bezpilotních vzdušných prostředků – CUAXS*. [Úvodní studie – technická zpráva za rok 2017]. Vojenský výzkumný ústav, s. p., Brno, 2017. S. 96.
- [3] PAVLÍK, Radomír. *BEZKO – Kombinovaný detektor improvizovaných výbušných zařízení*. [Průběžná zpráva]. Vojenský výzkumný ústav, s. p., Brno, 2017. S. 16.
- [4] PLACHÝ, Jiří, JOBÁNEK, Adam, MAZŮREK, František. *Možnosti použití univerzálního maskovacího vzoru*, [studie]. VVÚ Brno s. p., Brno, 2017, 252 s.
- [5] PLACHÝ, Jiří. *Robotic-Decoys*. [Referát a prezentace]. Pracovní skupina NATO/STO SCI Meeting, Oslo Norsko 2017, 8 s. VVÚ s. p., Brno.
- [6] PLACHÝ, Jiří. *Counter-Decoys*. [Referát a prezentace]. Pracovní skupina NATO/STO SCI Meeting, Oslo Norsko 2017, 5 s. VVÚ s. p., Brno.
- [7] PLACHÝ, Jiří. *Realization and Evaluation of Robotic Multispectral Decoys for Land Equipment*. [Referát a prezentace]. Pracovní skupina NATO/STO SCI Meeting, Oslo Norsko 2017, 6 s. VVÚ s. p., Brno.
- [8] PLACHÝ, Jiří. *Methods of identifying and evaluation the properties of the Military Equipment from the Perspective of CCDO in Field Conditions*. [Referát a prezentace]. Pracovní skupina NATO/STO SCI Meeting, Oslo Norsko 2017, 7 s. VVÚ s. p., Brno.
- [9] PLACHÝ, Jiří. *Ženijní rozněcovadla. Všeobecné technické požadavky – 134503*. Český obranný standard. MO ČR, Praha 2017.

- [10] JOBÁNEK, Adam. *MASKOVACÍ POKRYVY A SOUPRAVY. Metody určování fyzikálně-mechanických a provozních vlastností – 108002*. Český obranný standard protokol o revizi. MO ČR, Praha 2017.
- [11] JOBÁNEK, Adam. *ZÁKLADNÍ POŽADAVKY NA SOUPRAVY MASKOVACÍCH POKRYVŮ S PODPĚRNÝMI KONSTRUKCEMI I BEZ NICH – 108004*. Český obranný standard protokol o revizi. MO ČR, Praha 2017.
- [12] JOBÁNEK, Adam. *ZÁKLADNÍ POŽADAVKY NA ZIMNÍ MASKOVACÍ SOUPRAVY ZE SYNTETICKÝCH MATERIÁLŮ – 108005*. Český obranný standard protokol o revizi. MO ČR, Praha 2017.
- [13] PLACHÝ, Jiří, JOBÁNEK, Adam. *PRAVIDLA SROMAŽĐOVÁNÍ VIZUÁLNÍCH A INFRAČERVENÝCH SNÍMKŮ PRO VÝCVIK VE VYHLEDÁVÁNÍ CÍLŮ – 585506*. Český obranný standard. MO ČR, Praha 2017.
- [14] RACEK, František, JOBÁNEK, Adam, BALÁŽ, Teodor, KREJČÍ, Jaroslav. *Selected issues connected with determination of requirements of spectral properties of camouflage patterns*. [Článek ve sborníku]. Proc. SPIE 10432, Target and Background Signatures III, 1043205, 2017.
- [15] JOBÁNEK, Adam. *SCI-295 STORKOW Field Trial 2017, CZE MWIR LWIR sensors, Temperature difference trending analyses*. [Referát a prezentace]. Pracovní skupina NATO/STO SCI, Meeting, Stockholm, Švédsko, 2017, 26 s. VVÚ s. p., Brno.
- [16] JOBÁNEK, Adam. *STANDARDIZOVANÉ POSTUPY PRO HODNOCENÍ VLASTNOSTÍ ZASTÍRACÍCH PROSTŘEDKŮ – 051654*. Český obranný standard, protokol o revizi. MO ČR, Praha 2017.
- [17] JOBÁNEK, Adam. *ODSTRANITELNÉ NÁTĚRY PRO MASKOVÁNÍ – 108008*. Český obranný standard, protokol o revizi. MO ČR, Praha 2017.
- [18] POLÍVKA, M., DREXLER, P., PAVLÍK, R. *Vzdálená identifikace malých odražečů prostřednictvím elektromagnetických vln*, [Závěrečná zpráva o řešení grantového projektu]. Fakulta elektrotechnická, České vysoké učení technické v Praze, 2018.
- [19] POLÍVKA, M., KAZANTZEV, A., ŠVANDA, M., PAVLÍK, R. and HRUBOŠ, Z. *Harmonic Balance/Full-Wave Analysis of Dual-band Patch-type Scatterer for Harmonic Transponder Applications*, submitted to IEEE Transactions on Antennas and Propagation [Journal publication], 2018.
- [20] ZVOLÁNEK, Robert a kol.: *Radiotechnický pátrač metrového pásma „RAPAMEP“*. [Závěrečná zpráva]. Brno, Vojenský výzkumný ústav, s. p., 2017.
- [21] SKÁLA, Jaroslav a kol. *Analyzátor radiotechnických signálů „RADANA 2“*. [Průběžná zpráva]. Vojenský výzkumný ústav, s. p., Brno, 2017. S. 109, čj.: HAN/RADANA2/15.

### 3.3 SEKCE MATERIÁLOVÉ INŽENÝRSTVÍ

Činnost sekce Materiálové inženýrství byla v roce 2017 převážně zaměřena na řešení projektů výzkumu a experimentálního vývoje spojených se snižováním zranitelnosti lidské síly a zvyšováním balistické a protiminové odolnosti bojové techniky.



Speciální mobilní úkryt IGLOO



Převzetí ceny „Stříbrný IDET NEWS 2017“

#### Projekty ukončené v roce 2017

|                              |                                                                                      |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Projekt<br><b>PANDUR L4</b>  | Úplný název<br><b>Zvýšení ochrany K BVP Pandur II na hladinu K4 dle STANAG 4569.</b> |
| Období řešení<br>2015 - 2017 | Zadavatel<br>MO ČR                                                                   |

Výsledkem aplikovaného výzkumu je zvýšení balistické ochrany vozidla KBVP Pandur II na úroveň K4 dle STANAG 4569 (průbojně zápalný projektil 14,5 mm x 114 API/B32), což představuje ochrannou schopnost zhruba čtyřnásobnou oproti stávající hladině ochrany K2 dle STANAG 4569 (projektil 7,62 mm x 39 API/BZ). Přídavná ochrana zabezpečuje ochranu proti v současné době nejvážnější hrozbě představované improvizovanými výbušnými prostředky (IED) reprezentovanými vysoce rychlostní střepinou 20 mm FSP dle STANAG 2920.

|                              |                                                                                             |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Projekt<br><b>PAO</b>        | Úplný název<br><b>Pokročilá aktivní balistická ochrana vozidel proti útokům RPG a PTŘS.</b> |
| Období řešení<br>2014 - 2017 | Zadavatel<br>MO ČR                                                                          |

Výsledkem vývoje je prototyp systému pokročilé aktivní balistické ochrany pro stávající a nově zaváděnou vojenskou techniku AČR. Systém je určen pro ochranu celého vozidla, včetně stropu a je vhodný i pro lehce a středně opancéřovanou techniku. Systém PAO umožňuje podstatné zvýšení ochrany osob a vojenské techniky proti ohrožení protitankovými prostředky, zejména RPG a PTŘS a tím dosažení zvýšení schopností přežití obrněné techniky a posádek nasazených v současných i budoucích ozbrojených konfliktech.



Pokročilá aktivní balistická ochrana vozidla Pandur II

|                              |                                                                                       |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Projekt<br><b>SMARTEN</b>    | Úplný název<br><b>Výzkum ve věci úspor energie v rámci ubytování jednotek v poli.</b> |
| Období řešení<br>2016 - 2017 | Zadavatel<br>MO ČR                                                                    |

Výsledkem projektu je vytvoření modelových řešení popisujících způsoby realizace snížení energetické náročnosti při nasazení jednotek a úkolových uskupení AČR v operacích. Studie obsahující doporučené řešení, respektující legislativní normy a požadavky.

### Projekty s dobou řešení delší než 2017

| Název projektu                                                                                                                                      | Poskytovatel  | Začátek | Konec |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|-------|
| <b>STARBAL</b> – stárnutí balistických materiálů prostředků balistické ochrany jednotlivce.                                                         | MO            | 2017    | 2019  |
| <b>OCHRATECH</b> – ochrana ženijní a logistické vojenské techniky.                                                                                  | MO            | 2017    | 2019  |
| <b>OCHRAINFR</b> – ochrana kritických vojenských objektů a infrastruktury proti průniku vozidla, účinkům výbuchu, ostřelování, střepin a útoku RPG. | MO            | 2017    | 2019  |
| <b>CK CAMPT</b>                                                                                                                                     | TA            | 2014    | 2019  |
| <b>Korozně odolné permanentní magnety pro náročné aplikace</b>                                                                                      | MPO<br>OP PIK | 2015    | 2019  |
| <b>Výzkum, vývoj, testování a hodnocení prvků kritické infrastruktury.</b>                                                                          | MV            | 2017    | 2020  |

### Ostatní projekty

V oblasti spolupráce se zahraničními partnery bylo v roce 2017 řešeno 12 zakázek zaměřených na vývoj, výrobu, dodávky a testování balistické ochrany vybraných typů objektů. Dále byly pro smluvní partnery prováděny zkoušky a certifikace pancéřové ochrany vozidel dle STANAG 4569.



## Publikační činnost

- [1] ROLC, Stanislav. *Zvýšení ochrany KBVP Pandur II na hladinu K4 dle STANAG 4569 „PANDUR L4“*. [Závěrečná zpráva projektu]. Brno, Vojenský výzkumný ústav, s. p., 2017.
- [2] ROLC, Stanislav, KŘEŠŤAN, Jan, MIKULÍKOVÁ Regina, DVOŘÁK, Aleš. *Analytická studie PANDUR L4*. Vojenský výzkumný ústav, s. p., listopad 2017.
- [3] Mikulikova R., Ridky R., Rolc S., Krestan J.: *Influence of projectile impact velocity and steel armour hardness on breakage of projectile 14.5 x 114 API/B32*. In: *Materiály a technologie ve výrobě speciální techniky*. Brno, Czech Republic: UO Brno, 2017, p. 76-82. ISBN: 97880-7231-420-1.
- [4] KŘEŠŤAN, Jan. *Výzkum ve věci úspor energie v rámci ubytování jednotek v poli (nasazení jednotek) „SMARTEN“*. [Závěrečná zpráva projektu]. Brno, Vojenský výzkumný ústav, s. p., 2017.
- [5] BERÁNKOVÁ, Irena. *STARBAL – Stárnutí balistických materiálů prostředků balistické ochrany jednotlivce*. [Průběžná zpráva projektu]. Brno, Vojenský výzkumný ústav, s. p., 2017.
- [6] ČALKOVSKÝ, Pavel. *OCHRAINFR – Ochrana kritických vojenských objektů a infrastruktury proti průniku vozidla do veřejně přístupných informačních systémů včetně mezinárodních*. [Průběžná zpráva projektu]. Brno, Vojenský výzkumný ústav, s. p., 2017.
- [7] VLČEK, Marek. *OCHRATECH – Ochrana ženijní a logistické vojenské techniky*. [Průběžná zpráva projektu]. Brno, Vojenský výzkumný ústav, s. p., 2017.
- [8] JANČOVÁ, Eva. *KOVOVÉ POVLAKY VYLUČOVANÉ ELEKTROLYTICKY A CHEMICKY – 999904*. Český obranný standard. Praha: MO ČR, 2017.
- [9] BERÁNKOVÁ, Irena, KŘEŠŤAN, Jan, ROLC, Stanislav. *STARBAL – Stárnutí balistických materiálů prostředků balistické ochrany jednotlivce*. [Výzkumná zpráva], Brno Vojenský výzkumný ústav, s. p., 2017.

## Ochrana duševního vlastnictví – patenty, průmyslové, užité vzory

- [1] PLACHÝ, Jiří, MAZŮREK, František. *Maskovací vzor*, [PVZ 2017-41107]. VVÚ Brno s. p., Brno, 2017, S. 9.
- [2] KOPKÁNĚ, Daniel, ROLC, Stanislav, KŘEŠŤAN, Jan. *Stan s tepelně-izolační úpravou pro zimní podmínky*. [PUV 2018-34580]. VVÚ Brno s. p., Brno, 2017, S. 5.

### 3.4 STŘEDISKO ZKOUŠENÍ – akreditovaná zkušebna č.1449

Středisko zkoušení (dále také SZ) je vytvořeno z pracovníků odborných sekcí VVÚ, kteří se podílejí na přípravě, provedení a vyhodnocení zkoušek materiálu a techniky. Skládá se ze čtyř zkušeben:

- Zkušebna klimatické a korozní odolnosti (ZKKO);
- Zkušebna materiálů (ZM);
- Zkušebna maskovacích prostředků (ZMP).
- Zkušebna detekce a ochrany (ZDaO)

Protokoly ze zkoušek jsou pro většinu firem v ČR kritériem akceptovatelnosti produktu resortem MO. Bez potvrzení parametrů produktů nemůže být produkt resortem odebrán.

#### Publikační činnost v oblasti vojenské standardizace

- [1] ČEPERA, Milan. *POŽADAVKY NATO NA OVĚŘOVÁNÍ KVALITY PŘI NÁVRHU, VÝVOJI A VÝROBĚ – 051672*. Český obranný standard. Praha: MO ČR, 2017.
- [2] ČEPERA, Milan. *SYSTÉM MANAGEMENTU PROGRAMU NATO (NATO MODEL ŽIVOTNÍHO CYKLU) – 051662*. Český obranný standard. Praha: MO ČR, 2017.

## 4. SYSTEM ZABEZPEČOVÁNÍ KVALITY, ENVIRONMENTU A BEZPEČNOSTI PRÁCE

### 4.1 Audity managementu kvality

Audity managementu kvality byly v roce 2017 zabezpečeny externí i interní formou. Externí stranou byly provedeny audity:

- CQS, z. s., - proběhl 6. – 7. 4. 2017. Byl proveden Strojírenským zkušebním ústavem, s.p., který je členem Sdružení pro certifikaci systémů jakosti. Audit přezkoumal integrovaný systém managementu, byly prověřeny hlavní procesy podniku a bylo konstatováno, že nebyly identifikovány žádné neshody – stávající osvědčení na systém kvality i na systém environmentu zůstává v platnosti.
- Úř OSK SOJ – proběhl 11. 4. 2017. Bylo provedeno přezkoumání systému managementu kvality v rámci dozorového auditu. Byly přezkoumány procesy a postupy převážné většiny požadavků normy ČSN EN ISO 9001 a ČOS 051622. Výsledkem auditu bylo konstatování, že systém je vyhovující a Vojenský výzkumný ústav, s. p., může nadále používat udělené „Osvědčení o shodě systému jakosti“.
- ČIA - dozorový audit, který byl proveden dne 21.2. ve Zkušebně materiálu a dne 10.3.2017 ve Zkušebně detekce a ochrany. Audit kontroloval všechna systémová kritéria v obou zkušebnách, neobjevil žádné neshody a jeho výsledkem je zachování stávajícího Osvědčení o akreditaci.
- ČIA – recertifikační audit ve dnech 12. – 15. 12. 2017. Auditóři podrobně přezkoumali všechny kritéria normy ČSN EN ISO/IEC 17025 ve všech čtyřech zkušebnách a konstatovali, že může být udělen o Osvědčení o akreditaci na dalších pět let. K auditu bylo uplatněno 15 připomínek méně závažného charakteru, na jejichž odstranění bude Středisko zkoušení pracovat.

V průběhu roku 2017 bylo přijato celkem 20 reklamací od AČR na 3 uzavřené projekty – Obměna (6 reklamací), MKEB II (8 reklamací) a RUP FM (6 reklamací). Všechny byly vyřešeny v zákonném termínu. Od jiných zákazníků nebyla přijata žádná jiná reklamáce.

V průběhu roku 2017 bylo v podniku uloženo celkem 44 nápravných opatření. Všechna byla uspokojivě vyřešena a měla očekávaný efekt.

### 4.2 Systém environmentálního managementu, managementu BOZP a PO

Jednotlivé oblasti životního prostředí (EMS), bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP) i požární ochrany (PO) jsou řízeny v souladu s platnými právními předpisy, které jsou implementovány do interních dokumentů podniku.

Systém environmentálního managementu je certifikován dle normy ČSN EN ISO 14001 v rámci integrovaného systému managementu. Systém bezpečnosti a ochrany zdraví při práci není podle normy ČSN OHSAS 18001 certifikován, ale i přes to se ustanoveními normy v rámci integrovaného systému managementu řídí.

Trvalá pozornost je věnována kontrole a hodnocení environmentálních aspektů v jednotlivých objektech podniku a hodnocení pracovních rizik na jednotlivých pracovištích podniku.

Politika EMS a BOZP podniku je jako součást politiky integrovaného systému managementu zaměřena na stanovování vhodných preventivních opatření tak, aby nedošlo k nežádoucím dopadům činností podniku na životní prostředí, bezpečnost práce a požární ochranu.

Systém odpadového hospodářství má podnik vybudován v souladu s platnou legislativou formou shromažďovacích míst tříděného odpadu, komunálního odpadu a nebezpečného odpadu. S chemickými látkami a směsmi je nakládáno v souladu s platnými právními předpisy, nebezpečné chemické látky a směsi jsou řádně označovány a uloženy.

Podnik plně respektuje a naplňuje závazné postupy v oblasti bezpečnost práce, hygieny práce a používání osobních ochranných pracovních prostředků. Zvláštní důraz na bezpečnost práce je věnován rizikovým pracovištím. Působení negativních vlivů na pracovníky vlivem pracovního prostředí z pohledu koncentrace škodlivin hluku, nadměrných vibrací, tepelného zatížení, prachu, chemických škodlivin a jiných je pravidelně 2x ročně kontrolováno v rámci prověrek BOZP, PO a EMS. Důležitou úlohu sehrává spolupráce s Agenturou vojenského zdravotnictví AČR, Vojenským zdravotním ústavem Praha, který v roce 2017 provedl kontrolu všech rizikových pracovišť podniku.

Požární ochrana podniku je zabezpečována v souladu s požadavky právních předpisů.



Malá vodní nádrž TP Kamenná chaloupka po revitalizaci

## 5. CERTIFIKACE A AKREDITACE

V roce 2017 podnik využíval tyto udělené certifikáty:

Od firmy CQS na integrovaný systém managementu:

- podle normy ČSN EN ISO 9001 – číslo certifikátu CQS 2097/2016
- podle normy ČSN EN ISO 14001 – číslo certifikátu CQS 88/2016.

Od Úř OSK SOJ na certifikovaný systém managementu kvality podle normy ČOS 051622 (AQAP 2110) - číslo certifikátu 36/7-2015.

Od ČIA pro zkušební laboratoř č. 1449 Osvědčení číslo 197/2017. Ve dnech 12. – 15. 12. 2017 proběhl úspěšně recertifikační audit a podnik by měl obdržet na počátku ledna 2018 Osvědčení o akreditaci na další pětileté období.



## 6. EKONIMICKÝ VÝVOJ PODNIKU

### 6.1 ZPRÁVA NEZÁVISLÉHO AUDITORA



## Zpráva nezávislého auditora

o ověření účetní závěrky  
o ověření výroční zprávy  
k 31. 12. 2017

státního podniku:

**Vojenský výzkumný ústav, s. p.**

Veslařská 230, 637 00 Brno  
IČ 29 37 22 59

ověření provedl:

**AUDIT AK CONSULT, s.r.o.**

auditorská společnost, auditorské oprávnění č. 119  
Masarykovo náměstí 47/33, 682 01 Vyškov,

**Ing. Antonín Brtník**

Auditor, auditorské oprávnění č. 1174

Zakladateli státního podniku Vojenský výzkumný ústav, s. p.

#### **Výrok auditora**

Provedli jsme audit přiložené účetní závěrky Státního podniku Vojenský výzkumný ústav, s. p. (dále také „Státní podnik“) sestavené na základě českých účetních předpisů, která se skládá z rozvahy k 31. 12. 2017, výkazu zisku a ztráty, přehledu o změnách vlastního kapitálu a přehledu o peněžních tocích za rok končící 31. 12. 2017, a přílohy této účetní závěrky, která obsahuje popis použitých podstatných účetních metod a další vysvětlující informace. Údaje o Státním podniku jsou uvedeny v příloze této účetní závěrky.

Podle našeho názoru účetní závěrka podává věrný a poctivý obraz aktiv a pasiv Státního podniku Vojenský výzkumný ústav, s. p. k 31. 12. 2017 a nákladů a výnosů a výsledku jeho hospodaření a peněžních toků za rok končící 31. 12. 2017 v souladu s českými účetními předpisy.

#### **Základ pro výrok**

Audit jsme provedli v souladu se zákonem o auditorech a standardy Komory auditorů České republiky pro audit, kterými jsou mezinárodní standardy pro audit (ISA) případně doplněné a upravené souvisejícími aplikačními doložkami. Naše odpovědnost stanovená těmito předpisy je podrobněji popsána v oddílu Odpovědnost auditora za audit účetní závěrky. V souladu se zákonem o auditorech a Etickým kodexem přijatým Komorou auditorů České republiky jsme na Státním podniku nezávislí a splnili jsme i další etické povinnosti vyplývající z uvedených předpisů. Domníváme se, že důkazní informace, které jsme shromáždili, poskytují dostatečný a vhodný základ pro vyjádření našeho výroku.

#### **Ostatní informace uvedené ve výroční zprávě**

Ostatními informacemi jsou v souladu s § 2 písm. b) zákona o auditorech informace uvedené ve výroční zprávě mimo účetní závěrku a naši zprávu auditora. Za ostatní informace odpovídá ředitel Státního podniku.

Naš výrok k účetní závěrce se k ostatním informacím nevztahuje. Přesto je však součástí našich povinností souvisejících s auditem účetní závěrky seznámení se s ostatními informacemi a posouzení, zda ostatní informace nejsou ve významném (materiálním) nesouladu s účetní závěrkou či s našimi znalostmi o účetní jednotce získanými během provádění auditu nebo zda se jinak tyto informace nejeví jako významně (materiálně) nesprávné. Také posuzujeme, zda ostatní informace byly ve všech významných (materiálních) ohledech vypracovány v souladu s příslušnými právními předpisy. Tímto posouzením se rozumí, zda ostatní informace splňují požadavky právních předpisů na formální náležitosti a postup vypracování ostatních informací v kontextu významnosti (materiality), tj. zda případné nedodržení uvedených požadavků by bylo způsobilé ovlivnit úsudek činěný na základě ostatních informací.

Na základě provedených postupů, do míry, již dokážeme posoudit, uvádíme, že

- ostatní informace, které popisují skutečnosti, jež jsou též předmětem zobrazení v účetní závěrce, jsou ve všech významných (materiálních) ohledech v souladu s účetní závěrkou a
- ostatní informace byly vypracovány v souladu s právními předpisy.



Dále jsme povinni uvést, zda na základě poznatků a povědomí o Státním podniku, k nimž jsme dospěli při provádění auditu, ostatní informace neobsahují významné (materiální) věcné nesprávnosti. V rámci uvedených postupů jsme v obdržených ostatních informacích žádné významné (materiální) věcné nesprávnosti nezjistili.

#### ***Odpovědnost ředitele a dozorčí rady Státního podniku za účetní závěrku***

Ředitel Státního podniku odpovídá za sestavení účetní závěrky podávající věrný a poctivý obraz v souladu s českými účetními předpisy a za takový vnitřní kontrolní systém, který považuje za nezbytný pro sestavení účetní závěrky tak, aby neobsahovala významné (materiální) nesprávnosti způsobené podvodem nebo chybou.

Při sestavování účetní závěrky je ředitel Státního podniku povinen posoudit, zda je Státní podnik schopen nepřetržitě trvat, a pokud je to relevantní, popsat v příloze účetní závěrky záležitosti týkající se jeho nepřetržitého trvání a použití předpokladu nepřetržitého trvání při sestavení účetní závěrky, s výjimkou případů, kdy ředitel plánuje zrušení Státního podniku nebo ukončení jeho činnosti, resp. kdy nemá jinou reálnou možnost než tak učinit.

Za dohled nad procesem účetního výkaznictví ve Státním podniku odpovídá dozorčí rada.

#### ***Odpovědnost auditora za audit účetní závěrky***

Nášim cílem je získat přiměřenou jistotu, že účetní závěrka jako celek neobsahuje významnou (materiální) nesprávnost způsobenou podvodem nebo chybou a vydat zprávu auditora obsahující náš výrok. Přiměřená míra jistoty je velká míra jistoty, nicméně není zárukou, že audit provedený v souladu s výše uvedenými předpisy ve všech případech v účetní závěrce odhalí případnou existující významnou (materiální) nesprávnost. Nesprávnosti mohou vznikat v důsledku podvodů nebo chyb a považují se za významné (materiální), pokud lze reálně předpokládat, že by jednotlivě nebo v souhrnu mohly ovlivnit ekonomická rozhodnutí, která uživatelé účetní závěrky na jejím základě přijmou.

Při provádění auditu v souladu s výše uvedenými předpisy je naší povinností uplatňovat během celého auditu odborný úsudek a zachovávat profesní skepticismus. Dále je naší povinností:

- Identifikovat a vyhodnotit rizika významné (materiální) nesprávnosti účetní závěrky způsobené podvodem nebo chybou, navrhnout a provést auditorské postupy reagující na tato rizika a získat dostatečné a vhodné důkazní informace, abychom na jejich základě mohli vyjádřit výrok. Riziko, že neodhalíme významnou (materiální) nesprávnost, k níž došlo v důsledku podvodu, je větší než riziko neodhalení významné (materiální) nesprávnosti způsobené chybou, protože součástí podvodu mohou být tajné dohody (koluze), falšování, úmyslná opomenutí, nepravdivá prohlášení nebo obcházení vnitřních kontrol.
- Seznámit se s vnitřním kontrolním systémem Státního podniku relevantním pro audit v takovém rozsahu, abychom mohli navrhnout auditorské postupy vhodné s ohledem na dané okolnosti, nikoli abychom mohli vyjádřit názor na účinnost jeho vnitřního kontrolního systému.
- Posoudit vhodnost použitých účetních pravidel, přiměřenost provedených účetních odhadů a informace, které v této souvislosti ředitel Státního podniku uvedl v příloze účetní závěrky.

- Posoudit vhodnost použití předpokladu nepřetržitého trvání při sestavení účetní závěrky ředitelem a to, zda s ohledem na shromážděné důkazní informace existuje významná (materiální) nejistota vyplývající z událostí nebo podmínek, které mohou významně zpochybnit schopnost Státního podniku nepřetržitě trvat. Jestliže dojdeme k závěru, že taková významná (materiální) nejistota existuje, je naší povinností upozornit v naší zprávě na informace uvedené v této souvislosti v příloze účetní závěrky, a pokud tyto informace nejsou dostatečné, vyjádřit modifikovaný výrok. Naše závěry týkající se schopnosti Státního podniku nepřetržitě trvat vycházejí z důkazních informací, které jsme získali do data naší zprávy. Nicméně budoucí události nebo podmínky mohou vést k tomu, že Státní podnik ztratí schopnost nepřetržitě trvat.
- Vyhodnotit celkovou prezentaci, členění a obsah účetní závěrky, včetně přílohy, a dále to, zda účetní závěrka zobrazuje podkladové transakce a události způsobem, který vede k věrnému zobrazení.

Naší povinností je informovat ředitele a dozorčí radu mimo jiné o plánovaném rozsahu a načasování auditu a o významných zjištěních, která jsme v jeho průběhu učinili, včetně zjištěných významných nedostatků ve vnitřním kontrolním systému.

Ve Vyškově dne 23. března 2018



AUDIT AK CONSULT, s.r.o.  
auditorské oprávnění č. 119

AUDIT AK CONSULT, s.r.o.

  
auditak@auditak.cz

Masarykovo nám. 47/33  
682 01 Vyškov  
tel.: 517 345 903  
DIČ: CZ60715880

Ing. Antonín Brtník

jednatel, auditorské oprávnění č. 1174

Minimální závazný výčet informací  
podle vyhlášky č. 500/2002 Sb.,  
ve znění pozdějších předpisů

## ROZVAHA v plném rozsahu

ke dni ..... 31.12.2017  
(v celých tis. Kč)

IČ

29372259

Obchodní firma nebo jiný název účetní jednotky  
Vojenský výzkumný ústav, s. p.

Sídlo nebo bydliště účetní jednotky  
a místo podnikání liší-li se od bydliště  
Veslařská 230

BRNO-JUNDOV

637 00

| Označení<br>a | AKTIVA<br>b                                                                                | Číslo<br>řádku<br>c | Běžné účetní období |              | Minulé úč. období |            |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|--------------|-------------------|------------|
|               |                                                                                            |                     | Brutto<br>1         | Korekce<br>2 | Netto<br>3        | Netto<br>4 |
|               | AKTIVA CELKEM (ř.02+03+37+74) = ř.78                                                       | 001                 | 637526              | -397250      | 240276            | 234563     |
| A.            | Pohledávky za upsaný základní kapitál                                                      | 002                 |                     |              |                   |            |
| B.            | Dlouhodobý majetek (ř.04+14+27)                                                            | 003                 | 565361              | -397039      | 168322            | 160439     |
| B. I.         | Dlouhodobý nehmotný majetek                                                                | 004                 | 6478                | -6053        | 425               | 262        |
| B. I. 1.      | Nehmotné výsledky výzkumu a vývoje                                                         | 005                 |                     |              |                   |            |
| B. I. 2.      | Ocenitelná práva (ř.07+08)                                                                 | 006                 | 6109                | -5772        | 337               | 243        |
| B. I. 2. 1.   | Software                                                                                   | 007                 | 5943                | -5606        | 337               | 243        |
| B. I. 2. 2.   | Ostatní ocenitelná práva                                                                   | 008                 | 166                 | -166         |                   |            |
| B. I. 3.      | Goodwill (+/-)                                                                             | 009                 |                     |              |                   |            |
| B. I. 4.      | Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek                                                        | 010                 | 369                 | -281         | 88                | 19         |
| B. I. 5.      | Poskytnuté zálohy na dlouhodobý nehmotný majetek a nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek | 011                 |                     |              |                   |            |
| B. I. 5. 1.   | Poskytnuté zálohy na dlouhodobý nehmotný majetek                                           | 012                 |                     |              |                   |            |
| B. I. 5. 2.   | Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek                                                    | 013                 |                     |              |                   |            |
| B. II.        | Dlouhodobý hmotný majetek (ř.15+18+19+20+24)                                               | 014                 | 558883              | -390986      | 167897            | 160177     |
| B. II. 1.     | Pozemky a stavby (ř.16+17)                                                                 | 015                 | 284083              | -146203      | 137880            | 143246     |
| B. II. 1. 1.  | Pozemky                                                                                    | 016                 | 2543                |              | 2543              | 2543       |
| B. II. 1. 2.  | Stavby                                                                                     | 017                 | 281540              | -146203      | 135337            | 140703     |
| B. II. 2.     | Hmotné movité věci a jejich soubory                                                        | 018                 | 274702              | -244783      | 29919             | 16833      |
| B. II. 3.     | Oceňovací rozdíl k nabytému majetku                                                        | 019                 |                     |              |                   |            |
| B. II. 4.     | Ostatní dlouhodobý hmotný majetek (ř.21+22+23)                                             | 020                 | 69                  |              | 69                | 69         |
| B. II. 4. 1.  | Pěstitelské celky trvalých porostů                                                         | 021                 |                     |              |                   |            |
| B. II. 4. 2.  | Dospělá zvířata a jejich skupiny                                                           | 022                 |                     |              |                   |            |
| B. II. 4. 3.  | Jiný dlouhodobý hmotný majetek                                                             | 023                 | 69                  |              | 69                | 69         |
| B. II. 5.     | Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek a nedokončený dlouhodobý hmotný majetek     | 024                 | 29                  |              | 29                | 29         |
| B. II. 5. 1.  | Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek                                             | 025                 |                     |              |                   |            |
| B. II. 5. 2.  | Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek                                                      | 026                 | 29                  |              | 29                | 29         |
| B. III.       | Dlouhodobý finanční majetek (ř.28+29+30+31+32+33+34)                                       | 027                 |                     |              |                   |            |
| B. III. 1.    | Podíly - ovládaná nebo ovládající osoba                                                    | 028                 |                     |              |                   |            |
| B. III. 2.    | Zápůjčky a úvěry - ovládaná nebo ovládající osoba                                          | 029                 |                     |              |                   |            |
| B. III. 3.    | Podíly - podstatný vliv                                                                    | 030                 |                     |              |                   |            |
| B. III. 4.    | Zápůjčky a úvěry - podstatný vliv                                                          | 031                 |                     |              |                   |            |
| B. III. 5.    | Ostatní dlouhodobé cenné papíry a podíly                                                   | 032                 |                     |              |                   |            |
| B. III. 6.    | Zápůjčky a úvěry - ostatní                                                                 | 033                 |                     |              |                   |            |
| B. III. 7.    | Ostatní dlouhodobý finanční majetek (ř.35+36)                                              | 034                 |                     |              |                   |            |
| B. III. 7. 1. | Jiný dlouhodobý finanční majetek                                                           | 035                 |                     |              |                   |            |
| B. III. 7. 2. | Poskytnuté zálohy na dlouhodobý finanční majetek                                           | 036                 |                     |              |                   |            |

| Označení<br>a   | AKTIVA<br>b                                 | Číslo<br>řádku<br>c | Běžné účetní období |              |            | Minulé úč. období |
|-----------------|---------------------------------------------|---------------------|---------------------|--------------|------------|-------------------|
|                 |                                             |                     | Brutto<br>1         | Korekce<br>2 | Netto<br>3 | Netto<br>4        |
| C.              | Oběžná aktiva (ř.38+46+68+71)               | 037                 | 67380               | -211         | 67169      | 73573             |
| C. I.           | Zásoby (ř.39+40+41+44+45)                   | 038                 | 26750               | -211         | 26539      | 14899             |
| C. I. 1.        | Materiál                                    | 039                 | 3810                | -211         | 3599       | 3660              |
| C. I. 2.        | Nedokončená výroba a polotovary             | 040                 | 22940               |              | 22940      | 11239             |
| C. I. 3.        | Výrobky a zboží (ř.42+43)                   | 041                 |                     |              |            |                   |
| C. I. 3. 1.     | Výrobky                                     | 042                 |                     |              |            |                   |
| C. I. 3. 2.     | Zboží                                       | 043                 |                     |              |            |                   |
| C. I. 4.        | Mladá a ostatní zvířata a jejich skupiny    | 044                 |                     |              |            |                   |
| C. I. 5.        | Poskytnuté zálohy na zásoby                 | 045                 |                     |              |            |                   |
| C. II.          | Pohledávky (ř.47+57)                        | 046                 | 14405               |              | 14405      | 34090             |
| C. II. 1.       | Dlouhodobé pohledávky (ř.48+49+50+51+52)    | 047                 |                     |              |            |                   |
| C. II. 1. 1.    | Pohledávky z obchodních vztahů              | 048                 |                     |              |            |                   |
| C. II. 1. 2.    | Pohledávky - ovládaná nebo ovládající osoba | 049                 |                     |              |            |                   |
| C. II. 1. 3.    | Pohledávky - podstatný vliv                 | 050                 |                     |              |            |                   |
| C. II. 1. 4.    | Odložená daňová pohledávka                  | 051                 |                     |              |            |                   |
| C. II. 1. 5.    | Pohledávky - ostatní (ř.53+54+55+56)        | 052                 |                     |              |            |                   |
| C. II. 1. 5. 1. | Pohledávky za společníky                    | 053                 |                     |              |            |                   |
| C. II. 1. 5. 2. | Dlouhodobé poskytnuté zálohy                | 054                 |                     |              |            |                   |
| C. II. 1. 5. 3. | Dohadné účty aktivní                        | 055                 |                     |              |            |                   |
| C. II. 1. 5. 4. | Jiné pohledávky                             | 056                 |                     |              |            |                   |
| C. II. 2.       | Krátkodobé pohledávky (ř.58+59+60+61)       | 057                 | 14405               |              | 14405      | 34090             |
| C. II. 2. 1.    | Pohledávky z obchodních vztahů              | 058                 | 12716               |              | 12716      | 24795             |
| C. II. 2. 2.    | Pohledávky - ovládaná nebo ovládající osoba | 059                 |                     |              |            |                   |
| C. II. 2. 3.    | Pohledávky - podstatný vliv                 | 060                 |                     |              |            |                   |
| C. II. 2. 4.    | Pohledávky - ostatní (ř.62+63+64+65+66+67)  | 061                 | 1689                |              | 1689       | 9295              |
| C. II. 2. 4. 1. | Pohledávky za společníky                    | 062                 |                     |              |            |                   |
| C. II. 2. 4. 2. | Sociální zabezpečení a zdravotní pojištění  | 063                 |                     |              |            |                   |
| C. II. 2. 4. 3. | Stát - daňové pohledávky                    | 064                 | 419                 |              | 419        | 8105              |
| C. II. 2. 4. 4. | Krátkodobé poskytnuté zálohy                | 065                 | 15                  |              | 15         | 14                |
| C. II. 2. 4. 5. | Dohadné účty aktivní                        | 066                 | 20                  |              | 20         |                   |
| C. II. 2. 4. 6. | Jiné pohledávky                             | 067                 | 1235                |              | 1235       | 1176              |
| C. III.         | Krátkodobý finanční majetek (ř.69+70)       | 068                 |                     |              |            | 0                 |
| C. III. 1.      | Podíly - ovládaná nebo ovládající osoba     | 069                 |                     |              |            |                   |
| C. III. 2.      | Ostatní krátkodobý finanční majetek         | 070                 |                     |              |            |                   |
| C. IV.          | Peněžní prostředky (ř.72+73)                | 071                 | 26225               |              | 26225      | 24584             |
| C. IV. 1.       | Peněžní prostředky v pokladně               | 072                 | 117                 |              | 117        | 111               |
| C. IV. 2.       | Peněžní prostředky na účtech                | 073                 | 26108               |              | 26108      | 24473             |
| D.              | Časové rozlišení (ř.75+76+77)               | 074                 | 4785                |              | 4785       | 551               |
| D. 1.           | Náklady příštích období                     | 075                 | 711                 |              | 711        | 551               |
| D. 2.           | Komplexní náklady příštích období           | 076                 | 4074                |              | 4074       |                   |
| D. 3.           | Příjmy příštích období                      | 077                 |                     |              |            |                   |

| Označení     | PASIVA                                                                                                                             | Číslo řádku | Stav v běžném účetním období | Stav v minulém účetním období |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|-------------------------------|
| a            | b                                                                                                                                  | c           | 5                            | 6                             |
|              | PASIVA CELKEM (ř.79+100+141) = ř.001                                                                                               | 078         | 240276                       | 234563                        |
| A.           | Vlastní kapitál (ř.80+84+92+95+99-100)                                                                                             | 079         | 203551                       | 201673                        |
| A. I.        | Základní kapitál (ř.81 až 83)                                                                                                      | 080         | 189275                       | 189275                        |
| A. I. 1.     | Základní kapitál                                                                                                                   | 081         | 189275                       | 189275                        |
| A. I. 2.     | Vlastní akcie a vlastní obchodní podíly (-)                                                                                        | 082         |                              |                               |
| A. I. 3.     | Změny základního kapitálu (+/-)                                                                                                    | 083         |                              |                               |
| A. II.       | Ážio a kapitálové fondy (ř.85+86)                                                                                                  | 084         | 773                          | 773                           |
| A. II. 1.    | Ážio                                                                                                                               | 085         |                              |                               |
| A. II. 2.    | Kapitálové fondy (ř.87 až 91)                                                                                                      | 086         | 773                          | 773                           |
| A. II. 2. 1. | Ostatní kapitálové fondy                                                                                                           | 087         | 773                          | 773                           |
| A. II. 2. 2. | Oceňovací rozdíly z přecenění majetku a závazků (+/-)                                                                              | 088         |                              |                               |
| A. II. 2. 3. | Oceňovací rozdíly z přecenění při přeměnách obchodních korporací                                                                   | 089         |                              |                               |
| A. II. 2. 4. | Rozdíly z přeměn obchodních korporací                                                                                              | 090         |                              |                               |
| A. II. 2. 5. | Rozdíly z ocenění při přeměnách obchodních korporací                                                                               | 091         |                              |                               |
| A. III.      | Fondy ze zisku (ř.93+94)                                                                                                           | 092         | 10520                        | 3847                          |
| A. III. 1.   | Ostatní rezervní fondy                                                                                                             | 093         | 9592                         | 2990                          |
| A. III. 2.   | Statutární a ostatní fondy                                                                                                         | 094         | 928                          | 857                           |
| A. IV.       | Výsledek hospodaření minulých let (ř.96+97+98)                                                                                     | 095         |                              | -299                          |
| A. IV. 1.    | Nerozdělený zisk minulých let                                                                                                      | 096         |                              |                               |
| A. IV. 2.    | Neuhrazená ztráta minulých let (-)                                                                                                 | 097         |                              | -299                          |
| A. IV. 3.    | Jiný výsledek hospodaření minulých let                                                                                             | 098         |                              |                               |
| A. V.        | Výsledek hospodaření běžného účetního období (+/-)<br>(ř.01)+(-80+84+92+95-100+101-141)=ř.55 výkazu zisku a ztráty v plném rozsahu | 099         | 2983                         | 8077                          |
| A. VI.       | Rozhodnuto o zálohách na výplatu podílu na zisku +/-                                                                               | 100         |                              |                               |
| B. + C.      | Cizí zdroje (ř.101+106)                                                                                                            | 100         | 36640                        | 32535                         |
| B.           | Rezervy (ř.102 až 105)                                                                                                             | 101         |                              |                               |
| B. 1.        | Rezerva na důchody a podobné závazky                                                                                               | 102         |                              |                               |
| B. 2.        | Rezerva na daň z příjmů                                                                                                            | 103         |                              |                               |
| B. 3.        | Rezervy podle zvláštních právních předpisů                                                                                         | 104         |                              |                               |
| B. 4.        | Ostatní rezervy                                                                                                                    | 105         |                              |                               |
| C.           | Závazky (ř.107+123)                                                                                                                | 106         | 36640                        | 32535                         |
| C. I.        | Dlouhodobé závazky (ř.108+112+113+114+115+116+117+118+119)                                                                         | 107         | 10446                        | 10317                         |
| C. I. 1.     | Vydané dluhopisy (ř.110+111)                                                                                                       | 109         |                              |                               |
| C. I. 1. 1.  | Výměnitelné dluhopisy                                                                                                              | 110         |                              |                               |
| C. I. 1. 2.  | Ostatní dluhopisy                                                                                                                  | 111         |                              |                               |
| C. I. 2.     | Závazky k úvěrovým institucím                                                                                                      | 112         |                              |                               |
| C. I. 3.     | Dlouhodobé přijaté zálohy                                                                                                          | 113         |                              |                               |
| A. I. 4.     | Závazky z obchodních vztahů                                                                                                        | 114         |                              |                               |
| C. I. 5.     | Dlouhodobé směnky k úhradě                                                                                                         | 115         |                              |                               |
| C. I. 6.     | Závazky - ovládaná nebo ovládající osoba                                                                                           | 116         |                              |                               |
| C. I. 7.     | Závazky - podstatný vliv                                                                                                           | 117         |                              |                               |
| C. I. 8.     | Odložený daňový závazek                                                                                                            | 118         | 10446                        | 10317                         |
| C. I. 9.     | Závazky - ostatní (ř.120 až 122)                                                                                                   | 119         |                              |                               |
| C. I. 9. 1.  | Závazky ke společníkům                                                                                                             | 120         |                              |                               |
| C. I. 9. 2.  | Dohadné účty pasivní                                                                                                               | 121         |                              |                               |
| C. I. 9. 3.  | Jiné závazky                                                                                                                       | 122         |                              |                               |

| Označení<br>a | P A S I V A<br>b                                          | Číslo<br>řádku<br>c | Stav v běžném<br>účetním období<br>5 | Stav v minulém<br>účetním období<br>6 |
|---------------|-----------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| C. II.        | Krátkodobé závazky (ř.124+127+128+129+130+131+132+133)    | 123                 | 26194                                | 22218                                 |
| C. II. 1.     | Vydané dluhopisy (ř.124+126)                              | 124                 |                                      |                                       |
| C. II. 1. 1.  | Vyměnitelné dluhopisy                                     | 125                 |                                      |                                       |
| C. II. 1. 2.  | Ostatní dluhopisy                                         | 126                 |                                      |                                       |
| C. II. 2.     | Závazky k úvěrovým institucím                             | 127                 |                                      |                                       |
| C. II. 3.     | Krátkodobé přijaté zálohy                                 | 128                 | 8425                                 |                                       |
| C. II. 4.     | Závazky z obchodních vztahů                               | 129                 | 10408                                | 13842                                 |
| C. II. 5.     | Krátkodobé směnky k úhradě                                | 130                 |                                      |                                       |
| C. II. 6.     | Závazky - ovládaná nebo ovládající osoba                  | 131                 |                                      |                                       |
| C. II. 7.     | Závazky - podstatný vliv                                  | 132                 |                                      |                                       |
| C. II. 8.     | Závazky - ostatní (ř.134+135+136+137+138+139+140)         | 133                 | 7361                                 | 8376                                  |
| C. II. 8. 1.  | Závazky ke společníkům                                    | 134                 |                                      |                                       |
| C. II. 8. 2.  | Krátkodobé finanční výpomoci                              | 135                 |                                      |                                       |
| C. II. 8. 3.  | Závazky k zaměstnancům                                    | 136                 | 3874                                 | 3406                                  |
| C. II. 8. 4.  | Závazky ze sociálního zabezpečení a zdravotního pojištění | 137                 | 2163                                 | 2397                                  |
| C. II. 8. 5.  | Stát - daňové závazky a dotace                            | 138                 | 1275                                 | 2510                                  |
| C. II. 8. 6.  | Dohadné účty pasivní                                      | 139                 | 26                                   | 59                                    |
| C. II. 8. 7.  | Jiné závazky                                              | 140                 | 23                                   | 4                                     |
| D.            | Časové rozlišení pasiv (ř.142+143)                        | 141                 | 85                                   | 355                                   |
| D. 1          | Výdaje příštích období                                    | 142                 | 82                                   | 16                                    |
| D. 2.         | Výnosy příštích období                                    | 143                 | 3                                    | 339                                   |

Pozn.:

|                                               |                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sestaveno dne: 05.03.18                       | Podpisový záznam statutárního orgánu účetní jednotky<br>nebo podpisový záznam fyzické osoby, která je účetní jednotkou<br> |
| Právní forma účetní jednotky<br>státní podnik | Předmět podnikání:                                                                                                                                                                                             |

Minimální závazný výčet informací  
podle vyhlášky č. 500/2002 Sb.,  
ve znění pozdějších předpisů

## VÝKAZ ZISKU A ZTRÁTY v plném rozsahu

ke dni ..... 31.12.2017 .....  
(v celých tis. Kč)

IČ

29372259

Obchodní firma nebo jiný název účetní jednotky  
Vojenský výzkumný ústav, s. p.

Sídlo nebo bydliště účetní jednotky  
a místo podnikání liší-li se od bydliště  
Veslařská 230

BRNO-JUNDROV

637 00

| Označení<br>a | TEXT<br>b                                                               | Číslo<br>řádku<br>c | Skutečnost v účetním období |              |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------|--------------|
|               |                                                                         |                     | běžném<br>1                 | minulém<br>2 |
| I.            | Tržby z prodeje výrobků a služeb                                        | 01                  | 67273                       | 286334       |
| II.           | Tržby za prodej zboží                                                   | 02                  |                             |              |
| A.            | Výkonová spotřeba (ř.04+05+06)                                          | 03                  | 31436                       | 238967       |
| A. 1.         | Náklady vynaložené na prodané zboží                                     | 04                  |                             |              |
| A. 2.         | Spotřeba materiálu a energie                                            | 05                  | 13551                       | 111597       |
| A. 3.         | Služby                                                                  | 06                  | 17885                       | 127370       |
| B.            | Změna stavu zásob vlastní činnosti (+/-)                                | 07                  | -11701                      | 6852         |
| C.            | Aktivace (-)                                                            | 08                  | -183                        | -135         |
| D.            | Osobní náklady (ř.10+11)                                                | 09                  | 86082                       | 81508        |
| D. 1.         | Mzdové náklady                                                          | 10                  | 64402                       | 61103        |
| D. 2.         | Náklady na sociální zabezpečení a zdravotní pojištění a ostatní náklady | 11                  | 21680                       | 20405        |
| D. 2. 1.      | Náklady na sociální zabezpečení a zdravotní pojištění                   | 12                  | 21123                       | 19849        |
| D. 2. 2.      | Ostatní náklady                                                         | 13                  | 557                         | 556          |
| E.            | Úpravy hodnot v provozní oblasti (ř.15+18+19)                           | 14                  | 17663                       | 13910        |
| E. 1.         | Úpravy hodnot dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku                | 15                  | 17975                       | 14080        |
| E. 1. 1.      | Úpravy hodnot dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku - trvalé       | 16                  | 17975                       | 14080        |
| E. 1. 2.      | Úpravy hodnot dlouhodobého hmotného a hmotného majetku - dočasné        | 17                  |                             |              |
| E. 2.         | Úpravy hodnot zásob                                                     | 18                  | -312                        | 278          |
| E. 3.         | Úpravy hodnot pohledávek                                                | 19                  |                             | -448         |
| III.          | Ostatní provozní výnosy (ř.21+22+23)                                    | 20                  | 106294                      | 130448       |
| III. 1.       | Tržby z prodeje dlouhodobého majetku                                    | 21                  | 12                          | 64           |
| III. 2.       | Tržby z prodaného materiálu                                             | 22                  | 287                         | 108          |
| III. 3.       | Jiné provozní výnosy                                                    | 23                  | 105995                      | 130276       |
| F.            | Ostatní provozní náklady (ř.25+26+27+28+29)                             | 24                  | 42468                       | 65413        |
| F. 1.         | Zůstatková cena prodaného dlouhodobého majetku                          | 25                  |                             |              |
| F. 2.         | Zůstatková cena prodaného materiálu                                     | 26                  | 58                          | 56           |
| F. 3.         | Dané a poplatky                                                         | 27                  | 545                         | 270          |
| F. 4.         | Rezervy v provozní oblasti a komplexní náklady příštích období          | 28                  | -4074                       |              |
| F. 5.         | Jiné provozní náklad                                                    | 29                  | 45939                       | 65087        |
| *             | Provozní výsledek hospodaření<br>[ř.(01+02+20)-(03+07+08+09+14+24)]     | 30                  | 7802                        | 10267        |

| Označení<br>a | TEXT<br>b                                                                                | Číslo<br>řádku<br>c | Skutečnost v účetním období |              |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------|--------------|
|               |                                                                                          |                     | běžném<br>1                 | minulém<br>2 |
| IV.           | Výnosy z dlouhodobého finančního majetku - podíly (f.32+33)                              | 31                  |                             |              |
| IV. 1.        | Výnosy z podílů - ovládaná nebo ovládající osoba                                         | 32                  |                             |              |
| IV. 2.        | Ostatní výnosy z podílů                                                                  | 33                  |                             |              |
| G.            | Náklady vynaložené na prodané podíly                                                     | 34                  |                             |              |
| V.            | Výnosy z ostatního dlouhodobého finančního majetku (f.36+37)                             | 35                  |                             |              |
| V. 1.         | Výnosy z ostatního dlouhodobého finančního majetku -<br>- ovládaná nebo ovládající osoba | 36                  |                             |              |
| V. 2.         | Ostatní výnosy z ostatního dlouhodobého finančního majetku                               | 37                  |                             |              |
| H.            | Náklady související s ostatním dlouhodobým finančním majetkem                            | 38                  |                             |              |
| V.            | Výnosové úroky a podobné výnosy (f.40+41)                                                | 39                  | 2                           | 16           |
| V. 1.         | Výnosové úroky a podobné výnosy - ovládaná nebo ovládající osoba                         | 40                  |                             |              |
| V. 2.         | Ostatní výnosové úroky a podobné výnosy                                                  | 41                  | 2                           | 16           |
| I.            | Úpravy hodnot a rezervy ve finanční oblasti                                              | 42                  |                             |              |
| J.            | Nákladové úroky a podobné náklady (f.36+37)                                              | 43                  |                             |              |
| J. 1.         | Nákladové úroky a podobné náklady - ovládaná nebo ovládající osoba                       | 44                  |                             |              |
| J. 2.         | Ostatní nákladové úroky a podobné náklady                                                | 45                  |                             |              |
| VII.          | Ostatní finanční výnosy                                                                  | 46                  | 295                         | 575          |
| K.            | Ostatní finanční náklady                                                                 | 47                  | 4423                        | 787          |
| *             | Finanční výsledek hospodaření (+/-) (f.(31+35+39+46)-(34+38+42+43+47))                   | 48                  | -4126                       | -196         |
| **            | Výsledek hospodaření před zdaněním (+/-) (f.30+48)                                       | 49                  | 3676                        | 10071        |
| L.            | Daň z příjmu (f.51+52)                                                                   | 50                  | 693                         | 1994         |
| L. 1.         | Daň z příjmu splatná                                                                     | 51                  | 564                         | 1703         |
| L. 2.         | Daň z příjmu odložená (+/-)                                                              | 52                  | 129                         | 291          |
| **            | Výsledek hospodaření po zdanění (+/-) (f.49-50)                                          | 53                  | 2983                        | 8077         |
| M.            | Převod podílu na výsledku hospodaření společným (+/-)                                    | 54                  |                             |              |
| **            | Výsledek hospodaření za účetní období (+/-) (f.53-54)                                    | 55                  | 2983                        | 8077         |
| *             | Čistý obrát za účetní období (f.01+02+20+31+35+39+46)                                    | 56                  | 173864                      | 417373       |

Pozn.:

|                                               |                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sestaveno dne: 05.03.18                       | Podpisový záznam statutárního orgánu účetní jednotky<br>nebo podpisový záznam fyzické osoby, která je účetní jednotkou |
| Právní forma účetní jednotky<br>státní podnik | Předmět podnikání                                                                                                      |

## 6.4 PŘÍLOHA V ÚČETNÍ ZÁVĚRCE K 31. 12. 2017

ÚČETNÍ JEDNOTKA

VOJENSKÝ VÝZKUMNÝ ÚSTAV, S. P.

## OBSAH

|     |                                                                     |    |
|-----|---------------------------------------------------------------------|----|
| 1.  | POPIS SPOLEČNOSTI .....                                             | 3  |
| 2.  | ZÁKLADNÍ VÝCHODISKA PRO VYPRACOVÁNÍ ÚČETNÍ ZÁVĚRKY .....            | 3  |
| 3.  | OBECNÉ ÚČETNÍ ZÁSADY, ÚČETNÍ METODY A JEJICH ZMĚNY A ODCHYLKY ..... | 3  |
| a)  | Dlouhodobý nehmotný majetek .....                                   | 4  |
| b)  | Dlouhodobý hmotný majetek .....                                     | 4  |
| c)  | Finanční majetek .....                                              | 5  |
| d)  | Peněžní prostředky .....                                            | 5  |
| e)  | Zásoby .....                                                        | 5  |
| f)  | Pohledávky .....                                                    | 5  |
| h)  | Vlastní kapitál .....                                               | 5  |
| i)  | Cizí zdroje .....                                                   | 6  |
| j)  | Leasing .....                                                       | 6  |
| k)  | Devizové operace .....                                              | 6  |
| l)  | Použití odhadů .....                                                | 6  |
| m)  | Účtování výnosů a nákladů .....                                     | 6  |
| n)  | Daň z příjmů .....                                                  | 6  |
| o)  | Dotace / Investiční pobídky .....                                   | 7  |
| p)  | Emisní povolenky .....                                              | 7  |
| q)  | Následné události .....                                             | 7  |
| r)  | Vzájemná zúčtování .....                                            | 7  |
| s)  | Změny účetních metod .....                                          | 7  |
| t)  | Odchylka od účetních metod .....                                    | 7  |
| u)  | Oprava chyb minulých let .....                                      | 7  |
| 4.  | DLOUHODOBÝ MAJETEK .....                                            | 8  |
| a)  | Dlouhodobý nehmotný majetek (v tis. Kč) .....                       | 8  |
| b)  | Dlouhodobý hmotný majetek (v tis. Kč) .....                         | 8  |
| c)  | Dlouhodobý finanční majetek (v tis. Kč) .....                       | 9  |
| 5.  | ZÁSoby .....                                                        | 9  |
| 6.  | POHLEDÁVKY .....                                                    | 9  |
| 7.  | OPRAVNÉ POLOŽKY .....                                               | 9  |
| 8.  | KRÁTKODOBÝ FINANČNÍ MAJETEK A PENĚŽNÍ PROSTŘEDKY .....              | 9  |
| 9.  | ČASOVÉ ROZLIŠENÍ AKTIV .....                                        | 10 |
| 10. | VLASTNÍ KAPITÁL .....                                               | 10 |
| 11. | REZERVY .....                                                       | 10 |
| 12. | DLOUHODOBÉ ZÁVAZKY .....                                            | 10 |
| 13. | KRÁTKODOBÉ ZÁVAZKY .....                                            | 10 |
| 14. | ZÁVAZKY K ÚVĚROVÝM INSTITUCÍM .....                                 | 11 |

Účetní jednotka: Vojenský výzkumný ústav, s. p.  
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2017

|                                                              |     |
|--------------------------------------------------------------|-----|
| 15. ČASOVÉ ROZLIŠENÍ PASIV .....                             | 11  |
| 16. DERIVÁTY .....                                           | 11  |
| 17. DAŇ Z PŘÍJMU .....                                       | 11  |
| 18. LEASING.....                                             | 12  |
| 19. POLOŽKY NEUVEDENÉ V ROZVAZE .....                        | 12  |
| 20. VÝNOSY .....                                             | 12  |
| 21. OSOBNÍ NÁKLADY .....                                     | 12  |
| 22. INFORMACE O TRANSAKcích SE SPŘÍZNĚNÝMI STRANAMI .....    | 13  |
| 23. VÝDAJE NA VÝZKUM A VÝVOJ.....                            | 13  |
| 24. VÝZNAMNÉ POLOŽKY Z VÝKAZU ZISKU A ZTRÁTY .....           | 13  |
| 25. VZÁJEMNÁ ZÚČTOVÁNÍ .....                                 | 14  |
| 26. PŘEDPOKLAD NEPŘETRŽITÉHO TRVÁNÍ SPOLEČNOSTI.....         | 144 |
| 27. VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI, KTERÉ NASTALY PO ROZVAHOVÉM DNI ..... | 14  |
| 28. PŘEHLED O PENĚŽNÍCH TOCÍCH.....                          | 15  |

## 1. POPIS SPOLEČNOSTI

Vojenský výzkumný ústav, s. p. (dále jen „společnost“) je státní podnik, který sídlí v Brně, Veslařská 230, Česká republika, identifikační číslo 29372259. Společnost byla zapsána do obchodního rejstříku u Krajského soudu v Brně pod spisovou značkou oddíl A, vložka 25718.

Hlavním předmětem její činnosti je základní výzkum, aplikovaný výzkum a experimentální vývoj v oboru technických věd. Podrobné členění je dáno Statutem a zakládací listinou.

Statutárním orgánem společnosti je ředitel: RNDr. Bohuslav Šafář, CSc.

Aktuální složení dozorčí rady: Předseda: Ing. Absolon Václav

Členové: plk. gšt. Ing. Radek Černý, MSS.

Ing. Antonín Karmazín,

plk. Ing. Bořek Valíček,

RNDr. Milan Čepera, Ph.D.,

Ing. Petr Navrátil, CSc.

Významné změny v zápisu do obchodního rejstříku nebyly v roce 2017 provedeny.

Společnost nemá žádnou organizační složku v zahraničí.

## 2. ZÁKLADNÍ VÝCHODISKA PRO VYPRACOVÁNÍ ÚČETNÍ ZÁVĚRKY

Příložená účetní závěrka byla připravena v souladu se zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o účetnictví“) a prováděcí vyhláškou č. 500/2002 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, pro účetní jednotky, které jsou podnikateli účtujícími v soustavě podvojného účetnictví, ve znění platném pro rok 2017 a 2016 (dále jen „prováděcí vyhláška k zákonu o účetnictví“).

---

## 3. OBECNÉ ÚČETNÍ ZÁSADY, ÚČETNÍ METODY A JEJICH ZMĚNY A ODCHYLKY

Způsoby oceňování, které společnost používala při sestavení účetní závěrky za rok 2017 a 2016 jsou následující:

**Účetní jednotka: Vojenský výzkumný ústav, s. p.**  
**Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2017**

**a) Dlouhodobý nehmotný majetek**

Dlouhodobý nehmotný majetek se oceňuje v pořizovacích cenách, které obsahují cenu pořízení, náklady na dopravu a další náklady s pořízením související.

Dlouhodobý nehmotný majetek nad 60 tis. Kč se odepisuje do nákladů po dobu ekonomické životnosti.

**Odpisy**

Odpisy jsou vypočteny na základě pořizovací ceny a předpokládané doby životnosti příslušného majetku. Odpisový plán je v průběhu používání dlouhodobého nehmotného majetku aktualizován na základě očekávané doby životnosti a předpokládané zbytkové hodnoty majetku. Předpokládaná životnost je stanovena takto:

|                                     | Počet let (od-do) |
|-------------------------------------|-------------------|
| Nehmotné výsledky výzkumu a vývoje  | -                 |
| Software                            | 3                 |
| Ostatní ocenitelná práva            | -                 |
| Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek | 2                 |

Náklady na technické zhodnocení dlouhodobého nehmotného majetku zvyšují jeho pořizovací cenu. Opravy a údržba se účtují do nákladů.

**b) Dlouhodobý hmotný majetek**

Dlouhodobý hmotný majetek se oceňuje v pořizovacích cenách, které zahrnují cenu pořízení, náklady na dopravu, clo a další náklady s pořízením související.

Dlouhodobý hmotný majetek nad 40 tis. Kč se odepisuje do nákladů po dobu ekonomické životnosti.

Dlouhodobý hmotný majetek získaný bezplatně se oceňuje reprodukční pořizovací cenou a účtuje se ve prospěch účtu ostatních kapitálových fondů (u neodpisovaného majetku) popř. opravek (u odpisovaného majetku). Reprodukční pořizovací cenou se oceňuje také dlouhodobý hmotný majetek získaný z materiálového vypořádání dotačních výzkumných a vývojových zakázek. Cena majetku se stanovuje s ohledem na opotřebení přístrojů, bez kooperací a spotřebního materiálu.

Náklady na technické zhodnocení dlouhodobého hmotného majetku zvyšují jeho pořizovací cenu. Opravy a údržba se účtují do nákladů.

**Odpisy**

Odpisy jsou vypočteny na základě pořizovací ceny a předpokládané doby životnosti příslušného majetku. Odpisový plán je v průběhu používání dlouhodobého hmotného majetku aktualizován na základě očekávané doby životnosti a předpokládané zbytkové hodnoty majetku. Předpokládaná životnost je stanovena takto:

|                                     | Počet let (od-do) |
|-------------------------------------|-------------------|
| Stavby                              | 20 - 50           |
| Hmotné movité věci a jejich soubory | 3 - 10            |
| Jiný dlouhodobý hmotný majetek      | 2                 |

**c) Finanční majetek**

Krátkodobý ani dlouhodobý finanční majetek společnost nevlastní.

**d) Peněžní prostředky**

Peněžní prostředky tvoří ceniny, peníze v hotovosti a na bankovních účtech.

**e) Zásoby**

Nakupované zásoby jsou oceněny pořizovacími cenami. Pořizovací cena zásob zahrnuje náklady na jejich pořízení včetně nákladů s pořízením souvisejících (náklady na přepravu, clo, atd.). Účtování zásob je prováděno způsobem „A“ i „B“. Způsobem „A“ se účtují nakupované zásoby evidované přes skladové hospodářství. Jedná se o sledované chemikálie, vysoce toxické chemické látky, střelivo a imitace střel. Způsobem „B“ jsou účtovány nákupy na zakázky a ostatní spotřební materiál.

Výrobky a nedokončená výroba (služby) se oceňují skutečnými vlastními náklady. Vlastní náklady zahrnují přímé náklady vynaložené na výrobu, popř. i přiřaditelné nepřímé náklady, které se vztahují k výrobě. Nepřímé náklady zahrnují režii a jsou rozvrhovány na základě kalkulací.

Opravná položka k pomalu obrátkovým a zastaralým zásobám či jinak dočasně znehodnoceným zásobám je tvořena na základě analýzy obrátkovosti zásob a na základě individuálního posouzení zásob inventurní komisí.

**f) Pohledávky**

Pohledávky se oceňují při svém vzniku jmenovitou hodnotou. Ocenění pochybných pohledávek se snižuje pomocí opravných položek na vrub nákladů na jejich realizační hodnotu a to na základě individuálního posouzení jednotlivých dlužníků a věkové struktury pohledávek.

Dohadné účty aktivní se oceňují na základě odborných odhadů a propočtů.

Pohledávky i dohadné účty aktivní máme pouze krátkodobé splatné do jednoho roku od rozvahového dne.

**g) Deriváty**

O Derivátech společnost neúčtuje.

**h) Vlastní kapitál**

Základní kapitál společnosti se vykazuje ve výši zapsané v obchodním rejstříku krajského soudu. Případné zvýšení nebo snížení základního kapitálu se provádí na základě rozhodnutí dozorčí rady. Ostatní kapitálové fondy jsou tvořeny ze zisku společnosti.

Státní podnik je povinen podle § 19 odst. (1), písm. a) zákona č. 77/1997 Sb. ve znění pozdějších předpisů vytvářet Rezervní fond.

Rezervní fond je určen ke krytí ztrát a rizik, k financování výkyvů hospodaření podniků a ke krytí základního přídele do Fondu kulturních a sociálních potřeb v případě, že podnik nevytvoří dostatečný zisk na pokrytí potřeb tohoto fondu.

Minimální výše Rezervního fondu činí při založení podniku 10% kmenového jmění a doplňuje se ročně nejméně 10% z čistého zisku až do dosažení výše uvedené v základací listině.

Účetní jednotka: Vojenský výzkumný ústav, s. p.  
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2017

---

Podle stanov společnost a Kolektivní smlouvy mezi podnikem a ZO ČMOSA vytváří společnost Fond kulturních a sociálních potřeb podle podmínek uvedených ve Vyhlášce č. 310/95Sb.

**i) Cizí zdroje**

Společnost vytváří zákonné rezervy ve smyslu zákona o rezervách a rezervy na ztráty a rizika v případech, kdy lze s vysokou mírou pravděpodobnosti stanovit titul, výši a termín plnění při dodržení věcné a časové souvislosti.

Dohadné účty pasivní jsou oceňovány na základě odborných odhadů a propočtů.

**j) Leasing**

Společnost neúčtuje o leasingu.

**k) Devizové operace**

Majetek a závazky pořízené v cizí měně se oceňují v českých korunách v kurzu platném ke dni jejich vzniku. K rozvahovému dni byly položky peněžité povahy oceněny kurzem platným k 31. 12. vyhlášeným Českou národní bankou.

Realizované i nerealizované kurzové zisky a ztráty se účtují do finančních výnosů nebo finančních nákladů běžného roku.

**l) Použití odhadů**

Sestavení účetní závěrky vyžaduje, aby vedení společnosti používalo odhady a předpoklady, jež mají vliv na vykazované hodnoty majetku a závazků k datu účetní závěrky a na vykazovanou výši výnosů a nákladů za sledované období. Vedení společnosti stanovilo tyto odhady a předpoklady na základě všech jemu dostupných relevantních informací. Nicméně, jak vyplývá z podstaty odhadu, skutečné hodnoty v budoucnu se mohou od těchto odhadů odlišovat.

**m) Účtování výnosů a nákladů**

Výnosy a náklady se účtují časově rozlišené, tj. do období, s nímž věcně i časově souvisejí.

O zisku vyplývajícím z dlouhodobých smluv se účtuje až v okamžiku dokončení a vyfakturování zakázky.

**n) Daň z příjmů**

Náklad na daň z příjmů se počítá za pomoci platné daňové sazby z účetního zisku zvýšeného nebo sníženého o trvale nebo dočasně daňově neuznatelné náklady a nezdaňované výnosy (např. tvorba a zúčtování ostatních rezerv a opravných položek, náklady na reprezentaci, rozdíl mezi účetními a daňovými odpisy atd.). Dále se zohledňují položky snižující základ daně (dary), odčitatelné položky (daňová ztráta a slevy na dani z příjmů).

Odložená daňová povinnost odráží daňový dopad přechodných rozdílů mezi zůstatkovými hodnotami aktiv a pasiv z hlediska účetnictví a stanovení základu daně z příjmu s přihlédnutím k období realizace.

Rozdíly, které vznikly z důvodu prvního roku účtování o odložené dani ze všech přechodných rozdílů, jsou zaúčtovány do vlastního kapitálu. Každý rok se přepočítává podle skutečnosti.

**o) Dotace**

Dotace je zaúčtována v okamžiku jejího přijetí na bankovní účet. Použití dotace na úhradu nákladů spojených s řešením příslušných projektů se účtuje i do provozních výnosů.

**p) Emisní povolenky**

O povolenkách na emise společnost neúčtuje

**q) Následné události**

Dopad událostí, které nastaly mezi rozvahovým dnem a dnem sestavení účetní závěrky, je zachycen v účetních výkazech v případě, že tyto události poskytly doplňující informace o skutečnostech, které existovaly k rozvahovému dni.

V případě, že mezi rozvahovým dnem a dnem sestavení účetní závěrky došlo k významným událostem zohledňujícím skutečnosti, které nastaly po rozvahovém dni, jsou důsledky těchto událostí popsány v příloze účetní závěrky, ale nejsou zaúčtovány v účetních výkazech.

**r) Vzájemná zúčtování**

Vzájemná zúčtování se provádí pouze u pohledávek a závazků k jednomu obchodnímu partneru.

**s) Změny účetních metod**

V roce 2017 nedošlo ke změně účetní metody, účetnictví respektuje obecné účetní zásady.

**t) Odchylka od účetních metod**

V roce 2017 nedošlo k odchylce od účetních metod.

**u) Oprava chyb minulých let**

V roce 2017 nebyly zaznamenány ani opravovány chyby z minulých let.

Účetní jednotka: Vojenský výzkumný ústav, s. p.  
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2017

#### 4. DLOUHODOBÝ MAJETEK

##### a) Dlouhodobý nehmotný majetek (v tis. Kč)

###### POŘIZOVACÍ CENA

|                                                  | Počáteční zůstatek | Přírůstky | Vyřazení | Převody | Konečný zůstatek |
|--------------------------------------------------|--------------------|-----------|----------|---------|------------------|
| Nehmotné výsledky výzkumu a vývoje               |                    |           |          |         |                  |
| Software                                         | 5 574              | 369       |          |         | 5 943            |
| Ostatní ocenitelná práva                         | 166                |           |          |         | 166              |
| Goodwill                                         |                    |           |          |         |                  |
| Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek              | 194                | 175       |          |         | 369              |
| Poskytnuté zálohy na dlouhodobý nehmotný majetek |                    |           |          |         |                  |
| Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek          |                    |           |          |         |                  |
| Celkem 2017                                      | 5 934              | 544       |          |         | 6 478            |
| Celkem 2016                                      | 5 644              | 290       |          |         | 5 934            |

Souhrnná výše nehmotného majetku neuvedeného v rozvaze činila k 31. 12. 2017 v pořizovacích cenách 291 tis. Kč (k 31. 12. 2016 v pořizovacích cenách 466 tis. Kč).

##### b) Dlouhodobý hmotný majetek (v tis. Kč)

###### POŘIZOVACÍ CENA

|                                                        | Počáteční zůstatek | Přírůstky | Vyřazení | Převody | Konečný zůstatek |
|--------------------------------------------------------|--------------------|-----------|----------|---------|------------------|
| Pozemky                                                | 2 543              |           |          |         | 2 543            |
| Stavby                                                 | 281 148            | 392       |          |         | 281 540          |
| Hmotné movité věci a jejich soubory ( <i>popište</i> ) | 250 350            | 25 601    | 1 249    |         | 274 702          |
| Jiný dlouhodobý hmotný majetek                         | 69                 |           |          |         | 69               |
| Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek         |                    |           |          |         |                  |
| Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek                  | 29                 |           |          |         | 29               |
| Celkem 2017                                            | 534 139            | 25 993    | 1 249    |         | 558 883          |
| Celkem 2016                                            | 543 902            | 12 281    | 22 044   |         | 543 139          |

Souhrnná výše hmotného majetku neuvedeného v rozvaze činila k 31. 12. 2017 v pořizovacích cenách 37 912 tis. Kč (k 31. 12. 2016 v pořizovacích cenách 43 179 tis. Kč).

**c) Dlouhodobý finanční majetek (v tis. Kč)**

K 31. 12. 2017 dlouhodobý finanční majetek společnost nevlastní.

Opravné položky k dlouhodobému majetku nebyly v roce 2016 ani v roce 2017 vytvářeny.

**5. ZÁSoby**

K 31. 12. 2017 byly evidovány zásoby společnosti v hodnotě 26 750 tis. Kč (k 31. 12. 2016 byly zásoby 15 422 tis. Kč).

**6. POHLEDÁVKY**

Pohledávky s dobou splatnosti delší než 5 let k 31. 12. 2017 ani k 31. 12. 2016 nebyly evidovány.

K 31. 12. 2017 pohledávky po lhůtě splatnosti více než 90 dní činily 128 tis. Kč (k 31. 12. 2016 pohledávky po lhůtě splatnosti víc než 90 dní nebyly).

Společnost z důvodu nedobytnosti v roce 2017 neodepsala do nákladů žádné pohledávky (v roce 2016 pohledávky ve výši 1 017 tis. Kč). Tyto pohledávky jsou nadále vedeny na podrozvahových účtech.

K 31. 12. 2017 ani k 31. 12. 2016 neměla společnost dlouhodobé pohledávky

Na dohadné účty aktivní bylo v roce 2017 naúčtováno 20 tis. (v roce 2016 nebylo na dohadné účty aktivní účtováno).

**7. OPRAVNÉ POLOŽKY**

Opravné položky vyjadřují přechodné snížení hodnoty aktiv (uvedených v bodech 5 a 6).

Změny na účtech opravných položek (v tis. Kč):

| Opravné položky k:    | Zůstatek<br>k 31. 12. 2015 | Netto změna<br>v roce 2016 | Zůstatek<br>k 31. 12. 2016 | Netto změna<br>v roce 2017 | Zůstatek<br>k 31. 12. 2017 |
|-----------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| dlouhodobému majetku  |                            |                            |                            |                            |                            |
| zásobám               | 245                        | 278                        | 523                        | -312                       | 211                        |
| pohledávkám – zákonné | 448                        | -448                       | 0                          | 0                          | 0                          |
| pohledávkám - ostatní |                            |                            |                            |                            |                            |

Zákonné opravné položky se tvoří v souladu se zákonem o rezervách a jsou daňově uznatelné.

**8. KRÁTKODOBÝ FINANČNÍ MAJETEK A PENĚŽNÍ PROSTŘEDKY**

K 31. 12. 2017 byly peněžní prostředky v hodnotě 26 225 tis. Kč (k 31. 12. 2016 byly peněžní prostředky v hodnotě 24 584 tis. Kč).

Účetní jednotka: Vojenský výzkumný ústav, s. p.  
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2017

## 9. ČASOVÉ ROZLIŠENÍ AKTIV

Náklady příštích období zahrnují především předplatné časopisů, licencí SW, pojistného a jsou účtovány do nákladů období, do kterého věcně a časově přísluší.

Příjmy příštích období zahrnují zejména nepřijaté příjmy, které jsou účtovány do výnosů období, do kterého věcně a časově přísluší.

## 10. VLASTNÍ KAPITÁL

Základní kapitál společnosti se skládá z vloženého majetku zakladatelem. Jedná se o majetek převedený z VOP CZ, s. p. na základě „Smlouvy o převodu práv hospodařit s majetkem státu, činností a souvisejících práv a povinností“. Základní kapitál společnosti byl k 31. 12. 2017 podle zápisu v obchodním rejstříku ve výši 189 275 tis. Kč (k 31. 12. 2016 ve výši 189 275 tis. Kč).

Společnost dále přidělila v roce 2017 ze zisku roku 2016 do rezervního fondu částku 6 602 tis. Kč (v roce 2016 ze zisku roku 2015 částku 200 tis. Kč. Rezervní fond byl k 31. 12. 2017 ve výši 9 592 tis. Kč (k 31. 12. 2016 ve výši 2 990 tis. Kč).

Statutární fond – FKSP byl v roce 2017 dotován ze zisku roku 2016 částkou 1 235 tis. Kč, v souladu s KS bylo pro zaměstnance použita částka 1 164 tis. Kč. (v roce 2016 byl dotován ze zisku roku 2015 částkou 1 176 tis. Kč, pro zaměstnance byla použita částka 1 054 tis. Kč).

Přehled rozdělení zisku za rok 2016 a předpoklad rozdělení za rok 2017 (v tis. Kč):

|                            | 2016  | Předpoklad 2017 |
|----------------------------|-------|-----------------|
| Rezervní fond              | 6 602 | 1 748           |
| Statutární fond - FKSP     | 1 176 | 1 235           |
| Neuhrazená ztráta min. let | 299   | 0               |
| Celkem                     | 8 077 | 2 983           |

## 11. REZERVY

Společnost nevytvořila žádnou rezervu v roce 2017 ani v roce 2016.

## 12. DLOUHODOBÉ ZÁVAZKY

Dlouhodobé zálohy k 31. 12. 2017 ani k 31. 12. 2016 nebyly přijaty.

## 13. KRÁTKODOBÉ ZÁVAZKY

Závazky s dobou splatnosti delší než 5 let k 31. 12. 2017 ani k 31. 12. 2016 nebyly evidovány.

K 31. 12. 2017 ani k 31. 12. 2016 neměla společnost krátkodobé závazky po lhůtě splatnosti.

Dohadné účty pasivní zahrnují především předpokládané náklady na energie. Jejich výše je stanovena na základě odečtu měřidel.

#### 14. ZÁVAZKY K ÚVĚROVÝM INSTITUCÍM

Závazky k úvěrovým institucím společnost nemá.

#### 15. ČASOVÉ ROZLIŠENÍ PASIV

Výdaje příštích období zahrnují především náklady na služby a jsou účtovány do nákladů období, do kterého věcně a časově přísluší.

Výnosy příštích období zahrnují příjmy přijaté předem a jsou účtovány do výnosů období, do kterého věcně a časově přísluší.

#### 16. DERIVÁTY

Společnost neúčtuje o derivátech.

#### 17. DAŇ Z PŘÍJMU

Výpočet efektivní daňové sazby za rok 2017 a 2016 (v tis. Kč):

|                               | 2017  | 2016   |
|-------------------------------|-------|--------|
| Zisk před zdaněním            | 3 676 | 10 071 |
| Daň z příjmů splatná          | 564   | 1 703  |
| Daň z příjmů odložená         | 129   | 291    |
| Efektivní daňová sazba (%) *) | 19    | 19     |

\*) Efektivní daňová sazba představuje podíl součtu daně z příjmu splatné a odložené a zisku před zdaněním

Podle zákona o daních z příjmů může společnost převést daňovou ztrátu vzniklou od roku 2012 do příštích pěti let. V roce 2017 byla daňová ztráta nulová, nebylo třeba uplatňovat. V roce 2016 byla uplatněna daňová ztráta z roku 2012 ve výši 713 tis. Kč.

|                                                                     | 2017                       |                         | 2016                       |                         |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| Položky odložené daně                                               | Odložená daňová pohledávka | Odložený daňový závazek | Odložená daňová pohledávka | Odložený daňový závazek |
| Rozdíl mezi účetní a daňovou zůstatkovou cenou dlouhodobého majetku |                            | 129                     |                            | 291                     |
| Ostatní přechodné rozdíly:                                          |                            |                         |                            |                         |
| OP k pohledávkám                                                    |                            |                         |                            |                         |
| OP k zásobám                                                        |                            |                         |                            |                         |
| OP k dlouhodobému majetku                                           |                            |                         |                            |                         |
| Rezervy                                                             |                            |                         |                            |                         |
| Dohadné položky                                                     |                            |                         |                            |                         |
| Daňová ztráta z minulých let                                        |                            |                         |                            |                         |
| Celkem                                                              |                            | 129                     |                            | 291                     |

Účetní jednotka: Vojenský výzkumný ústav, s. p.  
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2017

Společnost zaúčtovala odložený daňový závazek ve výši 129 tis. Kč z titulu rozdílu mezi účetními a daňovými odpisy

## 18. LEASING

Najatý majetek na leasing společnost k 31. 12. 2017 ani k 31. 12. 2016 neměla.

## 19. POLOŽKY NEUVEDENÉ V ROZVAZE

Společnost měla k 31. 12. 2017 odepsané pohledávky, které nejsou vykázány v rozvaze. Jedná se o nedobytné pohledávky ve výši 1027 tis. Kč (k 31. 12. 2016 ve výši 1027 tis. Kč), které jsou vedeny v podrozvahové evidenci.

Společnost má pojištěný majetek v hodnotě 583 684 tis. Kč, a pojištění odpovědnosti za škody.

## 20. VÝNOSY

Rozpis tržeb společnosti z prodeje zboží, výrobků a služeb z běžné činnosti (v tis. Kč):

|                       | 2017   |            | 2016    |            |
|-----------------------|--------|------------|---------|------------|
|                       | Domácí | Zahraniční | Domácí  | Zahraniční |
| Služby- věda a výzkum | 47 542 | 19 625     | 256 791 | 29 411     |
| Ubytování a pronájem  | 86     |            | 36      |            |
| Ostatní služby        | 319    |            | 834     |            |
| Výnosy celkem         | 47 947 | 19 625     | 257 661 | 29 411     |

Převážná část výnosů společnosti za rok 2017 je soustředěna na 87 hlavních zákazníků v odvětví služeb (za rok 2016 na 97 hlavních zákazníků).

Ve výnosech v roce 2017 dále společnost eviduje dotace na vědu a výzkum přijaté od Technologické agentury Praha ve výši 5 787 tis. Kč, od ČVÚT Praha grant ve výši 545 tis. Kč, od MVČR Praha ve výši 7 710 tis. Kč, od MPOČR Praha 1 954 tis. Kč, od MOČR Praha ve výši 89 884 tis. Kč.

## 21. OSOBNÍ NÁKLADY

Rozpis osobních nákladů (v tis. Kč):

|                                            | 2017                      |                                                  | 2016                      |                                                  |
|--------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------|
|                                            | Celkový počet zaměstnanců | Členové řídících, kontrolních a správních orgánů | Celkový počet zaměstnanců | Členové řídících, kontrolních a správních orgánů |
| Průměrný počet zaměstnanců                 | 137                       |                                                  | 138                       |                                                  |
| Mzdy                                       | 64 342                    |                                                  | 61 043                    |                                                  |
| Sociální zabezpečení a zdravotní pojištění | 21 123                    |                                                  | 19 849                    |                                                  |
| Ostatní                                    | 617                       |                                                  | 616                       |                                                  |
| Osobní náklady celkem                      | 86 082                    |                                                  | 81 508                    |                                                  |

Průměrný přepočtený počet zaměstnanců v průběhu roku 2017 činil 135,60 osob z toho 6 řídících, 63,66 vědeckých, 39,27 THP, 26,67 provozních (v průběhu roku 2016 činil počet zaměstnanců 131,80 osob).

## 22. INFORMACE O TRANSAKČÍCH SE SPŘÍZNĚNÝMI STRANAMI

V roce 2017 a 2016 neobdrželi členové řídících, kontrolních a správních orgánů žádné zálohy, závdavky, zápůjčky, úvěry, přiznané záruky, a jiné výhody a nevlastní žádné podíly společnosti.

## 23. VÝDAJE NA VÝZKUM A VÝVOJ

V roce 2017 (ani 2016) nebyly vynaloženy a zaúčtovány žádné náklady na vlastní úkoly výzkumu a vývoje. Veškeré náklady souvisely se smluvním výzkumem a vývojem.

## 24. VÝZNAMNÉ POLOŽKY Z VÝKAZU ZISKU A ZTRÁTY

Položka služby představuje náklady na kooperace, vzdělávání, inzerci, revize, pronájmy.

Ostatní provozní výnosy tvoří tržby z prodeje nepotřebného materiálu a dlouhodobého majetku, dotace.

Ostatní provozní náklady tvoří daně a poplatky, náklady na dotační zakázky.

Ostatní finanční výnosy tvoří úroky a kurzové zisky.

Ostatní finanční náklady tvoří poplatky bance a kurzové ztráty.

Služby (v tis. Kč):

|                                  | 2017   | 2016    |
|----------------------------------|--------|---------|
| Kooperace a služby na zakázky    | 8 706  | 119 253 |
| Konzultace účetnictví Byznys     | 327    | 353     |
| Služby k VT aktualizace SW       | 913    | 961     |
| Inzerce                          | 619    | 529     |
| Výkony spojů                     | 774    | 673     |
| Revize a prohlídky               | 685    | 486     |
| Cestovné                         | 1 349  | 1 236   |
| Správa budovy, pronájem a opravy | 3 468  | 1 813   |
| Ostatní služby                   | 1 044  | 2 066   |
| Celkem                           | 17 885 | 127 370 |

Účetní jednotka: Vojenský výzkumný ústav, s. p.  
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2017

**Ostatní provozní výnosy a ostatní provozní náklady (v tis. Kč):**

|                          | 2017    | 2016    |
|--------------------------|---------|---------|
| Ostatní provozní výnosy  | 106 294 | 130 448 |
| Ostatní provozní náklady | 42 468  | 65 413  |

**Finanční výnosy a finanční náklady (v tis. Kč):**

|                          | 2017    | 2016 |
|--------------------------|---------|------|
| Výnosové úroky           | 2       | 16   |
| Nákladové úroky          | 0       | 0    |
| Ostatní finanční náklady | 4 423   | 787  |
| Ostatní finanční výnosy  | 295     | 575  |
| Celkem                   | - 4 126 | -196 |

## 25. VZÁJEMNÁ ZÚČTOVÁNÍ

Provedených vzájemných zúčtování závazků a pohledávek v roce 2017 bylo v celkové výši 1 293 tis. Kč a v roce 2016 v celkové výši 3 160 tis. Kč.

## 26. PŘEDPOKLAD NEPŘETRŽITÉHO TRVÁNÍ SPOLEČNOSTI

Společnost vykazuje v roce 2017 zisk před zdaněním ve výši 3 676 tis. Kč. Zisk bude použitý na rozvoj společnosti.

Návrh finančního plánu společnosti na rok 2018 předpokládá dosažení dalšího zisku.

Strategie společnosti, schválená zakladatelem do roku 2021, předpokládá využití kladných výsledků hospodaření v jednotlivých letech pro další rozvoj společnosti.

Účetní závěrka k 31. prosinci 2017 byla sestavena za předpokladu nepřetržitého trvání společnosti. Příložená účetní závěrka tudíž neobsahuje žádné úpravy, které by mohly z této nejistoty vyplývat.

## 27. VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI, KTERÉ NASTALY PO ROZVAHOVÉM DNI

Od rozvahového dne do okamžiku sestavení účetní závěrky nevznikly žádné významné události, které by měly dopad na aktiva a závazky účetní jednotky.

Dosud není dořešeno a pokračuje soudní řízení k vrácení majetku – objektů společnosti na adrese Brno, Veslařská 230 – v rámci uplatnění církevních restitucí. O jednání a zpracovaných materiálech je nositel zakladatelských práv průběžně informován. Vzhledem k tomu, že obdobný právní spor ve věci vydání majetku

státního podniku v rámci církevních restitucí dosud nebyl v českém právním prostředí řešen, nelze předjímat výsledek soudního rozhodnutí.

## 28. PŘEHLED O PENĚŽNÍCH TOCÍCH

Přehled o peněžních tocích byl zpracován nepřímou metodou.

Peněžní ekvivalenty představují krátkodobý likvidní majetek, který lze snadno a pohotově převést na předem známou částku v hotovosti.

Peněžní prostředky a peněžní ekvivalenty lze analyzovat takto (v tis. Kč):

|                             | 31. 12. 2017 | 31. 12. 2016 |
|-----------------------------|--------------|--------------|
| Peníze v hotovosti a ceniny | 117          | 111          |
| Účty v bankách              | 26 108       | 24 473       |
| Peněžní prostředky celkem   | 26 225       | 24 584       |

Peněžní toky z provozních, investičních nebo finančních činností se uvádějí v přehledu o peněžních tocích nekompenzované.

Zásadní vliv na průběh skutečného cash-flow v roce 2017 měla aktivní osobní angažovanost vedení podniku v řešení operativních úkolů v oblasti závazků a pohledávek společnosti.

Sestaveno dne:

5. 3. 2018

Jméno a podpis  
statutárního orgánu společnosti:

RNDr. Šafář Bohuslav, CSc.



## 6.5 PŘEHLED O PENĚŽNÍCH TOCÍCH

| PŘEHLED O PENĚŽNÍCH TOCÍCH                                  |                                                                                                                                                                                                                 | Vojenský výzkumný ústav<br>IČO 29372259                                             |                         |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| za období končící k<br>31.12.2017<br>(v celých tisících Kč) |                                                                                                                                                                                                                 | Veslařská<br>Brno<br>637 00                                                         |                         |
|                                                             |                                                                                                                                                                                                                 | Běžné<br>účetní období                                                              | Minulé<br>účetní období |
| P.                                                          | Stav peněžních prostředků a peněžních ekvivalentů na začátku účetního období                                                                                                                                    | 24 584                                                                              | 229 954                 |
|                                                             | Peněžní toky z hlavní výdělečné činnosti (provozní činnost)                                                                                                                                                     |                                                                                     |                         |
| Z.                                                          | Výsledek hospodaření před zdaněním (+/-)                                                                                                                                                                        | 3 676                                                                               | 10 071                  |
| A. 1.                                                       | Úpravy o nepeněžní operace                                                                                                                                                                                      | 17 649                                                                              | 13 830                  |
| A. 1. 1.                                                    | Odpisy stálých aktiv (+) s výjimkou zůstatkové ceny prodaných stálých aktiv, a dále umořování oceňovacího rozdílu k nabytému majetku a goodwillu (+/-)                                                          | 17 975                                                                              | 14 080                  |
| A. 1. 2.                                                    | Změna stavu opravných položek, rezerv                                                                                                                                                                           | -312                                                                                | -170                    |
| A. 1. 3.                                                    | Zisk (ztráta) z prodeje stálých aktiv (-/+)                                                                                                                                                                     | -12                                                                                 | -64                     |
| A. 1. 4.                                                    | Výnosy z podílů na zisku (-)                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |                         |
| A. 1. 5.                                                    | Vyučtované nákladové úroky (+) s výjimkou úroků zahrnovaných do ocenění dlouhodobého majetku, a vyučtované výnosové úroky (-)                                                                                   | -2                                                                                  | -16                     |
| A. 1. 6.                                                    | Případné úpravy o ostatní nepeněžní operace                                                                                                                                                                     |                                                                                     |                         |
| A *                                                         | Čistý peněžní tok z provozní činnosti před zdaněním a změnami pracovního kapitálu                                                                                                                               | 21 325                                                                              | 23 901                  |
| A. 2.                                                       | Změny stavu nepeněžních složek pracovního kapitálu                                                                                                                                                              | 7 265                                                                               | -219 851                |
| A. 2. 1.                                                    | Změna stavu pohledávek z provozní činnosti (+/-), aktivních účtů časového rozlišení a dohadných účtů aktivních                                                                                                  | 15 451                                                                              | -14 360                 |
| A. 2. 2.                                                    | Změna stavu krátkodobých závazků z provozní činnosti (+/-), pasivních účtů časového rozlišení a dohadných účtů pasivních                                                                                        | 3 142                                                                               | -209 990                |
| A. 2. 3.                                                    | Změna stavu zásob (+/-)                                                                                                                                                                                         | -11 328                                                                             | 4 499                   |
| A. 2. 4.                                                    | Změna stavu krátkodobého finančního majetku nespádajícího do peněžních prostředků a peněžních ekvivalentů                                                                                                       |                                                                                     |                         |
| A **                                                        | Čistý peněžní tok z provozní činnosti před zdaněním                                                                                                                                                             | 28 590                                                                              | -195 950                |
| A. 3.                                                       | Vyplacené úroky s výjimkou úroků zahrnovaných do ocenění dlouhodobého majetku (-)                                                                                                                               |                                                                                     |                         |
| A. 4.                                                       | Přijaté úroky (+)                                                                                                                                                                                               | 2                                                                                   | 16                      |
| A. 5.                                                       | Zaplacená daň z příjmů a za doměrky daně za minulé období (-)                                                                                                                                                   |                                                                                     |                         |
| A. 7.                                                       | Přijaté podíly na zisku (+)                                                                                                                                                                                     |                                                                                     |                         |
| A ***                                                       | Čistý peněžní tok z provozní činnosti                                                                                                                                                                           | 28 592                                                                              | -195 934                |
|                                                             | Peněžní toky z investiční činnosti                                                                                                                                                                              |                                                                                     |                         |
| B. 1.                                                       | Výdaje spojené s nabytím stálých aktiv                                                                                                                                                                          | -25 858                                                                             | -8 547                  |
| B. 2.                                                       | Příjmy z prodeje stálých aktiv                                                                                                                                                                                  | 12                                                                                  | 64                      |
| B. 3.                                                       | Zápůjčky a úvěry spřízněným osobám                                                                                                                                                                              |                                                                                     |                         |
| B ***                                                       | Čistý peněžní tok vztahující se k investiční činnosti                                                                                                                                                           | -25 846                                                                             | -8 483                  |
|                                                             | Peněžní toky z finanční činnosti                                                                                                                                                                                |                                                                                     |                         |
| C. 1.                                                       | Dopady změn dlouhodobých závazků, popřípadě takových krátkodobých závazků, které spadají do oblasti finanční činnosti (např. některé provozní úvěry) na peněžní prostředky a peněžní ekvivalenty                |                                                                                     |                         |
| C. 2.                                                       | Dopady změn vlastního kapitálu na peněžní prostředky a peněžní ekvivalenty                                                                                                                                      | -1 105                                                                              | -953                    |
| C. 2. 1.                                                    | Zvýšení peněžních prostředků a peněžních ekvivalentů z titulu zvýšení základního kapitálu, ážia, popřípadě fondů ze zisku včetně složených záloh na toto zvýšení (+)                                            |                                                                                     |                         |
| C. 2. 2.                                                    | Vyplacení podílů na vlastním kapitálu společníkům (-)                                                                                                                                                           |                                                                                     |                         |
| C. 2. 3.                                                    | Další vklady peněžních prostředků společníků a akcionářů (+)                                                                                                                                                    |                                                                                     |                         |
| C. 2. 4.                                                    | Úhrada ztráty společníky (+)                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |                         |
| C. 2. 5.                                                    | Příjem platby na vrub fondů (-)                                                                                                                                                                                 | -1 105                                                                              | -953                    |
| C. 2. 6.                                                    | Vyplacené podíly na zisku včetně zaplacené srážkové daně vztahující se k těmto nárokům a včetně finančního vypořádání se společníky veřejné obchodní společnosti a komplementáři u komanditních společností (-) |                                                                                     |                         |
| C ***                                                       | Čistý peněžní tok vztahující se k finanční činnosti                                                                                                                                                             | -1 105                                                                              | -953                    |
| F.                                                          | Čisté zvýšení nebo snížení peněžních prostředků                                                                                                                                                                 | 1 641                                                                               | -205 370                |
| R.                                                          | Stav peněžních prostředků a peněžních ekvivalentů na konci účetního období                                                                                                                                      | 26 225                                                                              | 24 584                  |
| Sestaveno dne:                                              | Jméno a podpis statutárního orgánu:                                                                                                                                                                             |  |                         |
| 5.3.2018                                                    | RNDr. Bohuslav Šafář, CSc.                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |                         |

## 6.6 PŘEHLED O ZMĚNÁCH VLASTNÍHO KAPITÁLU

Název a sídlo účetní jednotky:  
Vojenský výzkumný ústav, Veselácká 230, Brno  
IČ: 29372259

### PŘEHLED O ZMĚNÁCH VLASTNÍHO KAPITÁLU SPOLEČNOSTI „VOJENSKÝ VÝZKUMNÝ ÚSTAV s.p.“ ZA ÚČETNÍ OBDOBÍ OD 1.1.2017 DO 31.12.2017

| Položky vlastního kapitálu                          | Hospodářský výsledek | Základní kapitál |            | Emisní<br>díl | Rezervní<br>fond | Fondy, zisky a ztráty minulých let a výsledav hospodaření |                                  | Zisky (+), ztráty (-)<br>minulých let | Změna stavu<br>vlastního kapitálu |
|-----------------------------------------------------|----------------------|------------------|------------|---------------|------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
|                                                     |                      | Zapasaný         | Nezapasaný |               |                  | Kapitálové<br>fondy                                       | Oceňovací rozdíly<br>z přecenění |                                       |                                   |
| <b>Změny vlastního kapitálu</b>                     | <b>8 077</b>         | <b>189 274</b>   |            |               | <b>2 990</b>     | <b>857</b>                                                | <b>773</b>                       | <b>-298</b>                           | <b>201 673</b>                    |
| <b>Stav k počátku účetního období</b>               |                      |                  |            |               |                  |                                                           |                                  |                                       |                                   |
| Změny:                                              |                      |                  |            |               |                  |                                                           |                                  |                                       |                                   |
| a) Zvýšení základního kapitálu                      |                      |                  |            |               |                  |                                                           |                                  |                                       | 0                                 |
| b) Z vlastních zdrojů                               |                      |                  |            |               |                  |                                                           |                                  |                                       | 0                                 |
| b) z vlastních zdrojů                               | X                    |                  |            |               |                  |                                                           |                                  |                                       | 0                                 |
| Výsled akcionářů a společníků mimo základní kapitál | X                    |                  |            |               |                  |                                                           |                                  |                                       | 0                                 |
| Výplata dividend a podílů na zisku                  |                      |                  |            |               |                  |                                                           |                                  |                                       | 0                                 |
| Přidání do rezervního fondu                         | -6 602               |                  |            |               | 6 602            |                                                           |                                  |                                       | 0                                 |
| Přidání do sociálního fondu                         | -1 177               |                  |            |               |                  | 1 177                                                     |                                  |                                       | 0                                 |
| Přidání do ostatních fondů ze zisku                 |                      |                  |            |               |                  |                                                           |                                  |                                       | 0                                 |
| Neuhrazené ztráty minulých let                      | -298                 |                  |            |               |                  |                                                           |                                  | 298                                   | 0                                 |
| Nerozdělený zisk                                    |                      |                  |            |               |                  |                                                           |                                  |                                       | 0                                 |
| Příjemě čerpání fondů                               | X                    |                  |            |               |                  |                                                           |                                  |                                       | -1 164                            |
| Zvýšení / snížení aktiv                             | X                    |                  |            |               |                  | -1 164                                                    |                                  |                                       | 58                                |
| Přesuny mezi vlastním kapitálem                     | X                    |                  |            |               |                  |                                                           |                                  |                                       | 0                                 |
| Odstoupení daň                                      | X                    |                  |            |               |                  |                                                           |                                  |                                       | 0                                 |
| Přecenění na reálnou hodnotu do kapitálu            |                      |                  |            |               |                  |                                                           |                                  |                                       | 0                                 |
| Hospodářský výsledek běžného roku                   | 2 983                |                  |            |               |                  |                                                           |                                  |                                       | 2 983                             |
| <b>Stav na konci účetního období</b>                | <b>2 983</b>         | <b>189 274</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>      | <b>9 592</b>     | <b>926</b>                                                | <b>773</b>                       | <b>0</b>                              | <b>203 550</b>                    |

Sešitaverno dne: 5.3.2018

Právní forma účetní jednotky: státní podnik

Přední podnikání účetní jednotky: věda a výzkum

Jméno a podpis statutárního orgánu: RNDr. Bohuslav Šafář, CSc.

# Výroční zpráva 2017



Vojenský výzkumný ústav, s. p.

## Výroční zpráva

za rok 2017

Vydal: Vojenský výzkumný ústav, s. p.

Adresa: Veslařská 230, 637 00 Brno

[www.vvubrno.cz](http://www.vvubrno.cz)

Zpracoval a do tisku připravil: Ing. Radoslav Rotrekl

Dáno do tisku: duben 2018

Tisk:

Vydáno nákladem 60 výtisků