



VÝZKUMNÝ A ZKUŠEBNÍ LETECKÝ ÚSTAV, a.s.  
... partner průmyslu



VÝROČNÍ ZPRÁVA 2018  
konsolidovaná

# OBSAH

|           |                                            |
|-----------|--------------------------------------------|
| <b>01</b> | Obsah                                      |
| <b>02</b> | Úvodní slovo                               |
| <b>04</b> | Profil společnosti                         |
| <b>06</b> | Orgány společnosti a management            |
| <b>08</b> | Lidské zdroje                              |
| <b>11</b> | Hospodaření 2018                           |
| <b>14</b> | Výzkum a vývoj                             |
| <b>22</b> | Hospodářská činnost                        |
| <b>24</b> | Účetní závěrka                             |
| <b>47</b> | Zpráva o vztazích mezi propojenými osobami |
| <b>50</b> | Dceřiné společnosti                        |
| <b>66</b> | Konsolidovaná účetní závěrka               |
| <b>86</b> | Výroky auditora                            |

# ÚVODNÍ SLOVO



**Vážený akcionáři,**

každý rok je v životě společnosti důležitý a něčím výjimečný. Nejinak tomu bylo v roce 2018 i pro VZLÚ - Výzkumný a zkušební letecký ústav. Udržet krok s okolním světem v období plném inovací a zostřené konkurenčního boje nejen v oblasti výrobků, služeb a řešení, ale i v oblasti udržení kvalitních zaměstnanců je každodenní výzvou. VZLÚ se proto v roce 2018 věnoval, mimo jiné, formulaci nových střednědobých pilířů rozvoje, ve kterých nechceme jen udržet krok, ale chceme být designérem technické a technologické budoucnosti v globálním prostředí LETECTVÍ a KOSMONAUTIKY. Vznikající strategie AeroSpace 2030 bude uvedena do života v průběhu roku 2019.

V roce 2018 VZLÚ plnil úkoly vyplývající z Dlouhodobé koncepce rozvoje výzkumné organizace stanovené na období 2018 až 2022. Ve všech výzkumných oblastech (Kosmické technologie, Pokročilé kompozitní materiály a technologie, Pokročilé povrchové ochrany, Chytré

a spolehlivé letecké konstrukce, Aeromechanika pro dopravní prostředky 21. století, Technologie pro moderní turbínové motory a Technologie pro efektivní energetiku 21. století) se podařilo dosáhnout plánovaných výsledků a VZLÚ tak v průběžném hodnocení obhájil svůj status vyrovnané kvality s výbornými výsledky výzkumu, dostatečným inovačním potenciálem a významnými výsledky aplikovaného výzkumu.

VZLÚ v roce 2018 aktivně působil jako partner ČVUT při budování a provozu speciálních motorových zkušeben a započal konstrukční a analytické práce v rámci programu nového evropského raketového nosiče Ariane 6.

V roce 2018 se podařilo po několika letech klesání a stagnace zvýšit výnosy nehmotné i hmotné činnosti. Z pohledu základní funkce výzkumné organizace je v tomto smyslu zásadní růst výnosů založených na vítězstvích ve veřejných soutěžích ve výzkumu, vývoji a inovacích (dále jen VaVal) v ČR i v EU. Za zvláštní zmínku stojí zapojení VZLÚ do dvou nově vzniklých Národních center kompetence - letecko-kosmického a energetického. Kvalitu mezinárodní spolupráce VZLÚ ve VaVal nejlépe prokazuje šíře naší účasti v evropských programech Horizon 2020 a Clean Sky 2. VZLÚ v rámci těchto programů spolupracuje s dalšími evropskými výzkumnými organizacemi a předními evropskými leteckými výrobci, vč. skupiny Airbus.

VZLÚ je aktivní v řadě mezinárodních organizací, jejichž prostřednictvím prosazuje své cíle, získává strategické informace a stává se součástí mezinárodních řešitelských konsorcií. V roce 2018 jsme rozšířili portfolio těchto organizací o členství ve velmi důležité asociaci zaměřené na Space – „ESRE – Association of European Space Research Establishments“. Pro rozvoj kosmického výzkumu, vývoje i průmyslu v ČR je členství VZLÚ v ESRE klíčové.

**Vážený akcionáři,**

Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s. patří k nejvýznamnějším průmyslově orientovaným výzkumným organizacím v České republice. Díky těsné spolupráci s obdobnými organizacemi v Evropě a díky mezinárodní odborné i obchodní spolupráci mohou zaměstnanci VZLÚ pracovat v motivujícím a konkurenčním prostředí, které prospívá rozvoji společnosti i jejich. Konečný prospěch z naší práce mají především průmyslové firmy, se kterými spolupracujeme. Ty pak dokládají prospěšnost VZLÚ uváděním nových nebo inovovaných výrobků na trh, růstem obrátu a zisku a v neposlední řadě také vytvářením nových pracovních míst. VZLÚ je hrdý na to, že může průmyslu poskytovat kvalitní odbornou podporu, založenou na dlouhodobém a cíleném rozvoji know-how v těch nejnáročnějších vědeckých a inženýrských disciplínách.

Ing. Josef Kašpar, FEng.  
předseda představenstva

## PROFIL SPOLEČNOSTI



Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s. (dále jen VZLÚ) se sídlem Praha-Letňany, Beranových 130, PSČ 199 05 je akciovou společností, která byla zapsána dne 2. ledna 1991 v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 446, IČ: 00010669, DIČ: CZ00010669. Základní kapitál společnosti činil k 31. prosinci 2018 750 968 000,- Kč. Veškeré akcie společnosti vlastní Česká republika - Ministerstvo financí (100 %).

K 31.12. 2018 vlastnil VZLÚ 100% podíl na základním kapitálu svých tří dceřiných společností - VZLU TECHNOLOGIES, a.s. se sídlem Beranových 130, 199 00 Praha 9 - Letňany, IČ 29146241 a SERENUM, a.s. se sídlem Beranových 130, 199 00 Praha 9 - Letňany, IČ 01438875 a VZLU TEST, a.s. se sídlem Beranových 130, 199 00 Praha 9 - Letňany, IČ 04521820.



VZLÚ je výzkumnou organizací, jejímž hlavním posláním je, v souladu s evropským Rámcem pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací a zákonem č. 130/2002 Sb., provádět základní výzkum, aplikovaný výzkum a experimentální vývoj a šířit jejich výsledky prostřednictvím výuky, publikování nebo převodu technologií do praxe. Zisk společnosti je zpětně investován do těchto činností, do šíření jejich výsledků nebo do výuky. Žádný podnik nemá přednostní přístup k výzkumným kapacitám VZLÚ ani k výsledkům jeho výzkumu a vývoje. VZLÚ provádí, v souladu s Rámcem, také hospodářské činnosti, mezi které patří zejména smluvní výzkum, vývoj, projektování a zkoušky letecké techniky, testování, měření, analýzy, poradenství a provoz Vědeckotechnického parku.

VZLÚ využívá své multidisciplinární znalosti z oboru letectví a kosmonautiky také pro práce v oblasti pozemních dopravních prostředků, v energetice, ve stavebnictví, v obranném průmyslu i v oblasti bezpečnostních technologií.

VZLÚ udržuje úzké a aktivní vztahy s obdobnými organizacemi ve světě (prostřednictvím Mezinárodního fóra leteckého výzkumu IFAR), v Evropě to jsou Evropská asociace leteckých výzkumných ústavů EREA a Asociace evropských kosmických výzkumných ústavů - ESRE) i v ČR (prostřednictvím Asociace výzkumných organizací AVO). Své aplikační zaměření VZLÚ potvrzuje aktivitami v průmyslových asociacích – Evropské asociaci leteckého, obranného a kosmického průmyslu ASD a v Asociaci leteckých a kosmických výrobců ČR (generální ředitel VZLÚ je v současnosti prezidentem této asociace).

VZLÚ má certifikovaný systém řízení kvality dle ISO 9001 a je držitelem řady oprávnění, osvědčení a certifikátů prokazujících vysokou kvalitu činností společnosti. VZLÚ získal v roce 2018 nejvyšší hodnocení „EXCELENTNÍ“ v rámci certifikace Czech Stability Award, čímž se zařadil mezi 2% firem z celé ČR, které na toto ocenění solventnosti a spolehlivosti dosahují.

VZLÚ věnuje zvláštní pozornost i péči o životní prostředí, i když povahou své činnosti neprodukuje významné množství odpadu a nebezpečných látek. V roce 2018 nebyly zaznamenány žádné havárie s environmentálními dopady. V oblasti péče o životní prostředí jsou dodržovány zákony a zaměstnanci jsou soustavně vedeni ke zlepšování péče o životní prostředí.

# ORGÁNY SPOLEČNOSTI A MANAGEMENT





## Složení orgánů společnosti do 29.4. 2018:

## PŘEDSTAVENSTVO

- Ing. Josef Kašpar - předseda představenstva
- Ing. Viktor Kučera - místopředseda představenstva
- Ing. Zbyněk Šedivý, Ph.D. - člen představenstva

## DOZORČÍ RADA

- Ing. Václav Pírk, MBA - člen dozorčí rady

## Složení orgánů společnosti od 30.4. 2018:

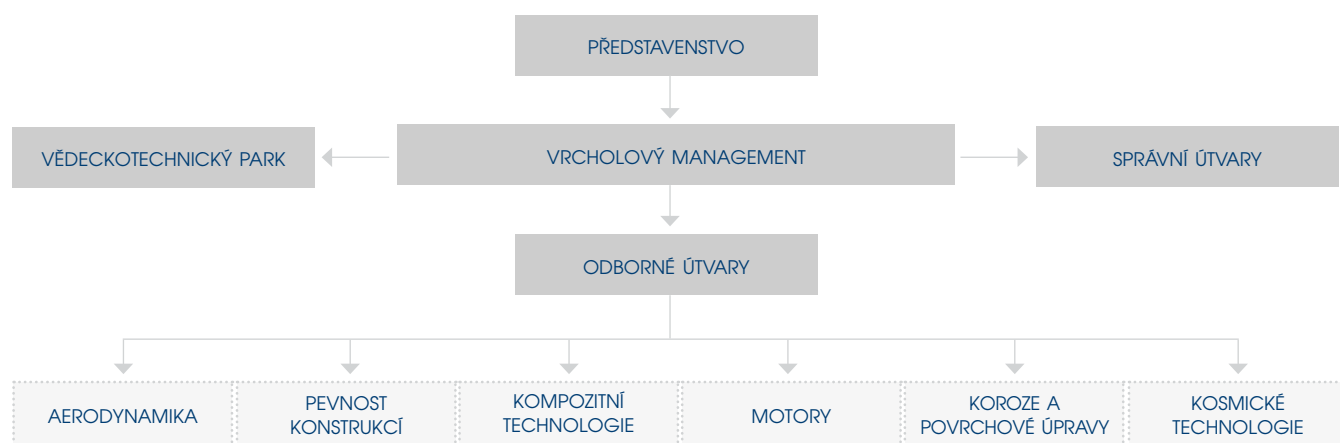
## PŘEDSTAVENSTVO

- Ing. Josef Kašpar - předseda představenstva
- Ing. Zbyněk Šedivý, Ph.D. - místopředseda představenstva
- JUDr. Petr Matoušek - člen představenstva

## DOZORČÍ RADA

- Ing. Václav Pírk, MBA - člen dozorčí rady

## ORGANIZAČNÍ STRUKTURA



## STŘEDNÍ MANAGEMENT



Ing. Martina Pazderová, Ph.D.  
Koroze a povrchové úpravy



Ing. Jan Kužel  
Kompozitní technologie



Ing. Petr Vrchota, Ph.D.  
Aerodynamika



Ing. Josef Jironč  
Pevnost konstrukcí



Mgr. Radek Peřestý  
Kosmické technologie



Ing. Jan Kubata  
Motory



Ing. Marie Círusová  
Ekonomika



Ing. Karel Paiger, MBA  
Projekty a zakázky



Kateřina Žáková, Dis.  
Kvalita a metrologie



Lydie Černá  
Nákup



Ing. Václav Čermák  
Informační technologie



Ing. Tereza Ducháčová  
Lidské zdroje



Tomáš Vodrážka  
Vědeckotechnický park



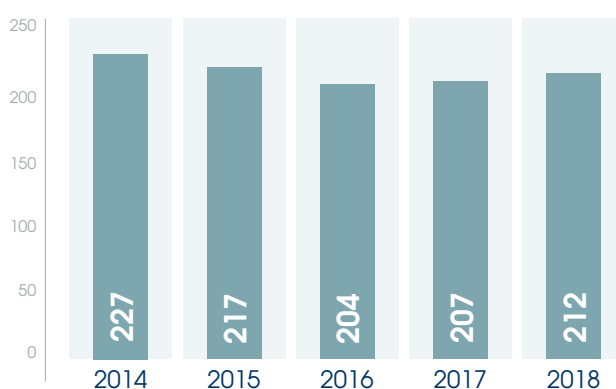
# LIDSKÉ ZDROJE



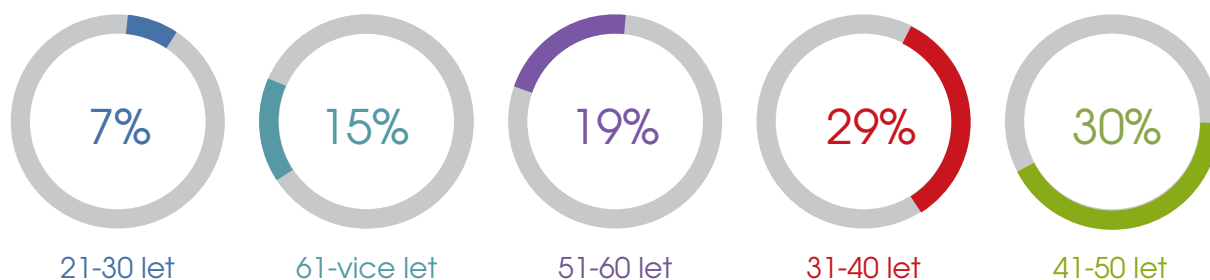
Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s. k 31.12.2018 zaměstnával 212 zaměstnanců v pracovním poměru. Meziročně tedy opět dochází k nárůstu počtu zaměstnanců, což je pozitivní a žádoucí trend.

Ve VZLÚ pracují zaměstnanci všech věkových kategorií, přičemž nejpočetnější skupinou jsou zaměstnanci ve věku 41 - 50 let a hned druhou největší skupinou jsou lidé ve věkové skupině 31 - 40 let, což je změna oproti předchozím letům, kdy tomu bylo naopak. Většina našich zaměstnanců (64%) je tedy starších 41 let.

## POČTY ZAMĚSTNANCŮ



## VĚKOVÁ STRUKTURA ZAMĚSTNANCŮ



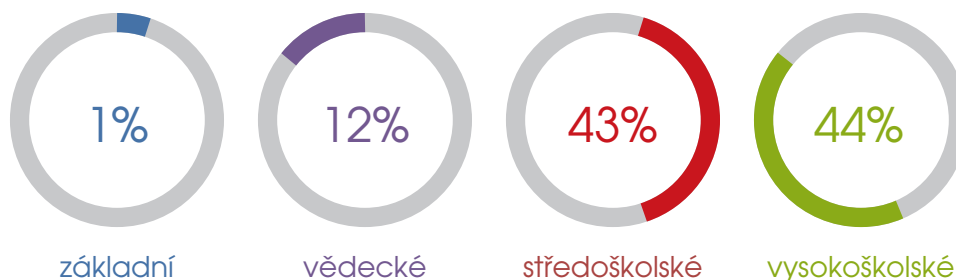
Průměrná délka zaměstnání v naší společnosti klesla z 13 let na 12 let v roce 2018. Přibližně 30% zaměstnanců pracuje ve společnosti více jak 15 let. Ve věkové skupině 41 - 50 let je 54% zaměstnanců ve VZLÚ 10 a více let. Ve věkové skupině 31 - 40 let je to 38%, což indikuje velkou stabilitu pracovních poměrů ve VZLÚ.

Vzdělanostní struktura zaměstnanců odpovídá statutu výzkumné a vývojové organizace. Z celkového počtu zaměstnanců má 56% vysokoškolské vzdělání. Svůj podíl na vzdělanosti zaměstnanců mají také školení a setkání odborníků, které zaměstnanci absolvují. Jedná se především o externí odborná školení, vědecké a odborné konference v ČR i v zahraničí. Zvyšování úrovně odbornosti a vzdělání je postaveno na společné iniciativě zaměstnance a VZLÚ. Společnost podporuje získávání nových vědeckých poznatků a přístupů, vypisuje témata

bakalářských a diplomových prací a spolupracuje se studenty tak, aby byl zajištěn nábor mladých vědeckých pracovníků a předávání a sdílení poznatků napříč generacemi.

Většina našich zaměstnanců (57%) pracuje v oblasti výzkumu a vývoje, jsou to tedy zaměstnanci, kteří vytváří nové či rozšiřují stávající znalosti, aplikují vědecké koncepty a teorie, podílejí se na tvorbě nových znalostí, výrobků a procesů. Tento poměr odpovídá VaV instituci. Další techničtí a odborní pracovníci, kteří provádějí úkoly spojené s výzkumem, ale sami o sobě neprodukují či nerozšiřují stávající znalosti, tvoří 10% zaměstnanců. Ostatní zaměstnanci (33%) jsou především administrativní zaměstnanci, kteří obstarávají přímé služby pro výzkumníky (vedení projektů, správa budov a vědeckotechnického parku, IT oddělení, účetnictví, nákup, kvalita a metrologie, lidské zdroje, právní služby).

## VZDĚLANOSTNÍ STRUKTURA ZAMĚSTNANCŮ

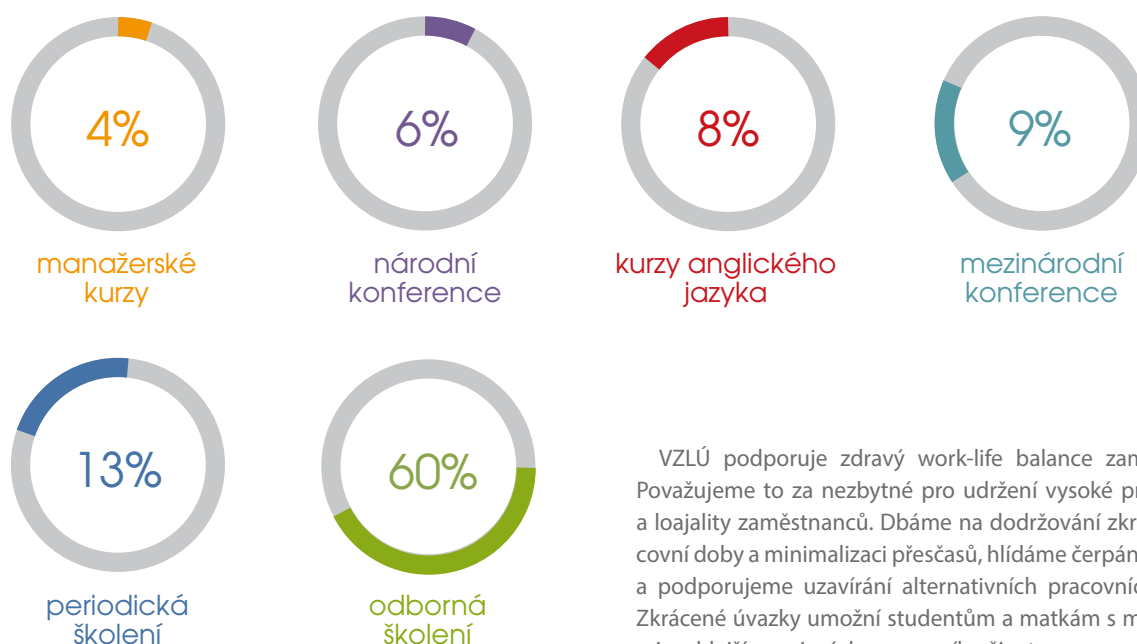


Ve společnosti je zaveden program manažerského vzdělávání pro vedoucí útvarů, aby byla podpořena jistota manažerů v jejich každodenní práci a zároveň došlo k rozšíření znalostí z oblasti manažerských soft-skills. Na každý rok jsou plánovány 2 dvoudenní moduly.

VZLÚ si váží dobrých vztahů mezi zaměstnanci. Péče o zaměstnance a jejich motivace je důležitou součástí práce vedení společnosti i manažerů. Tradiční součástí firemního života a kultury jsou akce pro zaměstnance, jako např. vědecká soutěž O cenu Ing. Jana Kašpara, firemní akce či vánoční večírek.

VZLÚ si velmi váží svých zaměstnanců, proto jejich spokojenost a péče o ně patří mezi priority vedení společnosti. Vzhledem k tomu, že dlouhodobým cílem VZLÚ je být respektovaným výzkumným a vývojovým centrem a jádrem technologického klastru firem, VZLÚ investuje nemalé prostředky do vzdělávání a podpory svých zaměstnanců. Samozřejmostí je bezpečnost a ochrana zdraví při práci, kterou se neustále snažíme zlepšovat.

## STRUKTURA VZDĚLÁVÁNÍ



Společnost VZLÚ je co do počtu zaměstnanců poměrně stabilní. Pozitivní je, že se meziročně zvýšil počet zaměstnanců a, i přes nepříznivou situaci na trhu práce, se nám daří nalézt vhodné zaměstnance pro výzkumné i ostatní pozice.

VZLÚ podporuje zdravý work-life balance zaměstnanců. Považujeme to za nezbytné pro udržení vysoké produktivity a loajality zaměstnanců. Dbáme na dodržování zkrácené pracovní doby a minimalizaci přesčasů, hlídáme čerpání dovolené a podporujeme uzavírání alternativních pracovních úvazků. Zkrácené úvazky umožní studentům a matkám s malými dětmi rychlejší zapojení do pracovního života.

Cílem VZLÚ je dlouhodobé udržení zaměstnanců a získání nových odborníků, primárně absolventů vysokých škol, abychom byli schopni udržet vysokou úroveň odborných znalostí i kvality. V roce 2018 bylo zahájeno poskytování příspěvku na penzijní připojištění. Stejně jako v předchozích letech došlo i v roce 2018 k nárůstu mezd.

# HOSPODAŘENÍ



## EKONOMICKÁ SITUACE A VÝSLEDKY HOSPODAŘENÍ

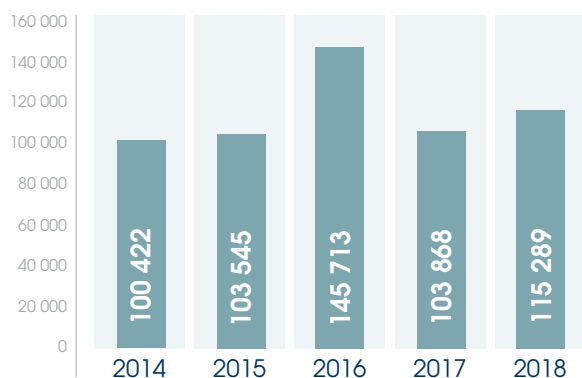
Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s. v roce 2018 vykázal celkový zisk ve výši 8 032 tis. Kč po zdanění. V roce 2018 došlo k mírnému zvýšení tržeb proti roku 2017. Po několikaletém poklesu dotací na pokrytí nákladů výzkumu a vývoje došlo v roce 2018 konečně ke zvýšení. V souvislosti se zvýšením tržeb se zvýšil i zisk.

V roce 2018 tvořily významnou část příjmů dotace (jiné provozní výnosy) poskytnuté na řešení projektů výzkumu, vývoje a inovací ze zdrojů Ministerstva průmyslu a obchodu, Technologické agentury ČR, Ministerstva vnitra, Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Evropské Unie.

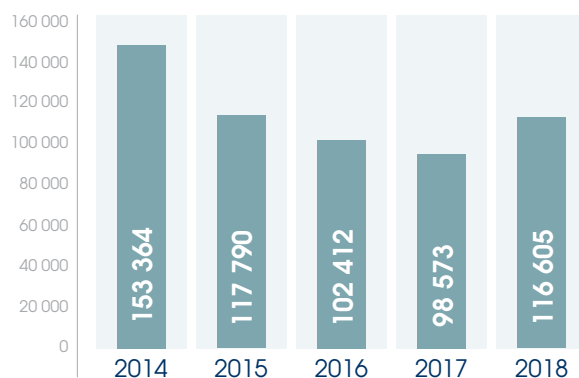
Významnou část tržeb z hospodářské činnosti tvořily práce pro zahraniční společnosti, např. Fokker Aerostructures nebo MT Aerospace AG. Z tuzemských zákazníků patřily v roce 2018 k nejvýznamnějším společnosti Aircraft Industries, České vysoké učení technické, DOOSAN ŠKODA POWER s.r.o. nebo WTtech. CZ. Finanční hospodářský výsledek je v roce 2018 kladný.

Společnost tvoří ze zisku Fond na podporu výzkumu a vývoje. V roce 2018 byl fond použit k financování soutěže o nejlepší výsledky výzkumu, vývoje a inovací - „O cenu Ing. Jana Kašpara“.

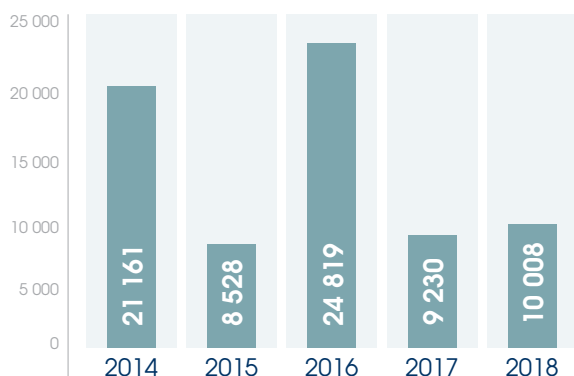
## TRŽBY (TIS. KČ)



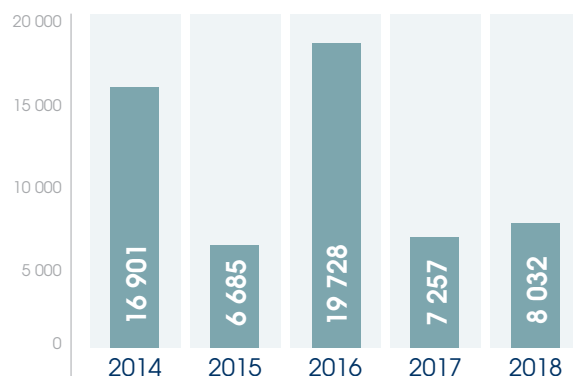
## JINÉ PROVOZNÍ VÝNOSY (TIS. KČ)



## PROVOZNÍ HOSPODÁŘSKÝ VÝSLEDEK (TIS. KČ)



## HOSPODÁŘSKÝ VÝSLEDEK PO ZDANĚNÍ (TIS. KČ)



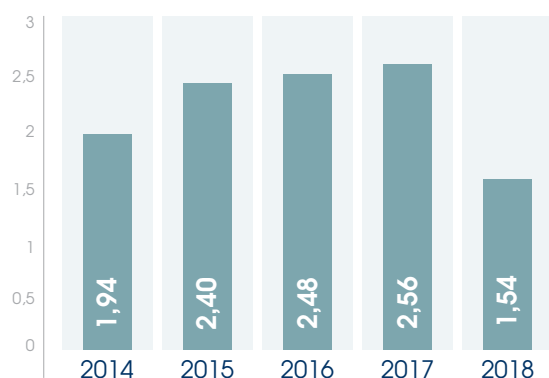
## EKONOMICKÉ UKAZATELE

Ekonomický vývoj společnosti je pozitivní, což dokladuje trvalý růst vlastního kapitálu. Celkový objem aktiv a pasiv společnosti se zvýšil, což je především způsobeno zvýšením krátkodobých pohledávek a závazků v podobě navýšení přiznaných dotací na příští období. V roce 2018 byla společnosti přiznána dotace na podporu a rozvoj výzkumné organizace na pětileté období ve výši 351 755 tis. Kč. Zaúčtováním této

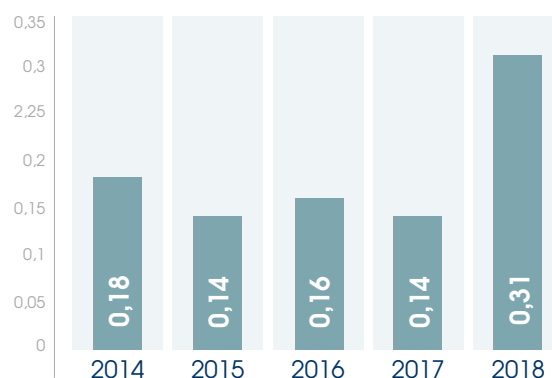
částky došlo k výraznému navýšení pohledávek a závazků, což negativně ovlivňuje poměrové ukazatele. Přesto však poměrové ukazatele vykazují hodnoty zdravé společnosti. Celkové investice do dlouhodobého majetku činily 25 mil. Kč. Společnost vykazuje dlouhodobě zisk. Proti roku 2017 došlo k nárůstu výkonů z hospodářské činnosti.

|                                      | 2014      | 2015      | 2016      | 2017      | 2018      |
|--------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>Aktiva celkem</b>                 | 1 159 964 | 1 116 313 | 1 159 640 | 1 133 950 | 1 427 931 |
| Dlouhodobý majetek                   | 813 021   | 820 944   | 794 264   | 793 412   | 799 082   |
| Oběžná aktiva                        | 345 337   | 294 497   | 364 090   | 339 428   | 627 832   |
| z toho zásoby                        | 13 764    | 23 217    | 5 237     | 13 125    | 18 425    |
| krátkodobé pohledávky                | 177 630   | 132 389   | 159 095   | 126 407   | 395 693   |
| finanční majetek                     | 153 943   | 138 891   | 196 691   | 199 896   | 213 714   |
| Ostatní aktiva                       | 1 606     | 872       | 1 286     | 1 110     | 1 017     |
| <b>Pasiva celkem</b>                 | 1 159 964 | 1 116 313 | 1 159 640 | 1 133 950 | 1 427 931 |
| Základní kapitál                     | 750 968   | 750 968   | 750 968   | 750 968   | 750 968   |
| Vlastní kapitál                      | 938 195   | 945 546   | 952 057   | 959 989   | 969 248   |
| Cizí zdroje                          | 209 593   | 157 580   | 184 165   | 160 716   | 440 229   |
| z toho krátkodobé závazky            | 177 593   | 122 910   | 146 965   | 132 355   | 406 796   |
| bankovní úvěry a výp.                | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| Ostatní pasiva                       | 12 176    | 13 187    | 23 418    | 13 245    | 18 454    |
| <b>Tržby z prodeje výr. a služeb</b> | 100 422   | 103 545   | 145 713   | 103 868   | 115 289   |
| Přidaná hodnota                      | 34 371    | 58 311    | 71 165    | 56 238    | 67 650    |
| Osobní náklady                       | 148 521   | 147 272   | 134 511   | 142 379   | 153 376   |
| Odpisy                               | 15 308    | 15 509    | 17 586    | 16 113    | 13 693    |
| Jiné provozní výnosy                 | 153 364   | 117 790   | 102 412   | 98 573    | 116 605   |
| Provozní HV                          | 21 161    | 8 528     | 24 819    | 9 230     | 10 008    |
| Finanční HV                          | 149       | 59        | -139      | 167       | 257       |
| HV po zdanění                        | 16 901    | 6 685     | 19 728    | 7 257     | 8 032     |

## BĚŽNÁ LIKVIDITA (OBĚŽNÁ AKTIVA/KRÁTKODOBÉ ZÁVAZKY)



## CELKOVÁ ZADLUŽENOST (CIZÍ DROJE/CELKOVÁ AKTIVA)



# VÝZKUM A VÝVOJ





Výzkum a vývoj je hlavní nosnou činností společnosti. Prostřednictvím nezávislého výzkumu a vývoje a také prostřednictvím řešení národních i evropských účelových projektů výzkumu a vývoje VZLÚ přispívá k rozvoji konkurenceschopnosti českého i evropského leteckého a kosmického průmyslu i dalších průmyslových odvětví.

### NEZÁVISLÝ VÝZKUM A VÝVOJ

V roce 2018 byla VZLÚ poskytována institucionální podpora na dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumné organizace ze zdrojů Ministerstva průmyslu a obchodu. VZLÚ využil tuto podporu k řešení projektů nezávislého výzkumu a vývoje, které pokrývaly významná témata z oblasti Aeromechaniky dopravních prostředků pro 21. století, Technologii pro efektivní energetiku 21. století, Technologii pro moderní turbínové motory, Kosmických technologií, Pokročilých povrchových ochranných, Pokročilých kompozitních materiálů a technologií a Chytrých a spolehlivých leteckých konstrukcí.

### NÁRODNÍ ÚČELOVÉ PROJEKTY

Oblast účelově financovaného výzkumu a vývoje byla rozvíjena především ve spolupráci s průmyslovými podniky. V rámci specifických programů podporovaných Technologickou agenturou České republiky, Ministerstvem průmyslu a obchodu, Ministerstvem vnitra a Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy byly v roce 2018 řešeny ve VZLÚ následující projekty:



Konstrukce atrapy vodorovné ocasní plochy se zatěžovacím systémem

- **Vliv interakce proudění z ucpávek na efektivitu práce stupňů parních turbín**

Projekt je celkově zaměřen na studium vlivu interakce výtokových proudů z ucpávek (statorových i rotorových) s hlavním proudem v turbínových stupních. Cílem projektu je získat validní data pomocí experimentů pro dvě různé poměrné výšky lopatky pro různé konfigurace průtoku ucpávkami, které by posloužily při zpřesnění ztrátových modelů, používaných při návrzích turbínových stupňů. Dále pak nalézt optimálnější řešení provedení ucpávek, s ohledem na výrobní náklady, které by přineslo snížení ztrát způsobených interakcí proudů a zvýšilo by tak účinnost celé turbíny.

- **Vývoj skořepiny letounu nové generace L-39NG (Skořepina)**

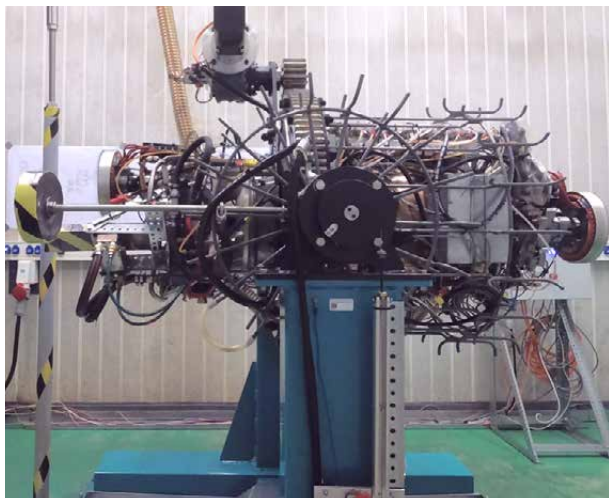
Příjemcem projektu je firma Aero Vodochody AEROSPACE. Cílem a výsledkem projektu je vývoj prototypu skořepiny nového letounu L-39NG. V roce 2018 byla dokončena výroba kompozitového křídélka a rozpracován prototyp skořepiny. Ve VZLÚ byla realizována pevnostní zkouška křídélka letounu L-39NG a impaktní zkoušky jeho náběžné hrany a panelu. Zároveň probíhala rozsáhlá konstrukční a výrobní příprava na statické pevnostní zkoušky křídla, trupu a celé skořepiny letounu v plovoucím stavu.



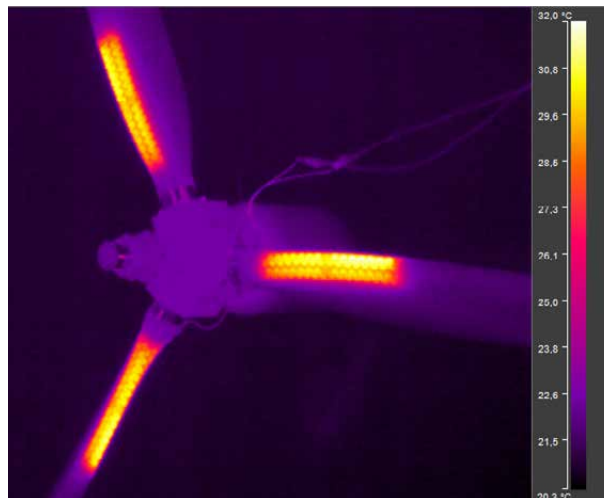
Zatěžovací systémy křídélka

- **Akrobatická verze motoru H75**

Projekt vývoje olejového systému akrobatického motoru H75 začal ve spolupráci s GE Aviation Czech v roce 2016 za podpory programu Epsilon TA ČR. V návaznosti na zahájení projektu v roce 2016 pokračovaly v letech 2017 - 2018 práce na vybudování standu pro testy upraveného olejového systému motoru H75 a jejich samotná realizace s průběžnými úpravami systému pro finální návrh. Souběžně probíhal vývoj a ladění softwaru pro termomechanickou únavu.



Stand pro test olejového systému



Rozložení teplotního pole na prototypu kompozitní vrtule s integrovaným protinámrazovým systémem

- **KATAFO-H** - Vývoj nové technologie pro hromadné povlakování elektroforetickými nátěrovými systémy  
Hlavním řešitelem projektu, který byl zahájen v roce 2017, je společnost Megatec. Projekt je zaměřen na vývoj nové technologie pro hromadné povlakování elektroforetickými nátěrovými systémy. V roce 2018 byl navrhnout, vyroben a odzkoušen zcela nový prototyp zařízení pro hromadné elektroforetické lakování, včetně nového lakovacího bubnu a polymerizační pece.



Kompletní aparatura polymerizace

- **DEICER** - Integrovaný protinámrazový systém kompozitních listů leteckých vrtulí  
V tomto projektu je řešena problematika integrovaného odmrazovacího systému pro kompozitní listy leteckých vrtulí pro potřeby použití vrtule při létání v podmínkách tvorby námrazy. V roce 2018 probíhaly konstrukční práce na novém vrtulovém listu, byla testována technologie výroby a proběhla výroba prvních prototypů - demonstrátorů, které mají vyústit až ke konečnému řešení integrovaného systému v prototypu výrobku.

- **OPTIKOM** - Kompozity s modifikovanými optickými vlastnostmi povrchu pro aplikace ve vesmíru

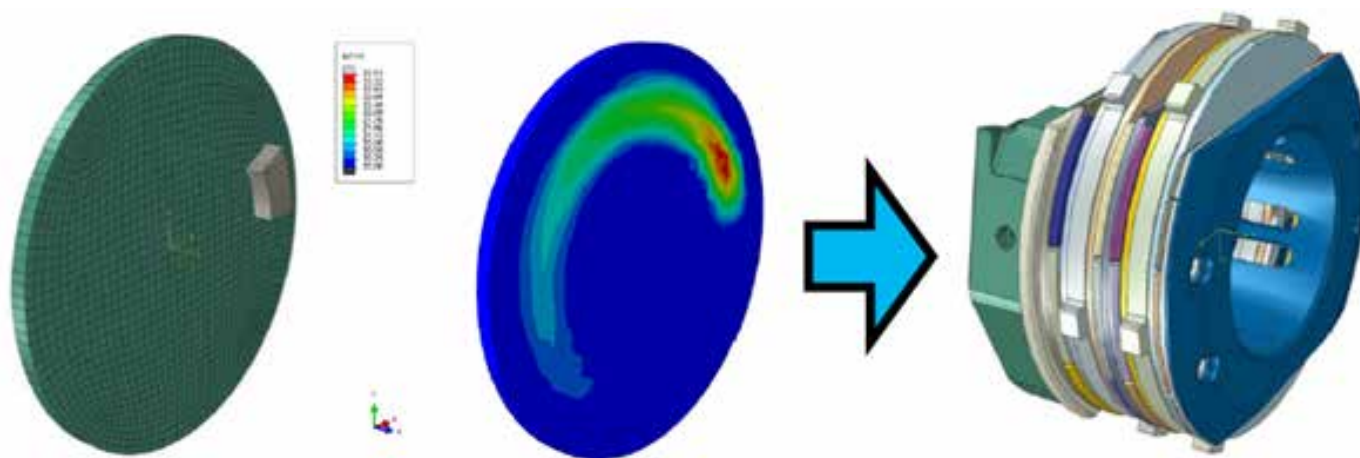
Projekt, jehož cílem je vyvinout nové kompozitní materiály s maximální a následně minimální odrazivostí, byl zahájen v roce 2017. Pro aplikace ve vesmíru jsou zkoumány a vyvíjeny pokročilé materiály s povrchy s vysokou a nízkou odrazivostí. Tyto povrchy naleznou uplatnění jako konstrukční díly družic, termální štíty, optické clony nebo kompozitní části objektivů a dalekohledů.

- **TERMOPLAST II** - Konstrukční a technologický vývoj primárních leteckých dílů pokročilých tvarů z kompozitu s termoplastovou maticí

Hlavním cílem tohoto projektu je zdokonalení technologie zpracování vyztužených termoplastů a dosažení lépe optimalizovaných a složitějších tvarů výrobků, uplatněných již v konkrétním typu konstrukce. V roce 2018 byl ve VZLÚ vypracován počáteční návrh nové koncepce spoje v konstrukci rámu dveří - spoj Omega profilu a Z nosníku.

- **Kola a brzdy** - Vývoj kol a brzd pro podvozky malých a středních letadel

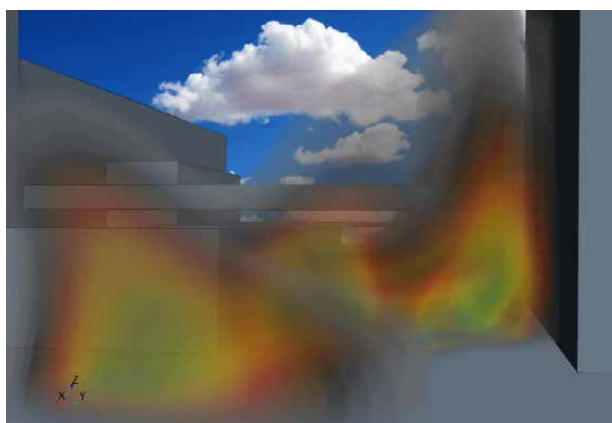
Cílem projektu je vyvinout nová kola a brzdy pro podvozky letounů kategorie CS 23. Vzniknou prototypy kol hlavního podvozku, dále prototypy brzd pro kola pro představitele letadel o hmotnosti cca 4,5 tuny s přistávací rychlostí cca 235 km/hod. V roce 2018 byly ve VZLÚ vyvíjeny metodiky pevnostních zkoušek kol a metodika zkoušek brzd v sestavě s prototypem hlavního kola. Metodiky byly ověřeny realizací zkoušek na modelech prototypů příďového a hlavního kola.



Verifikace vlivu okrajových podmínek na zjednodušeném modelu MKP pro přenos na reálnou konstrukci brzdového systému

#### • SOKOKI - Šíření Ohně a Kouře v Oblasti Kritické Infrastruktury

Projekt je zaměřen na simulaci šíření ohně a kouře pomocí numerických a experimentálních metod. V roce 2018 byly ve VZLÚ prováděny a vyhodnocovány numerické simulace zaměřené na šíření ohně a kouře v exteriéru kritické infrastruktury, šíření rozlitého paliva v exteriéru a interiéru kritické infrastruktury a dále byly zkoumány náhradní modely hoření.



Teplotní mapa nad požářištěm mezi výrobními bloky

#### • ASTRA - Pokročilá kompozitní konstrukce pro budoucí regionální letouny

Projekt ASTRA, řešený ve spolupráci s moskevským výzkumným ústavem CAGI, se zabývá možnostmi zvyšování přepravní efektivity nové generace regionálních letadel. V rámci řešení projektu byla v roce 2018 provedena analýza moderních regionálních letadel se zaměřením na používané aerodynamické a konstrukční řešení, materiály a výrobní technologie. Součástí řešení projektu byla i citlivostní analýza vlivu štíhlosti křídla

na aerodynamické charakteristiky letounu a byla definována konstrukční omezení pro křídlo s vysokou štíhlostí vyztuženého vzpěrou.

### CENTRA KOMPETENCE

**VZLÚ je účastníkem celkem tří center kompetence:**

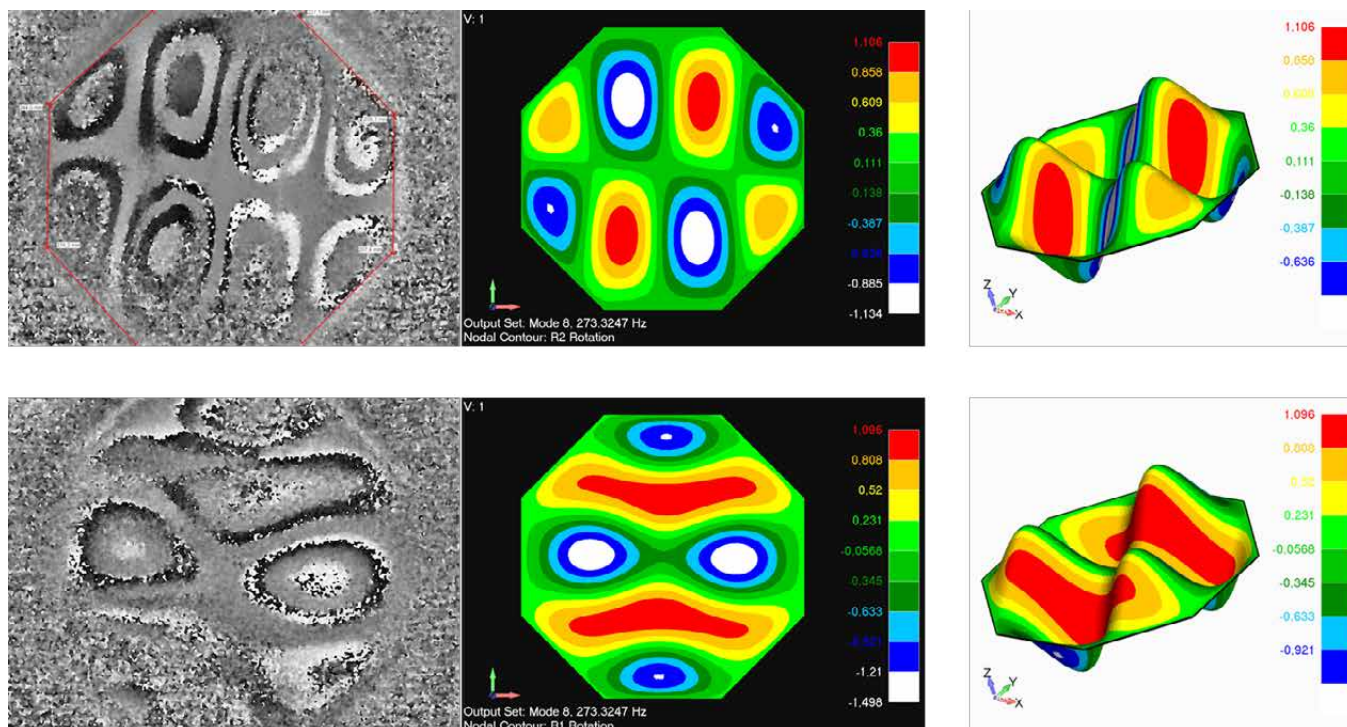
#### • Centrum kompetence drážních vozidel

Práce byly zaměřeny na vypracování metodiky a souboru doporučení pro návrh i vyhodnocování nýtových spojů na skříních kolejových vozidel. V rámci prací byly ve VZLÚ experimentálně stanoveny tuhostní a únavové vlastnosti nýtových spojů se spojovacími prvky typu Magna-Lok. Byla stanovena svěrná síla spoje a provedeny metalografické analýzy spojů jak pro nové provedení spoje, tak i spojů používaných v reálném provozu. Dále proběhl přepočít vzduchové clony vstupních dveří interiéru vozidla pro upravený směr proudění. Následně bylo provedeno porovnání potenciální energetické úspory při aplikaci modifikované clony. Byly provedeny výpočty pro hodnocení vlivů tlakových špiček v blízkém okolí jedoucí jednopodlažní vlakové soupravy pro její rozdílné konfigurace. Práce směřují ke zpracování certifikované metodiky pro aerodynamické výpočty tlakových špiček generovaných rychle jedoucími kolejovými vozidly.

#### • Centrum kompetence leteckých technologií

V rámci vývoje kompozitního vzduchovodu bylo realizováno experimentální ověření akustického únavového zatěžování demonstrátoru. Dále byly ve spolupráci s firmou Honeywell instalovány snímače SHM s cílem ověření instalace a monitorování reálné konstrukce při provozním zatížení. Byly provedeny rozborů a analýzy poškození kompozitních materiálů z hlediska aplikace filozofie Damage Tolerance.





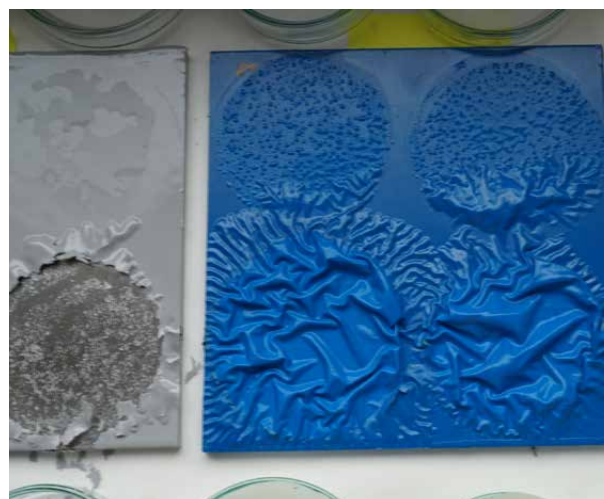
Analýza deformace kompozitních panelů při akustickém zatížení pomocí sherografie a numerické simulace

Bylo provedeno experimentální ověření spojovacích prvků v rámci inovace a optimalizace výroby draků L410NG z hlediska prodloužování životnosti a probíhala příprava únavové zkoušky demonstrátoru projektu - ocasní plochy. Dále byla provedena analýza naměřených dat z únavových zkoušek zkušebních těles s kombinovaným módem namáhání a ověření vlivu akustického zatížení na prvky SHM na plochém kompozitním panelu.

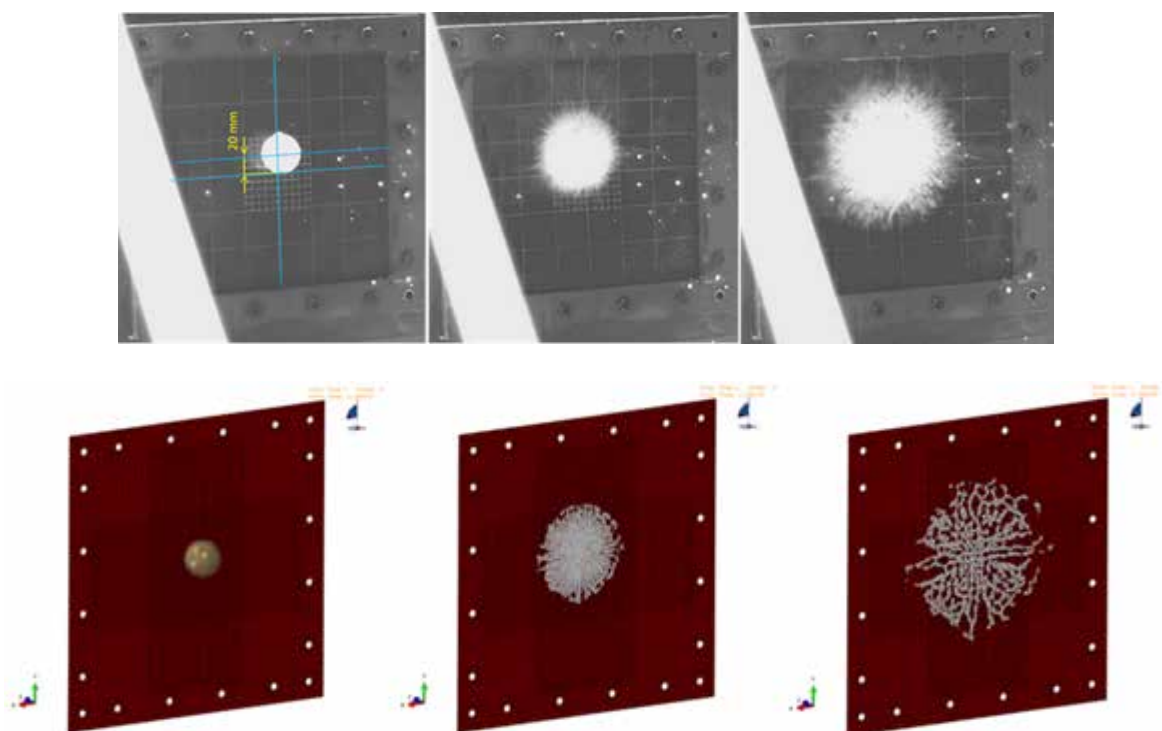
#### • Centrum výzkumu povrchových úprav

Na základě výsledků dosažených v předchozích sériích testů byly navrženy modifikace a nové nátěrové systémy pro integrální palivové nádrže. Byly připraveny vzorky s nátěrovým systémem Synpo a Colorlak, které byly porovnávány s nátěrovým systémem, který je aktuálně používán.

V roce 2018 probíhaly závěrečné testy a následné vytvoření funkčního vzorku nátěrového systému vhodného pro mechanicky namáhané části letadel. Byl navržen systém, který je mechanicky odolný vůči písku, prachu a odletujícím částicím. Další aktivitou byl vývoj odstraňovače nátěrů, který by byl univerzálně využitelný. Dále probíhal vývoj nátěrového systému se sníženou hořlavostí a příprava nátěrového systému pro extrémní klimatické podmínky, který je aktuálně testován.



Vliv působení kapalin na nátěry pro systémy se zvýšenou teplotou a tlakem



Porovnání mezi experimentem a simulací nárazu ledové kroupy

## EVROPSKÉ ÚČELOVÉ PROJEKTY

V oblasti evropského výzkumu a vývoje probíhalo řešení zejména následujících projektů:

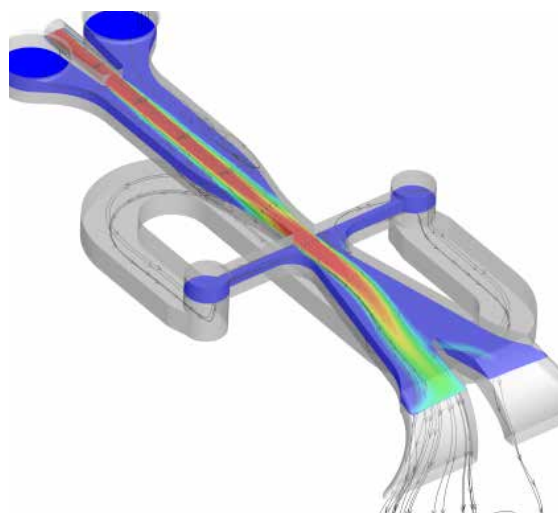
- AFlNext - 2<sup>nd</sup> Generation Active Wing - Active Flow-Loads & noise control on next generation wing

V roce 2018 byl úspěšně ukončen evropský projekt FP7 úrovně L2 AFLONEXT, který využil moderních technologií aktivního ovlivnění mezní vrstvy pro letouny nových konfigurací s cílem zlepšení výkonů letounu a také snížení jeho dopadu na životní prostředí. Ve VZLÚ byly v roce 2018 uskutečněny impaktní zkoušky ledovou kroupou do plochých kompozitních panelů reprezentujících konstrukci Kruegerovy klapky. Výsledky z těchto zkoušek byly použity k provedení zlepšené numerické simulace odezvy konstrukce Kruegerovy klapky na impakt letící ledovou kroupou.

- CS2 - INAFLOWT - Innovative Actuation Concepts for Engine/Pylon/Wing Separation Flow Control

V roce 2018 pokračovaly práce na projektu INAFLOWT, který je zaměřen na vývoj aktivních prostředků pro ovlivnění mezní vrstvy pro eliminaci odtržení proudění v oblasti spojení křídla s pylonem a motorovou gondolou o velkém průměru (UHBR). Pomocí pokročilých CFD metod bylo simulováno proudění uvnitř aktuátoru, který kombinuje odsávání proudění z mezní vrstvy společně

s pulzním vyfukováním, a který bude použit pro zmíněnou aplikaci. Výpočty jsou postupně validovány pomocí experimentálních měření, prováděných na univerzitě v Tel Avivu.



Vnitřní proudové pole uvnitř aktuátoru

- **H2020 - ACASIAS - Advanced Concepts for Aero-Structures with Integrated Antennas and Sensors**

Projekt je zaměřen na návrh a vývoj leteckých konstrukcí s multifunkčními schopnostmi, v rámci kterých jsou práce zaměřeny především na vývoj kompozitního vyztuženého trupového panelu s integrovaným SATCOM anténním systémem, trupového panelu s integrovanými sensory a systémy pro snížení CROR hluku v kabině, „smart“ winglet s integrovanou lopatkovou anténou a FML (fibre metal laminate) panelu s integrovaným VHF anténním komunikačním slotem. Činnosti VZLÚ v roce 2018 byly věnovány aerodynamickým analýzám vlivu radomu na horní straně trupu několika typů dopravních letounů na celkový odpor pomocí CFD metod.

- **CS2 - DREAM - Design and Realization of equipped engine compartments including cowling for a fast compound rotorcraft**

Projekt se zabývá návrhem a výrobou celokompozitní víceprvkové hybridní kompozitní konstrukce sloužící jako motorový kryt pro vysokorychlostní vrtulník AIRBUS Helicopters vycházející z koncepce X3 dle CS29. VZLÚ se na projektu podílí v oblasti konstrukčně-pevnostního návrhu a ověřování materiálových vlastností motorových gondol. V roce 2018 probíhaly předběžné strukturální analýzy motorových gondol, byly provedeny zkoušky nárazu ptáka na ploché a zakřivené panely a byly zahájeny ekvivalenční materiálové zkoušky a zkoušky konstrukčních uzlů.

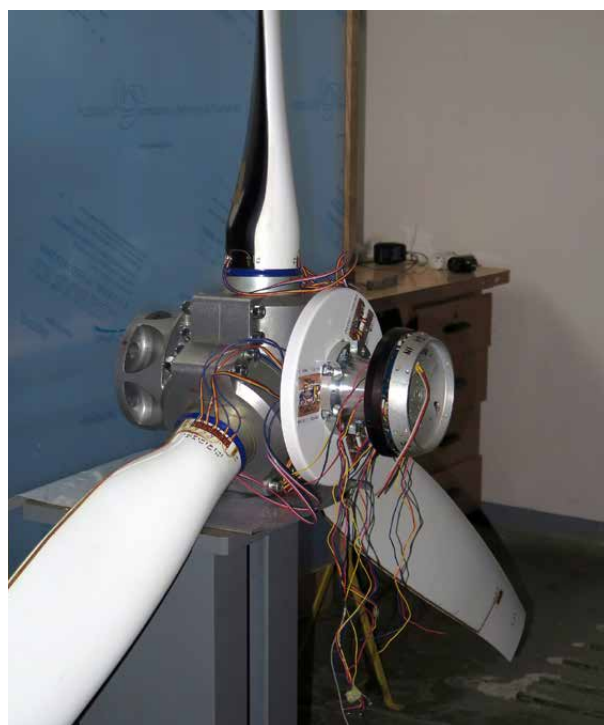
- **CS2 - LATTE - Full Fairing for Main Rotor Head or the LifeRCraft demonstrator**

Cílem projektu je návrh a vývoj kompozitního aerodynamického krytu hlavy nosného rotoru pro vysokorychlostní vrtulník RACER vyvíjený společností Airbus Helicopters CS29. VZLÚ se na projektu podílí v oblasti konstrukčně-pevnostního návrhu a ověřování materiálových vlastností krytů a jejich závěsů. V roce 2018 probíhaly předběžné strukturální analýzy krytů a návrh konceptu

zatěsnění pohyblivých částí s ohledem na jejich deformace v různých letových režimech.

- **CS2 - ARGOS - Aerospace propeller useful for diesel engines with extreme excitation of vibrations**

Cílem projektu je vývoj a zkoušky letecké vrtule určené pro vznětový (Diesel) motor o výkonu 230 – 260 kW. V roce 2018 vznikl prototyp celé vrtule, pro který byl současně navržen způsob montáže telemetrického zařízení, a v závěru roku začala instalace tenzometrických snímačů a vlastní měřicí a přenosové aparatury.



Instalace měřicí techniky na prototyp vrtule

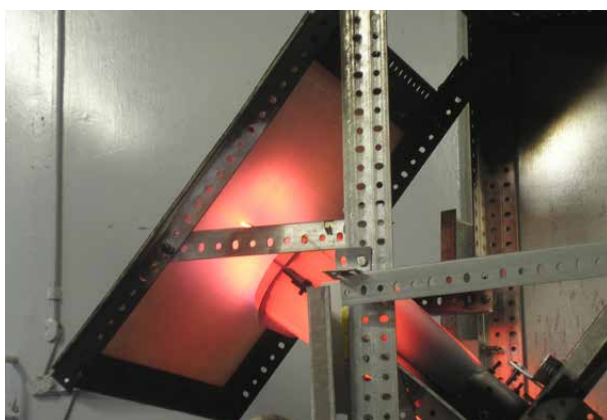


Vysokorychlostní vrtulník Airbus Helicopters - RACER



- **H2020 - Future Sky Safety (P7 - Mitigate risks of fire, smoke and fumes)**

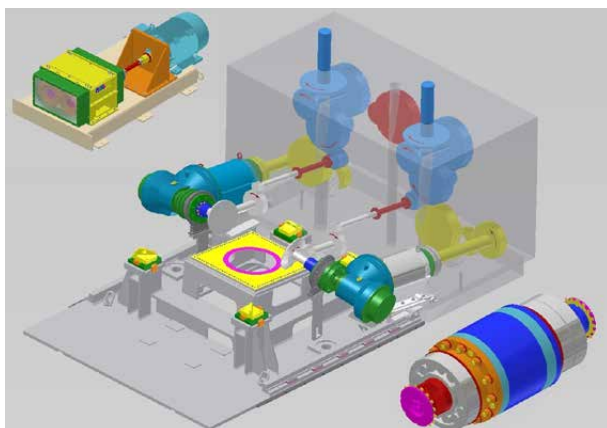
Projekt je zaměřen na zvýšení bezpečnosti primárních a sekundárních leteckých konstrukcí při expozici ohněm. V roce 2018 ve VZLÚ pokračoval vývoj sendvičových panelů. Vyvinuté panely byly podrobeny sérii zkoušek impaktní odolnosti, zkoušek odolnosti materiálu v agresivním prostředí (vlhko, slaná mlha, olej, kerosin) a dále zkouškám při expozici ohněm.



Zkouška prohoření kompozitního panelu s anorganickou maticí

- **CS2 - PROPCONEL - More electric, advanced hydro-mechanics propeller control components**

Cílem projektu je navrhnout a otestovat na úrovni demonstrátoru novou generaci systému řízení vrtule pro turbovrtulové motory výkonové kategorie 1800 - 2000 shp. Systém obsahuje přístroje řízení otáček resp. úhlu listu vrtule v režimech kladného nebo záporného tahu a přístroje ochrany před převýšením otáček při přechodových nebo poruchových stavech.



3D model testovacího stavu projektu CS2 IADP FRC, prototyp zkrucovače a testovací zařízení

- **CS2-MUTR - Multipurpose test rig for transmission gearboxes**

Projekt je zaměřen na návrh úpravy testovacího systému vrtulníkového demonstrátoru v rámci projektu CS2 IADP FRC a na základě dalšího vývoje projektu pak návrh zkrucovače pro toto zařízení, jeho výrobu, konstrukci, výrobu testovacího stavu, uvedení stavu do provozu, otestování zkrucovače a případnou ochranu IPR.

- **H2020-UHURA - Unsteady High-Lift Aerodynamics - Unsteady RANS Validation**

Projekt je zaměřen na výzkum aerodynamických charakteristik Kruegerovy klapky, dynamického zatížení od aerodynamických sil a v neposlední řadě také na validaci CFD metod pro případy nestacionárního proudového pole a zatížení během vysouvání a zasouvání.

- **CS2-OASIS - Optimisation of Friction Stir Welding (FSW) and Laser Beam Welding for assembly of structural aircraft parts**

Cílem projektu je dosáhnout lehčího a levnějšího montážního řešení pro typickou montáž hliníkových letadel prostřednictvím návrhů pro Friction Stir Welding a Laser Beam Welding. Dalšími cíli je vyvinout nákladově efektivní výrobní techniky a snížit hmotnost v porovnání s ekvivalentní nýtovanou strukturou. Důležitým aspektem je dosažení efektivnosti nákladů u relativně krátkých svarů, obvykle 1-2 m.

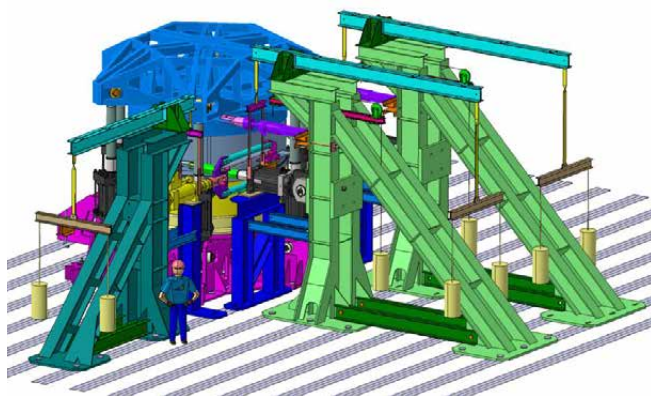
# HOSPODÁŘSKÁ ČINNOST





V roce 2018 pracoval Výzkumný a zkušební letecký ústav ve formě služeb zahrnujících výzkumné, vývojové a zkušební aktivity například pro následující společnosti:

- **5M s.r.o.** - zkoušky materiálových vlastností.
- **AERO Vodochody AEROSPACE a.s.** - kalibrace siloměrů, zkoušky materiálových vlastností a zkoušky střetů leteckých konstrukcí s ptáky - náběžná hrana L39NG.
- **AEROSERVIS, s.r.o.** - aeroelastické výpočty zástavby motoru PT6 do L410.
- **Aircraft Industries, a.s.** - zkoušky materiálových vlastností, únavová zkouška křídla a střední části trupu letounu L410NG, únavová zkouška nohy příďového podvozku letounu L410NG.
- **BBT-MATERIALS PROCESSING s.r.o.** - návrh a modelování mechanických dílů podpůrné struktury experimentálního materiálu.
- **BD SENSORS s.r.o.** - podle ESCC standardu byly provedeny komplexní testy kvalifikačního kusu bloku řídicí elektroniky pro ESA projekt JUICE - průzkum měsíců planety Jupiter.
- **České vysoké učení technické v Praze** - provoz dynamometrické zkušebny pro vědecko-výzkumné účely ČVUT.
- **DLR (German Aerospace Research Centre)** - měření aerodynamických charakteristik modelu vlaku pro stanovení charakteristik bočního větru. Měření proudového pole na závětrné straně vlakové soupravy pomocí PIV metody pro validaci CFD výpočtů.
- **Doosan Škoda Power s.r.o.** - v roce 2018 bylo v rámci smluvního výzkumu prováděno proměření dvou přímých turbínových mříží, kde byly studovány vlivy několika parametrů (poměrné rozteče, vstupního úhlu, Reynoldsova čísla) a dále byl proveden experiment na modelu turbínového stupně se zvýšenou reakcí u paty lopatek s cílem zjistit celkové charakteristiky stupně a proměřit proudová pole při vybraných režimech.
- **Elbit Systems Ltd.** - zkoušky materiálových vlastností a zkoušky střetů leteckých konstrukcí s ptáky - náběžná hrana křídla a ocasních ploch UAV Hermes900.
- **Fokker Aerostructures B.V.** - zkoušky materiálových vlastností a zkouška opotřebení závěsů nosníku ocasního rotoru vrtulníku NH-90, zkoušky střetů leteckých konstrukcí s ptáky - vztlaková klapka.



ARIANE 6 - Koncept zkušebního zařízení

- **Frentech Aerospace s.r.o.** - zkoušky materiálových vlastností.
- **GE Aviation Czech s.r.o.** - úpravy zkušebního zařízení pro zkoušky olejového systému akrobatického motoru s následným provedením testovací kampaně. Návrh sond pro kombinované měření tlaku a teplot. Podpora testovací kampaně motoru GE Catalyst.
- **MT Aerospace AG** - v rámci programu Ariane 6 probíhaly analytické a konstrukční práce na finální podobě zkušebního stendu pro statickou zkoušku částí pomocného raketového motoru. Dále byly prováděny konstrukční práce na výrobní dokumentaci jednotlivých dílů hlavní nosné rakety. V druhé polovině roku proběhly materiálové zkoušky pro ověření charakteristik kovových materiálů využitých při konstrukci Ariane 6.
- **PMP PAL International s.r.o.** - zkoušky materiálových vlastností.
- **PRICOL WIPING SYSTEMS CZECH s.r.o.** - metalografické analýzy.
- **SAFRAN AERO BOOSTERS** - měření průtoku vzduchu vstupního ústrojí na clonkové trati.
- **TC INTER-INFORMATICS a.s.** - statická zkouška přepážky prostoru cestujících dopravního letounu.
- **THALES AVIONICS** - měření pneumatických sond ve vysokorychlostním aerodynamickém tunelu.
- **Vojenský technický ústav, s.p.** - návrh a simulace polopropustných větrných bariér pro ochranu vrtulníkových stání proti účinkům větru. Shrnutí dosažených výsledků a doporučení pro další zpracování větrných bariér.
- **VÚKV a.s.** - výpočty tlakových poměrů v okolí vstupu vzduchu do klimatizace na čele řídicího vozu a měření aerodynamických charakteristik.

# ÚČETNÍ ZÁVĚRKA



Minimální závazný výčet informací uvedený  
podle vyhlášky č. 500/2002 Sb. ve znění p.p.

**ROZVAHA**  
v plném rozsahu  
ke dni : 31.12.2018  
( v celých tisících Kč )

Obchodní firma nebo jiný název účetní jednotky

Výzkumný a zkušební

letecký ústav, a.s.

Sídlo nebo bydliště účetní jednotky

a místo podnikání liší-li se od bydliště

Beranových 130

199 05 Praha - Letňany

| IČ      |          |
|---------|----------|
| 2018-12 | 00010669 |

| Označení<br>a | AKTIVA<br>b                                                                                   | Číslo<br>řádku<br>c | Běžné účetní období |              |            | Min.úč.obd.<br>Netto<br>4 |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|--------------|------------|---------------------------|
|               |                                                                                               |                     | Brutto<br>1         | Korekce<br>2 | Netto<br>3 |                           |
|               | <b>AKTIVA CELKEM</b> (ř.02+03+37+78)=ř.82                                                     | 001                 | 1 831 256           | 403 325      | 1 427 931  | 1 133 950                 |
| A.            | Pohledávky za upsaný základní kapitál                                                         | 002                 |                     |              |            |                           |
| B.            | <b>Stálá aktiva</b> ( ř.04+14+27)                                                             | 003                 | 1 202 182           | 403 100      | 799 082    | 793 412                   |
| B.I.          | Dlouhodobý nehmotný majetek(ř.05+06+09+10+11)                                                 | 004                 | 16 214              | 13 271       | 2 943      | 1 254                     |
| B.I.1.        | Nehmotné výsledky vývoje                                                                      | 005                 | 1 981               |              | 1 981      |                           |
| B.I.2.        | Ocenitelná práva (ř.07+08)                                                                    | 006                 | 13 637              | 12 735       | 902        | 1 135                     |
|               | B.I.2.1. Software                                                                             | 007                 | 12 654              | 11 752       | 902        | 1 135                     |
|               | B.I.2.2. Ostatní ocenitelná práva                                                             | 008                 | 983                 | 983          |            |                           |
| B.I.3.        | Goodwill                                                                                      | 009                 |                     |              |            |                           |
| B.I.4.        | Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek                                                           | 010                 | 596                 | 536          | 60         | 119                       |
| B.I.5.        | Poskytnuté zálohy na dlouhodobý nehmotný majetek a nedokončený dl. nehmot. maj. (ř.12+13)     | 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                 | 1 158 224           | 389 829      | 768 395    | 765 701                   |
| B.II.1.       | Pozemky a stavby (ř.16+17)                                                                    | 015                 | 901 649             | 195 629      | 706 020    | 701 541                   |
|               | B.II.1.1. Pozemky                                                                             | 016                 | 547 676             |              | 547 676    | 547 753                   |
|               | B.II.1.2. Stavby                                                                              | 017                 | 353 973             | 195 629      | 158 344    | 153 788                   |
| B.II.2.       | Hmotné movité věci a jejich soubory                                                           | 018                 | 254 198             | 194 200      | 59 998     | 57 192                    |
| B.II.3.       | Oceňovací rozdíl k nabytému majetku                                                           | 019                 |                     |              |            |                           |
| B.II.4.       | Ostatní dlouhodobý hmotný majetek (ř.21 až 23)                                                | 020                 | 193                 |              | 193        | 193                       |
|               | B.II.4.1. Pěstební celky trvalých porostů                                                     | 021                 |                     |              |            |                           |
|               | B.II.4.2. Dospělá zvířata a jejich skupiny                                                    | 022                 |                     |              |            |                           |
|               | B.II.4.3. Jiný dlouhodobý hmotný majetek                                                      | 023                 | 193                 |              | 193        | 193                       |
| B.II.5.       | Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek a nedokončený dlouhodobý hm. Majetek (ř.25+26) | 024                 | 2 184               |              | 2 184      | 6 775                     |
|               | B.II.5.1.Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek                                       | 025                 |                     |              |            |                           |
|               | B.II.5.2.Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek                                                | 026                 | 2 184               |              | 2 184      | 6 775                     |
| B.III.        | Dlouhodobý finanční majetek (ř.28 až 34)                                                      | 027                 | 27 744              |              | 27 744     | 26 457                    |
| B.III.1.      | Podíly - ovládaná nebo ovládající osoba                                                       | 028                 | 27 744              |              | 27 744     | 26 457                    |
| 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 dlouh.fin. majetek                                            | 036                 |                     |              |            |                           |

| Označení<br>a | AKTIVA<br>b                                            | Číslo<br>řádku<br>c | Běžné účetní období |              |            | Min.úč.obd. |
|---------------|--------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|--------------|------------|-------------|
|               |                                                        |                     | Brutto<br>1         | Korekce<br>2 | Netto<br>3 | Netto<br>4  |
| C.            | Oběžná aktiva (ř.38+46+72+75)                          | 037                 | 628 057             | 225          | 627 832    | 339 428     |
| C.I.          | Zásoby (ř.39+40+41+44+45)                              | 038                 | 18 425              |              | 18 425     | 13 125      |
| C.I.1.        | Materiál                                               | 039                 | 1 064               |              | 1 064      | 1 114       |
| C.I.2.        | Nedokončená výroba a polotovary                        | 040                 | 17 219              |              | 17 219     | 11 972      |
| 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                 | 142                 |              | 142        | 39          |
| C.II.         | Pohledávky (ř.47+57+68)                                | 046                 | 395 918             | 225          | 395 693    | 126 407     |
| C.II.1.       | Dlouhodobé pohledávky (ř.48 až 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 až 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 až 61)                     | 057                 | 395 918             | 225          | 395 693    | 126 407     |
| C.II.2.1.     | Pohledávky z obchodních vztahů                         | 058                 | 22 560              | 225          | 22 335     | 21 447      |
| 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 až 67)                      | 061                 | 373 358             |              | 373 358    | 104 960     |
|               | 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                 | 1 794               |              | 1 794      | 3 214       |
|               | C.II.2.4.4. Krátkodobé poskytnuté zálohy               | 065                 | 310                 |              | 310        | 416         |
|               | C.II.2.4.5. Dohadné účty aktivní                       | 066                 |                     |              |            |             |
|               | C.II.2.4.6. Jiné pohledávky                            | 067                 | 371 254             |              | 371 254    | 101 330     |
| C.II.3.       | Časové rozlišení aktiv (ř.69 až 71)                    | 068                 |                     |              |            |             |
| C.II.3.1      | Náklady příštích období                                | 069                 |                     |              |            |             |
| C.II.3.2      | Komplexní náklady příštích období                      | 070                 |                     |              |            |             |
| C.II.3.3      | Příjmy příštích období                                 | 071                 |                     |              |            |             |
| C.III.        | Krátkodobý finanční majetek (ř.73+74)                  | 072                 |                     |              |            |             |
| C.III.1.      | Podíly - ovládaná nebo ovládající osoba                | 073                 |                     |              |            |             |
| C.III.2.      | Ostatní krátkodobý finanční majetek                    | 074                 |                     |              |            |             |
| C.IV.         | Peněžní prostředky (ř.76+77)                           | 075                 | 213 714             |              | 213 714    | 199 896     |
| C.IV.1.       | Peněžní prostředky v pokladně                          | 076                 | 856                 |              | 856        | 889         |
| C.IV.2.       | Peněžní prostředky na účtech                           | 077                 | 212 858             |              | 212 858    | 199 007     |
| D.            | Časové rozlišení aktiv (ř.79 až 81)                    | 078                 | 1 017               |              | 1 017      | 1 110       |
| D.1.          | Náklady příštích období                                | 079                 | 685                 |              | 685        | 1 109       |
| D.2.          | Komplexní náklady příštích období                      | 080                 |                     |              |            |             |
| D.3.          | Příjmy příštích období                                 | 081                 | 332                 |              | 332        | 1           |



| Označení<br>a | PASIVA<br>b                                                                                     | Číslo<br>řádku<br>c | Stav v běžném<br>účetním období<br>5 | Stav v minulém<br>účetním období<br>6 |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
|               | <b>PASIVA CELKEM</b> (ř.83+104+147)=ř.001                                                       | 082                 | 1 427 931                            | 1 133 950                             |
| A.            | <b>Vlastní kapitál</b> (ř.84+88+96+99+102+103)                                                  | 083                 | 969 248                              | 959 989                               |
| A. I.         | <b>Základní kapitál</b> (ř.85 až 87)                                                            | 084                 | 750 968                              | 750 968                               |
| A. I. 1.      | Základní kapitál                                                                                | 085                 | 750 968                              | 750 968                               |
| A. I. 2.      | Vlastní podíly (-)                                                                              | 086                 |                                      |                                       |
| A. I. 3.      | Změny základního kapitálu                                                                       | 087                 |                                      |                                       |
| A. II.        | <b>Ážio a kapitálové fondy</b> (ř.89+90)                                                        | 088                 | 61 727                               | 60 440                                |
| A. II. 1.     | Ážio                                                                                            | 089                 |                                      |                                       |
| A. II. 2.     | <b>Kapitálové fondy</b> (ř.91 až 95)                                                            | 090                 | 61 727                               | 60 440                                |
|               | A. II. 2.1. Ostatní kapitálové fondy                                                            | 091                 | 76 983                               | 76 983                                |
|               | A. II. 2.2. Oceňovací rozdíly z přecenění majetku a závazků (+/-)                               | 092                 | -15 256                              | -16 543                               |
|               | A. II. 2.3. Oceňovací rozdíly z přecenění při přeměnách obchodních korporací (+/-)              | 093                 |                                      |                                       |
|               | A. II. 2.4. Rozdíly z přeměn obchodních korporací (+/-)                                         | 094                 |                                      |                                       |
|               | A. II. 2.5. Rozdíly z ocenění při přeměnách obchodních korporací (+/-)                          | 095                 |                                      |                                       |
| A. III.       | <b>Fondy ze zisku</b> (ř.97+98)                                                                 | 096                 | 91 561                               | 84 756                                |
| A. III. 1.    | Ostatní rezervní fondy                                                                          | 097                 | 11 438                               | 11 073                                |
| A. III. 2.    | Statutární a ostatní fondy                                                                      | 098                 | 80 123                               | 73 683                                |
| A. IV.        | <b>Výsledek hospodaření min. let (+/-)</b> (ř.100 až 101)                                       | 099                 | 56 960                               | 56 568                                |
| A. IV. 1.     | Nerozdělený zisk nebo neuhrazená ztráta minulých let (+/-)                                      | 100                 | 56 960                               | 56 568                                |
| A. IV. 2.     | Jiný výsledek hospodaření minulých let (+/-)                                                    | 101                 |                                      |                                       |
| A. V.         | <b>Výsledek hospodaření běžného úč.období (+/-)</b> (ř.01-84-88-96-99-103-105-110-147)=ř.55 VZZ | 102                 | 8 032                                | 7 257                                 |
| A. VI.        | Rozhodnuto o zálohové výplatě podílu na zisku (-)                                               | 103                 |                                      |                                       |
| B + C         | <b>Cizí zdroje</b> (ř.105+110)                                                                  | 104                 | 440 229                              | 160 716                               |
| B.            | <b>Rezervy</b> (ř.106 až 109)                                                                   | 105                 | 9 185                                | 5 184                                 |
| B. 1.         | Rezerva na důchody a podobné závazky                                                            | 106                 |                                      |                                       |
| B. 2.         | Rezerva na daň z příjmů                                                                         | 107                 |                                      |                                       |
| B. 3.         | Rezervy podle zvláštních předpisů                                                               | 108                 | 6 604                                | 1 800                                 |
| B. 4.         | Ostatní rezervy                                                                                 | 109                 | 2 581                                | 3 384                                 |
| C             | <b>Závazky</b> (ř.111+126+144)                                                                  | 110                 | 431 044                              | 155 532                               |
| C. I.         | <b>Dlouhodobé závazky</b> (ř.112+115 až 122)                                                    | 111                 | 24 248                               | 23 177                                |
| C. I. 1.      | <b>Vydané dluhopisy</b> (ř.113+114)                                                             | 112                 |                                      |                                       |
|               | C. I. 1.1. Vyměnitelné dluhopisy                                                                | 113                 |                                      |                                       |
|               | C. I. 1.2. Ostatní dluhopisy                                                                    | 114                 |                                      |                                       |
| C. I. 2.      | Závazky k úvěrovým institucím                                                                   | 115                 |                                      |                                       |
| C. I. 3.      | Dlouhodobé přijaté zálohy                                                                       | 116                 |                                      |                                       |
| C. I. 4.      | Závazky z obchodních vztahů                                                                     | 117                 |                                      |                                       |
| C. I. 5.      | Dlouhodobé směnky k úhradě                                                                      | 118                 |                                      |                                       |
| C. I. 6.      | Závazky - ovládaná nebo ovládající osoba                                                        | 119                 |                                      |                                       |
| C. I. 7.      | Závazky - podstatný vliv                                                                        | 120                 |                                      |                                       |

| Označení<br>a | PASIVA<br>b                                               | Číslo<br>řádku<br>c | Stav v běžném<br>účetním období<br>5 | Stav v minulém<br>účetním období<br>6 |
|---------------|-----------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| C.I.8.        | Odložený daňový závazek                                   | 121                 | 24 248                               | 23 177                                |
| C.I.9.        | Závazky - ostatní (ř.123až 125)                           | 122                 |                                      |                                       |
| C.I.9.1.      | Závazky ke společníkům                                    | 123                 |                                      |                                       |
| C.I.9.2.      | Dohadné účty pasivní                                      | 124                 |                                      |                                       |
| C.I.9.3.      | Jiné závazky                                              | 125                 |                                      |                                       |
| C.II.         | Krátkodobé závazky (ř.127+130 až 136)                     | 126                 | 406 796                              | 132 355                               |
| C.II.1.       | Vydané dluhopisy (ř.128+129)                              | 127                 |                                      |                                       |
| C.II.1.1.     | Vyměnitelné dluhopisy                                     | 128                 |                                      |                                       |
| C.II.1.2.     | Ostatní dluhopisy                                         | 129                 |                                      |                                       |
| C.II.2.       | Závazky k úvěrovým institucím                             | 130                 |                                      |                                       |
| C.II.3.       | Krátkodobé přijaté zálohy                                 | 131                 | 2 058                                | 8 834                                 |
| C.II.4.       | Závazky z obchodních vztahů                               | 132                 | 8 910                                | 10 070                                |
| C.II.5.       | Krátkodobé směnky k úhradě                                | 133                 |                                      |                                       |
| C.II.6.       | Závazky - ovládaná nebo ovládající osoba                  | 134                 |                                      |                                       |
| C.II.7.       | Závazky - podstatný vliv                                  | 135                 |                                      |                                       |
| C.II.8.       | Závazky ostatní (ř.137 až 143)                            | 136                 | 395 828                              | 113 451                               |
| C.II.8.1.     | Závazky ke společníkům                                    | 137                 |                                      |                                       |
| C.II.8.2.     | Krátkodobé finanční výpomoci                              | 138                 |                                      |                                       |
| C.II.8.3.     | Závazky k zaměstnancům                                    | 139                 | 6 595                                | 20                                    |
| C.II.8.4.     | Závazky ze sociálního zabezpečení a zdravotního pojištění | 140                 | 3 942                                |                                       |
| C.II.8.5.     | Stát - daňové závazky a dotace                            | 141                 | 385 219                              | 113 431                               |
| C.II.8.6.     | Dohadné účty pasivní                                      | 142                 |                                      |                                       |
| C.II.8.7.     | Jiné závazky                                              | 143                 | 72                                   |                                       |
| C.III.        | Časové rozlišení pasiv (ř.145+146)                        | 144                 |                                      |                                       |
| C.III.1.      | Výdaje příštích období                                    | 145                 |                                      |                                       |
| C.III.2.      | Výnosy příštích období                                    | 146                 |                                      |                                       |
| D.            | Časové rozlišení pasiv (ř.148+149)                        | 147                 | 18 454                               | 13 245                                |
| D.1.          | Výdaje příštích období                                    | 148                 | 15 193                               | 13 244                                |
| D.2.          | Výnosy příštích období                                    | 149                 | 3 261                                | 1                                     |

Sestaveno dne: 18.3.2019

Podpisový záznam statutárního orgánu účetní jednotky

Ing. Josef Kašpar

předseda představenstva

JUDr. Petr Matoušek

člen představenstva

Jméno a podpisový záznam osoby, která účetní závěrku sestavila

Ing. Marie Círusová



| Minimální závazný výčet informací<br>podle vyhlášky č. 500/2002 Sb.<br>ve znění p.p. |                                                                      | <b>VÝKAZ ZISKU A ZTRÁTY</b><br>v plném rozsahu<br>ke dni : 31.12.2018<br>( v celých tisících Kč )                           |                             | Obchodní firma nebo jiný název účetní jednotky<br><b>Výzkumný a zkušební<br/>letecký ústav, a.s.</b> |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                      |                                                                      | Sídlo nebo bydliště účetní jednotky<br>a místo podnikání liší-li se od bydliště<br>Beranových 130<br>199 05 Praha - Letňany |                             |                                                                                                      |  |
|                                                                                      |                                                                      | IČ<br>2018-12 00010669                                                                                                      |                             |                                                                                                      |  |
| 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                                     | 001                                                                                                                         | 115 289                     | 103 868                                                                                              |  |
| II.                                                                                  | Tržby za prodej zboží                                                | 002                                                                                                                         |                             |                                                                                                      |  |
| A.                                                                                   | Výkonová spotřeba (ř.04 až 06)                                       | 003                                                                                                                         | 53 109                      | 58 080                                                                                               |  |
| A.1.                                                                                 | Náklady vynaložené na prodané zboží                                  | 004                                                                                                                         |                             |                                                                                                      |  |
| A.2.                                                                                 | Spotřeba materiálu a energie                                         | 005                                                                                                                         | 28 120                      | 25 438                                                                                               |  |
| A.3.                                                                                 | Služby                                                               | 006                                                                                                                         | 24 989                      | 32 642                                                                                               |  |
| B.                                                                                   | Změna stavu zásob vlastní činnosti (+/-)                             | 007                                                                                                                         | -5 247                      | -7 319                                                                                               |  |
| C.                                                                                   | Aktivace (-)                                                         | 008                                                                                                                         | -223                        | -3 131                                                                                               |  |
| D.                                                                                   | Osobní náklady (ř.10+11)                                             | 009                                                                                                                         | 153 376                     | 142 370                                                                                              |  |
| D.1.                                                                                 | Mzdové náklady                                                       | 010                                                                                                                         | 113 133                     | 105 095                                                                                              |  |
| D.2.                                                                                 | Náklady na soc. zabezpečení, zdrav. poj. a ost. náklady (ř.12+13)    | 011                                                                                                                         | 40 243                      | 37 284                                                                                               |  |
| D.2.1.                                                                               | Náklady na sociální zabezpečení a zdravotní pojištění                | 012                                                                                                                         | 37 595                      | 35 194                                                                                               |  |
| D.2.2.                                                                               | Ostatní náklady                                                      | 013                                                                                                                         | 2 648                       | 2 090                                                                                                |  |
| E.                                                                                   | Úpravy hodnot v provozní činnosti (ř.15+18+19)                       | 014                                                                                                                         | 13 721                      | 16 144                                                                                               |  |
| E.1.                                                                                 | Úpravy hodnot dlouhod. nehmot. a hmot. majetku (ř.16+17)             | 015                                                                                                                         | 13 693                      | 16 113                                                                                               |  |
| E.1.1.                                                                               | Úpravy hodnot dlouhodobého nehmot. a hmot. majetku - trvalé          | 016                                                                                                                         | 13 693                      | 16 113                                                                                               |  |
| E.1.2.                                                                               | Úpravy hodnot dlouhodobého nehmot. a hmot. majetku - dočasné         | 017                                                                                                                         |                             |                                                                                                      |  |
| E.2.                                                                                 | Úpravy hodnot zásob                                                  | 018                                                                                                                         |                             |                                                                                                      |  |
| E.3.                                                                                 | Úpravy hodnot pohledávek                                             | 019                                                                                                                         | 28                          | 31                                                                                                   |  |
| III.                                                                                 | Ostatní provozní výnosy (ř.21 až 23)                                 | 020                                                                                                                         | 119 068                     | 109 873                                                                                              |  |
| III.1.                                                                               | Tržby z prodaného dlouhodobého majetku                               | 021                                                                                                                         | 2 376                       | 11 032                                                                                               |  |
| III.2.                                                                               | Tržby z prodaného materiálu                                          | 022                                                                                                                         | 87                          | 268                                                                                                  |  |
| III.3.                                                                               | Jiné provozní výnosy                                                 | 023                                                                                                                         | 116 605                     | 98 573                                                                                               |  |
| F.                                                                                   | Ostatní provozní náklady (ř.25 až 29)                                | 024                                                                                                                         | 9 613                       | -1 642                                                                                               |  |
| F.1.                                                                                 | Zůstatková cena prodaného dlouhodobého majetku                       | 025                                                                                                                         | 1 971                       | 5 525                                                                                                |  |
| F.2.                                                                                 | Prodaný materiál                                                     | 026                                                                                                                         | 2                           | 1                                                                                                    |  |
| F.3.                                                                                 | Daně a poplatky                                                      | 027                                                                                                                         | 1 378                       | 1 489                                                                                                |  |
| F.4.                                                                                 | Rezervy v provozní oblasti a komplexní náklady příštích období       | 028                                                                                                                         | 4 001                       | -10 881                                                                                              |  |
| F.5.                                                                                 | Jiné provozní náklady                                                | 029                                                                                                                         | 2 261                       | 2 224                                                                                                |  |
| *                                                                                    | Provozní výsledek hospodaření<br>(ř.01+02-03-(-/-07)-08-09-14+20-24) | 030                                                                                                                         | 10 008                      | 9 230                                                                                                |  |

| 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 (ř.32+33)                         | 031                 | 0                           | 0            |
| IV.1.         | Výnosy z podílů - ovládaná nebo ovládající osoba                                    | 032                 |                             |              |
| IV.2.         | Ostatní výnosy z podílů                                                             | 033                 |                             |              |
| G.            | Náklady vynaložené na prodané podíly                                                | 034                 |                             |              |
| V.            | Výnosy z ostatního dlouhodobého finančního majetku (ř.36+37)                        | 035                 | 0                           | 0            |
| V.1.          | Výnosy z ostatního dlouhodobého finančního majetku - ovládaná nebo ovládající osoba | 036                 |                             |              |
| V.2.          | Ostatní výnosy z ostatního dlouhodobého finančního majetku                          | 037                 |                             |              |
| H.            | Náklady související s ostatními dlouhodobým finančním majetkem                      | 038                 |                             |              |
| VI.           | Výnosové úroky a podobné výnosy (ř. 40+41)                                          | 039                 | 514                         | 214          |
| VI.1.         | Výnosové úroky a podobné výnosy - ovládaná a ovládající osoba                       | 040                 |                             | 29           |
| VI.2.         | Ostatní výnosové úroky a podobné výnosy                                             | 041                 | 514                         | 185          |
| I.            | Úpravy hodnot a rezervy ve finanční oblasti                                         | 042                 |                             |              |
| J.            | Nákladové úroky a podobné náklady (ř.44+45)                                         | 043                 | 0                           | 0            |
| J.1.          | Nákladové úroky a podobné náklady - ovládaná nebo ovládající osoba                  | 044                 |                             |              |
| J.2.          | Ostatní nákladové úroky a podobné náklady                                           | 045                 |                             |              |
| VII.          | Ostatní finanční výnosy                                                             | 046                 | 1 110                       | 3 209        |
| K.            | Ostatní finanční náklady                                                            | 047                 | 1 367                       | 3 256        |
| *             | Finanční výsledek hospodaření (ř.31+34+35-38+39-42-43+46-47)                        | 048                 | 257                         | 167          |
| **            | Výsledek hospodaření před zdaněním (+/-) (ř.30+48)                                  | 049                 | 10 265                      | 9 397        |
| L.            | Daň z příjmů (ř.51+52)                                                              | 050                 | 2 233                       | 2 140        |
| L.1.          | Daň z příjmů splatná                                                                | 051                 | 1 161                       | 98           |
| L.2.          | Daň z příjmů odložená (+/-)                                                         | 052                 | 1 072                       | 2 042        |
| **            | Výsledek hospodaření po zdanění (+/-) (ř.30+48-50)                                  | 053                 | 8 032                       | 7 257        |
| M.            | Převod podílu na výsledku hospodaření společníkům (+/-)                             | 054                 |                             |              |
| ***           | Výsledek hospodaření za účetní období (+/-) (ř.53-54)                               | 055                 | 8 032                       | 7 257        |
| *             | Čistý obrát za účetní období (I.+II.+III.+IV.+V.+VI.+VII.)                          | 056                 | 235 981                     | 217 164      |

Sestaveno dne: 18.3.2019

Podpisový záznam statutárního orgánu účetní jednotky

Ing. Josef Kašpar

předseda představenstva

JUDr. Petr Matoušek

člen představenstva

Jméno a podpisový záznam osoby, která účetní závěrku sestavila

Ing. Marie Čírusová

**Účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.****Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2018**

**Účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.**  
**Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2018**

**OBSAH**

|                                                                        |    |
|------------------------------------------------------------------------|----|
| POPIS SPOLEČNOSTI .....                                                | 2  |
| 1. ZÁKLADNÍ VÝCHODISKA PRO VYPRACOVÁNÍ ÚČETNÍ ZÁVĚRKY .....            | 2  |
| 2. OBECNÉ ÚČETNÍ ZÁSADY, ÚČETNÍ METODY A JEJICH ZMĚNY A ODCHYLKY ..... | 2  |
| a) Dlouhodobý nehmotný majetek .....                                   | 2  |
| b) Dlouhodobý hmotný majetek .....                                     | 3  |
| c) Finanční majetek .....                                              | 4  |
| d) Peněžní prostředky .....                                            | 4  |
| e) Zásoby .....                                                        | 4  |
| f) Pohledávky .....                                                    | 4  |
| g) Vlastní kapitál .....                                               | 4  |
| h) Cizí zdroje .....                                                   | 5  |
| i) Devizové operace .....                                              | 5  |
| j) Použití odhadů .....                                                | 5  |
| k) Účtování výnosů a nákladů .....                                     | 5  |
| l) Daň z příjmů .....                                                  | 5  |
| m) Dotace .....                                                        | 5  |
| n) Následné události .....                                             | 6  |
| 3. DLOUHODOBÝ MAJETEK .....                                            | 6  |
| a) Dlouhodobý nehmotný majetek (v tis. Kč) .....                       | 6  |
| b) Dlouhodobý hmotný majetek (v tis. Kč) .....                         | 7  |
| c) Dlouhodobý finanční majetek (v tis. Kč) .....                       | 7  |
| 4. POHLEDÁVKY .....                                                    | 8  |
| 5. OPRAVNÉ POLOŽKY .....                                               | 8  |
| 6. ČASOVÉ ROZLIŠENÍ AKTIV .....                                        | 8  |
| 7. VLASTNÍ KAPITÁL .....                                               | 9  |
| 8. REZERVY .....                                                       | 9  |
| 9. KRÁTKODOBÉ ZÁVAZKY .....                                            | 9  |
| 10. ČASOVÉ ROZLIŠENÍ PASIV .....                                       | 10 |
| 11. DAŇ Z PŘÍJMU .....                                                 | 10 |
| 12. VÝNOSY .....                                                       | 11 |
| 13. OSOBNÍ NÁKLADY .....                                               | 11 |
| 14. INFORMACE O TRANSAKČÍCH SE SPŘÍZNĚNÝMI STRANAMI .....              | 12 |
| 15. VÝZNAMNÉ POLOŽKY Z VÝKAZU ZISKU A ZTRÁTY .....                     | 12 |
| 16. PŘEDPOKLAD NEPŘETRŽITÉHO TRVÁNÍ SPOLEČNOSTI .....                  | 12 |
| 17. VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI, KTERÉ NASTALY PO ROZVAHOVÉM DNI .....           | 13 |
| 18. PŘEHLED O PENĚŽNÍCH TOCÍCH (VIZ PŘÍLOHA 1) .....                   | 13 |
| 19. PŘEHLED O ZMĚNÁCH VLASTNÍHO KAPITÁLU .....                         | 13 |



**Účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.  
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2018**

---

## **POPIS SPOLEČNOSTI**

Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s. (dále jen „společnost“) je akciová společnost, která sídlí v Praze 9 – Letňany, ulice Beranových 130, Česká republika, identifikační číslo 00010669. Společnost byla zapsána do obchodního rejstříku Městského soudu v Praze pod spisovou značkou B 446.

Hlavním předmětem její činnosti je výzkum a vývoj v oblasti přírodních a technických věd nebo společenských věd.

V roce 2018 byly provedeny následující významné změny v zápisu do obchodního rejstříku: dne 29.4.2018 zanikly funkce a členství všech členů představenstva z důvodu ukončení funkčního období. Dne 30.4.2018 došlo ke vzniku funkce předseda představenstva Ing. Josefu Kašparovi a zároveň ke vzniku členství, dále ke vzniku funkce místopředseda představenstva Ing. Zbyňkovi Šedivému a současně ke vzniku členství a ke vzniku členství JUDr. Petru Matouškovi.

Společnost je mateřskou společností skupiny účetních jednotek:

VZLU TECHNOLOGIES, a.s., IČ 29146241, se sídlem Beranových 130, 199 00 Praha 9

SERENUM, a.s., IČ 01438875, se sídlem Beranových 130, 199 00 Praha 9

VZLU TEST, a.s., IČ 04521820, se sídlem Beranových 130, 199 00 Praha 9.

Příložená účetní závěrka je připravená jako samostatná. Konsolidovaná účetní závěrka dle českých účetních standardů pro podnikatele je připravována mateřskou společností Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.

Společnost vlastní v těchto společnostech 100% na základním kapitálu.

## **1. ZÁKLADNÍ VÝCHODISKA PRO VYPRACOVÁNÍ ÚČETNÍ ZÁVĚRKY**

Příložená individuální 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, ve znění pozdějších předpisů, pro účetní jednotky, které jsou podnikateli účtujícími v soustavě podvojného účetnictví, ve znění platném pro rok 2018 a 2017 (dále jen „prováděcí vyhláška k zákonu o účetnictví“).

## **2. OBECNÉ ÚČETNÍ ZÁSADY, ÚČETNÍ METODY A JEJICH ZMĚNY A ODCHYLKY**

Způsoby oceňování, které společnost používala při sestavení účetní závěrky za rok 2018 a 2017 jsou následující:

### **a) Dlouhodobý nehmotný majetek**

Dlouhodobý nehmotný majetek se oceňuje v pořizovacích cenách, které obsahují cenu pořízení a náklady s pořízením související. Úroky a další finanční výdaje související s pořízením se zahrnují do jeho ocenění.

Dlouhodobý nehmotný majetek vyrobený ve společnosti se oceňuje vlastními náklady, které zahrnují přímé materiálové a mzdové náklady, výrobní a správní režijní náklady. Úroky a další finanční výdaje související s pořízením se zahrnují do jeho ocenění.

Dlouhodobý nehmotný majetek nad 60 tis. Kč v roce 2018 a 2017 je odepisován do nákladů na základě předpokládané doby životnosti příslušného majetku.



**Účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.  
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2018**

---

Ocenění dlouhodobého nehmotného majetku se snižuje o dotace ze státního rozpočtu.

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

**Odpisy**

Roční sazby účetních odpisů jsou stanoveny samostatně podle předpokládané životnosti majetku. U obslužného majetku je odpis stanoven procentní sazbou, rovnoměrně. U produktivního majetku je použita metoda výkonového odpisování, podle skutečného používání jednotlivého majetku.

U daňových odpisů bylo použito způsobu rovnoměrného odpisování. Účetní a daňové odpisy dlouhodobého nehmotného majetku se tedy nerovnájí.

Účetní odpisy se počítají a účtují měsíčně od měsíce zařazení majetku do užívání. Pouze nehmotný majetek, který se daňově odpisuje dle § 32a, se začíná odpisovat od následujícího měsíce po zařazení majetku do užívání. Daňové odpisy se počítají ročně.

Odpisový plán je v průběhu používání dlouhodobého nehmotného majetku aktualizován na základě očekávané doby životnosti a předpokládané zbytkové hodnoty majetku.

**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. Úroky a další finanční výdaje související s pořízením se zahrnují do jeho ocenění.

Dlouhodobý hmotný majetek vyrobený ve společnosti se oceňuje vlastními náklady, které zahrnují přímé materiálové a mzdové náklady, výrobní a správní režijní náklady. Úroky a další finanční výdaje související s pořízením se zahrnují do jeho ocenění.

Dlouhodobý hmotný majetek nad 40 tis. Kč tis. Kč v roce 2018 a 2017 se odepisuje do nákladů po dobu ekonomické životnosti.

Ocenění dlouhodobého hmotného majetku se snižuje o dotace ze státního rozpočtu.

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

**Odpisy**

Roční sazby účetních odpisů jsou stanoveny samostatně podle předpokládané životnosti majetku. U obslužného majetku je odpis stanoven procentní sazbou, rovnoměrně. U produktivního majetku je použita metoda výkonového odpisování, podle skutečného používání jednotlivého majetku.

U daňových odpisů bylo použito způsobu rovnoměrného odpisování. Účetní a daňové odpisy dlouhodobého hmotného majetku se tedy nerovnájí.

Účetní odpisy se počítají a účtují měsíčně od měsíce zařazení majetku do užívání. Daňové odpisy se počítají ročně.

Odpisový plán je v průběhu používání dlouhodobého hmotného majetku aktualizován na základě očekávané doby životnosti a předpokládané zbytkové hodnoty majetku.

**Účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.**  
**Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2018**

---

**c) Finanční majetek**

Dlouhodobý finanční majetek společnosti tvoří majetkové účasti v dceřiných společnostech.

Podíly se oceňují pořizovacími cenami, které zahrnují cenu pořízení.

K 31. 12. se majetkové účasti představující účast v ovládané osobě oceňují ekvivalencí, přecenění se účtuje do vlastního kapitálu jako oceňovací rozdíly z přecenění majetku a závazků.

Ekvivalencí se rozumí pořizovací cena účasti upravená na hodnotu odpovídající míře účasti společnosti na vlastním kapitálu.

**d) Peněžní prostředky**

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

**e) Zásoby**

Nakupované zásoby jsou oceněny pořizovacími cenami, které zahrnují cenu pořízení a související vedlejší náklady. Vedlejší náklady jsou např. náklady na přepravu, balné, clo a celní poplatky atd. Účtování o pořízení a úbytku zásob se provádí metodou A. Cena pro účtování úbytku zásob je stanovena váženým aritmetickým průměrem.

Zásoby vytvořené vlastní činností (nedokončenou výrobu) společnost oceňuje přímými náklady na ně vynaloženými, výrobní a správní režii bez zahrnutí zisku.

**f) Pohledávky**

Pohledávky se oceňují při svém vzniku jmenovitou hodnotou. Ocenění pochybných pohledávek se snižuje pomocí daňových 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 se rozdělují na krátkodobé (doba splatnosti do 12 měsíců včetně) a dlouhodobé (splatnost nad 12 měsíců), s tím, že krátkodobé jsou splatné do jednoho roku od rozvahového dne.

**g) Vlastní kapitál**

Základní kapitál společnosti se vykazuje ve výši zapsané v obchodním rejstříku městského soudu. Případné zvýšení nebo snížení základního kapitálu na základě rozhodnutí valné hromady, které nebylo ke dni účetní závěrky zaregistrováno, se vykazuje jako změny základního kapitálu. Vklady přesahující základní kapitál se vykazují jako ážio. Ostatní kapitálové fondy jsou tvořeny ze zisku na základě rozhodnutí valné hromady.

Podle stanov společnosti společnost vytváří rezervní fond ze zisku v minimální výši 5% zisku až do výše 20% zisku a fond podpory výzkumu a vývoje. O výši přidělu do rezervního fondu rozhoduje valná hromada. O použití rezervního fondu rozhoduje představenstvo. O výši přidělu do fondu podpory výzkumu a vývoje rozhoduje valná hromada, o jeho čerpání rozhoduje představenstvo.

Společnost tvoří rezervní fond, přestože přistoupila k novému zákonu o obchodních korporacích a ze zákona již tato povinnost nevyplývá.

**Účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.  
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2018****h) Cizí zdroje**

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

Dlouhodobé i krátkodobé závazky se vykazují ve jmenovitých hodnotách.

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

**i) Devizové operace**

Majetek a závazky pořízené v cizí měně se oceňují v českých korunách v kurzu platném ke dni jejich vzniku, a 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.

**j) 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.

**k) 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 (způsobem stanoveným v uzavřené smlouvě, např. fázová fakturace).

**l) 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, náklady na realizaci projektů výzkumu a vývoje) 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.

**m) Dotace**

Společnost v roce 2018 obdržela dotace na výzkum a vývoj z národních zdrojů (MŠMT, MPO, MV, TAČR) a z EU.

Dotace je zaúčtována v okamžiku jejího nezpochybnitelného nároku na přijetí, tj. po podpisu smlouvy. Dotace přijatá na úhradu nákladů se účtuje do provozních výnosů v závislosti na skutečně čerpaných nákladech. Dotace přijatá na pořízení dlouhodobého majetku včetně technického zhodnocení snižuje pořizovací cenu nebo vlastní náklady na pořízení.

**Účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.**  
**Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2018**

V roce 2018 byla společnosti přiznána dotace na podporu a rozvoj výzkumné organizace na pětileté období ve výši 351 755 tis. Kč. Zaúčtováním této částky došlo k významnému navýšení pohledávek a závazků.

**n) Následné události**

Nedošlo k žádným významným událostem mezi rozvahovým dnem a okamžikem sestavení účetní závěrky.

**3. DLOUHODOBÝ MAJETEK**

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

**POŘIZOVACÍ CENA**

|                                     | Počáteční zůstatek | Přírůstky    | Vyřazení   | Převody | Konečný zůstatek |
|-------------------------------------|--------------------|--------------|------------|---------|------------------|
| Nehm.výsl.výzkumu a vývoje          | 0                  | 1 981        | 0          |         | 1 981            |
| Software                            | 12 587             | 67           | 0          |         | 12 654           |
| Ostatní ocenitelná práva            | 983                |              |            |         | 983              |
| Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek | 596                |              |            |         | 596              |
| <b>Celkem 2018</b>                  | <b>14 166</b>      | <b>2 048</b> | <b>0</b>   |         | <b>16 214</b>    |
| <b>Celkem 2017</b>                  | <b>14 250</b>      | <b>130</b>   | <b>214</b> |         | <b>14 166</b>    |

**OPRAVNÉ POLOŽKY A OPRÁVKY**

|                                     | Počáteční zůstatek | Odpisy     | Prodeje, likvidace | Vyřazení  | Převody | Konečný zůstatek | Opravné položky | Účetní hodnota |
|-------------------------------------|--------------------|------------|--------------------|-----------|---------|------------------|-----------------|----------------|
| Nehm.výsl.výzkumu a vývoje          | 0                  | 0          | 0                  | 0         |         | 0                | 0               | 1 981          |
| Software                            | 11 452             | 300        | 0                  | 0         |         | 11 752           |                 | 902            |
| Ostatní ocenitelná práva            | 983                | 0          | 0                  | 0         |         | 983              | 0               | 0              |
| Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek | 477                | 59         |                    |           |         | 536              | 0               | 60             |
| <b>Celkem 2018</b>                  | <b>12 912</b>      | <b>359</b> | <b>0</b>           | <b>0</b>  |         | <b>13 271</b>    | <b>0</b>        | <b>2 943</b>   |
| <b>Celkem 2017</b>                  | <b>12 684</b>      | <b>412</b> | <b>214</b>         | <b>30</b> |         | <b>12 912</b>    | <b>0</b>        | <b>1 254</b>   |

Souhrnná výše nehmotného majetku neuvedeného v rozvaze činila k 31. 12. 2018 v pořizovacích cenách 28 857 tis. Kč, z toho 21 197 tis. Kč je nehmotný majetek pořízený z dotací (k 31. 12. 2017 29 140 tis. Kč, z toho 21 740 tis. Kč nehmotný majetek pořízený z dotací).

**Účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.**  
**Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2018**

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

**POŘIZOVACÍ CENA**

|                                       | Počáteční zůstatek | Přírůstky     | Vyřazení      | Převody | Konečný zůstatek |
|---------------------------------------|--------------------|---------------|---------------|---------|------------------|
| Pozemky                               | 547 753            | 0             | 77            |         | 547 676          |
| Stavby                                | 343 650            | 11 452        | 1 129         |         | 353 973          |
| Hmotné movité věci a jejich soubory   | 249 676            | 11 138        | 6 616         |         | 254 198          |
| Umělecká díla a sbírky                | 193                | 0             | 0             |         | 193              |
| Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek | 6 775              | 0             | 4 591         |         | 2 184            |
| <b>Celkem 2018</b>                    | <b>1 148 047</b>   | <b>22 590</b> | <b>12 413</b> |         | <b>1 158 224</b> |
| <b>Celkem 2017</b>                    | <b>1 146 312</b>   | <b>16 920</b> | <b>15 185</b> |         | <b>1 148 047</b> |

**OPRAVNÉ POLOŽKY A OPRAVKY**

|                                       | Počáteční zůstatek | Odpisy        | Prodeje, likvidace | Vyřazení     | Převody | Konečný zůstatek | Opravné položky | Účetní hodnota |
|---------------------------------------|--------------------|---------------|--------------------|--------------|---------|------------------|-----------------|----------------|
| Pozemky                               | 0                  |               | 0                  |              |         | 0                |                 | 547 676        |
| Stavby                                | 189 862            | 5 908         | 1 129              | 988          |         | 195 629          |                 | 158 344        |
| Hmotné movité věci a jejich soubory   | 192 484            | 7 203         | 6 616              | 1 129        |         | 194 200          |                 | 59 998         |
| Umělecká díla a sbírky                | 0                  |               |                    |              |         |                  |                 | 193            |
| Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek |                    |               |                    |              |         |                  |                 | 2 184          |
| <b>Celkem 2018</b>                    | <b>382 346</b>     | <b>13 111</b> | <b>7 745</b>       | <b>2 117</b> |         | <b>389 829</b>   |                 | <b>768 395</b> |
| <b>Celkem 2017</b>                    | <b>375 287</b>     | <b>15 670</b> | <b>13 653</b>      | <b>5 042</b> |         | <b>382 346</b>   |                 | <b>765 701</b> |

K 31. 12. 2018 souhrnná výše hmotného majetku neuvedeného v rozvaze činila v pořizovacích cenách 356 883 tis. Kč, z toho 275 190 tis. Kč je hmotný majetek pořízený z dotací (k 31. 12. 2017 350 851 tis. Kč, z toho 271 399 tis. Kč hmotný majetek pořízený z dotací).

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

Přehled o pohybu dlouhodobého finančního majetku:

|                                         | Zůstatek k 31. 12. 2016 | Přírůstky    | Úbytky | Přecenění  | Zůstatek k 31. 12. 2017 | Přírůstky | Úbytky | Přecenění    | Zůstatek k 31. 12. 2018 |
|-----------------------------------------|-------------------------|--------------|--------|------------|-------------------------|-----------|--------|--------------|-------------------------|
| Podily – ovládaná nebo ovládající osoba |                         |              |        |            |                         |           |        |              |                         |
| VZLU TECHNOLOGIES                       | 1 325                   | 4 000        |        | 1 592      | 6 917                   | 0         |        | 322          | 7 239                   |
| SERENUM, a.s.                           | 12 613                  |              |        | -1 842     | 10 771                  |           |        | 440          | 11 211                  |
| VZLU TEST, a.s.                         | 7 735                   |              |        | 1 034      | 8 769                   |           |        | 525          | 9 294                   |
| <b>Celkem</b>                           | <b>21 673</b>           | <b>4 000</b> |        | <b>784</b> | <b>26 457</b>           | <b>0</b>  |        | <b>1 287</b> | <b>27 744</b>           |



**Účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.**  
**Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2018**

Finanční majetek je oceněn ekvivalencí.

Finanční informace o těchto společnostech byly získány z auditorem neověřené účetní závěrky jednotlivých společností.

#### 4. POHLEDÁVKY

Pohledávky s dobou splatnosti delší než 5 let činily k 31. 12. 2018 0 tis. Kč (k 31. 12. 2017 také 0 tis. Kč).

Na nesplacené pohledávky, které jsou považovány za pochybné, byly v roce 2018 vytvořeny opravné položky ve výši 54 tis. Kč a v 2017 ve výši 40 tis. Kč.

K 31. 12. 2018 pohledávky po lhůtě splatnosti více než 365 dní činily 223 tis. Kč (k 31. 12. 2017 242 tis. Kč).

Společnost neodepsala do nákladů v roce 2018 žádné pohledávky (v roce 2017 odepsala 36 tis. Kč).

Pohledávky za spřízněnými stranami: krátkodobé 351 tis. Kč

dlouhodobé 0 tis. Kč

Jiné pohledávky jsou tvořeny především přiznanými a dosud neobdrženými dotacemi ve výši 371 250 tis. Kč.

#### 5. OPRAVNÉ POLOŽKY

Opravné položky vyjadřují přechodné snížení hodnoty aktiv (uvedených v bodě 5 ).

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

| Opravné položky k:    | Zůstatek<br>k 31. 12. 2016 | Netto změna<br>v roce 2017 | Zůstatek<br>k 31. 12. 2017 | Netto změna<br>v roce 2018 | Zůstatek<br>k 31. 12. 2018 |
|-----------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| pohledávkám – zákonné | 165                        | 32                         | 197                        | 28                         | 225                        |
| pohledávkám - ostatní | 1                          | 0                          | 1                          | 0                          | 1                          |

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

#### 6. ČASOVÉ ROZLIŠENÍ AKTIV

Náklady příštích období zahrnují především pojištění, domény předplatné uživatelské licence k SW, údržba SW a jsou účtovány do nákladů období, do kterého věcně a časově přísluší.

Příjmy příštích období zahrnují zejména náhrada od pojišťovny a jsou účtovány do výnosů období, do kterého věcně a časově přísluší.

**Účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.**  
**Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2018**

## 7. VLASTNÍ KAPITÁL

Přehled o změnách vlastního kapitálu (v tis. Kč):

|                                                       | Zůstatek<br>k 31. 12. 2016 | Zvýšení | Snížení | Zůstatek<br>k 31. 12. 2017 | Zvýšení | Snížení | Zůstatek<br>k 31. 12. 2018 |
|-------------------------------------------------------|----------------------------|---------|---------|----------------------------|---------|---------|----------------------------|
| Počet akcií                                           | 750 968                    |         |         | 750 968                    |         |         | 750 968                    |
| Základní kapitál                                      | 750 968                    |         |         | 750 968                    |         |         | 750 968                    |
| Ostatní kapitálové fondy                              | 76 983                     |         |         | 76 983                     |         |         | 76 983                     |
| Oceňovací rozdíly<br>z přecenění majetku a<br>závazků | -17 327                    | 784     |         | -16 543                    | 1 287   |         | -15 256                    |
| Rezervní fond                                         | 10 083                     | 990     |         | 11 073                     | 365     |         | 11 438                     |
| Statutární a ostatní fondy                            | 55 793                     | 17 890  |         | 73 683                     | 6 500   |         | 80 123                     |
| Nerozdělený zisk minulých<br>let                      | 55 829                     | 739     |         | 56 568                     | 392     |         | 56 960                     |
| Výsledek hospodaření<br>běžného účetního období       | 19 728                     |         | 12 471  | 7 257                      | 775     |         | 8 032                      |

Základní kapitál společnosti se skládá z akcií na jméno plně upsaných a splacených, s nominální hodnotou 1 000 Kč.

Fondy ze zisku jsou především určeny k financování výzkumu a vývoje v souladu se zákonem č. 130/2002 Sb. o podpoře výzkumu a vývoje z veřejných prostředků.

## 8. REZERVY

Změny na účtech rezerv (v tis. Kč):

| Rezervy                            | Zůstatek<br>k 31. 12. 2016 | Netto změna<br>v roce 2017 | Zůstatek<br>k 31. 12. 2017 | Netto změna<br>v roce 2018 | Zůstatek<br>k 31. 12. 2018 |
|------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Podle zvláštních právních předpisů | 2 275                      | -475                       | 1 800                      | 4 804                      | 6 604                      |
| Ostatní                            | 13 790                     | -10 406                    | 3 384                      | -803                       | 2 581                      |

Rezerva podle zvláštních právních předpisů byla vytvořena za účelem oprav hmotného majetku.

Ostatní rezervy byly vytvořeny za účelem oprav majetku nad rámec zákona o rezervách a na část manažerských odměn, jejichž vyhodnocení nelze provést před ukončením roku. Rezervy jsou tvořeny v souladu s vnitropodnikovou směrnicí.

## 9. KRÁTKODOBÉ ZÁVAZKY

Stát – daňové závazky a dotace jsou tvořeny daňovými závazky ve výši 1 624 tis. Kč a přiznanými a dosud nevyčerpanými dotacemi ve výši 383 595 tis. Kč.

Závazky vůči spřízněným stranám činí 2 411 tis. Kč

**Účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.**  
**Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2018**

## 10. ČASOVÉ ROZLIŠENÍ PASIV

Výdaje příštích období zahrnují především roční odměny a jsou účtovány do nákladů v období, do kterého věcně a časově přísluší.

Výnosy příštích období zahrnují část tržby částečně fakturované zakázky nepokrytou náklady.

## 11. DAŇ Z PŘÍJMU

Výpočet efektivní daňové sazby za rok 2018 a 2017 (v tis. Kč):

|                               | 2018   | 2017   |
|-------------------------------|--------|--------|
| Zisk před zdaněním            | 10 265 | 9 397  |
| Daň z příjmů splatná          | 1 161  | 98     |
| Daň z příjmů odložená         | 1 072  | 2 042  |
| Efektivní daňová sazba (%) *) | 21,75% | 22,77% |

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

Společnost vyčíslila odloženou daň následovně (v tis. Kč):

|                                                                     | 2018                       |                         | 2017                       |                         |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| Položky odložené daně                                               | Odložená daňová pohledávka | Odložený daňový závazek | Odložená daňová pohledávka | Odložený daňový závazek |
| Rozdíl mezi účetní a daňovou zůstatkovou cenou dlouhodobého majetku |                            | 24 735                  |                            | 23 815                  |
| Ostatní přechodné rozdíly:                                          |                            |                         |                            |                         |
| OP k pohledávkám                                                    |                            | 0                       |                            | 0                       |
| Nezaplacené smluvní pokuty a úroky z prodlení                       |                            | 3                       |                            | 5                       |
| Rezervy                                                             | 490                        |                         | 643                        |                         |
| <b>Celkem</b>                                                       | <b>490</b>                 | <b>24 738</b>           | <b>643</b>                 | <b>23 820</b>           |
| <b>Netto</b>                                                        |                            | <b>24 248</b>           |                            | <b>23 177</b>           |

Společnost má zaúčtovaný odložený daňový závazek v celkové výši 24 248 tis. Kč

**Účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.**  
**Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2018**

## 12. VÝNOSY

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

|                          | 2018    |            | 2017    |            |
|--------------------------|---------|------------|---------|------------|
|                          | Domácí  | Zahraniční | Domácí  | Zahraniční |
| Prodej výrobků           | 7 094   | 0          | 3 989   | 0          |
| Prodej služeb            | 94 415  | 13 780     | 93 850  | 6 029      |
| Ostatní tržby            | 2 563   | 0          | 11 300  | 0          |
| Dotace na úhradu nákladů | 104 189 | 12 034     | 81 819  | 16 584     |
|                          |         |            |         | 0          |
| Ostatní provozní výnosy  | 282     | 0          | 170     | 0          |
| Finanční výnosy          | 1 624   | 0          | 3 423   |            |
| Výnosy celkem            | 210 167 | 25 814     | 194 551 | 22 613     |

Převážná část tržeb společnosti za rok 2018 je soustředěna na 10 hlavních zákazníků převážně ve strojírenství a v leteckém odvětví. Tito zákazníci většinou korespondují s hlavními zákazníky v roce 2017.

## 13. OSOBNÍ NÁKLADY

Rozpis osobních nákladů (v tis. Kč):

|                            | 2018                      |                                                  | 2017                      |                                                  |
|----------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------|
|                            | Celkový počet zaměstnanců | Členové řídících, kontrolních a správních orgánů | Celkový počet zaměstnanců | Členové řídících, kontrolních a správních orgánů |
| Průměrný počet zaměstnanců | 207                       | 4                                                | 202                       | 4                                                |
| Mzdy                       | 106 550                   | 6 583                                            | 101 051                   | 4 044                                            |
| Ostatní                    | 2 648                     |                                                  | 2 090                     |                                                  |
| Osobní náklady celkem      | 144 555                   | 8 821                                            | 136 960                   | 5 419                                            |

Průměrný přepočtený počet zaměstnanců v průběhu roku 2018 činil 197 osob (v průběhu roku 2017 196 osob).

Odměny členům řídících, kontrolních či správních orgánů z důvodu jejich funkce (v tis. Kč):

|                                  | 2018  | 2017  |
|----------------------------------|-------|-------|
| Odměna členům řídících orgánů    | 6 489 | 4 044 |
| Odměna členům kontrolních orgánů | 94    | 0     |
| Celkem                           | 6 583 | 4 044 |

|                            | 2018 | 2017 |
|----------------------------|------|------|
| Členové řídících orgánů    | 3    | 3    |
| Členové kontrolních orgánů | 1    | 1    |
| Celkem                     | 4    | 4    |

Účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.  
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2018

#### 14. INFORMACE O TRANSAKČÍCH SE SPŘÍZNĚNÝMI STRANAMI

V roce 2018 a 2017 neobdrželi členové řídících, kontrolních a správních orgánů žádné zálohy, závdavky, zápůjčky, úvěry, přiznané záruky, a jiné výhody a nevlastní žádné akcie/podíly společnosti.

Dlouhodobé pohledávky za spřízněnými stranami k 31. 12. 2018 činily 0 tis. Kč (k 31. 12. 2017 také 0 tis. Kč)

Zálohy poskytnuté spřízněným stranám dosáhly k 31. 12. 2018 celkové výše 0 tis. Kč (k 31. 12. 2017 také 0 tis. Kč).

Společnost běžně prodává především služby spřízněným stranám. V roce 2018 dosáhl tento objem prodeje 11 318 tis. Kč (v roce 2017 10 299 tis. Kč).

Krátkodobé pohledávky za spřízněnými stranami k 31. 12. 2018 činily 351 tis. Kč (k 31. 12. 2017 552 tis. Kč).

Společnost využívá především služeb spřízněných stran v rámci běžné obchodní činnosti podniku. V roce 2018 činily nákupy 2 446 tis. Kč (k 31. 12. 2017 2 227 tis. Kč).

K 31. 12. 2018 eviduje společnost krátkodobé závazky vůči spřízněným stranám ve výši 2 411 tis. Kč (k 31. 12. 2017 48 tis. Kč).

Veškeré transakce byly uzavřeny za běžných tržních podmínek.

#### 15. VÝZNAMNÉ POLOŽKY Z VÝKAZU ZISKU A ZTRÁTY

Odměny statutárnímu auditorovi k 31. 12.:

| Služby                     | 2018        | 2017        |
|----------------------------|-------------|-------------|
| povinný audit roční účetní | 120 tis. Kč | 120 tis. Kč |
| Celkem                     | 120 tis. Kč | 120 tis. Kč |

Položka služby tvoří smluvní služby VaV ve výši 49 949 tis. Kč a nájemné včetně souvisejících služeb ve výši 55 146 tis. Kč.

Ostatní provozní výnosy tvoří především dotace na úhradu nákladů ve výši 116 223 tis. Kč.

Jiné provozní náklady tvoří daň z nemovitostí ve výši 911 tis. Kč, poplatky ve výši 445 tis. Kč, příspěvky za členství v institucích 371 tis. Kč a pojistné 1 773 tis. Kč.

Ostatní finanční výnosy jsou kursové zisky.

Ostatní finanční náklady jsou především kursové ztráty 1 107 tis. Kč a bankovní poplatky 160 tis. Kč.

#### 16. PŘEDPOKLAD NEPŘETRŽITÉHO TRVÁNÍ SPOLEČNOSTI

Účetní závěrka k 31. prosinci 2018 byla sestavena za předpokladu nepřetržitého trvání společnosti. Přiložená účetní závěrka tudíž neobsahuje žádné úpravy, které by mohly z této nejistoty vyplývat.



Účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.  
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2018

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

Nedošlo k žádným významným událostem mezi rozvahovým dnem a okamžikem sestavení účetní závěrky.

## 18. PŘEHLED O PENĚŽNÍCH TOCÍCH (VIZ PŘÍLOHA 1)

Přehled o peněžních tocích byl zpracován nepřímou metodou.

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

|                                                 | 31. 12. 2018 | 31. 12. 2017 |
|-------------------------------------------------|--------------|--------------|
| Peníze v hotovosti a ceniny                     | 856          | 889          |
| Účty v bankách                                  | 212 858      | 199 007      |
| Peněžní prostředky a peněžní ekvivalenty celkem | 213 714      | 199 896      |

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

## 19. PŘEHLED O ZMĚNÁCH VLASTNÍHO KAPITÁLU

Podrobný přehled o změnách vlastního kapitálu společnosti je uveden v samostatné příloze (viz Příloha 2).

Sestaveno dne: 18.3.2019

Jméno a podpis

statutárního orgánu společnosti:

Ing. Josef Kašpar  
předseda představenstva

JUDr. Petr Matoušek  
člen představenstva

Účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.  
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2018

## Příloha č. 1

## Výkaz o peněžních tocích

|                                                                       |                                                                                                                                         | 2018     | 2017    |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|
| P.                                                                    | Stav peněžních prostředků na začátku účetního období                                                                                    | 199 896  | 196 691 |
| Z.                                                                    | Účetní +zisk, -ztráta před zdaněním                                                                                                     | 10 265   | 9 397   |
| <b>Peněžní toky z hlavní výdělečné činnosti (z provozní činnosti)</b> |                                                                                                                                         |          |         |
| A.1.                                                                  | ÚPRAVY O NEPENĚŽNÍ OPERACE (A.1.1. až A.1.5.)                                                                                           | 16 803   | -422    |
| A.1.1.                                                                | +Odpisy stálých aktiv                                                                                                                   | 13 693   | 16 113  |
| A.1.2.                                                                | +Změna stavu opravných položek, rezerv                                                                                                  | 4 029    | -10 814 |
| A.1.3.                                                                | -Zisk, +ztráta z prodeje dlouhodobého majetku                                                                                           | -405     | -5 507  |
| A.1.4.                                                                | -Výnosy z dividend a podílů na zisku                                                                                                    | 0        | 0       |
| A.1.5.                                                                | Vyúčt. úroky mimo kapitalizovaných (+nákladové, -výnosové)                                                                              | -514     | -214    |
| A.*                                                                   | ČISTÝ PENĚŽNÍ TOK z provozní činnosti před zdaněním, změnami pracovního kapitálu (Z+A.1)                                                | 27 068   | 8 975   |
| A.2.                                                                  | ZMĚNA POTŘEBY PRACOVNÍHO KAPITÁLU (A.2.1. až A.2.4.)                                                                                    | 6 104    | 3 404   |
| A.2.1.                                                                | Změna stavu pohledávek z provozní činnosti, aktivních účtů časového rozlišení a dohadných účtů aktivních (-zvýšení, +snížení)           | -269 150 | 33 422  |
| A.2.2.                                                                | Změna stavu krátkodobých závazků z provozní činnosti, pasivních účtů časového rozlišení a dohadných účtů pasivních (+zvýšení, -snížení) | 280 554  | -22 130 |
| A.2.3.                                                                | Změna stavu zásob (-zvýšení, +snížení)                                                                                                  | -5 300   | -7 888  |
| A.2.4.                                                                | Změna stavu ost. nepeněžních krátkodobých aktiv (-zvýšení, +snížení)                                                                    | 0        | 0       |
| A.**                                                                  | ČISTÝ PENĚŽNÍ TOK z provozní činnosti před zdaněním (A.* + A.2.)                                                                        | 33 172   | 12 379  |
| A.3.                                                                  | -Zaplacené úroky (mimo kapitalizovaných)                                                                                                | 0        | 0       |
| A.4.                                                                  | +Přijaté úroky                                                                                                                          | 184      | 235     |
| A.5.                                                                  | -Zaplacená daň z příjmů za běžnou činnosti a doměrky za minulé období                                                                   | 259      | -6 810  |
| A.6.                                                                  | Příjmy a výdaje spojené s mimoř. účetními případy včetně uhrazené daně                                                                  | 0        | 0       |
| A.***                                                                 | ČISTÝ PENĚŽNÍ TOK Z PROVOZNÍ ČINNOSTI (A.**+A.3. až A.6.)                                                                               | 33 615   | 5 804   |
| <b>Peněžní toky z investiční činnosti</b>                             |                                                                                                                                         |          |         |
| B.1.                                                                  | -Výdaje spojené s pořízením dlouhodobého majetku                                                                                        | -22 113  | -15 943 |
| B.2.                                                                  | +Příjmy z prodeje dlouhodobého majetku                                                                                                  | 2376     | 11 032  |
| B.3.                                                                  | Půjčky a úvěry spřízněným osobám (-poskytnutí, +vrácení)                                                                                | 0        | 2 421   |
| B.4.                                                                  | Přijaté dividendy a podíly na zisku                                                                                                     | 0        | 0       |
| B.***                                                                 | ČISTÝ PENĚŽNÍ TOK Z INVESTIČNÍ ČINNOSTI                                                                                                 | -19 737  | -2 490  |
| <b>Peněžní toky z finanční činnosti</b>                               |                                                                                                                                         |          |         |
| C.1.                                                                  | Změna stavu dlouhodobých závazků                                                                                                        | 0        | 0       |
| C.2.                                                                  | Dopady změn vlastního kapitálu na peněžní prostředky (C.2.1. až C.2.7.)                                                                 | -60      | -109    |
| C.2.1.                                                                | +Zvýšení z titulu zvýšení ZK, event. RF a NF peněžními vklady                                                                           | 0        | 0       |
| C.2.2.                                                                | -Vyplacení podílů na VK společníkům a členům                                                                                            | 0        | 0       |
| C.2.3.                                                                | +Další vklady peněžních prostředků společníků a akcionářů                                                                               | 0        | 0       |
| C.2.4.                                                                | +Úhrada ztráty společníky                                                                                                               | 0        | 0       |
| C.2.5.                                                                | -Přímé výplaty na vrub fondů                                                                                                            | -60      | -109    |
| C.2.6.                                                                | -Vyplacené dividendy a podíly na zisku                                                                                                  | 0        | 0       |
| C.2.7.                                                                | +/-Jiné změny VK (příp. použití HV min. období)                                                                                         | 0        | 0       |
| C.***                                                                 | ČISTÝ PENĚŽNÍ TOK Z FINANČNÍ ČINNOSTI (C.1. až C.3.)                                                                                    | -60      | -109    |
| F.                                                                    | Čisté zvýšení, resp. snížení peněžních prostředků A.***+B.***+C.***)                                                                    | 13 818   | 3 205   |
| R.                                                                    | Stav peněžních prostředků na konci účetního období (P.+F.)                                                                              | 213 714  | 199 896 |

**Účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.**  
**Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2018**

**Příloha č. 2**

**Přehled o změnách vlastního kapitálu (v tis. Kč):**

|                                                       | Zůstatek<br>k 31. 12. 2016 | Zvýšení       | Snížení       | Zůstatek<br>k 31. 12. 2017 | Zvýšení      | Snížení | Zůstatek<br>k 31. 12. 2018 |
|-------------------------------------------------------|----------------------------|---------------|---------------|----------------------------|--------------|---------|----------------------------|
| Počet akcií                                           | 750 968                    |               |               | 750 968                    |              |         | 750 968                    |
| Základní kapitál                                      | 750 968                    |               |               | 750 968                    |              |         | 750 968                    |
| Ostatní kapitálové fondy                              | 76 983                     |               |               | 76 983                     |              |         | 76 983                     |
| Oceňovací rozdíly<br>z přecenění majetku a<br>závazků | -17 327                    | 784           |               | -16 543                    | 1 287        |         | -15 256                    |
| Rezervní fond                                         | 10 083                     | 990           |               | 11 073                     | 365          |         | 11 438                     |
| Statutární a ostatní fondy                            | 55 793                     | 17 890        |               | 73 683                     | 6 440        |         | 80 123                     |
| Výsledek hospodaření<br>minulých let                  | 55 829                     | 739           |               | 56 568                     | 392          |         | 56 960                     |
| Hospodářský výsledek<br>běžného účetního období       | 19 728                     |               | 12 471        | 7 257                      | 775          |         | 8 032                      |
| <b>Vlastní kapitál celkem</b>                         | <b>952 057</b>             | <b>20 403</b> | <b>12 471</b> | <b>959 989</b>             | <b>9 259</b> |         | <b>969 248</b>             |

# ZPRÁVA O VZTAZÍCH MEZI PROPOJENÝMI OSOBAMI



**Zpráva představenstva o vztazích mezi ovládající a ovládanou osobou  
a o vztazích mezi ovládanou osobou a ostatními osobami ovládanými stejnou  
ovládající osobou podle ustanovení § 82 zákona č. 90/2012 Sb., o obchodních  
korporacích, za účetní období kalendářního roku 2018**

1. Společnost Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s., se sídlem Beranových 130, 199 05 Praha – Letňany, je akciovou společností, kterou od 1.1.2018 do 31.12.2018 vlastnil jediný akcionář Česká republika – Ministerstvo financí, Letenská 15, 118 01 Praha 1, s podílem 100 % akcií.
2. Ve smyslu ustanovení § 82 odst. 2 ZOK byl po celou dobu roku 2018 akcionář Česká republika – Ministerstvo financí ovládající osobou.
3. Seznam akciových společností přímo ovládaných Českou republikou – Ministerstvem financí s akciovým podílem ve výši 40–100 % v období od 1. 1. 2018 do 31. 12. 2018:

| Název                                                         | IČO      | % držení |
|---------------------------------------------------------------|----------|----------|
| - Severočeské mlékárny, a.s. Teplice                          | 48291749 | 40,78    |
| - Ormilk, a.s. v likvidaci                                    | 60109092 | 46,99    |
| - MUFIS a.s.                                                  | 60196696 | 49,00    |
| - Kongresové centrum Praha, a.s.                              | 63080249 | 54,35    |
| - ČEZ, a.s.                                                   | 45274649 | 69,78    |
| - Česká exportní banka, a.s.                                  | 63078333 | 84,00    |
| - VIPAP VIDEM KRŠKO d.d., Slovinsko                           |          | 96,50    |
| - HOLDING Kladno, a.s. "v likvidaci"                          | 45144419 | 96,85    |
| - Exportní garanční a pojišťovací společnost, a.s.            | 45279314 | 100,00   |
| - ČEPRO, a.s.                                                 | 60193531 | 100,00   |
| - Český Aeroholding, a.s. (výmaz k 30.9.2018)                 | 24821993 | 100,00   |
| - Letiště Praha, a.s. (od 1.10.2018)                          | 28244532 | 100,00   |
| - GALILEO REAL, k.s.                                          | 26175291 | 100,00   |
| - IMOB a.s.                                                   | 60197901 | 100,00   |
| - MERO ČR, a.s.                                               | 60193468 | 100,00   |
| - PRISKO a.s.                                                 | 46355901 | 100,00   |
| - STROJÍRNY TATRA PRAHA, a.s. v likvidaci (výmaz k 23.5.2018) | 00674311 | 100,00   |
| - THERMAL-F, a.s.                                             | 25401726 | 100,00   |

4. Společnost Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s. je nezávislou a autonomní korporací, která je ovládána Českou republikou – Ministerstvem financí v rámci výkonu působnosti valné hromady včetně vlivu na složení statutárního a kontrolního orgánu. Společnost Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s. je výzkumnou organizací, jejímž hlavním posláním je, v souladu s evropským Rámcem pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací a zákonem č. 130/2002 Sb., provádět základní výzkum, aplikovaný výzkum a experimentální vývoj a šířit jejich výsledky prostřednictvím výuky, publikování nebo převodu technologií do praxe.
5. Ovládající osoba jakožto jediný akcionář vykonává působnost valné hromady s tím, že je oprávněna zvolit a odvolat členy představenstva a dozorčí rady společnosti Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s. Současné jsou Stanovami společnosti Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s. svěřeny do působnosti valné hromady, nad rámec zákonné dikce, záležitosti, které se dotýkají schvalování strategie společnosti Výzkumný a zkušební letecký



ústav, a.s., případně schvalování anebo udělování předchozího souhlasu u významných právních jednání jdoucích nad rámec stanovených finančních limitů.

Vyjma shora uvedeného oprávnění nevyužila v roce 2018 ovládací osoba jiné způsoby a prostředky ovládnutí.

6. V účetním období od 1.1.2018 do 31.12.2018 nebyla ve smyslu § 82 odst. 2 písm. d) ZOK učiněna žádná jednání, která přesahují 10 % vlastního kapitálu.
7. Mezi společnostmi Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s. a ovládací osobou nebyly v období od 1.1.2018 do 31.12.2018 uzavřeny žádné smlouvy.
8. Mezi společnostmi Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s. a osobami ovládanými stejnou ovládací osobou nebyly v účetním období od 1.1.2018 do 31.12.2018 uzavřeny žádné smlouvy.
9. Ovládanou osobou nebyla v účetním období od 1.1.2018 do 31.12.2018 přijata ani uskutečněna žádná opatření, která by byla v zájmu propojených osob nebo by byla na jejich popud.
10. Ovládaná osoba prohlašuje, že jí nevznikla újma ve smyslu § 71 a 72 ZOK. Plnění dle uvedené smlouvy bylo sjednáno v ceně v místě a čase obvyklé.
11. Představenstvo Výzkumného a zkušební leteckého ústavu, a.s. prohlašuje, že údaje obsažené v této zprávě jsou správné a úplné a pro vypracování zprávy dle § 82 a násl. ZOK bylo postupováno plně v rozsahu všech informací a údajů, které má statutární orgán k dispozici, či které s péčí řádného hospodáře zjistil.

V Praze dne 1. března 2019



Ing. Josef Kašpar, FEng.  
předseda představenstva



Ing. Zbyněk Šedivý, Ph.D.  
místopředseda představenstva

# DCEŘINÉ SPOLEČNOSTI





## ZÁKLADNÍ ÚDAJE O SPOLEČNOSTI

**Název společnosti:** VZLU TECHNOLOGIES, a.s.

**Sídlo společnosti:** 199 00 Praha 9 - Letňany, Beranových 130

**Právní forma:** akciová společnost

**Vznik společnosti:** 21. 12. 2012

**Identifikační číslo:** 291 46 241

**Zapsána v obchodním rejstříku:** Městský soud v Praze oddíl B, vložka 18811

**PŘEDMĚT ČINNOSTI**

výroba, obchod a služby neuvedené v přílohách 1 až 3 živnostenského zákona  
malířství, lakýrnictví, natěračství  
obráběčství, zámečnictví, nástrojářství

## STATUTÁRNÍ ORGÁNY K 31. 12. 2018

**PŘEDSTAVENSTVO:**

• Ing. Josef Kašpar  
člen představenstva

**DOZORČÍ RADA:**

• JUDr. Petr Matoušek  
člen dozorčí rady (do 1.6.2018)  
• Ing. Viktor Kučera  
člen dozorčí rady (od 2.6.2018)

**JEDINÝ AKCIONÁŘ**

Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.  
se sídlem Beranových 130, 199 05 Praha - Letňany  
IČ: 000 10 669

## PODNIKATELSKÁ ČINNOST V ROCE 2018 A VÝHLED NA ROK 2019

Společnost se v roce 2017 proměnila z výrobně orientované na obchodní společnost, jejíž hlavní náplní je zajišťování výrobních zakázek v oblasti kompozitních konstrukcí pro mateřskou společnost.

Situace společnosti od roku 2018 je stabilní a obchodní vztahy se zákazníky jsou dále rozvíjeny. Klíčovým se i nadále ukazuje program speciálních radioprůzračných krytů a dalších kompozitních částí pro radarovou techniku, nyní již fyzicky realizovaný mateřskou společností. Pokračuje snaha tržně uplatnit modulární kompozitní přepravní box sloužící k ochraně vloženého obsahu pro případ jeho přepravy, manipulace či skladování, jehož řešení má společnost chráněné u Úřadu průmyslového vlastnictví. V roce 2018 započala realizace internetového obchodu s výsledky výzkumu a vývoje.

V roce 2019 bude cílem společnosti udržet a dále rozvíjet obchodní vztahy se stávajícími klíčovými zákazníky a rozšířit objem práce ve skupině s mateřskou společností.

## VÝZKUM A VÝVOJ

Společnost v roce 2018 neprováděla žádné činnosti ve výzkumu a vývoji.

## ZAMĚSTNANCI

Společnost neměla v roce 2018 žádné zaměstnance.

## ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Společnost věnuje pozornost péči o životní prostředí, i když povahou své činnosti neprodukuje žádný odpad ani nebezpečné látky. V roce 2018 nebyly zaznamenány žádné havárie s environmentálními dopady. V oblasti péče o životní prostředí jsou dodržovány zákony.

## ZPRÁVA O VZTAZÍCH

**Zpráva představenstva o vztazích mezi ovládající a ovládanou osobou a o vztazích mezi ovládanou osobou a ostatními osobami ovládanými stejnou ovládající osobou podle ustanovení § 82 zákona č. 90/2012 Sb., o obchodních korporacích, za účetní období kalendářního roku 2018**

1. Společnost VZLU TECHNOLOGIES, a.s., se sídlem Beranových 130, 199 00 Praha 9, Letňany, IČ: 29146241, zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze oddíl B, vložka č. 18811, je akciovou společností, která byla založena v roce 2012 a kterou od 1.1.2018 do 31.12.2018 vlastnil jediný akcionář – Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s. se sídlem Beranových 130, 199 05 Praha – Letňany, IČ: 00010669.
2. Ve smyslu ustanovení § 82 odst. 2 ZOK byl po celou dobu roku 2018 akcionář Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s. ovládající osobou.
3. Ve smyslu ustanovení § 82 odst. 2 ZOK je akcionář Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s. ovládající osobou též vůči dceřiné společnosti SERENUM, a.s., neboť disponoval po dobu roku 2018 množstvím akcií 100 % z celkového počtu akcií a dceřiné společnosti VZLU TEST, a.s., neboť disponoval po dobu roku 2018 množstvím akcií 100 % z celkového počtu akcií.
4. Společnost VZLU TECHNOLOGIES, a.s. je nezávislou a autonomní korporací, která je ovládána akcionářem Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s. v rámci výkonu působnosti valné hromady včetně vlivu na složení statutárního a kontrolního orgánu. Hlavním cílem společnosti VZLU TECHNOLOGIES, a.s. je zprostředkovávat výrobu náročných kompozitních konstrukcí.
5. Ovládající osoba jakožto jediný akcionář vykonává působnost valné hromady s tím, že je oprávněna zvolit a odvolat členy představenstva a dozorčí rady společnosti VZLU TECHNOLOGIES, a.s. Současně jsou Stanovami společnosti VZLU TECHNOLOGIES, a.s. svěřeny do působnosti valné hromady, nad rámec zákonné dikce, záležitosti, které se dotýkají schvalování strategie společnosti VZLU TECHNOLOGIES, a.s., případně schvalování anebo udělování předchozího souhlasu u významných právních jednání jdoucích nad rámec stanovených finančních limitů.  
  
Vyjma shora uvedeného oprávnění nevyužila v roce 2018 ovládající osoba jiné způsoby a prostředky ovládání.
6. V účetním období od 1.1.2018 do 31.12.2018 nebyla ve smyslu § 82 odst. 2 písm. d) ZOK učiněna žádná jednání, která přesahují 10 % vlastního kapitálu.
7. Mezi společnostmi VZLU TECHNOLOGIES, a.s. a ovládající osobou byly v období od 1.1.2018 do 31.12.2018 uzavřeny smlouvy uvedené v příloze č. 1.
8. Mezi společnostmi VZLU TECHNOLOGIES, a.s. a VZLU TEST, a.s. nebyly v období od 1.1.2018 do 31.12.2018 uzavřeny žádné smlouvy. Mezi společnostmi VZLU TECHNOLOGIES, a.s. a SERENUM, a.s. nebyly v období od 1.1.2018 do 31.12.2018 uzavřeny žádné smlouvy.
9. Ovládanou osobou nebyla v účetním období od 1.1.2018 do 31.12.2018 přijata ani uskutečněna žádná opatření, která by byla v zájmu propojených osob nebo by byla na jejich popud.
10. Ovládaná osoba prohlašuje, že jí nevznikla újma ve smyslu § 71 a 72 ZOK. Plnění dle uvedené smlouvy bylo sjednáno v ceně v místě a čase obvyklé.
11. Představenstvo VZLU TECHNOLOGIES a.s. prohlašuje, že údaje obsažené v této zprávě jsou správné a úplné a pro vypracování zprávy dle § 82 a násl. ZOK bylo postupováno plně v rozsahu všech informací a údajů, které má statutární orgán k dispozici, či které s péčí řádného hospodáře zjistil.

V Praze dne 27.3.2019

Ing. Josef Kašpar  
člen představenstva



**Příloha č. 1 Zprávy o vztazích**

Tabulka č. 1 poukazuje na smluvní vztahy mezi společnostmi VZLU TECHNOLOGIES, a.s. a **Výzkumným a zkušebním leteckým ústavem**, a.s. v období od 1.1.2018 do 31.12.2018, kde společnost VZLU TECHNOLOGIES, a.s. byla dodavatelem:

| Číslo dokladu | Zakázka | Předmět plnění                         |
|---------------|---------|----------------------------------------|
| 62180017      | T081801 | Zřízení a provoz internetového obchodu |
| 62180018      | T081801 | Zřízení a provoz internetového obchodu |
| 62180019      | T081801 | Zřízení a provoz internetového obchodu |
| 62180020      | T081801 | Zřízení a provoz internetového obchodu |
| 62180021      | T081802 | Zprostředkování obchodu                |
| 62180022      | T081801 | Zřízení a provoz internetového obchodu |
| 62180023      | T081802 | Zprostředkování obchodu                |

Tabulka č. 2 poukazuje na smluvní vztahy mezi společnostmi VZLU TECHNOLOGIES, a.s. a **Výzkumným a zkušebním leteckým ústavem**, a.s. v období od 1.1.2018 do 31.12.2018, kde společnost VZLU TECHNOLOGIES, a.s. byla odběratelem:

| Číslo dokladu | Zakázka | Předmět plnění                 |
|---------------|---------|--------------------------------|
| T10180008     | T000000 | Spotřeba elektrické energie 01 |
| T10180013     | T000000 | Spotřeba elektrické energie 02 |
| T10180017     | T000000 | Spotřeba elektrické energie 03 |
| T10180026     | T000000 | Spotřeba elektrické energie 04 |
| T10180030     | T000000 | Spotřeba elektrické energie 05 |
| T10180034     | T000000 | Spotřeba elektrické energie 06 |
| T10180037     | T000000 | Spotřeba elektrické energie 07 |
| T10180040     | T000000 | Spotřeba elektrické energie 08 |
| T10180044     | T000000 | Spotřeba elektrické energie 09 |
| T10180046     | T000000 | Spotřeba elektrické energie 10 |
| T10180048     | T000000 | Spotřeba elektrické energie 11 |
| T10180049     | T000000 | Spotřeba elektrické energie 12 |
| T10180017     | T000000 | Vodné a stočné I.Q             |
| T10180034     | T000000 | Vodné a stočné II.Q            |
| T10180044     | T000000 | Vodné a stočné III.Q           |
| T10180049     | T000000 | Vodné a stočné IV.Q            |
| T10180008     | T000000 | Teplo 01                       |
| T10180013     | T000000 | Teplo 02                       |
| T10180017     | T000000 | Teplo 03                       |
| T10180026     | T000000 | Teplo 04                       |
| T10180030     | T000000 | Teplo 05                       |
| T10180044     | T000000 | Teplo 09                       |
| T10180046     | T000000 | Teplo 10                       |
| T10180048     | T000000 | Teplo 11                       |
| T10180049     | T000000 | Teplo 12                       |
| T10180003     | T091704 | Kooperace                      |
| T10180004     | T091711 | Kooperace                      |
| T10180006     | T091711 | Kooperace                      |
| T10180007     | T091711 | Kooperace                      |
| T10180010     | T091713 | Kooperace                      |
| T10180011     | T091711 | Kooperace                      |
| T10180015     | T091802 | Kooperace                      |
| T10180019     | T091803 | Kooperace                      |
| T10180020     | T091713 | Kooperace                      |

*pokračování*

| Číslo dokladu | Zakázka | Předmět plnění                             |
|---------------|---------|--------------------------------------------|
| T10180021     | T091713 | Kooperace                                  |
| T10180022     | T091715 | Kooperace                                  |
| T10180023     | T091717 | Kooperace                                  |
| T10180024     | T091715 | Kooperace                                  |
| T10180027     | T091801 | Kooperace                                  |
| T10180028     | T091717 | Kooperace                                  |
| T10180029     | T091715 | Kooperace                                  |
| T10180033     | T091804 | Kooperace                                  |
| T10180035     | T091715 | Kooperace                                  |
| T10180002     | T000000 | Nájemné 01                                 |
| T10180005     | T000000 | Nájemné 02                                 |
| T10180009     | T000000 | Nájemné 03                                 |
| T10180014     | T000000 | Nájemné 04                                 |
| T10180018     | T000000 | Nájemné 05                                 |
| T10180025     | T000000 | Nájemné 06                                 |
| T10180031     | T000000 | Nájemné 07                                 |
| T10180036     | T000000 | Nájemné 08                                 |
| T10180038     | T000000 | Nájemné 09                                 |
| T10180041     | T000000 | Nájemné 10                                 |
| T10180045     | T000000 | Nájemné 11                                 |
| T10180047     | T000000 | Nájemné 12                                 |
| T10180008     | T000000 | Poštovné 01                                |
| T10180013     | T000000 | Poštovné 02                                |
| T10180017     | T000000 | Poštovné 03                                |
| T10180030     | T000000 | Poštovné 05                                |
| T10180040     | T000000 | Poštovné 08                                |
| T10180016     | T000000 | Vedení účetnictví I.Q                      |
| T10180032     | T000000 | Vedení účetnictví II.Q                     |
| T10180043     | T000000 | Vedení účetnictví III.Q                    |
| T10180050     | T000000 | Vedení účetnictví IV.Q a mzdové služby     |
| T10180002     | T000000 | Likvidace odpadu 01                        |
| T10180005     | T000000 | Likvidace odpadu 02                        |
| T10180009     | T000000 | Likvidace odpadu 03                        |
| T10180014     | T000000 | Likvidace odpadu 04                        |
| T10180018     | T000000 | Likvidace odpadu 05                        |
| T10180025     | T000000 | Likvidace odpadu 06                        |
| T10180031     | T000000 | Likvidace odpadu 07                        |
| T10180036     | T000000 | Likvidace odpadu 08                        |
| T10180038     | T000000 | Likvidace odpadu 09                        |
| T10180041     | T000000 | Likvidace odpadu 10                        |
| T10180045     | T000000 | Likvidace odpadu 11                        |
| T10180047     | T000000 | Likvidace odpadu 12                        |
| T10180039     | T000000 | Pojistné majetku a odpovědnosti            |
| T10180039     | T000000 | Pojištění odpovědnosti statutárního orgánu |

\*\*\*



## ZÁKLADNÍ ÚDAJE O SPOLEČNOSTI

**Název společnosti:** VZLU TEST, a.s.

**Sídlo společnosti:** 199 00 Praha 9 - Letňany, Beranových 130

**Právní forma:** akciová společnost

**Vznik společnosti:** 9. 11. 2015

**Identifikační číslo:** 045 21 820

**Zapsána v obchodním rejstříku:** Vedeného Městským soudem v Praze oddíl B 21044

## PŘEDMĚT ČINNOSTI

výroba, obchod a služby neuvedené v přílohách 1 až 3 živnostenského zákona  
obráběčství, zámečnictví, nástrojářství

## STATUTÁRNÍ ORGÁNY K 31.12.2018

### PŘEDSTAVENSTVO:

• Ing. Viktor Kučera  
člen představenstva

### DOZORČÍ RADA:

• JUDr. Petr Matoušek  
člen dozorčí rady

## JEDINÝ AKCIONÁŘ

Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.  
se sídlem Beranových 130, 199 05 Praha - Letňany  
IČ: 000 10 669



klimatická a teplotní a šoková komora

## PODNIKATELSKÁ ČINNOST V ROCE 2018 A VÝHLED NA ROK 2019

Podnikatelské aktivity společnosti v roce 2018 navazovaly na aktivity předchozího roku. Jednalo se o vibrační a elektrické zkoušky (Zkušebna mechanické odolnosti), klimatické a korozní zkoušky (Zkušebna klimatotechnologie), tlakové zkoušky (Zkušebna hydrauliky). Uvedené služby byly poskytovány širokému spektru zákazníků převážně z oblasti automobilového průmyslu, a dále z příbuzných průmyslových oborů jako jsou kolejová a drážní vozidla, letectví a kosmonautika, elektrotechnický a další průmysl.

V roce 2018 uzavřela a realizovala společnost celkem 377 obchodních případů pro 87 zákazníků, z nichž je 11 zahraničních subjektů. Převážná většina obchodních případů byla z České republiky; dále bylo 20 obchodních případů z Polska, Německa, Španělska, Holandska či Irska.

V následujícím období bude činnost společnosti orientována na udržení a posílení tržní pozice a na realizaci vhodných doplňkových aktivit.

## VÝZKUM A VÝVOJ

Společnost v roce 2018 neprováděla žádné činnosti ve výzkumu a vývoji.

## ZAMĚSTNANCI

Společnost měla k 31.12.2018 celkem 11 zaměstnanců.

## ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Společnost věnuje pozornost péči o životní prostředí, i když povahou své činnosti neprodukuje významné množství odpadu a nebezpečných látek. V roce 2018 nebyly zaznamenány žádné havárie s environmentálními dopady. V oblasti péče o životní prostředí jsou dodržovány zákony a zaměstnanci jsou soustavně vedeni ke zlepšování péče o životní prostředí.



## ZPRÁVA O VZTAZÍCH

**Zpráva představenstva o vztazích mezi ovládající a ovládanou osobou a o vztazích mezi ovládanou osobou a ostatními osobami ovládanými stejnou ovládající osobou § 82 odst. 1 zákona č. 90/2012 Sb., o obchodních korporacích**

Představenstvo společnosti VZLU TEST, a.s. se sídlem Beranových 130, 199 00 Praha 9, Letňany, IČ: 045 21 820, zapsané v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze oddíl B, vložka č. 21044 předkládá v souladu s ustanovením § 82 odst. 1 zák. č. 90/2012 Sb., o obchodních společnostech a družstvech (dále jen „ZOK“) tuto zprávu:

1. Společnost VZLU TEST, a.s. je akciovou společností, která byla založena v roce 2015 a vlastní ji jediný akcionář – Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
2. Ve smyslu ustanovení § 82 odst. 2 ZOK byl akcionář Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s. ovládající osobou, neboť disponoval po celou dobu roku 2018 množstvím akcií 100 % z celkového počtu akcií.
3. Ve smyslu ustanovení § 82 odst. 2 ZOK je akcionář Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s. ovládající osobou též vůči dceřiné společnosti SERENUM, a.s., neboť disponoval po dobu roku 2018 množstvím akcií 100 % z celkového počtu akcií a dceřiné společnosti VZLU TECHNOLOGIES, a.s., neboť disponoval po dobu roku 2018 množstvím akcií 100 % z celkového počtu akcií.
4. Mezi ovládající osobou a ovládanými společnostmi nedošlo k uzavření ovládací smlouvy.
5. V účetním období od 1.1.2018 do 31.12.2018 nebyla ve smyslu § 82 odst. 2 písm. d) učiněna žádná jednání, která přesahují 10 % vlastního kapitálu.
6. Mezi společnostmi VZLU TEST, a.s. a ovládající osobou byly v období od 1.1.2018 do 31.12.2018 uzavřeny smlouvy uvedené v příloze č. 1.
7. Mezi společnostmi VZLU TEST, a.s. a SERENUM, a.s. byly v období od 1.1.2018 do 31.12.2018 uzavřeny smlouvy uvedené v příloze č. 1. Mezi společnostmi VZLU TEST, a.s. a VZLU TECHNOLOGIES, a.s. nebyly v období od 1.1.2018 do 31.12.2018 uzavřeny žádné smlouvy.
8. Pokud jde o jiné propojené osoby ve vztahu k ovládané osobě, nebyly v účetním období od 1.1.2018 do 31.12.2018 uzavřeny žádné písemné smlouvy.
9. Jiná právní jednání v zájmu propojených osob nebyla v účetním období od 1.1.2018 do 31.12.2018 učiněna.
10. Ovládanou osobou nebyla v účetním období od 1.1.2018 do 31.12.2018 přijata ani uskutečněna žádná opatření, která by byla v zájmu propojených osob nebo by byla na jejich popud.
11. Ovládaná osoba prohlašuje, že jí nevznikla újma ve smyslu § 71 a 72 ZOK.
12. Představenstvo VZLU TEST, a.s. prohlašuje, že údaje obsažené v této zprávě jsou správné a úplné a pro vypracování zprávy dle § 82 a násl. ZOK bylo postupováno plně v rozsahu všech informací a údajů, které má statutární orgán k dispozici, či které s péčí řádného hospodáře zjistil.

V Praze dne 27.3.2019



Ing. Viktor Kučera  
člen představenstva



**Příloha č. 1 Zprávy o vztazích**

Tabulka č. 1 poukazuje na smluvní vztahy mezi společnostmi VZLU TEST, a.s. a **Výzkumným a zkušebním leteckým ústavem**, a.s. v období od 1.1.2018 do 31.12.2018, kde společnost VZLU TEST, a.s. byla dodavatelem:

| Číslo objednávky interní | Číslo objednávky externí | Předmět plnění                     |
|--------------------------|--------------------------|------------------------------------|
| EOB180368                | OV2180537/52             | zkouška vlhkým teplem cyklickým    |
| EOB180365                | OV8180055                | kalibrace manometru                |
| EOB180319                | OV8180050                | kalibrace manometru                |
| EOB180309                | OV2180440/52             | vibrační zkoušky                   |
| EOB180294                | OV2180417/52             | vibrační a rázová zkouška          |
| EOB180258                | OV8180045                | kalibrace tlakového snímače        |
| EOB180199                | OV2180300/52             | vibrační zkoušky                   |
| EOB180198                | OV2180299/52             | vibrační zkoušky HRM               |
| EOB180078                | OV8180014                | kalibrace teplotní ústředny        |
| EOB180061                | OV2180107/2              | klimatické a korozní zkoušky       |
| EOB180045                | OV8180009                | spolupráce při provedení kalibrací |
| EOB180043                | OV2180082/52             | vibrační zkoušky                   |
| EOB180013                | OV8180002                | kalibrace dvou tlakoměrů           |

Tabulka č. 2 poukazuje na smluvní vztahy mezi společnostmi VZLU TEST, a.s. a **Výzkumným a zkušebním leteckým ústavem**, a.s. v období od 1.1.2018 do 31.12.2018, kde společnost VZLU TEST, a.s. byla odběratelem:

| Číslo objednávky interní | Číslo objednávky externí | Předmět plnění                                                         |
|--------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| EOV180034                |                          | kalibrace posuvného měřítka                                            |
| EOV180032                |                          | kalibrace digitálního posuvného měřítka                                |
| EOV180031                |                          | metalografická analýza                                                 |
| EOV180027                |                          | Posuvné měřidlo                                                        |
| EOV180025                |                          | záznam zkoušky pomocí rychlokamery                                     |
| EOV180023                |                          | řezání profilů + pomocný materiál                                      |
| EOV180020                |                          | hadry čisticí                                                          |
| EOV180017                |                          | měření                                                                 |
| EOV180016                |                          | měření                                                                 |
| EOV180015                |                          | Metalografická analýza vzorků pletiva gabionových sítí                 |
| EOV180012                |                          | metalografická analýza vzorků pletiva                                  |
| EOV180010                |                          | kalibrace vodováhy STABILA                                             |
| EOV180009                |                          | měření na 3D                                                           |
| EOV180008                |                          | měření konzoly E110504 na 3D měřícím přístroji                         |
| EOV180006                |                          | hadry čisticí                                                          |
| EOV180005                |                          | kalibrace posuvného měřítka a svinovacího metru                        |
| EOV180002                |                          | Konzultace v oblasti kvality a metrologie a provedení interního auditu |

Tabulka č. 3 poukazuje na smluvní vztahy mezi společnostmi VZLU TEST, a.s. a **SERENUM, a.s.** v období od 1.1.2018 do 31.12.2018, kde společnost VZLU TEST, a.s. byla dodavatelem:

| Číslo objednávky interní | Číslo objednávky externí | Předmět plnění   |
|--------------------------|--------------------------|------------------|
| EOB180356                | SOV180027                | vibrační zkoušky |
| EOB180165                | SOV180015                | vibrační zkouška |
| EOB180122                | SOV180011                | vibrační zkoušky |



## ZÁKLADNÍ ÚDAJE O SPOLEČNOSTI

**Název společnosti:** SERENUM, a.s.

**Sídlo společnosti:** 199 00 Praha 9 - Letňany, Beranových 130

**Právní forma:** akciová společnost

**Vznik společnosti:** 22. 2. 2013

**Identifikační číslo:** 014 38 875

**Zapsána v obchodním rejstříku:** Vedeného Městským soudem v Praze oddíl B 18932

### PŘEDMĚT ČINNOSTI

výroba, obchod a služby neuvedené v přílohách 1 až 3 živnostenského zákona Výroba, instalace, opravy elektrických strojů a přístrojů, elektronických a telekomunikačních zařízení

## STATUTÁRNÍ ORGÁNY K 31. 12. 2018

### PŘEDSTAVENSTVO:

• Ing. Zbyněk Šedivý  
člen představenstva

### DOZORČÍ RADA:

• JUDr. Petr Matoušek  
člen dozorčí rady (do 1.6.2018)  
• Ing. Jan Bartoň  
Člen dozorčí rady (od 2.6.2018)

### JEDINÝ AKCIONÁŘ

Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.  
se sídlem Beranových 130, 199 05 Praha - Letňany  
IČ: 000 10 669



ELT kalibrační standard

## POPIS PODNIKATELSKÝCH AKTIVIT V ROCE 2018

SERENUM, a.s. v roce 2018 pokračovala ve vytváření hodnot pro zákazníky, vlastníka i zaměstnance. Potvrdilo se, že jako samostatná akciová společnost se 100% vlastníkem VZLÚ je konkurenceschopná na volném trhu.

Posláním společnosti SERENUM, a.s. je navrhovat, vyvíjet, testovat a vyrábět produkty a řešení pro zákazníky z oblastí elektroniky a mechaniky pro kosmické i pozemní využití.

### V roce 2018 se pracovalo např. na projektech:

- Aktivita provozní fáze E2 projektu SWARM, tj. průběžné poskytování podpory při monitorování technického stavu přístroje akcelerometru a kvality získávaných dat
- Proba - Realizace ochranných dvířek teleskopu ASPIICS (fáze C, D a E1).
- Výroba programovatelného frekvenčního měřiče s nízkým šumem
- Mechanické testování EQM pro zahraničního zákazníka
- Návrh a realizace formy na anténu satelitu projektu Euclid ARA
- Návrh a ověření ramena magnetometru pro experiment projektu JUICE
- Kalibrace pozemní stanice v rámci projektu ACES ELT
- Realizace digitální části mikrovlnného časoměrného spoje
- Vývoj elektroniky zobrazovací části detektoru záření
- Vývoj elektroniky On-board computeru
- Vývoj a ověření klíčových komponent větrného lidarů

## ZAMĚSTNANCI

Společnost měla k 31.12.2018 celkem 5 zaměstnanců.

## ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Společnost věnuje pozornost péči o životní prostředí, i když povahou své činnosti neprodukuje významné množství odpadu a nebezpečných látek. V roce 2018 nebyly zaznamenány žádné havárie s environmentálními dopady. V oblasti péče o životní prostředí jsou dodržovány zákony a zaměstnanci jsou soustavně vedeni ke zlepšování péče o životní prostředí.

## PŘEDPOKLÁDANÝ VÝVOJ ČINNOSTI V DALŠÍM OBDOBÍ

Činnost SERENUM, a.s. v následující období bude pokračovat v orientaci na tři hlavní cíle:

### I.) realizace kosmických projektů (za podpory národních či evropských institucí)

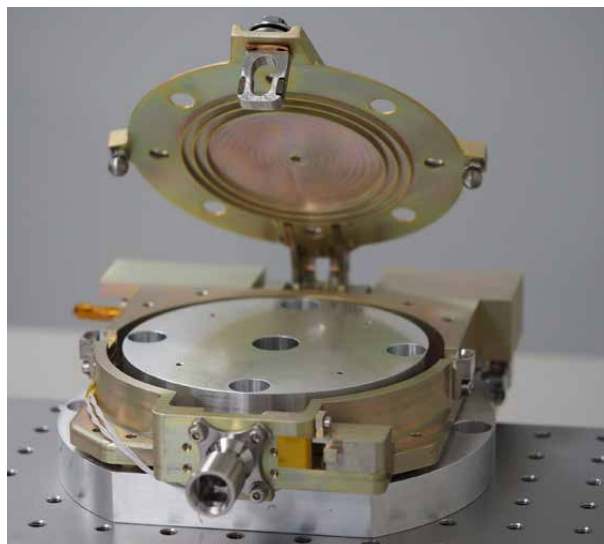
- Podpora zkoušek zařízení vyvíjených třetími osobami
- Proba - Realizace ochranných dvířek teleskopu ASPIICS (fáze C, D a E1).
- Provozní fáze E2 projektu SWARM, tj. průběžné poskytování podpory při monitorování technického stavu přístroje akcelerometru a kvality získávaných dat.
- Vývoj řídicí elektroniky detektoru radiace.

### II.) vývoj a výroba vlastních produktů a služeb pro uplatnění na trhu

- Vývoj zařízení na sledování polohy objektu.

### III.) realizace a vstupování do komerčních projektů, tedy projektů, které požaduje konkrétní zákazník

- Návrh a realizace formy na anténu satelitu projektu Euclid ARA.
- Vývoj velmi přesného měřiče frekvence.



Ochranná dvířka teleskopu ASPIICS

## AKTIVITY V OBLASTI VÝZKUMU A VÝVOJE

Aktivity v oblasti výzkumu a vývoje jsou nosnou činností ve všech aktivitách, které SERENUM, a.s. provádí. Pro rok 2019 očekáváme, kromě výše uvedených projektů, také činnosti například na měřiči mikrogravitace nebo digitálním převodníku času.



## ZPRÁVA O VZTAZÍCH

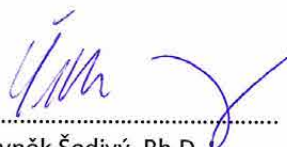
### **Zpráva představenstva o vztazích mezi ovládající a ovládanou osobou a o vztazích mezi ovládanou osobou a ostatními osobami ovládanými stejnou ovládající osobou podle ustanovení § 82 zákona č. 90/2012 Sb., o obchodních korporacích, za účetní období kalendářního roku 2018**

1. Společnost SERENUM, a.s. se sídlem Beranových 130, 199 00 Praha 9, Letňany, IČ: 01438875, zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze oddíl B, vložka č. 18932, je akciovou společností, která byla založena v roce 2013 a kterou od 1.1.2018 do 31.12.2018 vlastnil jediný akcionář – Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s. se sídlem Beranových 130, 199 05 Praha – Letňany, IČ: 00010669.
2. Ve smyslu ustanovení § 82 odst. 2 ZOK byl akcionář Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s. ovládající osobou, neboť disponoval po celou dobu roku 2018 množstvím akcií 100 % z celkového počtu akcií.
3. Ve smyslu ustanovení § 82 odst. 2 ZOK je akcionář Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s. ovládající osobou též vůči dceřiné společnosti VZLU TEST, a.s., neboť disponoval po dobu roku 2018 množstvím akcií 100 % z celkového počtu akcií a dceřiné společnosti VZLU TECHNOLOGIES, a.s., neboť disponoval po dobu roku 2018 množstvím akcií 100 % z celkového počtu akcií.
4. Společnost SERENUM, a.s. je nezávislou a autonomní korporací, která je ovládána jediným akcionářem Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s. v rámci výkonu působnosti valné hromady včetně vlivu na složení statutárního a kontrolního orgánu. Hlavním cílem společnosti SERENUM, a.s. je poskytovat komplexní řešení v oblasti návrhu a vývoje elektroniky a mechaniky. SERENUM, a.s. je zaměřena na vývoj inerciálních systémů, systémů měření a kontroly času a frekvence a mechanický návrh součástek a subsystémů (kryty, mechanismy, zajišťovací zařízení, upevnění) pro kosmické i pozemní aplikace.
5. Ovládající osoba jakožto jediný akcionář vykonává působnost valné hromady s tím, že je oprávněna zvolit a odvolat členy představenstva a dozorčí rady společnosti SERENUM, a.s. Současně jsou Stanovami společnosti SERENUM, a.s. svěřeny do působnosti valné hromady, nad rámec zákonné dikce, záležitosti, které se dotýkají schvalování strategie společnosti SERENUM, a.s., případně schvalování anebo udělování předchozího souhlasu u významných právních jednání jdoucích nad rámec stanovených finančních limitů.  
  
Vyjma shora uvedeného oprávnění nevyužila v roce 2018 ovládající osoba jiné způsoby a prostředky ovládání.
6. V účetním období od 1.1.2018 do 31.12.2018 nebyla ve smyslu § 82 odst. 2 písm. d) učiněna žádná jednání, která přesahují 10 % vlastního kapitálu.
7. Mezi společnostmi SERENUM, a.s. a ovládající osobou byly v období od 1.1.2018 do 31.12.2018 uzavřeny smlouvy uvedené v příloze č. 1.
8. Mezi společnostmi SERENUM, a.s. a společnostmi VZLU TEST, a.s. byly v období od 1.1.2018 do 31.12.2018 uzavřeny smlouvy uvedené v příloze č. 1.
9. Mezi společnostmi SERENUM, a.s. a společnostmi VZLU TECHNOLOGIES, a.s. nebyly v období od 1.1.2018 do 31.12.2018 uzavřeny žádné smlouvy.
10. Ovládanou osobou nebyla v účetním období od 1.1.2018 do 31.12.2018 přijata ani uskutečněna žádná opatření, která by byla v zájmu propojených osob nebo by byla na jejich popud.
11. Ovládaná osoba prohlašuje, že jí nevznikla újma ve smyslu § 71 a 72 ZOK. Plnění dle uvedených smluv byla sjednána v ceně v místě a čase obvyklé.



12. Představenstvo společnosti SERENUM, a.s. prohlašuje, že údaje obsažené v této zprávě jsou správné a úplné a pro vypracování zprávy dle § 82 a násl. ZOK bylo postupováno plně v rozsahu všech informací a údajů, které má statutární orgán k dispozici, či které s péčí řádného hospodáře zjistil.

V Praze dne 27.3.2019



.....  
Ing. Zbyněk Šedivý, Ph.D.  
člen představenstva

**Příloha č. 1 Zprávy o vztazích**

Tabulka č. 1 poukazuje na smluvní vztahy mezi společnostmi SERENUM, a.s. a Výzkumným a zkušebním leteckým ústavem, a.s. v období od 1.1.2018 do 31.12.2018:

| Číslo objednávky interní            | Číslo objednávky externí | Předmět plnění                                                |
|-------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------|
| SOB180001                           | OS2180020                | Vzájemná spolupráce na zkouškách MBoom-Phase2                 |
| SOB180006                           | OV21804811               | Výroba a dodání OBC (palubního počítače)                      |
| SOB180007                           | OV2180499/2              | Podpora TV testu                                              |
| SSP180010                           | OS4180018                | Ověřený fyzikálně – technický princip Lidaru „Libor“          |
| SM9130015                           |                          | O nájmu movitých věcí (3 dodatky)                             |
| SM9130012                           |                          | O nájmu nebytových prostor a poskytování služeb (8 dodatků)   |
| SM9130046                           |                          | O vedení účetnictví, personální a mzdové agendy               |
| SOV180001<br>SOS180001<br>SOV180007 |                          | Redesign dvířek pro Proba 3                                   |
| SOV180002/2                         |                          | 3D měření sestavy subreflektoru                               |
| SOV180005                           |                          | Vyhotovení výkresové dokumentace pro Proba 3                  |
| SOV180009                           |                          | Vyvrtání děr s vložkami Helicoil                              |
| SOV180010                           |                          | Pronájem čisté místnosti a TV komory                          |
| SOV180012                           |                          | FEM analýzy dvířek koronografu ASPIICS                        |
| SOV180013                           |                          | Vyvrtání děr se závitem a vložkou                             |
| SOV180017                           |                          | Úprava mechanických dílů                                      |
| SOV180018                           |                          | Měření víčka Proba 3                                          |
| SOV180023                           |                          | Vizitky                                                       |
| SOV180028                           |                          | Výroba Transport Plate                                        |
| S20180006<br>S20180101<br>S20180158 |                          | Elektrorevize přístrojů a spotřebičů v pronájmu od VZLÚ, a.s. |

Tabulka č. 2 poukazuje na smluvní vztahy mezi společnostmi SERENUM, a.s. a VZLU TEST, a.s. v období od 1.1.2018 do 31.12.2018:

| Číslo objednávky interní | Číslo objednávky externí | Předmět plnění        |
|--------------------------|--------------------------|-----------------------|
| SOV180011                |                          | Vibrační zkoušky      |
| SOV180015                |                          | Vibrační test LDS 850 |
| SOV180027                |                          | Vibrační zkoušky DM2  |

# KONSOLIDOVANÁ ÚČETNÍ ZÁVĚRKA



| Minimální závazný výčet informací uvedený<br>podle vyhlášky č. 500/2002 Sb. ve znění p.p. |                                                                | ROZVAHA<br>v plném rozsahu konsolidovaná<br>ke dni 31.12.2018<br>( v celých tisících Kč ) |                     | Obchodní firma nebo jiný název účetní jednotky<br>Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.<br><br>Sídlo nebo bydliště účetní jednotky<br>a místo podnikání liší-li se od bydliště<br>beranových 130<br>199 05 - Praha Letňany |            |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|
|                                                                                           |                                                                | IČ<br>00010669                                                                            |                     |                                                                                                                                                                                                                              |            |             |
| Označení                                                                                  | AKTIVA                                                         | Číslo                                                                                     | Běžné účetní období |                                                                                                                                                                                                                              |            | Min.úč.obd. |
| a                                                                                         | b                                                              | řádku<br>c                                                                                | Brutto<br>1         | Korekce<br>2                                                                                                                                                                                                                 | Netto<br>3 | Netto<br>4  |
|                                                                                           | <b>AKTIVA CELKEM ( ř.02+03+37+78 ) = ř.82</b>                  | 001                                                                                       | 1 828 894           | 404 864                                                                                                                                                                                                                      | 1 424 030  | 1 131 304   |
| A.                                                                                        | Pohledávky za upsaný základní kapitál                          | 002                                                                                       |                     |                                                                                                                                                                                                                              |            |             |
| B.                                                                                        | Stálá aktiva ( ř.04+14+27 )                                    | 003                                                                                       | 1 181 855           | 404 639                                                                                                                                                                                                                      | 777 216    | 768 777     |
| B.I.                                                                                      | Dlouhodobý nehmotný majetek (ř.05+06+09+10+11)                 | 004                                                                                       | 18 784              | 14 678                                                                                                                                                                                                                       | 4 106      | 2 547       |
| B.I.1.                                                                                    | Nehmotné výsledky vývoje                                       | 005                                                                                       | 1 926               |                                                                                                                                                                                                                              | 1 926      |             |
| B.I.2.                                                                                    | Ocenitelná práva (ř.07+08)                                     | 006                                                                                       | 15 989              | 13 869                                                                                                                                                                                                                       | 2 120      | 2 405       |
| B.I.2.1.                                                                                  | Software                                                       | 007                                                                                       | 14 841              | 12 831                                                                                                                                                                                                                       | 2 010      | 2 268       |
| B.I.2.2.                                                                                  | Ostatní ocenitelná práva                                       | 008                                                                                       | 1 148               | 1 038                                                                                                                                                                                                                        | 110        |             |
| B.I.3.                                                                                    | Goodwill                                                       | 009                                                                                       |                     |                                                                                                                                                                                                                              |            |             |
| B.I.4.                                                                                    | Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek                            | 010                                                                                       | 869                 | 809                                                                                                                                                                                                                          | 60         | 142         |
| B.I.5.                                                                                    | Posk. zál. na dl. neh. maj. a nedokon. dl. neh. maj. (ř.12+13) | 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                                                                                       | 1 163 071           | 389 961                                                                                                                                                                                                                      | 773 110    | 766 230     |
| B.II.1.                                                                                   | Pozemky a stavby (ř.16+17)                                     | 015                                                                                       | 901 646             | 195 628                                                                                                                                                                                                                      | 706 018    | 701 538     |
| B.II.1.1.                                                                                 | Pozemky                                                        | 016                                                                                       | 547 676             |                                                                                                                                                                                                                              | 547 676    | 547 753     |
| B.II.1.2.                                                                                 | Stavby                                                         | 017                                                                                       | 353 970             | 195 628                                                                                                                                                                                                                      | 158 342    | 153 785     |
| B.II.2.                                                                                   | Hmotné movité věci a jejich soubory                            | 018                                                                                       | 258 214             | 194 333                                                                                                                                                                                                                      | 63 881     | 57 724      |
| B.II.3.                                                                                   | Oceňovací rozdíl k nabytému majetku                            | 019                                                                                       |                     |                                                                                                                                                                                                                              |            |             |
| B.II.4.                                                                                   | Ostatní dlouhodobý hmotný majetek (ř.21 až 23)                 | 020                                                                                       | 193                 |                                                                                                                                                                                                                              | 193        | 193         |
| 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                                                                                       | 193                 |                                                                                                                                                                                                                              | 193        | 193         |
| B.II.5.                                                                                   | Posk. zál. na dl. hm. maj. a nedokon. dl. hm. maj. (ř.25+26)   | 024                                                                                       | 3 018               |                                                                                                                                                                                                                              | 3 018      | 6 775       |
| B.II.5.1.                                                                                 | Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek                 | 025                                                                                       |                     |                                                                                                                                                                                                                              |            |             |
| B.II.5.2.                                                                                 | Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek                          | 026                                                                                       | 3 018               |                                                                                                                                                                                                                              | 3 018      | 6 775       |
| B.III.                                                                                    | Dlouhodobý finanční majetek (ř.28 až 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 dlouh.fin. majetek                        | 036                                                                                       |                     |                                                                                                                                                                                                                              |            |             |



| Označení<br>a | AKTIVA<br>b                                     | Číslo<br>řádku<br>c | Běžné účetní období |              |            | Min.úč.obd. |
|---------------|-------------------------------------------------|---------------------|---------------------|--------------|------------|-------------|
|               |                                                 |                     | Brutto<br>1         | Korekce<br>2 | Netto<br>3 | Netto<br>4  |
| C.            | Oběžná aktiva (ř.38+46+72+75)                   | 037                 | 646 001             | 225          | 645 776    | 361 413     |
| C.I.          | Zásoby (ř.39+40+41+44+45)                       | 038                 | 25 301              |              | 25 301     | 19 480      |
| C.I.1.        | Materiál                                        | 039                 | 1 101               |              | 1 101      | 1 126       |
| C.I.2.        | Nedokončená výroba a polotovary                 | 040                 | 23 733              |              | 23 733     | 17 990      |
| C.I.3.        | Výrobky a zboží (ř.42+43)                       | 041                 | 325                 |              | 325        | 325         |
| C.I.3.1.      | Výrobky                                         | 042                 | 325                 |              | 325        | 325         |
| 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                 | 142                 |              | 142        | 39          |
| C.II.         | Pohledávky (ř.47+57)                            | 046                 | 397 993             | 225          | 397 768    | 129 790     |
| C.II.1.       | Dlouhodobé pohledávky (ř.48 až 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 až 56)               | 052                 |                     |              |            |             |
|               | C.II.1.5.1. Pohledávky za společnosti           | 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 až 61)              | 057                 | 397 993             | 225          | 397 768    | 129 790     |
| C.II.2.1.     | Pohledávky z obchodních vztahů                  | 058                 | 24 396              | 225          | 24 171     | 24 780      |
| 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 až 67)               | 061                 | 373 597             |              | 373 597    | 105 010     |
|               | C.II.2.4.1. Pohledávky za společnosti           | 062                 |                     |              |            |             |
|               | C.II.2.4.2. Soc. zabezpečení a zdrav. pojištění | 063                 |                     |              |            |             |
|               | C.II.2.4.3. Stát daňové pohledávky              | 064                 | 2 033               |              | 2 033      | 3 264       |
|               | C.II.2.4.4. Krátkodobé poskytnuté zálohy        | 065                 | 310                 |              | 310        | 416         |
|               | C.II.2.4.5. Dohadné účty aktivní                | 066                 |                     |              |            |             |
|               | C.II.2.4.6. Jiné pohledávky                     | 067                 | 371 254             |              | 371 254    | 101 330     |
| C.II.3.       | Časové rozlišení aktiv (ř.69 až 71)             | 068                 |                     |              |            |             |
| C.II.3.1.     | Náklady příštích období                         | 069                 |                     |              |            |             |
| C.II.3.2.     | Komplexní náklady příštích období               | 070                 |                     |              |            |             |
| C.II.3.3.     | Příjmy příštích období                          | 071                 |                     |              |            |             |
| C.III.        | Krátkodobý finanční majetek (ř.73+74)           | 072                 |                     |              |            |             |
| C.III.1.      | Podíly - ovládaná nebo ovládající osoba         | 073                 |                     |              |            |             |
| C.III.2.      | Ostatní krátkodobý finanční majetek             | 074                 |                     |              |            |             |
| C.IV.         | Peněžní prostředky (ř.76+77)                    | 075                 | 222 707             |              | 222 707    | 212 143     |
| C.IV.1.       | Peněžní prostředky v pokladně                   | 076                 | 965                 |              | 965        | 1 049       |
| C.IV.2.       | Peněžní prostředky na účtech                    | 077                 | 221 742             |              | 221 742    | 211 094     |
| D.            | Časové rozlišení aktiv (ř.79 až 81)             | 078                 | 1 038               |              | 1 038      | 1 114       |
| D.1.          | Náklady příštích období                         | 079                 | 706                 |              | 706        | 1 113       |
| D.2.          | Komplexní náklady příštích období               | 080                 |                     |              |            |             |
| D.3.          | Příjmy příštích období                          | 081                 | 332                 |              | 332        | 1           |



| Označení<br>a | PASIVA<br>b                                               | Číslo<br>řádku<br>c | Stav v běžném<br>účetním období<br>5 | Stav v minulém<br>účetním období<br>6 |
|---------------|-----------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
|               | <b>PASIVA CELKEM</b> (ř.83+104+147)=ř.001                 | 082                 | 1 424 030                            | 1 131 304                             |
| A.            | Vlastní kapitál (ř.84+88+96+99+102+103)                   | 083                 | 965 192                              | 955 979                               |
| A.I.          | Základní kapitál (ř.85 až 87)                             | 084                 | 750 968                              | 750 968                               |
| A.I.1.        | Základní kapitál                                          | 085                 | 750 968                              | 750 968                               |
| A.I.2.        | Vlastní podíly (-)                                        | 086                 |                                      |                                       |
| A.I.3.        | Změny základního kapitálu                                 | 087                 |                                      |                                       |
| A.II.         | Ážio a kapitálové fondy (ř.89+90)                         | 088                 | 76 983                               | 76 983                                |
| A.II.1.       | Ážio                                                      | 089                 |                                      |                                       |
| A.II.2.       | Kapitálové fondy (ř.91 až 95)                             | 090                 | 76 983                               | 76 983                                |
| A.II.2.1.     | Ostatní kapitálové fondy                                  | 091                 | 76 983                               | 76 983                                |
| A.II.2.2.     | Oceňovací rozdíly z přecenění majetku a závazků (+/-)     | 092                 |                                      |                                       |
| A.II.2.3.     | Oceň. rozdíly z přeceň. při přeměn. obch. korporací (+/-) | 093                 |                                      |                                       |
| A.II.2.4.     | Rozdíly z přeměn obchodních korporací (+/-)               | 094                 |                                      |                                       |
| A.II.2.5.     | Rozdíly z ocenění při přeměnách obch. korporací (+/-)     | 095                 |                                      |                                       |
| A.III.        | Fondy ze zisku (ř.97+98)                                  | 096                 | 91 711                               | 84 854                                |
| A.III.1.      | Ostatní rezervní fondy                                    | 097                 | 11 588                               | 11 171                                |
| A.III.2.      | Statutární a ostatní fondy                                | 098                 | 80 123                               | 73 683                                |
| A.IV.         | Výsl. hospodaření min. let (+/-) (ř.100 až 101)           | 099                 | 36 250                               | 39 118                                |
| A.IV.1.       | Nerozdělený zisk nebo neuhrazená ztráta min. let (+/-)    | 100                 | 36 250                               | 39 118                                |
| A.IV.2.       | Jiný výsledek hospodaření minulých let (+/-)              | 101                 |                                      |                                       |
| A.V.          | Výsledek hospodaření běžného úč. období (+/-) ř.55 VZZ    | 102                 | 9 280                                | 4 056                                 |
| A.VI.         | Rozhodnuto o zálohové výplatě podílu na zisku (-)         | 103                 |                                      |                                       |
| B + C         | Cizí zdroje (ř.105+110)                                   | 104                 | 440 227                              | 162 076                               |
| B.            | Rezervy (ř.106 až 109)                                    | 105                 | 9 185                                | 5 338                                 |
| B.1.          | Rezerva na důchody a podobné závazky                      | 106                 |                                      |                                       |
| B.2.          | Rezerva na daň z příjmů                                   | 107                 |                                      |                                       |
| B.3.          | Rezervy podle zvláštních předpisů                         | 108                 | 6 604                                | 1 800                                 |
| B.4.          | Ostatní rezervy                                           | 109                 | 2 581                                | 3 538                                 |
| C             | Závazky (ř.111+126+144)                                   | 110                 | 431 042                              | 156 738                               |
| C.I.          | Dlouhodobé závazky (ř.112+115 až 122)                     | 111                 | 24 394                               | 23 190                                |
| C.I.1.        | Vydané dluhopisy (ř.113+114)                              | 112                 |                                      |                                       |
| C.I.1.1.      | Vyměnitelné dluhopisy                                     | 113                 |                                      |                                       |
| C.I.1.2.      | Ostatní dluhopisy                                         | 114                 |                                      |                                       |
| C.I.2.        | Závazky k úvěrovým institucím                             | 115                 |                                      |                                       |
| C.I.3.        | Dlouhodobé přijaté zálohy                                 | 116                 |                                      |                                       |
| C.I.4.        | Závazky z obchodních vztahů                               | 117                 |                                      |                                       |
| C.I.5.        | Dlouhodobé směnky k úhradě                                | 118                 |                                      |                                       |
| C.I.6.        | Závazky - ovládaná nebo ovládající osoba                  | 119                 |                                      |                                       |
| C.I.7.        | Závazky - podstatný vliv                                  | 120                 |                                      |                                       |

| Označení<br>a | PASIVA<br>b                                    | Číslo<br>řádku<br>c | Stav v běžném<br>účetním období<br>5 | Stav v minulém<br>účetním období<br>6 |
|---------------|------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| C.I.8.        | Odložený daňový závazek                        | 121                 | 24 394                               | 23 190                                |
| C.I.9.        | Závazky - ostatní (ř.123 až 125)               | 122                 |                                      |                                       |
| C.I.9.1.      | Závazky ke společníkům                         | 123                 |                                      |                                       |
| C.I.9.2.      | Dohadné účty pasivní                           | 124                 |                                      |                                       |
| C.I.9.3.      | Jiné závazky                                   | 125                 |                                      |                                       |
| C.II.         | Krátkodobé závazky (ř.127+130 až 136)          | 126                 | 406 648                              | 133 548                               |
| C.II.1.       | Vydané dluhopisy (ř.128+129)                   | 127                 |                                      |                                       |
| C.II.1.1.     | Vyměnitelné dluhopisy                          | 128                 |                                      |                                       |
| C.II.1.2.     | Ostatní dluhopisy                              | 129                 |                                      |                                       |
| C.II.2.       | Závazky k úvěrovým institucím                  | 130                 |                                      |                                       |
| C.II.3.       | Krátkodobé přijaté zálohy                      | 131                 | 2 108                                | 8 834                                 |
| C.II.4.       | Závazky z obchodních vztahů                    | 132                 | 7 597                                | 10 066                                |
| C.II.5.       | Krátkodobé směnky k úhradě                     | 133                 |                                      |                                       |
| C.II.6.       | Závazky - ovládaná nebo ovládající osoba       | 134                 |                                      |                                       |
| C.II.7.       | Závazky - podstatný vliv                       | 135                 |                                      |                                       |
| C.II.8.       | Závazky ostatní (ř.137 až 143)                 | 136                 | 396 943                              | 114 648                               |
| C.II.8.1.     | Závazky ke společníkům                         | 137                 |                                      |                                       |
| C.II.8.2.     | Krátkodobé finanční výpomoci                   | 138                 |                                      |                                       |
| C.II.8.3.     | Závazky k zaměstnancům                         | 139                 | 7 032                                | 557                                   |
| C.II.8.4.     | Závazky ze soc. zabezpečení a zdrav. pojištění | 140                 | 4 207                                | 328                                   |
| C.II.8.5.     | Stát - daňové závazky a dotace                 | 141                 | 385 630                              | 113 759                               |
| C.II.8.6.     | Dohadné účty pasivní                           | 142                 |                                      |                                       |
| C.II.8.7.     | Jiné závazky                                   | 143                 | 74                                   | 4                                     |
| C.III.        | Časové rozlišení pasiv (ř.145+146)             | 144                 |                                      |                                       |
| C.III.1.      | Výdaje příštích období                         | 145                 |                                      |                                       |
| C.III.2.      | Výnosy příštích období                         | 146                 |                                      |                                       |
| D.            | Časové rozlišení pasiv (ř.148+149)             | 147                 | 18 611                               | 13 249                                |
| D.1.          | Výdaje příštích období                         | 148                 | 15 196                               | 13 248                                |
| D.2.          | Výnosy příštích období                         | 149                 | 3 415                                | 1                                     |

Pozn.:

Sestaveno dne: 4.4.2019

Podpisový záznam statutárního orgánu účetní jednotky

Ing. Josef Kašpar, FEng.

předseda představenstva

JUDr. Petr Maloušek

člen představenstva

Jméno a podpisový záznam osoby, která účetní závěrku sestavila

Ing. Marie Círusová

| Minimální závazný výčet informací<br>podle vyhlášky č. 500/2002 Sb.<br>ve znění p.p. |                                                                      | <b>VÝKAZ ZISKU A ZTRÁTY</b><br>v plném rozsahu konsolidovaný<br>ke dni <b>31.12.2018</b><br>( v celých tisících Kč ) |                             | Obchodní firma nebo jiný název účetní jednotky<br><b>Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.</b>                            |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                      |                                                                      | <div>IC<br/>00010669</div>                                                                                           |                             | Sídlo nebo bydliště účetní jednotky<br>a místo podnikání liší-li se od bydliště<br>Beranových 130<br>199 05 - Praha Letňany |  |
| 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                                     | 001                                                                                                                  | 129 020                     | 120 300                                                                                                                     |  |
| II.                                                                                  | Tržby za prodej zboží                                                | 002                                                                                                                  | 0                           | 0                                                                                                                           |  |
| A.                                                                                   | Výkonová spotřeba (ř.04 až 06)                                       | 003                                                                                                                  | 55 556                      | 60 166                                                                                                                      |  |
| A.1.                                                                                 | Náklady vynaložené na prodané zboží                                  | 004                                                                                                                  | 0                           | 0                                                                                                                           |  |
| A.2.                                                                                 | Spotřeba materiálu a energie                                         | 005                                                                                                                  | 30 164                      | 27 243                                                                                                                      |  |
| A.3.                                                                                 | Služby                                                               | 006                                                                                                                  | 25 392                      | 32 923                                                                                                                      |  |
| B.                                                                                   | Změna stavu zásob vlastní činnosti (+/-)                             | 007                                                                                                                  | -5 743                      | -3 694                                                                                                                      |  |
| C.                                                                                   | Aktivace (-)                                                         | 008                                                                                                                  | -223                        | -3 131                                                                                                                      |  |
| D.                                                                                   | Osobní náklady ( ř.10+11)                                            | 009                                                                                                                  | 163 497                     | 155 094                                                                                                                     |  |
| D.1.                                                                                 | Mzdové náklady                                                       | 010                                                                                                                  | 120 573                     | 114 465                                                                                                                     |  |
| D.2.                                                                                 | Náklady na soc. zabezpečení, zdrav. poj. a ost. náklady (ř.12+13)    | 011                                                                                                                  | 42 924                      | 40 629                                                                                                                      |  |
| D.2.1.                                                                               | Náklady na sociální zabezpečení a zdravotní pojištění                | 012                                                                                                                  | 40 099                      | 38 359                                                                                                                      |  |
| D.2.2.                                                                               | Ostatní náklady                                                      | 013                                                                                                                  | 2 825                       | 2 270                                                                                                                       |  |
| E.                                                                                   | Úpravy hodnot v provozní činnosti (ř.15+18+19)                       | 014                                                                                                                  | 13 843                      | 16 504                                                                                                                      |  |
| E.1.                                                                                 | Úpravy hodnot dlouhod. nehmot. a hmot. majetku (ř.16+17)             | 015                                                                                                                  | 13 815                      | 16 473                                                                                                                      |  |
| E.1.1.                                                                               | Úpravy hodnot dlouhodobého nehmot. a hmot. majetku - trvalé          | 016                                                                                                                  | 13 815                      | 16 473                                                                                                                      |  |
| E.1.2.                                                                               | Úpravy hodnot dlouhodobého nehmot. a hmot. majetku - dočasné         | 017                                                                                                                  | 0                           | 0                                                                                                                           |  |
| E.2.                                                                                 | Úpravy hodnot zásob                                                  | 018                                                                                                                  | 0                           | 0                                                                                                                           |  |
| E.3.                                                                                 | Úpravy hodnot pohledávek                                             | 019                                                                                                                  | 28                          | 31                                                                                                                          |  |
| III.                                                                                 | Ostatní provozní výnosy (ř.21 až 23)                                 | 020                                                                                                                  | 119 067                     | 109 873                                                                                                                     |  |
| III.1.                                                                               | Tržby z prodaného dlouhodobého majetku                               | 021                                                                                                                  | 2 376                       | 11 032                                                                                                                      |  |
| III.2.                                                                               | Tržby z prodaného materiálu                                          | 022                                                                                                                  | 86                          | 268                                                                                                                         |  |
| III.3.                                                                               | Jiné provozní výnosy                                                 | 023                                                                                                                  | 116 605                     | 98 573                                                                                                                      |  |
| F.                                                                                   | Ostatní provozní náklady (ř.25 až 29)                                | 024                                                                                                                  | 9 583                       | -1 356                                                                                                                      |  |
| F.1.                                                                                 | Zůstatková cena prodaného dlouhodobého majetku                       | 025                                                                                                                  | 1 971                       | 5 525                                                                                                                       |  |
| F.2.                                                                                 | Prodaný materiál                                                     | 026                                                                                                                  | 1                           | 1                                                                                                                           |  |
| F.3.                                                                                 | Daně a poplatky                                                      | 027                                                                                                                  | 1 384                       | 1 496                                                                                                                       |  |
| F.4.                                                                                 | Rezervy v provozní oblasti a komplexní náklady příštích období       | 028                                                                                                                  | 3 847                       | -10 727                                                                                                                     |  |
| F.5.                                                                                 | Jiné provozní náklady                                                | 029                                                                                                                  | 2 380                       | 2 349                                                                                                                       |  |
| *                                                                                    | Provozní výsledek hospodaření<br>(ř.01+02-03-(+/-07)-08-09-14+20-24) | 030                                                                                                                  | 11 574                      | 6 590                                                                                                                       |  |



| 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 (ř.32+33)                 | 031                 | 0                           | 0            |
| IV.1.         | Výnosy z podílů - ovládaná nebo ovládající osoba                            | 032                 | 0                           | 0            |
| IV.2.         | Ostatní výnosy z podílů                                                     | 033                 | 0                           | 0            |
| G.            | Náklady vynaložené na prodané podíly                                        | 034                 | 0                           | 0            |
| V.            | Výnosy z ostatního dlouhodobého finančního majetku (ř.36+37)                | 035                 | 0                           | 0            |
| V.1.          | Výnosy z ost. dlouhodobého fin.maj. - ovládaná/ovládající osoba             | 036                 | 0                           | 0            |
| V.2.          | Ostatní výnosy z ostatního dlouhodobého finančního majetku                  | 037                 | 0                           | 0            |
| H.            | Náklady související s ostatními dlouhodobým finančním majetkem              | 038                 | 0                           | 0            |
| VI.           | Výnosové úroky a podobné výnosy (ř. 40+41)                                  | 039                 | 514                         | 185          |
| VI.1.         | Výnosové úroky a podobné výnosy - ovládaná a ovládající osoba               | 040                 | 0                           | 0            |
| VI.2.         | Ostatní výnosové úroky a podobné náklady                                    | 041                 | 514                         | 185          |
| I.            | Úpravy hodnot a rezervy ve finanční oblasti                                 | 042                 | 0                           | 0            |
| J.            | Nákladové úroky a podobné náklady (ř.44+45)                                 | 043                 | 0                           | 0            |
| J.1.          | Nákladové úroky a podobné náklady - ovládaná/ovládající osoba               | 044                 | 0                           | 0            |
| J.2.          | Ostatní nákladové úroky a podobné náklady                                   | 045                 | 0                           | 0            |
| VII.          | Ostatní finanční výnosy                                                     | 046                 | 1 222                       | 3 261        |
| K.            | Ostatní finanční náklady                                                    | 047                 | 1 574                       | 3 575        |
| *             | Finanční výsledek hospodaření (ř.31-32+33+37-38+39-40-41+42-43+44-45-46+47) | 048                 | 162                         | -129         |
| **            | Výsledek hospodaření před zdaněním (+/-) (ř.30+48)                          | 049                 | 11 736                      | 6 461        |
| L.            | Daň z příjmů (ř.51+52)                                                      | 050                 | 2 456                       | 2 405        |
| L.1.          | Daň z příjmů splatná                                                        | 051                 | 1 260                       | 343          |
| L.2.          | Daň z příjmů odložená (+/-)                                                 | 052                 | 1 196                       | 2 062        |
| **            | Výsledek hospodaření po zdanění (+/-) (ř.30+48-50)                          | 053                 | 9 280                       | 4 056        |
| M.            | Převod podílu na výsledku hospodaření společníkům (+/-)                     | 054                 | 0                           | 0            |
| ***           | Výsledek hospodaření za účetní období (+/-) (ř.53-54)                       | 055                 | 9 280                       | 4 056        |
| *             | Čistý obrát za účetní období (I.+II.+III.+IV.+V.+VI.+VII.)                  | 056                 | 249 823                     | 233 619      |

Sestaveno dne: 4.4.2019

Podpisový záznam statutárního orgánu účetní jednotky

Ing. Josef Kašpar, FEng.

předseda představenstva

JUDr. Petr Matoušek

člen představenstva

Jméno a podpisový záznam osoby, která účetní závěrku sestavila

Ing. Marie Cirusová

**Účetní jednotka konsolidující**

**Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.**

**Příloha v konsolidované účetní závěrce k 31. prosinci 2018**



**Konsolidující účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.  
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2018**

**OBSAH**

|                                                                                                    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. POPIS konsolidující SPOLEČNOSTI .....                                                           | 3  |
| 2. ZÁKLADNÍ VÝCHODISKA PRO VYPRACOVÁNÍ ÚČETNÍ ZÁVĚRKY .....                                        | 3  |
| 3. OBECNÉ ÚČETNÍ ZÁSADY, ÚČETNÍ METODY A JEJICH ZMĚNY A ODCHYLKY .....                             | 3  |
| a) Způsob provedení konsolidace použitá metoda konsolidace .....                                   | 3  |
| Etapy konsolidace plnou metodou: .....                                                             | 4  |
| 1. Přetřídění a úpravy položek účetních závěrek mateřské společnosti a dceřiných společností ..... | 4  |
| 2. Sumarizace údajů účetních závěrek mateřské společnosti a dceřiných společností .....            | 4  |
| 3. Vyloučení účetních operací s vlivem na výši výsledku hospodaření .....                          | 4  |
| 4. Konsolidační rozdíly .....                                                                      | 4  |
| b) Dlouhodobý nehmotný majetek .....                                                               | 5  |
| c) Dlouhodobý hmotný majetek .....                                                                 | 5  |
| d) Peněžní prostředky .....                                                                        | 6  |
| e) Zásoby .....                                                                                    | 6  |
| f) Pohledávky .....                                                                                | 6  |
| g) Vlastní kapitál .....                                                                           | 6  |
| h) Cizí zdroje .....                                                                               | 7  |
| i) Devizové operace .....                                                                          | 7  |
| j) Použití odhadů .....                                                                            | 7  |
| k) Účtování výnosů a nákladů .....                                                                 | 7  |
| l) Daň z příjmů .....                                                                              | 8  |
| m) Dotace .....                                                                                    | 8  |
| n) Následné události .....                                                                         | 8  |
| 4. DLOUHODOBÝ MAJETEK .....                                                                        | 8  |
| a) Dlouhodobý nehmotný majetek (v tis. Kč) .....                                                   | 8  |
| b) Dlouhodobý hmotný majetek (v tis. Kč) .....                                                     | 9  |
| 5. POHLEDÁVKY .....                                                                                | 9  |
| 6. OPRAVNÉ POLOŽKY .....                                                                           | 9  |
| 7. ČASOVÉ ROZLIŠENÍ AKTIV .....                                                                    | 10 |
| 8. REZERVY .....                                                                                   | 10 |
| 9. KRÁTKODOBÉ ZÁVAZKY .....                                                                        | 10 |
| 10. ČASOVÉ ROZLIŠENÍ PASIV .....                                                                   | 11 |
| 11. DAŇ ODLOŽENÁ .....                                                                             | 11 |
| 12. VÝNOSY .....                                                                                   | 12 |
| 13. OSOBNÍ NÁKLADY .....                                                                           | 12 |
| 14. VÝZNAMNÉ POLOŽKY Z VÝKAZU ZISKU A ZTRÁTY .....                                                 | 13 |

**Konsolidující účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.  
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2018**

## **1. POPIS KONSOLIDUJÍCÍ SPOLEČNOSTI**

Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s. (dále jen „společnost“) je akciová společnost, která sídlí v Praze 9 – Letňany, ulice Beranových 130, Česká republika, identifikační číslo 00010669. Společnost byla zapsána do obchodního rejstříku Městského soudu v Praze pod spisovou značkou B 446. Hlavním předmětem její činnosti je výzkum a vývoj v oblasti přírodních a technických věd nebo společenských věd.

Společnost je mateřskou společností skupiny účetních jednotek:

VZLU TECHNOLOGIES, a.s., IČ 29146241, se sídlem Beranových 130, 199 00 Praha 9  
SERENUM, a.s., IČ 01438875, se sídlem Beranových 130, 199 00 Praha 9  
VZLU TEST, a.s., IČ 04521820, se sídlem Beranových 130, 199 00 Praha 9.

Příložená účetní závěrka je připravená jako konsolidovaná. Konsolidovaná účetní závěrka dle českých účetních standardů pro podnikatele je připravena mateřskou společností Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.

Společnost vlastní v těchto společnostech 100% na základním kapitálu a všechny zahrnuje do konsolidačního celku.

## **2. ZÁKLADNÍ VÝCHODISKA PRO VYPRACOVÁNÍ ÚČETNÍ ZÁVĚRKY**

Příložená konsolidovaná 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, ve znění pozdějších předpisů, pro účetní jednotky, které jsou podnikateli účtujícími v soustavě podvojného účetnictví, ve znění platném pro rok 2018 a 2017 (dále jen „prováděcí vyhláška k zákonu o účetnictví“).

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

Způsoby oceňování, které skupina používala při sestavení účetní závěrky za rok 2018 a 2017 jsou následující:

### **a) Způsob provedení konsolidace použitá metoda konsolidace**

Konsolidace se provádí způsobem přímé konsolidace a plnou metodou.

*Přímou konsolidací* se rozumí konsolidace všech účetních jednotek skupiny najednou.

*Plnou metodou konsolidace* se rozumí:

**Konsolidující účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.  
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2018**

1. začlenění jednotlivých složek rozvahy a výkazů zisku a ztráty dceřiných společností v plné výši po případném přetřídění a úpravách do rozvahy a výkazu zisku a ztráty mateřské společnosti,
2. vyloučení účetních případů mezi účetními jednotkami skupiny, které vyjadřují vzájemné vztahy,
3. vykázání případného konsolidačního rozdílu a jeho odpis,
4. rozdělení vlastního kapitálu dceřiných společností a jejich výsledku hospodaření na podíl připadající mateřské společnosti a podíl menšinových držitelů podílových cenných papírů a podílů emitovaných konsolidovanými podniky,
5. vyloučení podílových cenných papírů a podílů, jejichž emitentem je dceřiná společnost a řízená osoba a vlastního kapitálu této osoby, který se váže k vylučovaným podílovým cenným papírům a podílům,
6. vypořádání podílů se zpětnou vazbou.

*Etapy konsolidace plnou metodou:*

1. Přetřídění a úpravy položek účetních závěrek mateřské společnosti a dceřiných společností.

Úpravy se uskuteční podle vyhlášených principů oceňování v konsolidačních pravidlech. Úpravy tohoto charakteru nebylo nutné provádět, neboť oceňovací principy všech společností jsou shodné a neodlišují od principů stanovených konsolidačními pravidly.

2. Sumarizace údajů účetních závěrek mateřské společnosti a dceřiných společností.

Mateřská společnost sečte údaje ze své účetní závěrky s údaji účetních závěrek dceřiných společností.

Vyloučí účetní operace bez vlivu na výsledek hospodaření.

Kompletně se vyloučí vzájemné pohledávky a závazky a náklady a výnosy v rámci skupiny, které mají významný vliv na stav majetku, závazků a výsledkové položky v konsolidované účetní závěrce.

3. Vyloučení účetních operací s vlivem na výši výsledku hospodaření.

Při sestavování konsolidované rozvahy a konsolidovaného výkazu zisku a ztráty se vyloučí vzájemné operace mezi mateřskou společností a dceřinou společností a vzájemné operace mezi dceřinými společnostmi.

Případy vyloučení účetních operací:

- a) prodej a nákup zásob v rámci skupiny
- b) prodej a nákup služeb v rámci skupiny
- c) prodej a nákup dlouhodobého majetku v rámci skupiny vyrobeného

4. Konsolidační rozdíl

Společnosti byly založeny peněžními vklady, konsolidační rozdíly jsou nulové.

**Konsolidující účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.  
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2018****b) Dlouhodobý nehmotný majetek**

Dlouhodobý nehmotný majetek se oceňuje v pořizovacích cenách, které obsahují cenu pořízení a náklady s pořízením související. Úroky a další finanční výdaje související s pořízením se zahrnují do jeho ocenění.

Dlouhodobý nehmotný majetek vyrobený ve skupině se oceňuje vlastními náklady, které zahrnují přímé materiálové a mzdové náklady, výrobní a správní režijní náklady. Úroky a další finanční výdaje související s pořízením se zahrnují do jeho ocenění.

Dlouhodobý nehmotný majetek nad 60 tis. Kč v roce 2018 a 2017 je odepisován do nákladů na základě předpokládané doby životnosti příslušného majetku.

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

**Odpisy**

Roční sazby účetních odpisů jsou stanoveny samostatně podle předpokládané životnosti majetku. U obslužného majetku je odpis stanoven procentní sazbou, rovnoměrně. U produktivního majetku je použita metoda výkonového odpisování, podle skutečného používání jednotlivého majetku.

U daňových odpisů bylo použito způsobu rovnoměrného odpisování. Účetní a daňové odpisy dlouhodobého nehmotného majetku se tedy nerovnají.

Účetní odpisy se počítají a účtují měsíčně od měsíce zařazení majetku do užívání. Pouze nehmotný majetek, který se daňově odpisuje dle § 32a, se začíná odpisovat od následujícího měsíce po zařazení majetku do užívání. Daňové odpisy se počítají ročně.

Odpisový plán je v průběhu používání dlouhodobého nehmotného majetku aktualizován na základě očekávané doby životnosti a předpokládané zbytkové hodnoty majetku.

**c) 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. Úroky a další finanční výdaje související s pořízením se zahrnují do jeho ocenění.

Dlouhodobý hmotný majetek vyrobený ve společnosti se oceňuje vlastními náklady, které zahrnují přímé materiálové a mzdové náklady, výrobní a správní režijní náklady. Úroky a další finanční výdaje související s pořízením se zahrnují do jeho ocenění.

Dlouhodobý hmotný majetek nad 40 tis. Kč tis. Kč v roce 2018 a 2017 se odepisuje do nákladů po dobu ekonomické životnosti.

Ocenění dlouhodobého hmotného majetku se snižuje o dotace ze státního rozpočtu.

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

**Odpisy**



**Konsolidující účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.  
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2018**

Roční sazby účetních odpisů jsou stanoveny samostatně podle předpokládané životnosti majetku. U obslužného majetku je odpis stanoven procentní sazbou, rovnoměrně. U produktivního majetku je použita metoda výkonového odpisování, podle skutečného používání jednotlivého majetku.

U daňových odpisů bylo použito způsobu rovnoměrného odpisování. Účetní a daňové odpisy dlouhodobého hmotného majetku se tedy nerovnjí.

Účetní odpisy se počítají a účtují měsíčně od měsíce zařazení majetku do užívání. Daňové odpisy se počítají ročně.

Odpisový plán je v průběhu používání dlouhodobého hmotného majetku aktualizován na základě očekávané doby životnosti a předpokládané zbytkové hodnoty majetku.

**d) Peněžní prostředky**

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

**e) Zásoby**

Nakupované zásoby jsou oceněny pořizovacími cenami, které zahrnují cenu pořízení a související vedlejší náklady. Vedlejší náklady jsou např. náklady na přepravu, balné, clo a celní poplatky atd. Účtování o pořízení a úbytku zásob se provádí metodou A. Cena pro účtování úbytku zásob je stanovena váženým aritmetickým průměrem.

Zásoby vytvořené vlastní činností (nedokončenou výrobu a výrobky vlastní výroby) jsou oceňovány přímými náklady na ně vynaloženými, výrobní a správní režii bez zahrnutí zisku.

**f) Pohledávky**

Pohledávky se oceňují při svém vzniku jmenovitou hodnotou. Ocenění pochybných pohledávek se snižuje pomocí daňových 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 se rozdělují na krátkodobé (doba splatnosti do 12 měsíců včetně) a dlouhodobé (splatnost nad 12 měsíců), s tím, že krátkodobé jsou splatné do jednoho roku od rozvahového dne.

**g) Vlastní kapitál**

Základní kapitál konsolidačního celku se vykazuje ve výši základního kapitálu mateřské společnosti zapsaný v obchodním rejstříku městského soudu. Základní kapitál dceřiných společností je v plné výši vyloučen. Ostatní kapitálové fondy jsou tvořeny ze zisku na základě rozhodnutí valné hromady.



**Konsolidující účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.  
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2018**

Podle stanov společností v konsolidačním celku společnosti vytváří rezervní fond ze zisku v minimální výši 5% zisku až do výše 20% zisku. O výši přidělu do rezervního fondu rozhoduje valná hromada. O použití rezervního fondu rozhoduje představenstvo.

Společnosti tvoří rezervní fond, přestože přistoupily k novému zákonu o obchodních korporacích a ze zákona již tato povinnost nevyplyvá.

**h) Cizí zdroje**

Pouze mateřská společnost vytváří zákonné rezervy ve smyslu zákona o rezervách a rezervy účetní v souladu s vnitropodnikovou směrnicí na rizika v případech, kdy lze s vysokou mírou pravděpodobnosti stanovit titul, výši a termín plnění při dodržení věcné a časové souvislosti.

Dlouhodobé i krátkodobé závazky se vykazují ve jmenovitých hodnotách.

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

**i) Devizové operace**

Majetek a závazky pořízené v cizí měně se oceňují v českých korunách v kurzu platném ke dni jejich vzniku, a 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.

**j) 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.

**k) 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 (způsobem stanoveným v uzavřené smlouvě, např. fázová fakturace).

**Konsolidující účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.  
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2018**

**l) 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, náklady na realizaci projektů výzkumu a vývoje) 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.

**m) Dotace**

Mateřská společnost v roce 2018 obdržela dotace na výzkum a vývoj z národních zdrojů (MŠMT, MPO, MV, TAČR) a z EU. Dceřiné společnosti s dotacemi nepracují.

Dotace je zúčtována v okamžiku jejího nezpochybnitelného nároku na přijetí, tj. po podpisu smlouvy. Dotace přijatá na úhradu nákladů se účtuje do provozních výnosů v závislosti na skutečně čerpaných nákladech. Dotace přijatá na pořízení dlouhodobého majetku včetně technického zhodnocení snižuje pořizovací cenu nebo vlastní náklady na pořízení.

V roce 2018 byla společnosti přiznána dotace na podporu a rozvoj výzkumné organizace na pětileté období ve výši 351 755 tis. Kč. Zúčtováním této částky došlo k významnému navýšení pohledávek a závazků.

**n) Následné události**

Nedošlo k žádným významným událostem mezi rozvahovým dnem a okamžikem sestavení účetní závěrky.

## **4. DLOUHODOBÝ MAJETEK**

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

| Stav k 31.12.2018         |               |               |              |
|---------------------------|---------------|---------------|--------------|
| Třída                     | poř. cena     | oprávky       | Zůst. cena   |
| Nehmotné výsledky vývoje  | 1 926         | 0             | 1 926        |
| Software                  | 14 841        | 12 831        | 2 010        |
| Ostatní ocenitelná práva  | 1 148         | 1 038         | 110          |
| Jiný nehmotný majetek     | 869           | 809           | 60           |
| <b>Σ Nehmotný majetek</b> | <b>18 784</b> | <b>14 678</b> | <b>4 106</b> |

**Konsolidující účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.  
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2018**

Souhrnná výše nehmotného majetku neuvedeného v rozvaze činila k 31. 12. 2018 v pořizovacích cenách 28 921 tis. Kč, z toho 21 197 tis. Kč je nehmotný majetek pořízený z dotací.

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

| Třída                                          | Stav k 31.12.2018 |                |                |
|------------------------------------------------|-------------------|----------------|----------------|
|                                                | poř. cena         | oprávky        | zůst.cena      |
| Budovy, haly a stavby                          | 353 970           | 195 628        | 158 342        |
| Samostatné movité věci a soubory movitých věcí | 258 214           | 194 333        | 63 881         |
| Pozemky                                        | 547 676           | 0              | 547 676        |
| Umělecká díla                                  | 193               | 0              | 193            |
| Nedok. dlouhodobý hmotný majetek               | 3 018             | 0              | 3 018          |
| <b>Σ Dlouhodobý hmotný majetek</b>             | <b>1 163 071</b>  | <b>389 961</b> | <b>773 110</b> |

K 31. 12. 2018 souhrnná výše hmotného majetku neuvedeného v rozvaze činila v pořizovacích cenách 357 776 tis. Kč, z toho 275 190 tis. Kč je hmotný majetek pořízený z dotací.

## 5. POHLEDÁVKY

Na nesplacené pohledávky, které jsou považovány za pochybné, tvořila opravné položky pouze mateřská společnost, v dceřiných společnostech nebyl pro tvorbu titul. V roce 2018 byly vytvořeny opravné položky ve výši 54 tis. Kč a v 2017 ve výši 40 tis. Kč.

K 31. 12. 2018 pohledávky po lhůtě splatnosti více než 365 dní činily 223 tis. Kč (k 31. 12. 2017 242 tis. Kč).

Mateřská společnost z důvodu neuspokojení pohledávek v soudním řízení atd. neodepsala do nákladů v roce 2018 žádné pohledávky (v roce 2017 odepsala 36 tis. Kč).

## 6. OPRAVNÉ POLOŽKY

Opravné položky vyjadřují přechodné snížení hodnoty aktiv (uvedených v bodě 5 ).

**Konsolidující účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.  
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2018**

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

| Opravné položky k:    | Zůstatek k 31. 12. 2016 | Netto změna v roce 2017 | Zůstatek k 31. 12. 2017 | Netto změna v roce 2018 | Zůstatek k 31. 12. 2018 |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| pohledávkám – zákonné | 165                     | 32                      | 197                     | 28                      | 225                     |
| pohledávkám - ostatní | 1                       | 0                       | 1                       | 0                       | 1                       |

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

## 7. ČASOVÉ ROZLIŠENÍ AKTIV

Náklady příštích období zahrnují především pojištění, domény předplatné uživatelské licence k SW, údržba SW a jsou účtovány do nákladů období, do kterého věcně a časově přísluší.

Příjmy příštích období zahrnují zejména úroky z bankovních účtů a jsou účtovány do výnosů období, do kterého věcně a časově přísluší.

## 8. REZERVY

Rezervy tvoří pouze mateřská společnost.

Změny na účtech rezerv (v tis. Kč):

| Rezervy                            | Zůstatek k 31. 12. 2016 | Netto změna v roce 2017 | Zůstatek k 31. 12. 2017 | Netto změna v roce 2018 | Zůstatek k 31. 12. 2018 |
|------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Podle zvláštních právních předpisů | 2 275                   | -475                    | 1 800                   | 4 804                   | 6 604                   |
| Ostatní                            | 13 790                  | -10 252                 | 3 538                   | -803                    | 2 581                   |

Rezerva podle zvláštních právních předpisů byla vytvořena za účelem oprav hmotného majetku.

Ostatní rezervy byly vytvořeny za účelem oprav majetku nad rámec zákona o rezervách a na část manažerských odměn, jejichž vyhodnocení nelze provést před ukončením roku. Rezervy jsou tvořeny v souladu s vnitropodnikovou směrnicí.

## 9. KRÁTKODOBÉ ZÁVAZKY

Stát – daňové závazky a dotace jsou tvořeny daňovými závazky ve výši 2 035 tis. Kč a přiznanými a dosud nevyčerpanými dotacemi ve výši 383 595 tis. Kč.

**Konsolidující účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.  
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2018**

## 10. ČASOVÉ ROZLIŠENÍ PASIV

Výdaje příštích období zahrnují především roční odměny a jsou účtovány do nákladů období, do kterého věcně a časově přísluší.

Výnosy příštích období zahrnují část tržby částečně fakturované zakázky nepokrytou náklady.

## 11. DAŇ ODLOŽENÁ

Společnost vyčíslila odloženou daň následovně (v tis. Kč):

| Položky odložené daně                                               | 2018                       |                         | 2017                       |                         |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
|                                                                     | Odložená daňová pohledávka | Odložený daňový závazek | Odložená daňová pohledávka | Odložený daňový závazek |
| Rozdíl mezi účetní a daňovou zůstatkovou cenou dlouhodobého majetku |                            | 24 881                  |                            | 23 862                  |
| Ostatní přechodné rozdíly:                                          |                            |                         |                            |                         |
| OP k pohledávkám                                                    |                            | 0                       |                            | 0                       |
| Nezaplacené smluvní pokuty a úroky z prodlení                       |                            | 3                       |                            | 5                       |
| Rezervy                                                             | 490                        |                         | 672                        |                         |
| <b>Celkem</b>                                                       | <b>490</b>                 | <b>24 884</b>           | <b>672</b>                 | <b>23 862</b>           |
| <b>Netto</b>                                                        |                            | <b>24 394</b>           |                            | <b>23 190</b>           |

V rámci konsolidačního celku došlo ke zvýšení odloženého daňového závazku o 1 204 tis. Kč



**Konsolidující účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.  
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2018**

## 12. VÝNOSY

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

|                          | 2018    |            | 2017    |            |
|--------------------------|---------|------------|---------|------------|
|                          | Domácí  | Zahraniční | Domácí  | Zahraniční |
| Prodej výrobků           | 8 123   | 994        | 6 832   | 2 521      |
| Prodej služeb            | 103 051 | 16 852     | 101 807 | 9 149      |
| Ostatní tržby            | 2562    | 0          | 11 300  | 0          |
| Dotace na úhradu nákladů | 104 189 | 12 034     | 81 819  | 16 584     |
|                          |         |            |         | 0          |
| Ostatní provozní výnosy  | 282     | 0          | 170     | 0          |
| Finanční výnosy          | 1 736   | 0          | 3 446   | 0          |
| Výnosy celkem            | 219 943 | 29 880     | 205 365 | 28 254     |

Převážná část výnosů společnosti za rok 2018 je soustředěna na 10 hlavních zákazníků ve strojírenství a v leteckém odvětví. Tito zákazníci většinou korespondují s hlavními zákazníky v roce 2017.

## 13. OSOBNÍ NÁKLADY

Rozpis osobních nákladů (v tis. Kč):

|                            | 2018                      |                                                  | 2017                      |                                                  |
|----------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------|
|                            | Celkový počet zaměstnanců | Členové řídících, kontrolních a správních orgánů | Celkový počet zaměstnanců | Členové řídících, kontrolních a správních orgánů |
| Průměrný počet zaměstnanců | 223                       | 10                                               | 221                       | 10                                               |
| Mzdy                       | 113 518                   | 7 055                                            | 109 997                   | 4 468                                            |
| Ostatní                    | 2 825                     |                                                  | 2 270                     |                                                  |
| Osobní náklady celkem      | 154 043                   | 9 454                                            | 149 107                   | 5 987                                            |

Průměrný přepočtený počet zaměstnanců v průběhu roku 2018 činil 211 osob (v průběhu roku 2017 214 osob).

Odměny členům řídících, kontrolních či správních orgánů z důvodu jejich funkce (v tis. Kč):

|                                  | 2018  | 2017  |
|----------------------------------|-------|-------|
| Odměna členům řídících orgánů    | 6 821 | 4 327 |
| Odměna členům kontrolních orgánů | 234   | 141   |
| Celkem                           | 7 055 | 4 468 |

|                            | 2018 | 2017 |
|----------------------------|------|------|
| Členové řídících orgánů    | 6    | 6    |
| Členové kontrolních orgánů | 4    | 4    |
| Celkem                     | 10   | 10   |

**Konsolidující účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.  
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2018****14. VÝZNAMNÉ POLOŽKY Z VÝKAZU ZISKU A ZTRÁTY**

Odměny statutárnímu auditorovi k 31. 12.:

| Služby                     | 2018        | 2017        |
|----------------------------|-------------|-------------|
| povinný audit roční účetní | 120 tis. Kč | 120 tis. Kč |
| Celkem                     | 120 tis. Kč | 120 tis. Kč |

Tržby z prodeje výrobků a služeb tvoří především smluvní služby ve výši 67 867 tis. Kč a nájemné včetně souvisejících služeb ve výši 52 036 tis. Kč.

Jiné provozní výnosy tvoří především dotace na úhradu nákladů ve výši 116 223 tis. Kč.

Jiné provozní náklady tvoří hlavně příspěvky na členství v institucích 410 tis. Kč a pojistné 1 850 tis. Kč.

Ostatní finanční výnosy jsou kursové zisky.

Ostatní finanční náklady jsou kursové ztráty a bankovní poplatky.

Sestaveno dne: 4.4.2019

Jméno a podpis  
statutárního orgánu společnosti:

Ing. Josef Kašpar  
předseda představenstva

JUDr. Petr Matoušek  
člen představenstva

# VÝROKY AUDITORA



**ATLAS AUDIT s.r.o.**

K Bílému vrchu 1717, 250 88 Čelákovice

## **ZPRÁVA NEZÁVISLÉHO AUDITORA za období od 01. 01. 2018 do 31. 12. 2018**

**Akcionáři společnosti Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.****Sídlo: Praha – Letňany, Beranových 130, PSČ 199 05****IČO: 000 10 669**

### **Výrok auditora**

Provedli jsme audit přiložené účetní závěrky společnosti **Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.** (dále také „Společnost“) sestavené na základě českých účetních předpisů, která se skládá z rozvahy k 31. 12. 2018, výkazu zisku a ztráty, přehledu o změnách vlastního kapitálu a přehledu o peněžních tocích za rok končící 31. 12. 2018 a přílohy této účetní závěrky, která obsahuje popis použitých podstatných účetních metod a další vysvětlující informace. Údaje o Společnosti jsou uvedeny v bodě Popis společnosti přílohy této účetní závěrky.

**Podle našeho názoru účetní závěrka podává věrný a poctivý obraz aktiv a pasív společnosti Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s. k 31. 12. 2018 a nákladů a výnosů a výsledku jejího hospodaření a peněžních toků za rok končící 31. 12. 2018 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 Společnosti 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 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 představenstvo a dozorčí rada Společnosti.

**ATLAS AUDIT s.r.o.**

K Bílému vrchu 1717, 250 88 Čelákovice

Náš výrok k účetní závěrce se k ostatním informacím nevztahuje.

**Společnost nesestavuje výroční zprávu, protože příslušné informace hodlá zahrnout do konsolidované výroční zprávy.**

#### **Odpovědnost představenstva a dozorčí rady Společnosti za účetní závěrku**

Představenstvo Společnosti 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 představenstvo Společnosti povinno posoudit, zda je Společnost schopna nepřetržitě trvat, a pokud je to relevantní, popsat v příloze účetní závěrky záležitosti týkající se jejího nepřetržitého trvání a použití předpokladu nepřetržitého trvání při sestavení účetní závěrky, s výjimkou případů, kdy představenstvo plánuje zrušení Společnosti nebo ukončení její činnosti, resp. kdy nemá jinou reálnou možnost než tak učinit.

Za dohled nad procesem účetního výkaznictví ve Společnosti odpovídá dozorčí rada.

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

Naším 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.





**ATLAS AUDIT s.r.o.**

K Bílému vrchu 1717, 250 88 Čelákovice

- Seznámit se s vnitřním kontrolním systémem Společnosti relevantním pro audit v takovém rozsahu, abychom mohli navrhnout auditorské postupy vhodné s ohledem na dané okolnosti, nikoli abychom mohli vyjádřit názor na účinnost jejího vnitřního kontrolního systému.
- Posoudit vhodnost použitých účetních pravidel, přiměřenost provedených účetních odhadů a informace, které v této souvislosti představenstvo Společnosti uvedlo v příloze účetní závěrky.
- Posoudit vhodnost použití předpokladu nepřetržitého trvání při sestavení účetní závěrky představenstvem a to, zda s ohledem na shromážděné důkazní informace existuje významná (materiální) nejistota vyplývající z událostí nebo podmínek, které mohou významně zpochybnit schopnost Společnosti 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 Společnosti nepřetržitě trvat vycházejí z důkazních informací, které jsme získali do data naší zprávy. Nicméně budoucí události nebo podmínky mohou vést k tomu, že Společnost 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 představenstvo, 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.

#### **Obchodní jméno a číslo oprávnění auditora**

**ATLAS AUDIT s.r.o.**

K Bílému vrchu 1717, 250 88 Čelákovice

Číslo auditorského oprávnění 300

**Ing. Tomáš Bartoš**

Číslo auditorského oprávnění 1122

V Čelákovících, dne 05. 04. 2019



**ATLAS AUDIT s.r.o.**

K Bílému vrchu 1717, 250 88 Čelákovice

## **ZPRÁVA NEZÁVISLÉHO AUDITORA za období od 01. 01. 2018 do 31. 12. 2018**

Akcionáři společnosti **Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.**

**Sídlo: Praha – Letňany, Beranových 130, PSČ 199 05**

**IČO: 000 10 669**

### **Výrok auditora**

Provedli jsme audit konsolidované účetní závěrky Společnosti **Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.** (dále také „Společnost“) a jejích dceřiných společností („Skupina“) sestavené na základě českých účetních předpisů, která se skládá z konsolidované rozvahy k 31. 12. 2018, konsolidovaného výkazu zisku a ztráty za rok končící 31. 12. 2018 a přílohy této konsolidované účetní závěrky, která obsahuje popis použitých podstatných účetních metod a další vysvětlující informace. Údaje o Společnosti jsou uvedeny v bodě 1. Popis konsolidující společnosti přílohy této konsolidované účetní závěrky.

**Podle našeho názoru přiložená konsolidovaná účetní závěrka ve všech významných (materiálních) ohledech podává věrný a poctivý obraz aktiv a pasiv Skupiny Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s. k 31. 12. 2018 a nákladů a výnosů a výsledku jejího hospodaření za rok končící 31. 12. 2018 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 konsolidované účetní závěrky. V souladu se zákonem o auditorech a Etickým kodexem přijatým Komorou auditorů České republiky jsme na Skupině 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 v konsolidované výroční zprávě mimo konsolidovanou účetní závěrku a naši zprávu auditora. Za ostatní informace odpovídá vedení Skupiny.

Náš výrok ke konsolidované účetní závěrce se k ostatním informacím nevztahuje. Přesto je však součástí našich povinností souvisejících s auditem konsolidované účetní závěrky seznámení se s ostatními informacemi a posouzení, zda ostatní informace nejsou

**ATLAS AUDIT s.r.o.**

K Bílému vrchu 1717, 250 88 Čelákovice

ve významném (materiálním) nesouladu s konsolidovanou 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 nebyly 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, jež dokážeme posoudit, uvádíme, že

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

Dále jsme povinni uvést, zda na základě poznatků a povědomí o Skupině, k nimž jsme dospěli při provádění auditu, ostatní informace neobsahují významné (materiální) věcné nesprávnosti.

**V rámci uvedených postupů jsme v obdržенých ostatních informacích žádné významné (materiální) věcné nesprávnosti nezjistili.**

#### **Odpovědnost vedení a osob pověřených správou a řízením za konsolidovanou účetní závěrku**

Vedení Skupiny odpovídá za sestavení konsolidované 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 konsolidované účetní závěrky tak, aby neobsahovala významné (materiální) nesprávnosti způsobené podvodem nebo chybou.

Při sestavování konsolidované účetní závěrky je vedení Skupiny povinno posoudit, zda je Skupina schopna nepřetržitě trvat, a pokud je to relevantní, vysvětlit a popsat v konsolidované účetní závěrce záležitosti týkající se jejího nepřetržitého trvání a použití účetnictví založeného na předpokladu nepřetržitého trvání, s výjimkou případů, kdy má v úmyslu Skupinu zrušit nebo ukončit její činnost, resp. kdy nemá jinou reálnou možnost než tak učinit.

Za dohled nad procesem účetního výkaznictví ve Skupině jsou zodpovědné osoby pověřené její správou a řízením.

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

Naším cílem je získat přiměřenou jistotu, že konsolidovaná 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

**ATLAS AUDIT s.r.o.**

K Bílému vrchu 1717, 250 88 Čelákovice

v konsolidované 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 konsolidované 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 konsolidované 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 Skupiny relevantním pro audit v takovém rozsahu, abychom mohli navrhnout auditorské postupy vhodné s ohledem na dané okolnosti, nikoli abychom mohli vyjádřit názor na účinnost jejího vnitřního kontrolního systému.
- Posoudit vhodnost použitých účetních pravidel, přiměřenost provedených účetních odhadů a informace, které v této souvislosti vedení Skupiny uvedlo v příloze konsolidované účetní závěrky.
- Posoudit vhodnost použití předpokladu nepřetržitého trvání při sestavení konsolidované účetní závěrky vedením a to, zda s ohledem na shromážděné důkazní informace existuje významná (materiální) nejistota vyplývající z událostí nebo podmínek, které mohou významně zpochybnit schopnost Skupiny 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 konsolidované účetní závěrky, a pokud tyto informace nejsou dostatečné, vyjádřit modifikovaný výrok. Naše závěry týkající se schopnosti Skupiny nepřetržitě trvat vycházejí z důkazních informací, které jsme získali do data naší zprávy. Nicméně budoucí události nebo podmínky mohou vést k tomu, že Skupina ztratí schopnost nepřetržitě trvat.
- Vyhodnotit celkovou prezentaci, členění a obsah konsolidované účetní závěrky, včetně přílohy, a dále to, zda konsolidovaná účetní závěrka zobrazuje podkladové transakce a události způsobem, který vede k věrnému zobrazení.

**ATLAS AUDIT s.r.o.**

K Bílému vrchu 1717, 250 88 Čelákovice

- Získat dostatečné a vhodné důkazní informace o finančních údajích účetních jednotek zahrnutých do Skupiny a o její podnikatelské činnosti, aby bylo možné vyjádřit výrok ke konsolidované účetní závěrce. Zodpovídáme za řízení auditu Skupiny, dohled nad ním a za jeho provedení. Výrok auditora ke konsolidované účetní závěrce je naší výhradní odpovědností.

Naší povinností je informovat osoby pověřené správou a řízením 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.

**Obchodní jméno a číslo oprávnění auditora****ATLAS AUDIT s.r.o.**

K Bílému vrchu 1717, 250 88 Čelákovice

Číslo auditorského oprávnění 300

**Ing. Tomáš Bartoš**

Číslo auditorského oprávnění 1122

V Čelákovících, dne 09. 04. 2019







[WWW.VZLU.CZ](http://WWW.VZLU.CZ)

Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.  
Beranových 130, 199 05 Praha - Letňany