



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



VÝROČNÍ
ZPRÁVA 2017
konsolidovaná

OBSAH

01	Obsah
03	Úvodní slovo
07	Profil společnosti
11	Orgány společnosti a management
15	Lidské zdroje
19	Hospodaření 2017
23	Výzkum a vývoj
37	Hospodářská činnost
43	Účetní závěrka
67	Zpráva o vztazích mezi propojenými osobami
71	Dceřiné společnosti
91	Konsolidovaná účetní závěrka
113	Výroky auditora

ÚVODNÍ SLOVO





Vážený akcionáři,

rok 2017 byl pro VZLÚ rokem v mnohém důležitým. V první polovině roku bylo nutné obhájit statut výzkumné organizace, což se podařilo, a VZLÚ byl zapsán do seznamu výzkumných organizací, který nově vede Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy. V rámci hodnocení výzkumných organizací a jejich dlouhodobých koncepcí byl VZLÚ vyhodnocen jako výzkumná organizace vyrovnané kvality s výbornými výsledky výzkumu, dostatečným inovačním potenciálem a významnými výsledky aplikovaného výzkumu. VZLÚ se zapojil do robustních aktivit ČVUT - Centra pokročilého leteckého a kosmického výzkumu - spočívajících ve vybudování speciálních motorových zkušeben a jejich provozování. V posledním měsíci roku byla po velmi dlouhém vyjednávání uzavřena smlouva o účasti VZLÚ v evropském programu nového raketového nosiče Ariane 6 a taktéž byly zahájeny práce na vývoji nového malého dopravního letadla s mezinárodním konsorciem firem.

V roce 2017 se podařilo zastavit klesající trend příjmů z národních veřejných soutěží ve výzkumu, vývoji a inovacích (dále jen VaVal), přičemž za zvláštní zmínku stojí zapojení do tří Center kompetence – letecké technologie, kolejová vozidla a povrchové úpravy – která dokládají šíři průmyslové orientace VaVal aktivit VZLÚ. Kvalitu mezinárodní spolupráce VZLÚ ve VaVal nejlépe prokazuje 11 projektů řešených v rámci 7. Rámcového programu EU, programu Horizon 2020 a leteckého programu JU Clean Sky 2. VZLÚ v těchto projektech spolupracuje s dalšími evropskými výzkumnými organizacemi a předními evropskými leteckými výrobci, vč. skupiny Airbus.

V roce 2017 VZLÚ postupně plnil jednotlivé cíle Hospodářských činností, Generelu stavebního rozvoje i Střednědobého plánu. Z tohoto pohledu lze za nejvýznamnější pokládat návrh na vybudování nového multifunkčního objektu C3T (Czech Centre for Competitive Technologies), který by měl v blízké budoucnosti významně přispět k progresivnějšímu rozvoji některých odborností, které vyžadují prostory mimořádných rozměrů i mimořádné kvality (kompozitní technologie, kosmické technologie, chemie).

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 má bezesporu průmysl, a to hned několik jeho sektorů. Průmyslové firmy, se kterými spolupracujeme, 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

předseda představenstva a generální ředitel

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 2016 750 968 000,- Kč. Veškeré akcie společnosti vlastní Česká republika - Ministerstvo financí (100 %).

K 31.12.2016 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 (prostřednictvím Evropské asociace leteckých výzkumných ústavů EREA - generální ředitel VZLÚ je vice prezidentem této asociace) 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 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 2017 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 2017 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



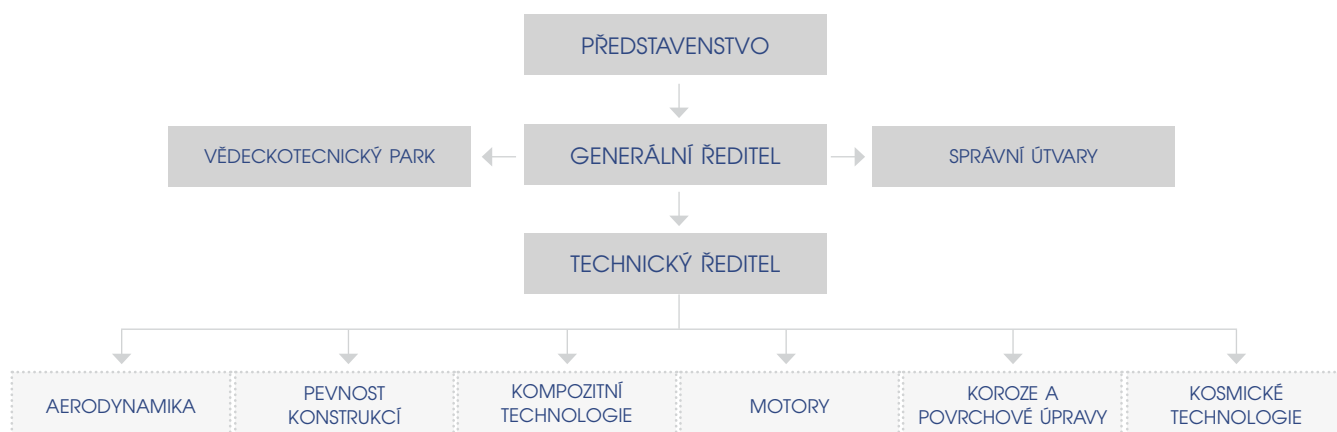
PŘEDSTAVENSTVO

- 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

ORGANIZAČNÍ STRUKTURA



STŘEDNÍ MANAGEMENT



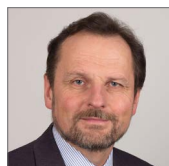
Ing. Martina Pazderová, Ph.D.
Koroze a povrchové úpravy



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



Jitka Kuhnová
Nákup



Ing. Václav Čermák
Informační technologie



Ing. Tereza Ducháčková
Lidské zdroje



Tomáš Vodrážka
Vědeckotechnický park

LIDSKÉ ZDROJE



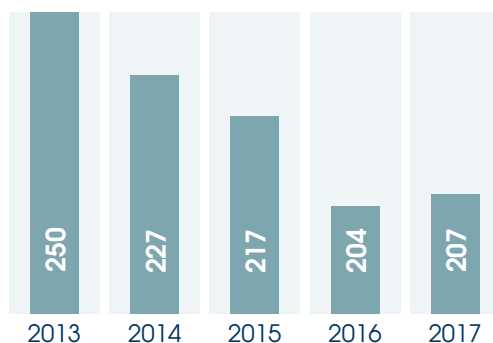
Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s. k 31.12.2017 zaměstnával 207 zaměstnanců v pracovním poměru. V porovnání s rokem 2016 došlo tedy k mírnému nárůstu počtu zaměstnanců. Věková struktura zaměstnanců je rovnoměrná, nejpočetnější skupinu tvoří lidé ve věku 31 - 40 let, druhou největší skupinou jsou lidé 41 - 50 let, stejně jako tomu bylo v předchozích letech. Oproti roku 2016 se mírně snížil počet zaměstnanců ve věku 51 a více ve prospěch zaměstnanců 31-50 let, což považujeme za pozitivní trend v rámci mezigenerační obměny. Věkové rozložení zaměstnanců nám pomáhá zaručit kontinuitu předávání odborných znalostí a zkušeností.

Průměrná délka zaměstnání v naší společnosti je stále 13 let. Zhruba 30% zaměstnanců pracuje ve společnosti více jak 15 let. Ve věkové skupině 41 - 50 let je více než třetina zaměstnanců ve VZLÚ více jak 15 let. Ve věkové skupině spadající do 31 - 40 let, je to jen 9%, pokud ale vezmeme v úvahu zaměstnance pracující ve VZLÚ více než 10 let, pak v této věkové skupině jich je 41 %, což poukazuje na velkou stabilitu zaměstnanců. Vzdělanostní struktura zaměstnanců odpovídá statutu výzkumné a vývojové organizace. Z celkového počtu zaměstnanců má 56% z nich

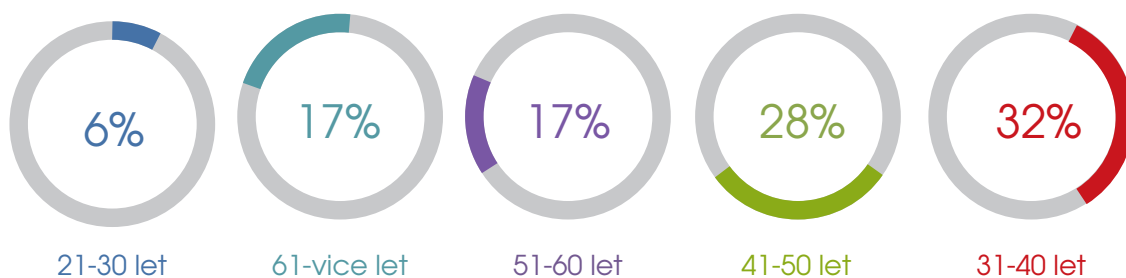
vysokoškolské vzdělání. Svůj podíl na vzdělanosti zaměstnanců mají také školení a setkání odborníků, které zaměstnanci absolvují. Jedná se především o externí odborná školení, vědecké a odborné konference v ČR i v zahraničí. Zvyšování úrovně odbornosti a vzdělání je postaveno na společné iniciativě zaměstnance a společnosti. Společnost podporuje získávání nových poznatků, vypisuje témata bakalářských a diplomových prací a spolupracuje se studenty, aby byl zajištěn nábor mladých pracovníků výzkumu a vývoje.

Většina zaměstnanců společnosti (56%) jsou pracovníci výzkumu a vývoje, tedy ti, kteří vytváří nové či rozšiřují stávající znalosti, aplikují vědecké koncepty a teorie, podílejí se na tvorbě nových znalostí, výrobků a procesů. Další techničtí a odborní pracovníci, kteří podporují výzkum a vývoj, ale sami o sobě nevytvářejí či nerozšiřují stávající znalosti, tvoří 10% zaměstnanců. Ostatní zaměstnanci (34%) jsou především administrativní zaměstnanci, kteří obstarávají přímé služby pro výzkumníky (vedení projektů, správa Vědeckotechnického parku, IT, účetnictví, nákup, kvalita a metrologie, lidské zdroje, právní služby atd.).

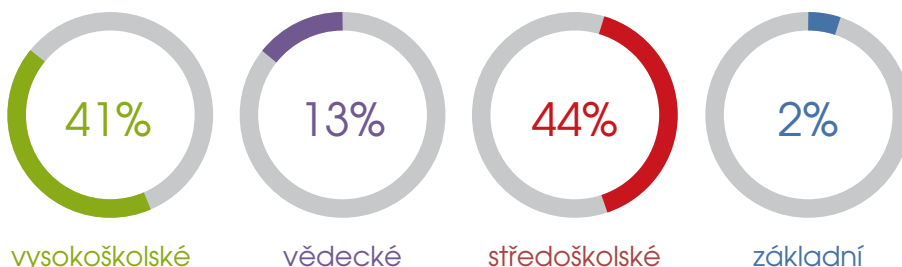
STAV ZAMĚSTNANCŮ - vývoj stavu zaměstnanců za posledních 5 let



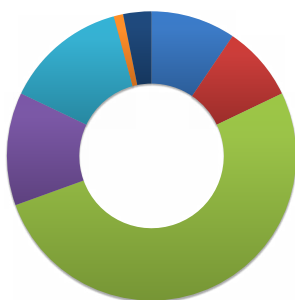
VĚKOVÁ STRUKTURA



VZDĚLANOSTNÍ STRUKTURA



PRŮBĚŽNÉ VZDĚLÁNÍ



- 52% odborné školení
- 13% národní konference
- 14% mezinárodní konference
- 9% periodické školení
- 8% kurzy anglického jazyka
- 3% manažerské kurzy
- 1% interní školení

Ve společnosti je zaveden program manažerského vzdělávání, aby byla podpořena jistota manažerů v jejich každodenní práci a zároveň došlo k rozšíření znalostí z oblasti manažerských soft-skills. Tento program je postaven na reálných situacích z prostředí VZLÚ a jsou plánovány 2 dvoudenní moduly v průběhu roku.

V roce 2017 absolvovali také „skupinář“ školení zaměřená na zavádění změn v organizaci a jejich úlohu v tomto procesu a také byli proškoleni na zjišťování kořenových příčin u vzniklých neshod.

VZLÚ si váží dobrých vztahů mezi zaměstnanci a fungující interní firemní komunikace. Péče o zaměstnance a jejich motivace je důležitou součástí práce vedení společnosti i manažerů. Zaměstnanci, jejich znalosti a odbornost jsou pro VZLÚ velmi cenné, proto jejich spokojenost a péče o ně patří mezi priority. VZLÚ investuje nemalé prostředky do vzdělávání a podpory svých zaměstnanců, aby byl dlouhodobě udržen rozvojový potenciál společnosti. Neméně důležitá je i oblast bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, kterou se snažíme neustále zlepšovat.

VZLÚ patří mezi 2% nejstabilnějších společností v ČR, za což získala i v roce 2017 certifikát Czech Stability Award v nejvyšším stupni hodnocení AAA-Excelentní.



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 a snazší zapojení do pracovního života.

HOSPODAŘENÍ

The background features abstract geometric shapes. In the upper right, there are light gray shapes including a large triangle and a long, thin parallelogram. In the lower right, there are teal-colored shapes, including a parallelogram and a long, thin parallelogram, mirroring the layout of the gray shapes above.

EKONOMICKÁ SITUACE A VÝSLEDKY HOSPODAŘENÍ

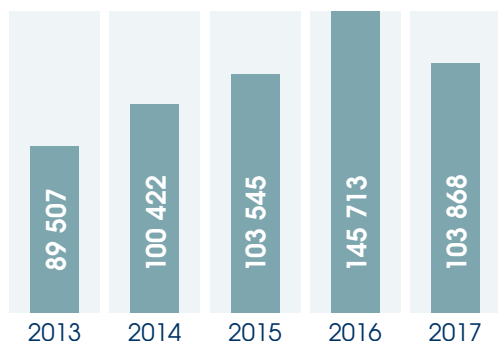
Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s. v roce 2017 vykázal celkový zisk ve výši 7 257 tis. Kč po zdanění. Tohoto hospodářského výsledku bylo dosaženo především díky pokračujícímu zefektivňování vnitřních procesů společnost. V roce 2017 došlo ke snížení tržeb na dlouhodobý průměr (rok 2016 byl ve výši tržeb mimořádný). Vzhledem k tomu, že došlo k dalšímu propadu příjmů dotací na pokrytí nákladů výzkumu a vývoje, došlo i ke snížení zisku.

V roce 2017 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 a Evropské Unie.

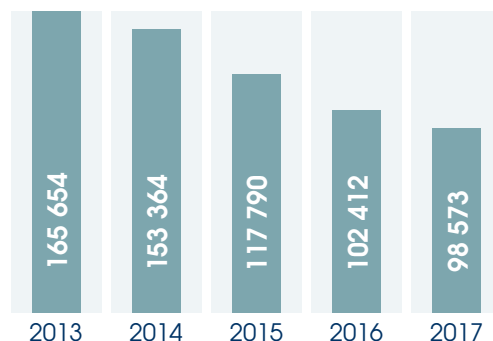
Nejvýznamnější část tržeb z hospodářské činnosti tvořily práce pro zahraniční společnosti, např. Fokker Aerostructures nebo Thales Avionics. Z tuzemských zákazníků patřily v roce 2017 k nejvýznamnějším společnosti Aircraft Industries, AERO Vodochody AEROSPACE nebo WTtech.CZ. Finanční hospodářský výsledek je v roce 2017 kladný.

Společnost tvoří ze zisku Fond na podporu výzkumu a vývoje. V roce 2017 byl fond použit k financování soutěže o nejlepší výsledky výzkumu, vývoje a inovací - „O cenu Ing. Jana Kašpara“.

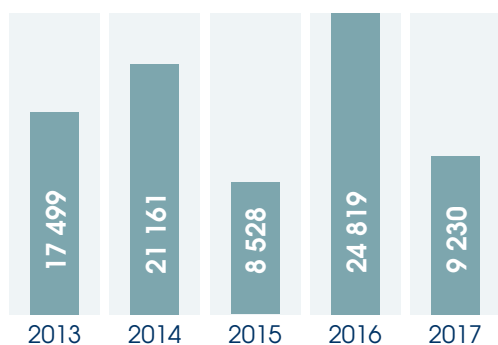
TRŽBY (TIS. KČ)



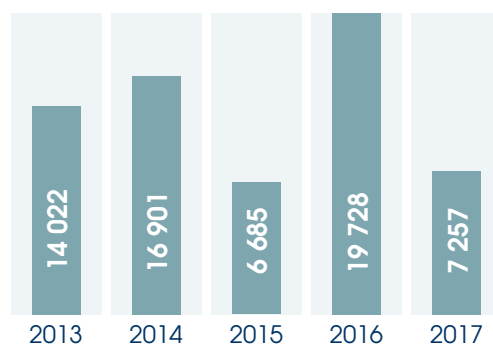
JINÉ PROVOZNÍ VÝNOSY (TIS. KČ)



PROVOZNÍ HOSPODÁŘSKÝ VÝSLEDEK (TIS. KČ)



HOSPODÁŘSKÝ VÝSLEDEK PO ZDANĚNÍ (TIS. KČ)



EKONOMICKÉ UKAZATELE

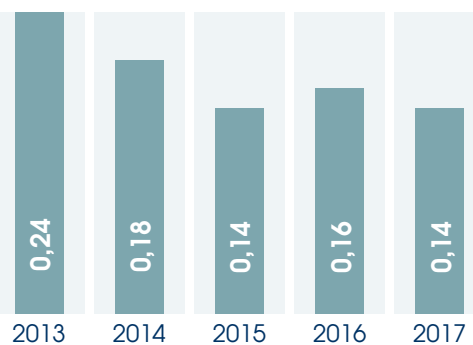
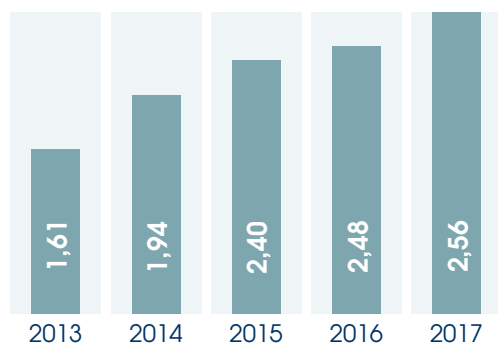
Ekonomický vývoj společnosti je pozitivní, což dokladuje trvalý růst vlastního kapitálu. Celkový objem aktiv a pasiv společnosti se snížil, což je především způsobeno snížením krátkodobých pohledávek a závazků v podobě úbytku přiznaných dotací na příští období. Pokles pohledávek a závazků pozitivně ovliv-

ňuje poměrové ukazatele. Celkové investice do dlouhodobého majetku činily 15 mil. Kč. Společnost vykazuje dlouhodobě zisk. Od roku 2013 došlo k výraznému nárůstu výkonů z hospodářské činnosti.

	2013	2014	2015	2016	2017
Aktiva celkem	1 226 942	1 159 964	1 116 313	1 159 640	1 133 950
Dlouhodobý majetek	798 976	813 021	820 944	794 264	793 412
Oběžná aktiva	426 640	345 337	294 497	364 090	339 428
z toho zásoby	13 814	13 764	23 217	5 237	13 125
krátkodobé pohledávky	252 053	177 630	132 389	159 095	126 407
finanční majetek	160 773	153 943	138 891	196 691	199 896
Ostatní aktiva	1 326	1 606	872	1 286	1 110
Pasiva celkem	1 226 942	1 159 964	1 116 313	1 159 640	1 133 950
Základní kapitál	750 968	750 968	750 968	750 968	750 968
Vlastní kapitál	921 388	938 195	945 546	952 057	959 989
Cizí zdroje	296 419	209 593	157 580	184 165	160 716
z toho krátkodobé závazky	264 119	177 593	122 910	146 965	132 355
bankovní úvěry a výp.	0	0	0	0	0
Ostatní pasiva	9 135	12 176	13 187	23 418	13 245
Tržby z prodeje výr. a služeb	89 507	100 422	103 545	145 713	103 868
Přidaná hodnota	15 429	34 371	58 311	71 165	56 238
Osobní náklady	152 199	148 521	147 272	134 511	142 379
Odpisy	14 733	15 308	15 509	17 586	16 113
Jiné provozní výnosy	165 654	153 364	117 790	102 412	98 573
Provozní HV	17 499	21 161	8 528	24 819	9 230
Finanční HV	57	149	59	-	167
HV po zdanění	14 022	16 901	6 685	19 728	7 257

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 2017 byla VZLÚ poskytována institucionální podpora na rozvoj výzkumné organizace ze zdrojů Ministerstva průmyslu a obchodu ČR. VZLÚ využil tuto podporu k řešení projektů nezávislého výzkumu a vývoje, které pokrývaly významná témata z oblasti letectví, vesmírných technologií, energetiky, materiálového inženýrství, kompozitních technologií a speciálních materiálů.

NÁRODNÍ ÚČELOVÉ PROJEKTY

Oblast účelově financovaného výzkumu a vývoje byla rozvíjena především ve spolupráci s průmyslovými podniky. V rámci specifických programů podporovaných Ministerstvem průmyslu a obchodu, Technologickou agenturou České republiky byly v roce 2017 řešeny ve VZLÚ zejména následující projekty:



Konstrukce atrapy vodorovné ocasní plochy se zatěžovacím systémem

- **Výzkum proudění ve vícestupňovém uspořádání axiálních turbínových stupňů**

V tomto projektu je řešena problematika vícestupňového uspořádání, tedy vzájemná interakce mezi jednotlivými stupni. V roce 2017, který byl posledním rokem řešení projektu, vznikl a byl odzkoušen funkční vzorek nového turbínového stupně s vyšší účinností. Dále byla finalizována metodika pro experimentální výzkum stupňů v 1,5 stupňovém uspořádání na zkušebním vzduchovém stavu VZLÚ. Výsledky projektu přispěly zejména k zpřesnění návrhových modelů používaných společností Doosan Škoda Power, což byl v projektu další účastník.

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

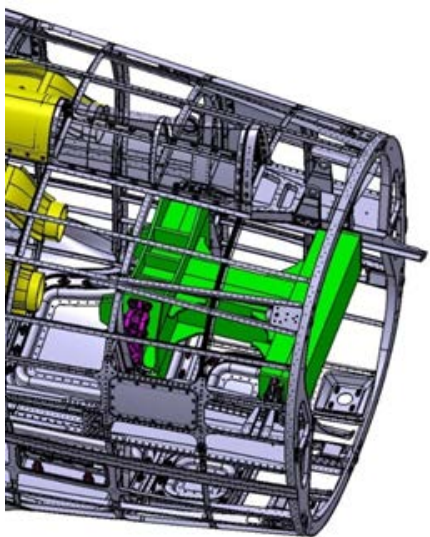
Projekt je celkově zaměřen na studium vlivu interakce výtokových proudů z ucpávek (statorových i rotorových) s hlavním proudem v turbínových stupních. Cílem projektu je získat validní data pomocí experimentů pro dvě různé poměrné výšky lopatky pro různé konfigurace průtoku ucpávkami, které by posloužily 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.

- **SOKOKI - Šíření Ohně a Kouře v Oblasti Kritické Infrastruktury**

Projekt je celkově zaměřen na simulaci šíření ohně a kouře pomocí numerických a experimentálních metod. V tomto roce řešení projektu byl vybrán vhodný CFD řešič a byly provedeny experimenty v tunelu BLWT pro jeho následnou verifikaci. Z tohoto důvodu byl vyroben model zájmové oblasti kritické infrastruktury, na které byla naměřena data pro porovnání s CFD výsledky. Byly zahájeny testovací výpočty šíření kouře ve volném prostoru a také rozstřík a rozlití paliva ve vnitřních prostorech.

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

příjemce Aero Vodochody Aerospace. Celý rok probíhaly konstrukční práce na přípravě rozsáhlého spektra statických zkoušek draku L39NG, doplňovala se technická zadání zkoušek. Do fáze výroby dospěl stend pro statické zkoušky křídélka z kompozitních materiálů.

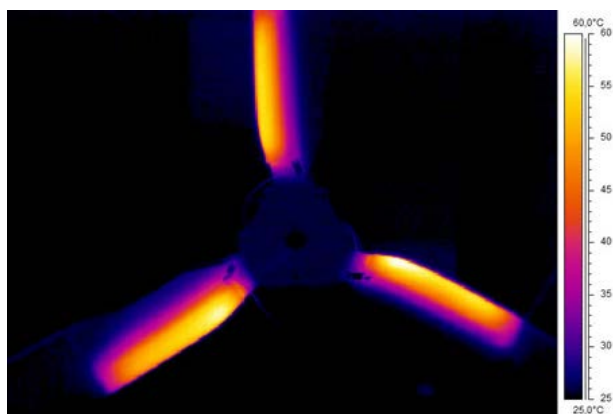


Umístění atrapy motoru v trupu

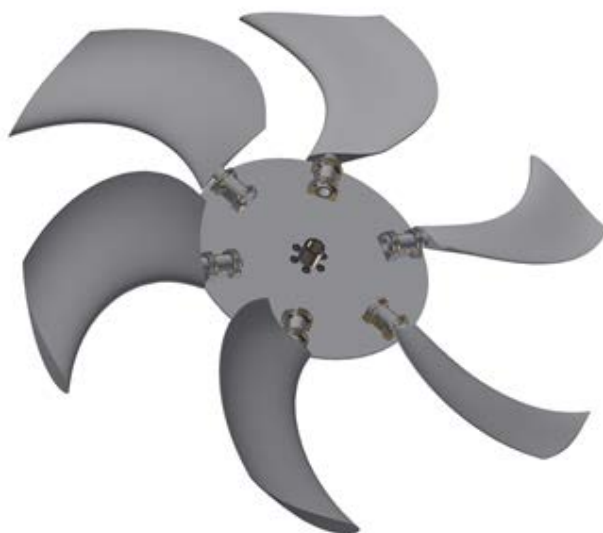


Vyrobené zatěžovací systémy křídélka

V tomto projektu je řešena problematika integrovaného odmrazovacího systému pro kompozitní listy leteckých vrtulí pro potřeby použití vrtule při létání v podmínkách tvorby námrazy. Těžištěm prací v roce 2017 byl návrh a výroba technologických vzorků, dále pak jejich zkoušky, směřující k výrobě demonstrátorů, které v dalším řešení mají vyústit až ke konečnému řešení integrovaného systému v prototypu výrobku.



Termogram rozložení teplotních polí na listech vrtule s topnými tělesy



3D model rotoru R-G3-V14-2500

• MOVEZ

V rámci projektu MOVEZ byl v roce 2017 v návaznosti na aero-akustický návrh proveden konstrukčně-pevnostní návrh lopatky šavlovitého typu s cílem minimalizovat hmotnost při zachování zaručené strukturální pevnosti lopatky a s respektováním požadavků na jejich modální vlastnosti. V rámci návrhu byly vytvořeny celkem 4 konstrukční varianty lopatek s různou úrovní technologické náročnosti výroby. Projekt byl v tomto roce úspěšně dokončen.

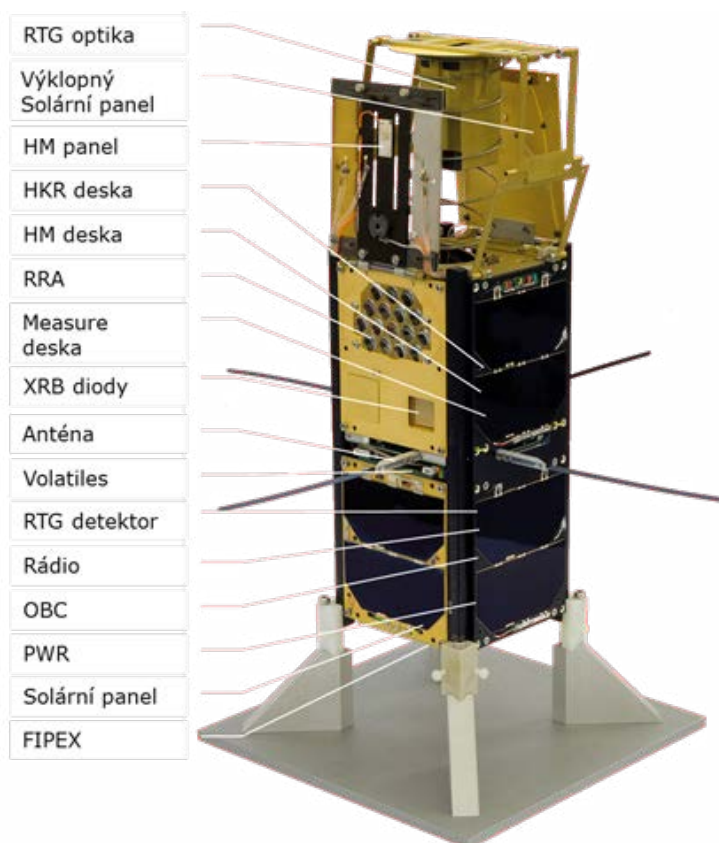
• Akrobatická verze motoru H75

Projekt vývoje olejového systému akrobatického motoru H75 začal ve spolupráci s GE AC v roce 2016 za podpory programu Epsilon TA ČR. V roce 2017 byl projekt na straně VZLU zaměřen na návrh a vývoj zkušebního zařízení simulujícího různé polohy motoru během akrobatického letu. Jedná se o unikátní zařízení, kterým disponuje pouze několik zkušebních laboratoří na světě. Během podzimu byla zahájena testovací kampaň předběžného návrhu a různých variant upraveného olejového systému motoru. Zkoušky přechází až do roku 2018, kde je naplánován test konečných variant návrhu.



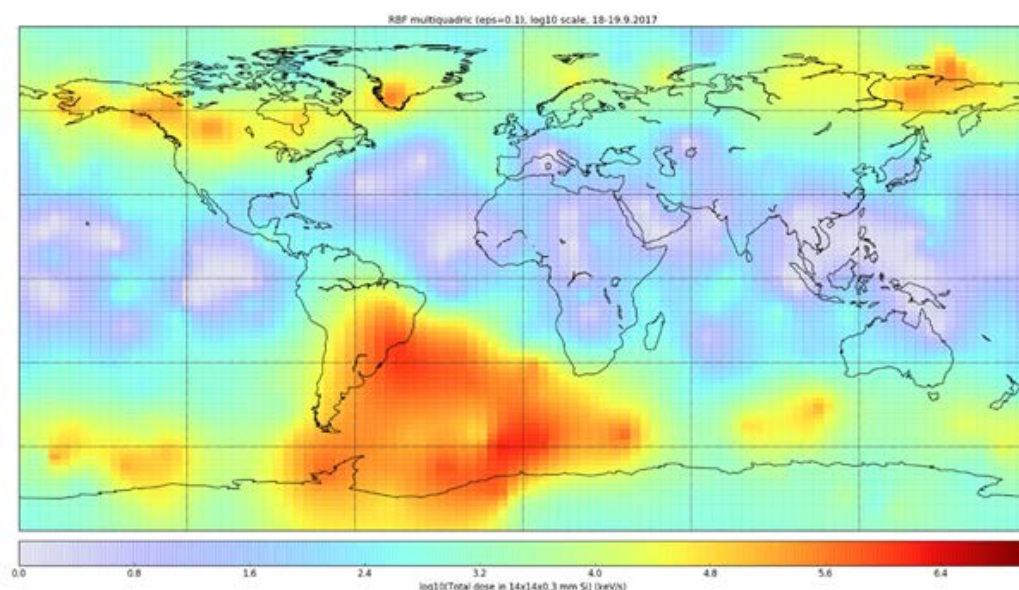
• VZLUSAT

Projekt VZLUSAT podpořený TA ČR byl v roce 2017 úspěšně ukončen. V červnu 2017 bylo dosaženo hlavního cíle projektu, a to vypuštění družice VZLUSAT na oběžnou dráhu do výšky cca 500 km. Po několika obletech byla družice postupně aktivována a do konce roku 2017 bylo přijato velké množství dat. Většina experimentů na palubě zůstala funkční i po startu a poskytuje cenná vědecká data i přesto, že se jedná o test technologické platformy. Družice obsahuje část vybavení běžně dostupného ve specializovaných obchodech, které bylo upraveno a doprogramováno pro potřeby mise VZLUSAT-1. Tento přístup se ukázal jako zásadní a vyslaná družice se z 50-ti členné mise přiřadila k 11 stále fungujícím družicím. Poznatky z operování družice na oběžné dráze budou sloužit VZLU k dalšímu zlepšení této technologie. V roce 2018 naváže na úspěšnou misi VZLUSAT-1 nový projekt podpořený z institucionálních prostředků s cílem dále sbírat data z této mise a následně poznatky využít v nové misi VZLUSAT-2.



• X-ray

Cílem projektu byl vývoj rentgenové optiky, resp. teleskopu, včetně mechanického vyklápěcího systému. Výsledky projektu byly otestovány nejdříve v podmínkách termovakuové komory a následně v reálných podmínkách v rámci mise VZLUSAT-1 přímo na oběžné dráze. Samotná rentgenová optika byla otestována ještě před vyklopením teleskopu. Detektor částic o vysokém rozlišení je součástí miniaturizovaného rentgenového dalekohledu na palubě VZLUSAT-1. Ten je určen pro zobrazení rentgenových snímků stelárních objektů, a umožňuje též precizní měření a charakterizaci radiačního pole podél orbity družice. Data z detektoru lze získávat např. dozimetrická, kdy se vyhodnotí celkové množství deponované energie na plochu detektoru za jednotku času. Výslednou veličinou je pak celková radiační dávka (total radiation dose) v daném místě na oběžné dráze Země. Z těchto jednotlivých záznamů měřených v průběhu několika dní lze pak sestavit mapu radiačního pole Země ve výšce družice (500 km). Následující obrázek zobrazuje jedno takové měření provedené nano-družicí VZLUSAT-1 ve dnech 18. - 19. 9. 2017.



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

Projekt, jehož cílem je vyvinout nové kompozitní materiály s maximální a následně minimální odrazivostí byl zahájen v roce 2017. Pro aplikace ve vesmíru budou zkoumány a vyvíjeny pokročilé materiály s povrchy s vysokou odrazivostí (obdoba MLI) a s nízkou odrazivostí (černění). Tyto povrchy naleznou uplatnění jako konstrukční díly družic, termální štíty, optické clony nebo kompozitní části objektivů a dalekohledů. Výhoda nově vyvinutých materiálů spočívá především v nových vlastnostech a funkcích v oblasti ochranných povlaků tvořených tenkými povrchy a nanovrstvami aplikovanými na kompozity, což jsou vlastnosti vysoce žádané v oblasti kosmických výrobků. Cílem projektu je dosažení TRL 4/5 pro technologii kompozitů s modifikovanými optickými vlastnostmi povrchu pro aplikace ve vesmíru.

- KATAFO-H

V roce 2017 byl zahájen projekt v oblasti vývoje nové technologie pro hromadné povlakování elektroforetickými nátěrovými systémy. Hlavním řešitelem je Megatec a spoluřešitelem ČVUT. V rámci řešení projektu byla zpracována aktualizace stavu řešené problematiky. Výsledky těchto studií byly použity jako podklady při přípravě experimentálního laboratorního zařízení pro hromadné elektroforetické lakování.

CENTRA KOMPETENCE

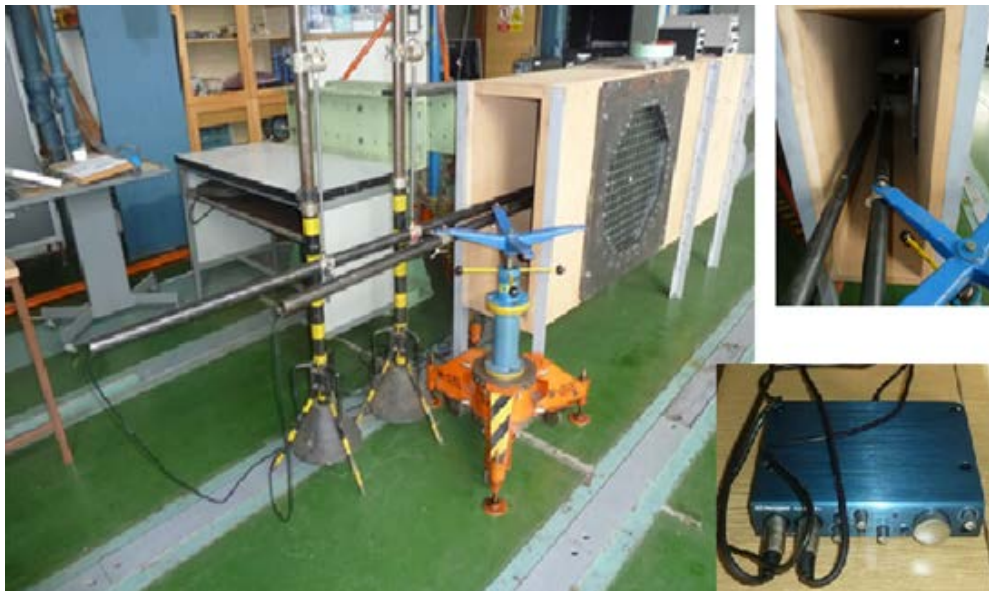
VZLÚ je účastníkem celkem tří center kompetence:

- Centrum kompetence drážních vozidel:

V balíčku Interiéry vozidel bylo výpočetně zkoumáno využití vzduchové clony pro zvýšení účinnosti klimatizace v salónu tramvajového vozu. V balíčku Vzájemné účinky vozidla a okolí bylo provedeno vyhodnocení tlakových špiček pro rozšířený výčet měřicích bodů na dvoupodlažní vlakové soupravě, dále byly hodnoceny vlivy jednotlivých parametrů výpočetní sítě (velikost výpočetní domény, diskretizace, geometrie). Rovněž byl realizován výpočet tlakových špiček v blízkosti čela vlaku při zvýšené rychlosti a na původní a upravené geometrii jednopodlažní vlakové jednotky, kde úprava geometrie spočívala v kompletním zakrytování spodní části vozu, tj. podvozků a prostoru mezi nárazníky a pluhem.

- Centrum kompetence leteckých technologií (CKLT) nebo také Advanced Aerostructures Research Centre (AARC)

hlavní příjemce Vysoké učení technické v Brně. Pro výběr a ověření kompozitního materiálu vzduchovodů L39NG (AVA) v rámci balíčku WP1 se prováděly dynamické pevnostní analýzy a experimentálně se ověřovaly. Navrhlo, vyrobilo a uvedlo se do provozu akustické zkušební zařízení pro ověřování vzorků kompozitních materiálů vzduchovodů z hlediska akustické únavy. Rovněž se navrhl a vyrobil přípravek pro impaktní zkoušky (ptáci, kroupy) vzduchovodů a byly provedeny impaktní zkoušky. V rámci balíčku WP2 se pro Aircraft Industries prováděly zkoušky materiálových vlastností (Al slitiny 7475 a 2124, ocel AISI 4340) a spojovacích prvků v rámci inovace a optimalizace výroby draků L410NG z hlediska prodlužování životnosti. Pro firmu Honeywell (WP3) byly realizovány impaktní zkoušky pro ověření citlivosti snímačů a systému SHM.



Akustické zkušební zařízení



Prototyp vzduchovodů v přípravku pro provedení zkoušek střetu s ptákem

• Centrum výzkumu povrchových úprav

Ve spolupráci se společnostmi Colorlak a Aircraft Industries byly vytvořeny dva funkční vzorky (Nový nátěrový systém se sníženým obsahem VOC pro letecký průmysl – panely trupu letadla; Nový nátěrový systém se sníženým obsahem VOC pro letecký průmysl - ocasní plochy letadla). Pokračovala další etapa vývoje nátěrových systémů pro integrální palivové nádrže. Dosavadní výsledky ukázaly, že je potřeba nátěrový systém modifikovat, aby bylo možné použít povrchovou úpravu s maximální tloušťkou 80 μm . Další dílčí aktivitou byl vývoj odstraňovače nátěrů univerzálně použitelného na nátěrové systémy používané v Aircraft Industries na podkladových materiálech jak z lehkých Al slitin, tak z ocelového materiálu. Jelikož se firma nachází v ochranném pásmu zdroje pitné vody, je vyloučeno použití kyselin nebo chlorovaných uhlovodíků. Dle těchto podkladů probíhaly vývojové práce a zkoušení formulací na panelech opatřených novými nátě-

rovými systémy používanými a připravovanými pro Aircraft Industries. V poslední fázi budou vzorky odstraňovačů testovány na reálných panelech simulující trup letounu opatřených nátěrovým systémem. V rámci testování byl odzkoušen i v současné době firmou Aircraft Industries používaný odstraňovač fy. Akzo Nobel. Doposud nebyla připravena univerzální formulace schopná odstranit jak vrchní HS PUR nátěr, tak základní HS epoxidový nátěr. Dále probíhaly činnosti v oblasti tvorby a ověřování metodik přípravy vzorků, aplikace elektrochemických metod na hodnocení stupně korozního poškození, ověření vlivu prostředí.

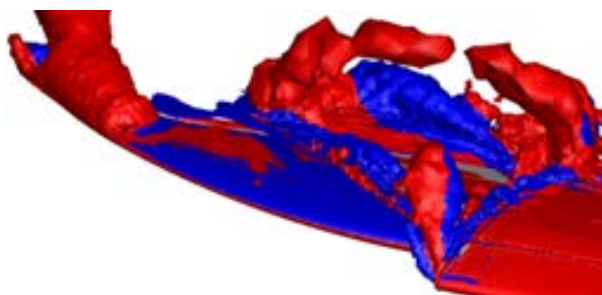


Příprava funkčních vzorků

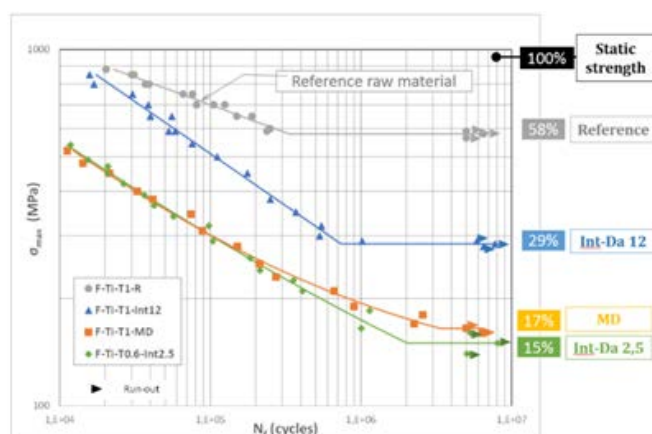
EVROPSKÉ ÚČELOVÉ PROJEKTY

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

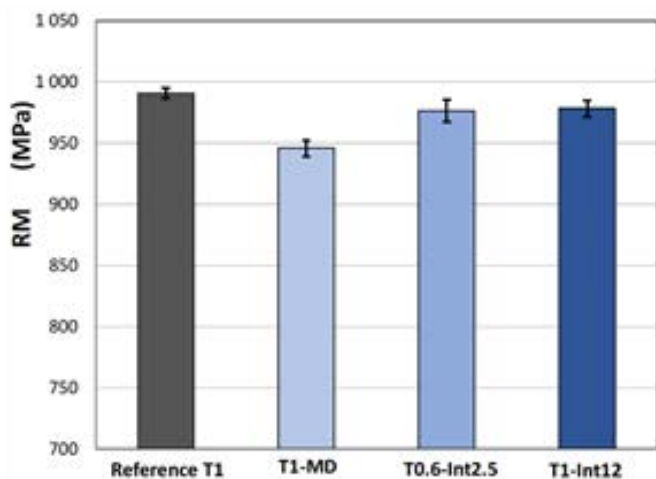
- AFlNext - 2nd Generation Active Wing - Active Flow-Loads & noise control on next generation wing
V rámci projektu AFlNext byl rok 2017 věnován kompilaci získaných výsledků pro účely jejich prezentování na mezinárodních konferencích a v odborných časopisech.



Vliv vyfukování na náběžné hraně na vřovou strukturu na konci křídla



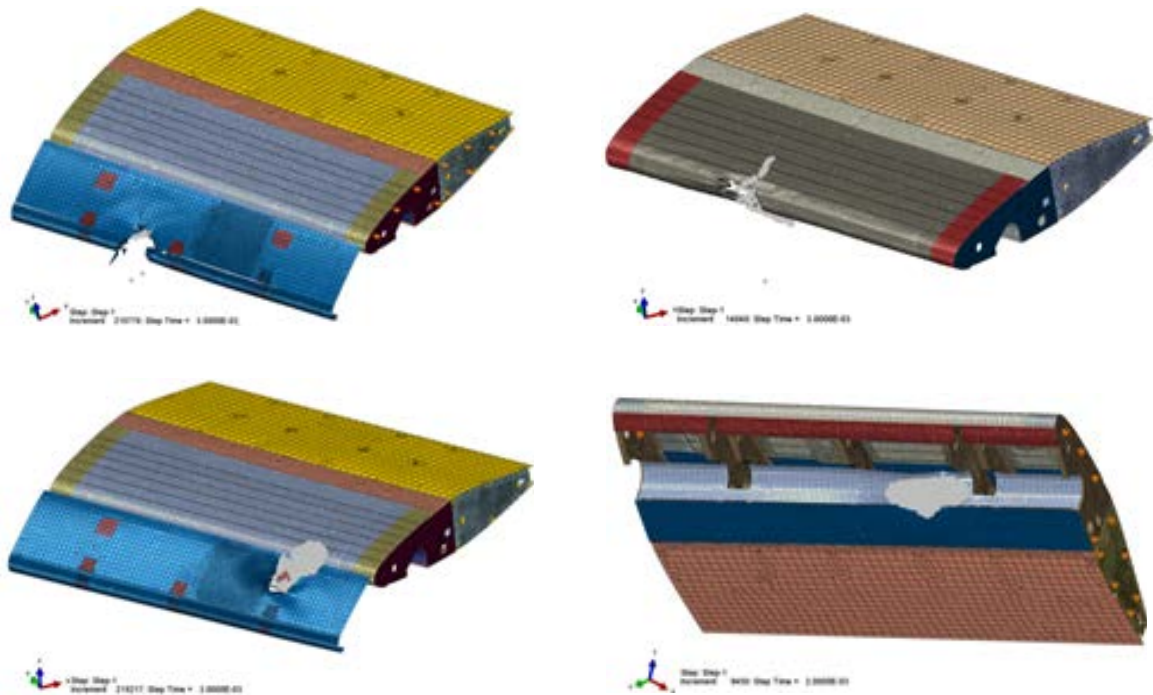
Vyhodnocení mikro-drillingu na únavové vlastnosti slitiny Ti-6Al-4V



Konfigurace experimentu pro statické stanovení pevnostních charakteristik spolu s výsledky meze pevnosti v tahu

Rovněž došlo k porovnání výsledků numerických simulací od jednotlivých partnerů za účelem stanovení účinnosti jednotlivých použitých řešení pro potlačení odtržení v koncové části křídla. VZLÚ se v roce 2017 v oblasti experimentálního

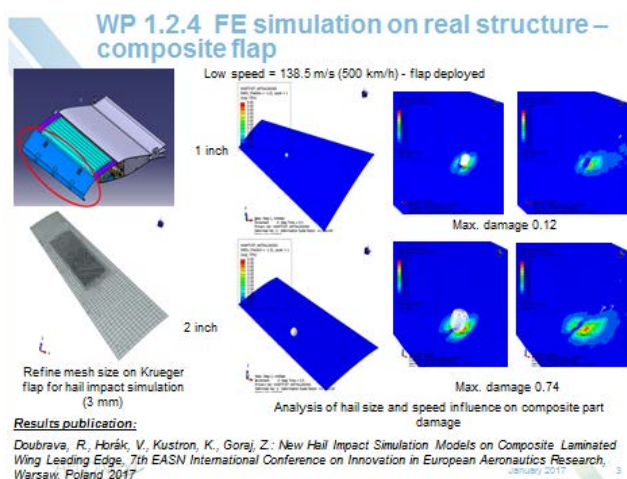
výzkumu rovněž podílel na určení statických a únavových vlastností součástí s a bez aplikací „mikro-drilling“ technologie vyrobených ze slitiny Ti-6Al-4V. Byly zkoumány tři technologické varianty „mikro-drillingu“.



Numerické simulace bird-strike pro ověření navržených zkušebních trajektorií impaktu

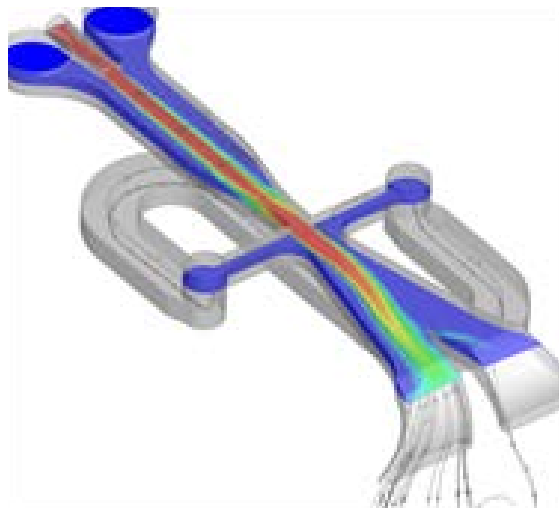
V oblasti experimentálního vývoje náběžné HLFC hrany (WP124) byly dokončeny práce na simulacích impaktů letícího ptáka a ledové kroupy.

V oblasti přípravy na reálné zkoušky bird strike byly dokončeny výroba a montáž zkušebního zařízení včetně návrhu na uchycení demonstrátoru.



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

V roce 2017 byly zahájeny práce na projektu INAFLOWT, který je zaměřen na vývoj aktivních prostředků pro ovlivnění mezní vrstvy pro zmenšení odtrženého proudění na křídle v oblasti spojení s pylonem a motorovou gondolou velkého průměru (UHBR). Vnitřní proudové pole aktuátoru bylo simulováno pomocí pokročilých CFD metod pro podrobný rozbor jevů zde vznikajících. Výsledky budou v následujících letech použity pro vývoj povrchové okrajové podmínky simulující vliv aktuátoru bez nutnosti jeho fyzického modelování ve výpočtové síti. VZLÚ se rovněž podílel na konstrukčním návrhu tunelového modelu pro experiment, který bude proveden na univerzitě v Tel Avivu.

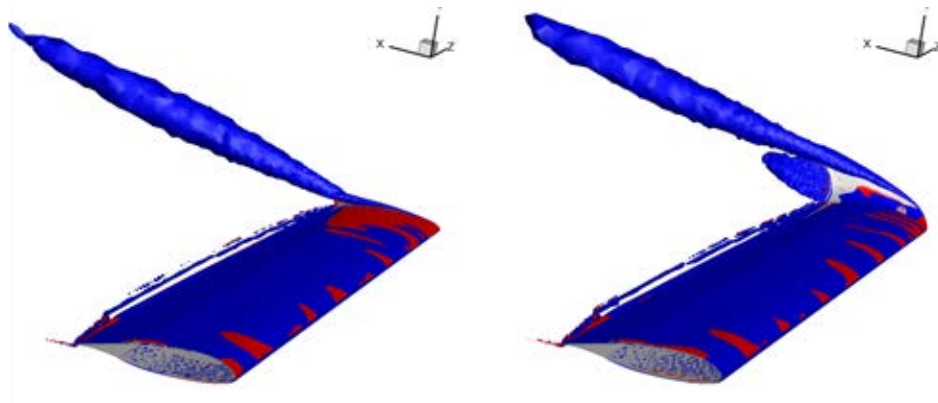


Vnitřní proudové pole uvnitř aktuátoru

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

Činnosti VZLÚ v rámci tohoto projektu prováděné v roce 2017 byly věnovány aerodynamickému návrhu wingletu pomocí CFD metod. Winglet by měl mít dostatečnou velikost pro zástavbu integrované komunikační antény. Tím by mělo dojít ke snížení celkového odporu letadla, který by byl menší o škodlivý odpor klasické antény, která by byla nahrazena anténou integrovanou.

Indukované víry křídla bez wingletu a s wingletem (1. Kolo optimalizace)

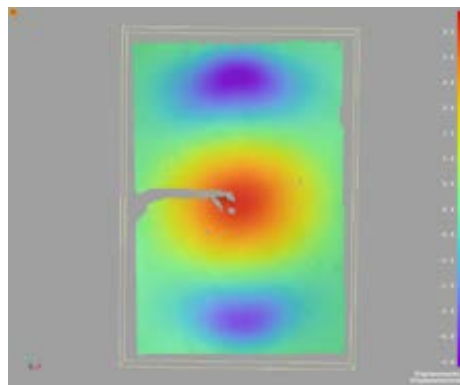
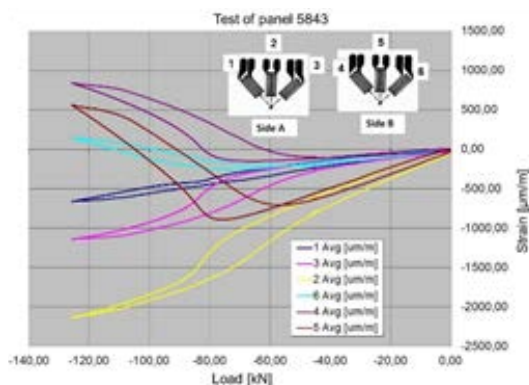


- CANAL

(CreAting NonconventionAl Laminates - NCL) – Cílem tohoto projektu je vyvinout nekonvenční laminátové konfigurace používající metody pokládání suchých vláken (DFP) a zavedení nezbytných technologií do leteckého průmyslu i ostatních odvětví.

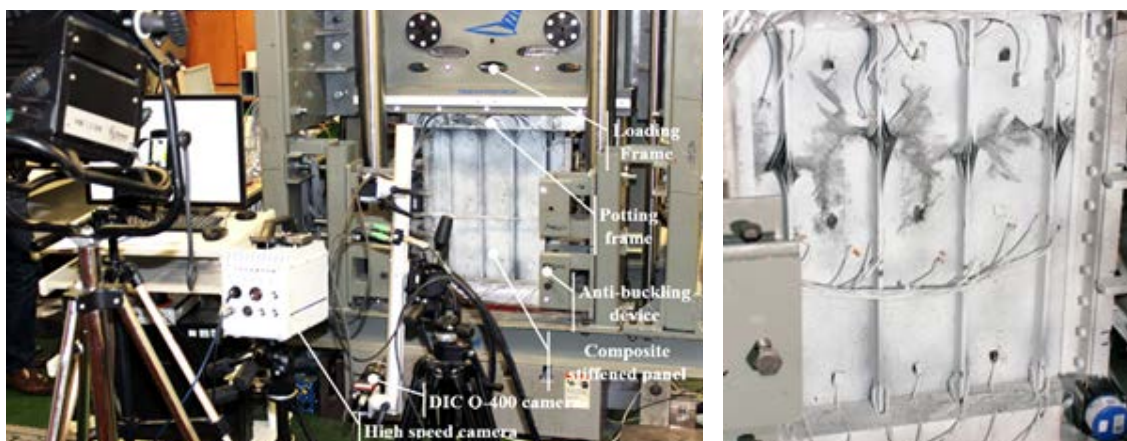
VZLÚ byl v rámci projektu zapojen do numerických analýz vzniku a šíření provozních poškození, experimentálního ověřování materiálových vlastností nekonvenčních metod kladební a experimentálního ověření navržených demonstrátorů.

Typický průběh napětí (vlevo) a bucklingových módů (vpravo) u rovných panelů

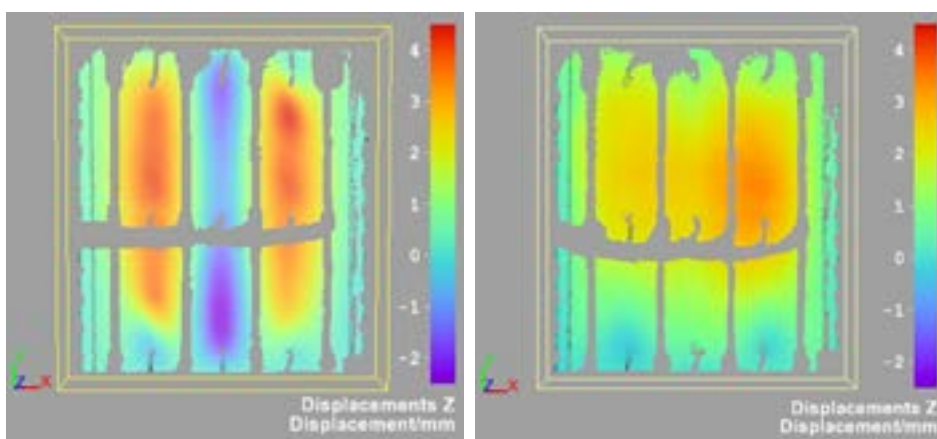


V rámci experimentálního programu byly v roce 2017 provedeny experimentální analýzy NCL smykových panelů s různou skladbou vrstev a přechody tloušťek. Pro zkoušky dvou demonstrátorů (panel centroplánu a zadní nosník v oblasti uchycení náhonu klapky letounů typu business jet) byly vyrobeny dříve navržené konstrukční návrhy zkušebních standů a realizovány experimentální práce. Nejprve byly experimentálně vyšetřovány a porovnány vlastnosti rovných panelů vyrobených jak konvenční, tak i NCL technologií. Jednotlivé panely se lišily jak tuhostí (konstantní a proměnná po průřezu), tak tloušťkou (proměnná, konstantní). Cílem bylo definovat největší odolnost proti vzniku buckling v závislosti na skladbě kompozitu.

Byly analyzovány pevnostní vlastnosti dvou panelů, cílem bylo porovnat mechanické vlastnosti panelů vyrobených „konvenční“ technologií a NCL technologií. NCL technologie zvyšuje pevnost panelu o cca 15%. NCL technologie také mění buckling charakteristiky a umožňuje větší deformace.

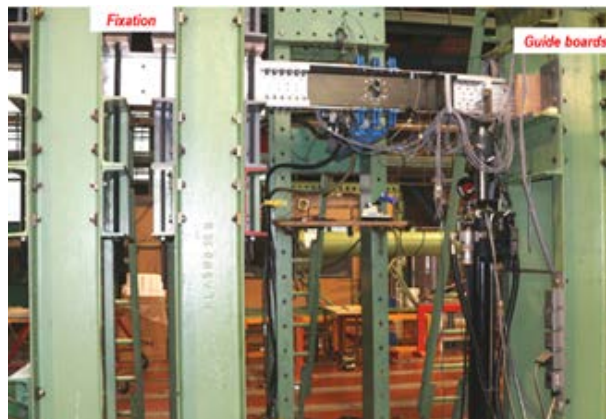
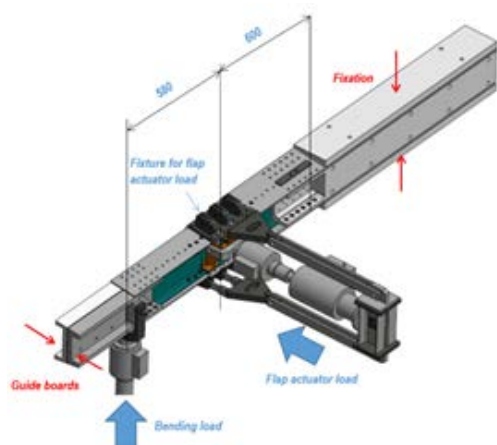


Konfigurace testu panelu centroplánu (vlevo) a porucha NCL panelu (vpravo)

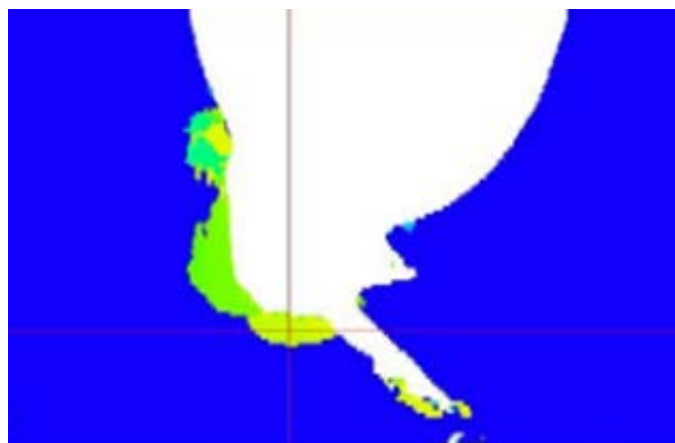


Porovnání CL(vlevo) a NCL (vpravo) bucklingového módu v okamžiku poruchy

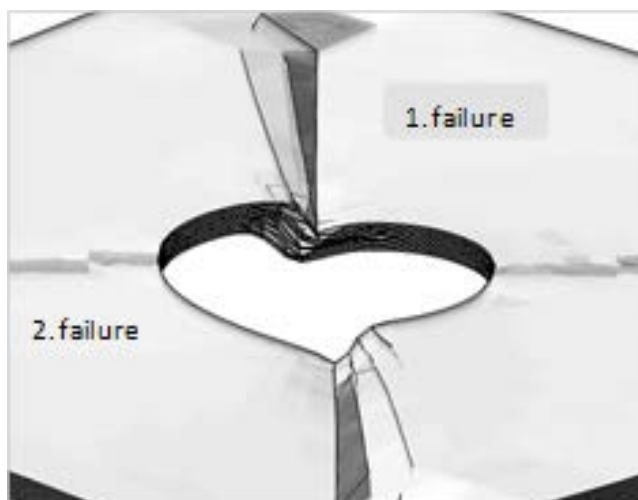
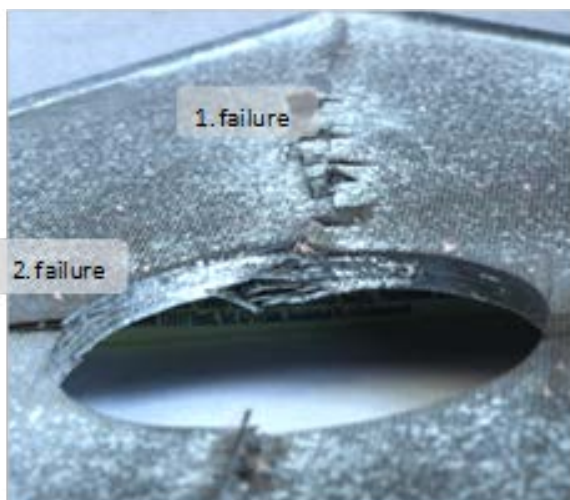
Na závěr řešení byl realizován statický a únavový experiment s cílem definovat mechanické vlastnosti a únavovou odolnost zadního nosníku žebra letounu F8X. V rámci výzkumných prací byl navržen a realizován verifikační program, který v sobě zahrnoval etapu definování tuhostních parametrů, návrh a realizaci poškození impaktem, etapu ověření únavové životnosti a nakonec určení reziduální pevnosti žebra po ukončení doby simulované únavové životnosti žebra.



Základní schéma aplikovaných zatížení na ww žebra letounu F8X (vlevo) a dokumentační fotografie sestavy zkoušky



Zobrazení poškození rázem (vlevo) a C-scan oblasti poškození (vpravo)



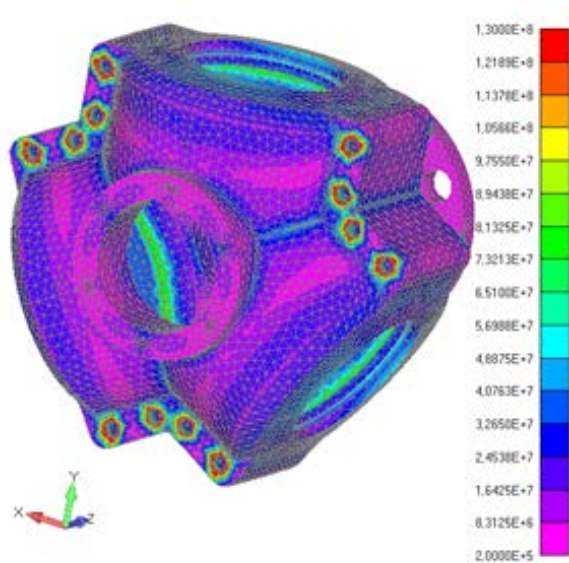
Zobrazení poškození smykového panelu (vlevo) a výsledku numerické simulace (vpravo)

- DREAM

(Design and Realization of equipped engine compartments including cowling for a fast compound rotorcraft) – VZLÚ se podílí v oblasti numerických simulací bird-strike a ověřování materiálových vlastností, dále byly provedeny screeningové zkoušky vybraných materiálových systémů, konstrukčně-pevnostní návrh motorových gondol a příprava zkoušek nárazu ptáka a kvalifikačních materiálových zkoušek.

- LATTE

Full Fairing for Main Rotor Head or the LifeRCraft demonstrator v rámci programu Clean Sky 2. Cílem projektu je návrh a vývoj kompozitního aerodynamického krytu hlavy nosného rotoru pro vysokorychlostní vrtulník vyvíjený společností Airbus Helicopters CS29. Projekt byl zahájen ve druhé polovině roku 2017 a momentálně jsou řešeny koncepty vzájemného zatěsnění jednotlivých pohyblivých částí krytů s ohledem na jejich deformaci v různých letových režimech.

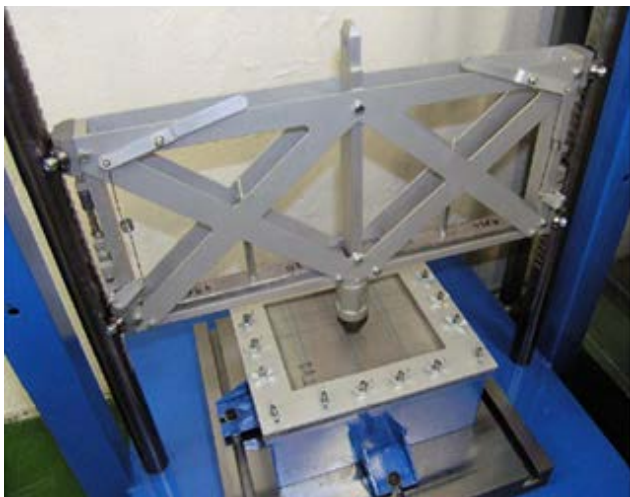


- ARGOS

Aerospace propeller useful for diesel engines with extreme excitation of vibrations v rámci programu Clean Sky 2. Jedná se o čtyřlétý projekt, jehož cílem je vývoj a zkoušky letecké vrtule určené pro vznětový (Dieselův) motor o výkonu 230 - 260 kW od výrobce SMA. U tohoto typu pohonné jednotky je nutné respektovat podstatně vyšší úroveň vibrací, a to jak od celkového chvění motoru, tak zejména od kmitání přenášeného na vrtuli motorovou hřídelí ve formě torzních kmitů. V roce 2017 byl na základě zátěžného spektra naměřeného na standardní vrtuli zastavěné na vznětovém motoru proveden konstrukčně-pevnostní návrh zesílené vrtulové hlavy a listů určených pro použití na vznětovém motoru. Z naměřeného spektra byly vyfiltrovány klíčové složky namáhání, které budou sloužit jako podklad pro připravované únavové zkoušky konstrukčních uzlů vrtule.

- 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. VZLÚ je zodpovědný za výrobu a kvalifikační zkoušky progresivních kompozitních materiálů pro interiérové panely dopravních letounů. V roce 2017 se VZLÚ zabýval zejména oblastí sendvičových panelů tvořených jádrem z anorganické pěny, která sloužila jako výplň pro kompozit tvořený kombinací uhlíkových a aramidových vláken s anorganickým pojivovým systémem. Tyto panely byly podrobeny sérii zkoušek impaktní odolnosti a dále zkouškám při expozici ohněm.



- CS2 - PROPCONEL

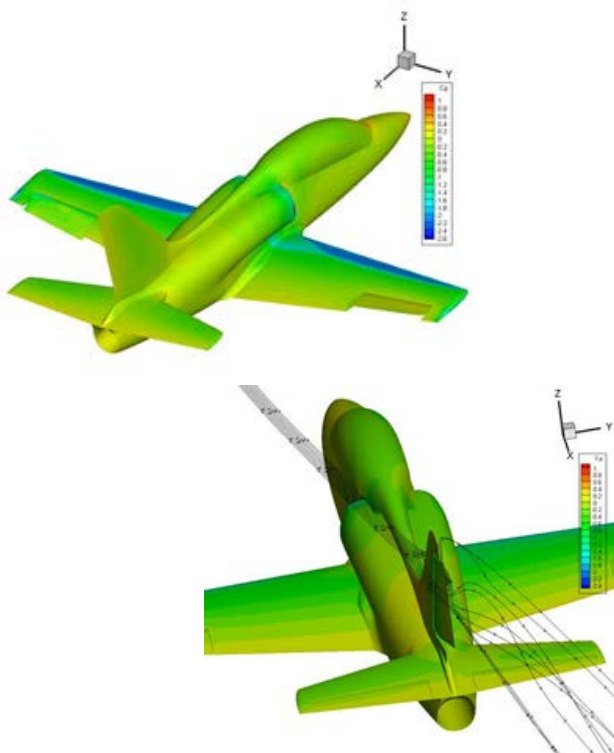
Cílem projektu je vyvinout nový jednokanálový regulátor otáček vrtule s omezovačem včetně připojených systémů. V roce 2017 byla aktivita zaměřena na analýzu spolehlivosti jednotlivých částí a následně celého zařízení (FTA, FMEA a FMECA). Paralelně s touto činností byly vytvořeny hydrodynamické modely navržené soustavy, které byly úspěšně otestovány v požadovaných simulovaných parametrech. V roce 2018 bude projekt zaměřen na finalizaci modelů a po dodání zkušebního kusu na enviromentální testy včetně testů Fire-resistance.

Zkouška impaktní odolnosti

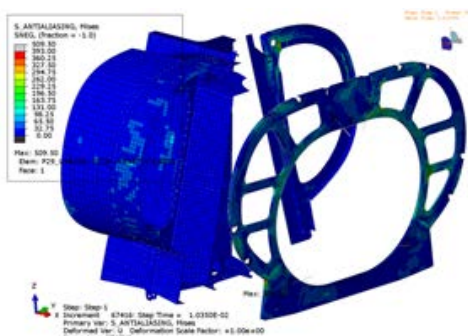
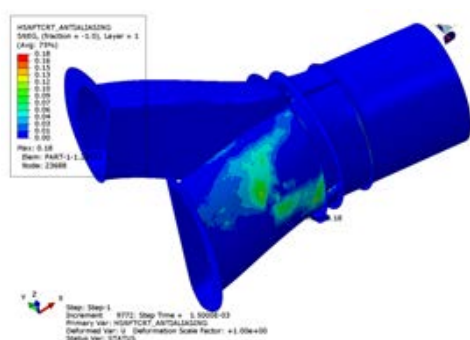
HOSPODÁŘSKÁ ČINNOST

The background features abstract geometric shapes. In the upper right, there are light gray shapes including a large triangle and a parallelogram. In the lower right, there are teal-colored shapes, including a parallelogram and a triangle, mirroring the style of the gray shapes above.

VZLÚ pracoval v roce 2017 zejména na následujících projektech nových výrobků, a to ve formě služeb zahrnujících výzkumné, vývojové a zkušební aktivity:



Rozložení tlaku a proudnice kolem letounu L-39NG



Pevnostní analýzy kompozitového vzduchovodu (nahore) a jeho uchycení v trupu (dole) pomocí MKP



Únavová zkouška křídla letounu AJT

- **Doosan Škoda Power** - pokračování v dlouholeté spolupráci zejména na testování integrálních charakteristik nových návrhů přímých lopatkových mříží, testování modelů axiálních turbínových stupňů, měření proudových polí za rozváděcím a oběžným kolem. Měření a analýzy výsledků slouží vývojovému oddělení výrobního podniku k návrhům efektivních turbínových strojů.
- **THALES AVIONICS** - v roce 2017 došlo k podrobnému srovnávacímu měření sond celkového tlaku, které jsou používány na dopravních letounech. Měření bylo provedeno v aerodynamickém tunelu pro rozsah rychlostí $M = 0,3 - 0,9$.
- **Aero Vodochody Aerospace** - byly prováděny analýzy zatížení kormidel letounu L-39NG od aerodynamických sil pomocí pokročilých CFD metod. Byla provedena řada CFD výpočtů letounu, pro rozpětí Machových čísel, úhlů náběhu i vybočení z hlediska vlivu na kormidla. Získané výsledky budou sloužit pro zpřesnění podkladů pro detailní pevnostní dimenzování jednotlivých kormidel. V roce 2017 byla ukončena dlouhodobá únavová zkouška nového křídla pokročilého proudového letounu s integrální palivovou nádrží. Prováděly se dynamické pevnostní analýzy střetu ptáků s kompozitními vzduchovody letounu L39NG, zkouškou se ověřovaly střety ptáků s kompozitní náběžnou hranou křídla.
- **Aircraft Industries** - měření letounu L-410 s plováky v nízkorychlostním aerodynamickém tunelu za účelem zjištění jejich vlivu na aerodynamické vlastnosti a na stranovou a podélnou stabilitu. Měření bylo provedeno pro několik konfigurací kormidel a vztlakové mechanizace. Dále pokračovaly práce v oblasti materiálového výzkumu a stanovování materiálových charakteristik a zkoušky spojů. Byl dokončen rozsáhlý program statických zkoušek křídla L410NG. Celý rok 2017 probíhala i únavová zkouška křídla a centrální části trupu L410NG, rovněž tak i únavové zkoušky hlavního a příďového podvozku L410NG.



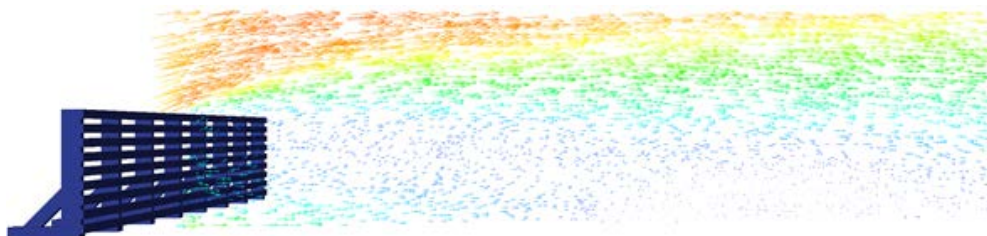
Stend únavové zkoušky křídla a střední části trupu L410NG

- **VÚKV** - byla provedena CFD analýza vlivu spalin z motorové lokomotivy na klimatizační systém tažené vlakové soupravy. Pro několik režimů motoru a cestovních rychlostí byl proveden rozbor trajektorie spalin, zda nejsou nasávány klimatizačním systémem jednotlivých vozů vlakové soupravy.
- **VTÚ, s.p.** - návrh ochrany vrtulníkových stání pro snížení účinku poryvu větru pomocí numerických metod a experimentu v BLWT. Byla provedena CFD analýza vlivu orografie na změnu rychlosti nabíhajícího větru pro letiště. Dále bylo provedeno experimentální ověření tlakové ztráty jednotlivých uvažovaných bariér pro snížení účinku větru. Tyto podklady sloužily pro další numerické experimenty, které byly zaměřeny přímo na jednotlivá vrtulníková stání za účelem zjištění účinnosti jednotlivých bariér a jejich polohy na útlum rychlosti větru.
- **Honeywell, spol. s r.o.** - provedení testu odolnosti bariéry proti rychlosti větru v nízkorychlostním aerodynamickém tunelu.
- **DLR (German Aerospace Research Centre)** - měření účinku bočního větru na vysokorychlostní vlak. Měření bylo provedeno v nízkorychlostním aerodynamickém tunelu pro různé rychlosti větru a různé úhly vybočení. Naměřená data budou sloužit DLR pro stanovení charakteristických křivek vlivu bočního větru na stabilitu vlaku.
- **Fokker Aerostructures (Holandsko)** - v rozsáhlé míře se pokračovalo v experimentálním výzkumu vlastností kompozitních materiálů (Hexcel, C/PEKK), spojů (SLJ) či kombinovaných materiálů (Glare), stejně tak ve zkouškách panelů

a materiálů pro Dassault Aviation. VZLÚ bylo také zapojeno do zkušebních programů v rámci certifikačních zkoušek materiálů pro Gulfstream G650. Zkoušky konstrukčních uzlů pokračovaly například částí vrtulníku NH-90.

- **Elbit (Izrael)** - v rámci kvalifikačních zkoušek nových kompozitních materiálů a jejich výběru pro letecké konstrukce se provádělo množství materiálových zkoušek včetně vlivu prostředí.
- **MT Aerospace AG (Německo)** - v rámci zapojení České republiky do programu raketových nosičů ESA probíhaly přípravné analytické a konstrukční práce na zkušebním pevnostním stendu části pomocného raketového motoru připravovaného nosiče ARIANE 6.
- Pro společnost **Frentech Aerospace s.r.o.** pokračovaly rozsáhlé zkoušky střížných kolíků BOP, 2. fáze. Účelem těchto zkoušek bylo ověřit pevnost střížných kolíků na zařízení určeného pro misi EXOMARS 2018.
- **Doosan Škoda Power** - pokračování ve spolupráci při výrobě tlakových sond určených k měření proudových polí za rozváděcím a oběžným kolem. Měření a analýzy výsledků slouží vývojovému oddělení výrobního podniku k návrhům efektivních turbínových strojů.
- **Woodcomp** - V rámci projektu „Hmotnostně úsporné kompozitní konstrukce vrtulí pro pístové motory“ v programu OP PIK byly provedeny smluvní činnosti týkající se instrumentace kompozitní vrtule tenzometry a svody a dále instalací systému sběru a přenosu dat za rotace. Tato instrumentace umožnila změření složek dynamického namáhání vrtule a skutečného výkonu od motoru vstupujícího do vrtule. Data po zpracování slouží jako podklad pro dlouhodobé únavové zkoušky vrtule.
- **ERA** - na základě dlouholeté spolupráce získané při řešení projektu FOREMADE pokračovala další spolupráce s firmou ERA na bázi smluvního vývoje nového typu protinámrazového krytu.
- **MECAS ESI** - V roce 2017 byla provedena studie proveditelnosti náhrady duralového vstupního hrdla proudového motoru za kompozitní variantu. V rámci zakázky byl proveden návrh vhodného materiálového systému a výrobních přípravků, které umožňují tento tvarově složitý díl vyrobit.

Rychlostní pole za bariérou



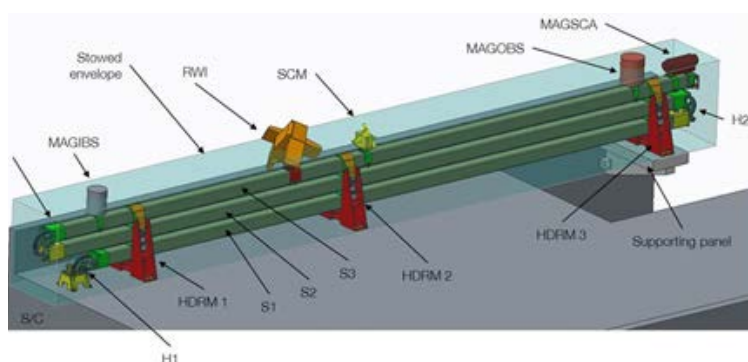
- **Frentech** - V návaznosti na dokončení I. fáze projektu MAG Boom v rámci mise JUPITER ICY moons Explorer (JUICE) bylo v roce 2017 zahájeno řešení II. fáze smluvní spolupráce na vývoji a zkouškách kvalifikačního modelu komplexního kompozitního ramene určeného pro nesení přístrojů potřebných pro vědecké měření v okolí cílových planet.
- **GE Aviation Czech, s.r.o.** - pokračovala spolupráce v oblasti zkušebních zařízení. V roce 2017 se VZLÚ nově zapojil do vývoje měřících sond pro novou řadu motorů ATP s cílem požití dat z těchto sond pro certifikaci motoru. Rovněž pokračovala spolupráce v oblasti chemických analýz a rozborů galvanických lázní.
- **České vysoké učení technické** - v roce 2017 byla zahájena výstavba dynamometrické zkušebny pro vědecko-výzkumné účely ČVUT. VZLÚ se v této hospodářské činnosti podílí zejména spoluprací v oblasti instalace a přípravy k provozu.
- **WTTech, s.r.o.** - VZLÚ dle požadavku navrhuje celkem 3 zkušební zařízení (měření trysky, sektor spalovací komory a celá prstencová spalovací komora). V roce 2017 proběhl předběžný návrh všech zařízení a dále byly doplněny požadavky ze strany zákazníka. V tomto případě se jedná o řešení zkušebního zařízení na klíč.



Informační pohled na dvě varianty nosné rakety ARIANE 6



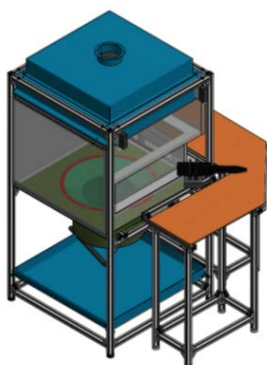
Válcová tlaková sonda



Model kompozitního robotického ramene



Dynamometrická zkušebna turbovrtulových motorů pro ČVUT



Instrumentace kompozitní vrtule tenzometry a systémem sběru a přenosu dat



3D model protínámrázového krytu

ÚČETNÍ ZÁVĚRKA



Minimální závazný výčet informací uvedený podle vyhlášky č. 500/2002 Sb.ve znění p.p.		ROZVAHA v plném rozsahu ke dni : prosinec 2017 (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									
		<table><tr><td colspan="3">IČ</td></tr><tr><td>2017</td><td>12</td><td>00010669</td></tr></table>		IČ			2017	12	00010669				
IČ													
2017	12	00010669											
Označení	AKTIVA	Číslo řádku	Běžné účetní období			Min.úč.obd.							
a	b		1	2	3	4							
	AKTIVA CELKEM (ř.02+03+37+74)=ř.78	001	1 529 405	395 455	1 133 950	1 159 640							
A.	Pohledávky za upsaný základní kapitál	002											
B.	Dlouhodobý majetek (ř.04+14+27)	003	1 188 670	395 258	793 412	794 264							
B.I.	Dlouhodobý nehmotný majetek(ř.05+06+09+10+11)	004	14 166	12 912	1 254	1 566							
B.I.1.	Nehmotné výsledky výzkumu a vývoje	005											
B.I.2.	Ocenitelná práva (ř.07+08)	006	13 570	12 435	1 135	1 387							
	B.I.2.1. Software	007	12 587	11 452	1 135	1 387							
	B.I.2.2. Ostatní ocenitelná práva	008	983	983									
B.I.3.	Goodwill	009											
B.I.4.	Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek	010	596	477	119	179							
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	1 148 047	382 346	765 701	771 025							
B.II.1.	Pozemky a stavby (ř.16+17)	015	891 403	189 862	701 541	711 141							
	B.II.1.1. Pozemky	016	547 753		547 753	548 237							
	B.II.1.2. Stavby	017	343 650	189 862	153 788	162 904							
B.II.2.	Hmotné movité věci a jejich soubory	018	249 676	192 484	57 192	59 487							
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.	Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek a nedokončený dlouhodobý hm. majetek (ř.25+26)	024	6 775		6 775	204							
	B.II.5.1.Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek	025											
	B.II.5.2.Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	026	6 775		6 775	204							
B.III.	Dlouhodobý finanční majetek (ř.28 až 34)	027	26 457		26 457	21 673							
B.III.1.	Podíly - ovládaná nebo ovládající osoba	028	26 457		26 457	21 673							
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 a	AKTIVA b	Číslo řádku c	Běžné účetní období			Min.úč.obd. Netto 4
			Brutto 1	Korekce 2	Netto 3	
C.	Oběžná aktiva (ř.38+46+68+71)	037	339 625	197	339 428	364 090
C.I.	Zásoby (ř.39+40+41+44+45)	038	13 125		13 125	5 237
C.I.1.	Materiál	039	1 114		1 114	571
C.I.2.	Nedokončená výroba a polotovary	040	11 972		11 972	4 652
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	39		39	14
C.II.	Pohledávky (ř.47+57)	046	126 604	197	126 407	162 162
C.II.1.	Dlouhodobé pohledávky (ř.48 až 52)	047				3 067
C.II.1.1.	Pohledávky z obchodních vztahů	048				
C.II.1.2.	Pohledávky - ovládaná nebo ovládající osoba	049				3 067
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	126 604	197	126 407	159 095
C.II.2.1.	Pohledávky z obchodních vztahů	058	21 644	197	21 447	36 312
C.II.2.2.	Pohledávky - ovládaná nebo ovládající osoba	059				2 421
C.II.2.3.	Pohledávky - podstatný vliv	060				
C.II.2.4.	Pohledávky - ostatní (ř.62 až 67)	061	104 960		104 960	120 362
	C.II.2.4.1. Pohledávky za společníky	062				
	C.II.2.4.2. Sociální zabezpečení a zdravotní pojištění	063				9
	C.II.2.4.3. Stát daňové pohledávky	064	3 214		3 214	
	C.II.2.4.4. Krátkodobé poskytnuté zálohy	065	416		416	500
	C.II.2.4.5. Dohadné účty aktivní	066				
	C.II.2.4.6. Jiné pohledávky	067	101 330		101 330	119 853
C.III.	Krátkodobý finanční majetek (ř.69+70)	068				
C.III.1.	Podíly - ovládaná nebo ovládající osoba	069				
C.III.2.	Ostatní krátkodobý finanční majetek	070				
C.IV.	Peněžní prostředky (ř.72+73)	071	199 896		199 896	196 691
C.IV.1.	Peněžní prostředky v pokladně	072	889		889	1 208
C.IV.2.	Peněžní prostředky na účtech	073	199 007		199 007	195 483
D.	Časové rozlišení aktiv (ř.75 až 77)	074	1 110		1 110	1 286
D.1.	Náklady příštích období	075	1 109		1 109	1 253
D.2.	Komplexní náklady příštích období	076				
D.3.	Příjmy příštích období	077	1		1	33

Označení a	PASIVA b	Číslo řádku c	Stav v běžném účetním období 5	Stav v minulém účetním období 6
	PASIVA CELKEM (ř.79+101+141)=ř.001	078	1 133 950	1 159 640
A.	Vlastní kapitál (ř.80+84+92+95+99+100)	079	959 989	952 057
A.I.	Základní kapitál (ř.81 až 83)	080	750 968	750 968
A.I.1.	Základní kapitál	081	750 968	750 968
A.I.2.	Vlastní podíly (-)	082		
A.I.3.	Změny základního kapitálu	083		
A.II.	Ážio a kapitálové fondy (ř.85+86)	084	60 440	59 656
A.II.1.	Ážio	085		
A.II.2.	Kapitálové fondy (ř.87 až 91)	086	60 440	59 656
	A.II.2.1. Ostatní kapitálové fondy	087	76 983	76 983
	A.II.2.2. Oceňovací rozdíly z přecenění majetku a závazků (+/-)	088	-16 543	-17 327
	A.II.2.3. Oceňovací rozdíly z přecenění při přeměnách obchodních korporací (+/-)	089		
	A.II.2.4. Rozdíly z přeměn obchodních korporací (+/-)	090		
	A.II.2.5. Rozdíly z ocenění při přeměnách obchodních korporací (+/-)	091		
A.III.	Fondy ze zisku (ř.93+94)	092	84 756	65 876
A.III.1.	Ostatní rezervní fondy	093	11 073	10 083
A.III.2.	Statutární a ostatní fondy	094	73 683	55 793
A.IV.	Výsledek hospodaření min. let (+/-) (ř.96 až 98)	095	56 568	55 829
A.IV.1.	Nerozdělený zisk minulých let	096	56 568	55 829
A.IV.2.	Neuhrazená ztráta minulých let (-)	097		
A.IV.3.	Jiný výsledek hospodaření minulých let (+/-)	098		
A.V.	Výsledek hospodaření běžného úč. období (+/-) (ř.01-80-84-92-95-100-102-107-141) = ř.55 VZZ	099	7 257	19 728
A.VI.	Rozhodnuto o zálohové výplatě podílu na zisku (-)	100		
B + C	Cizí zdroje (ř.102+107)	101	160 716	184 165
B.	Rezervy (ř.103 až 106)	102	5 184	16 065
B.1.	Rezerva na důchody a podobné závazky	103		
B.2.	Rezerva na daň z příjmů	104		
B.3.	Rezervy podle zvláštních předpisů	105	1 800	2 275
B.4.	Ostatní rezervy	106	3 384	13 790
C	Závazky (ř.108+123)	107	155 532	168 100
C.I.	Dlouhodobé závazky (ř.109+112 až 119)	108	23 177	21 135
C.I.1.	Vydané dluhopisy (ř.110+111)	109		
	C.I.1.1. Vyměnitelné dluhopisy	110		
	C.I.1.2. Ostatní dluhopisy	111		
C.I.2.	Závazky k úvěrovým institucím	112		
C.I.3.	Dlouhodobé přijaté zálohy	113		
C.I.4.	Závazky z obchodních vztahů	114		
C.I.5.	Dlouhodobé směnky k úhradě	115		
C.I.6.	Závazky - ovládaná nebo ovládající osoba	116		
C.I.7.	Závazky - podstatný vliv	117		

Označení a	PASIVA b	Číslo řádku c	Stav v běžném účetním období 5	Stav v minulém účetním období 6
C.I.8.	Odložený daňový závazek	118	23 177	21 135
C.I.9.	Závazky - ostatní (ř.120 až 122)	119		
	C.I.9.1. Závazky ke společníkům	120		
	C.I.9.2. Dohadné účty pasivní	121		
	C.I.9.3. Jiné závazky	122		
C.II.	Krátkodobé závazky (ř.124+127 až 133)	123	132 355	146 965
C.II.1.	Vydané dluhopisy (ř.125+126)	124		
	C.II.1.1. Vyměnitelné dluhopisy	125		
	C.II.1.2. Ostatní dluhopisy	126		
C.II.2.	Závazky k úvěrovým institucím	127		
C.II.3.	Krátkodobé přijaté zálohy	128	8 834	9 766
C.II.4.	Závazky z obchodních vztahů	129	10 070	4 311
C.II.5.	Krátkodobé směnky k úhradě	130		
C.II.6.	Závazky - ovládaná nebo ovládající osoba	131		
C.II.7.	Závazky - podstatný vliv	132		
C.II.8.	Závazky ostatní (ř.134 až 140)	133	113 451	132 888
	C.II.8.1. Závazky ke společníkům	134		
	C.II.8.2. Krátkodobé finanční výpomoci	135		
	C.II.8.3. Závazky k zaměstnancům	136	20	28
	C.II.8.4. Závazky ze sociálního zabezpečení a zdravotního pojištění	137		
	C.II.8.5. Stát - daňové závazky a dotace	138	113 431	132 860
	C.II.8.6. Dohadné účty pasivní	139		
	C.II.8.7. Jiné závazky	140		
D.	Časové rozlišení pasiv (ř.142+143)	141	13 245	23 418
D.1.	Výdaje příštích období	142	13 244	13 174
D.2.	Výnosy příštích období	143	1	10 244
Sestaveno dne: 8.3.2018				
		Podpisový záznam statutárního orgánu účetní jednotky		
		Ing. Josef Kašpar		
		předseda představenstva		
		Ing. Viktor Kučera		
		místopředseda představenstva		
		Jméno a podpisový záznam osoby, která účetní závěrku sestavila		
		Ing. Marie Círusová		

Minimální závazný výčet informací podle vyhlášky č. 500/2002 Sb. ve znění p.p.		VÝKAZ ZISKU A ZTRÁTY v plném rozsahu ke dni : prosinec 2017 (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 2017 12 00010669			
Označení a	TEXT b	Číslo řádku c	Skutečnost v účetním období		
			běžném 1	minulém 2	
I.	Tržby z prodeje výrobků a služeb	001	103 868	145 713	
II.	Tržby za prodej zboží	002			
A.	Výkonová spotřeba (ř.04 až 06)	003	58 080	56 539	
A.1.	Náklady vynaložené na prodané zboží	004			
A.2.	Spotřeba materiálu a energie	005	25 438	23 363	
A.3.	Služby	006	32 642	33 176	
B.	Změna stavu zásob vlastní činnosti (+/-)	007	-7 319	18 066	
C.	Aktivace (-)	008	-3 131	-57	
D.	Osobní náklady (ř.10+11)	009	142 379	134 511	
D.1.	Mzdové náklady	010	105 095	99 475	
D.2.	Náklady na soc. zabezpečení, zdrav. poj. a ost. náklady (ř.12+13)	011	37 284	35 036	
D.2.1.	Náklady na sociální zabezpečení a zdravotní pojištění	012	35 194	33 320	
D.2.2.	Ostatní náklady	013	2 090	1 716	
E.	Úpravy hodnot v provozní činnosti (ř.15+18+19)	014	16 144	17 504	
E.1.	Úpravy hodnot dlouhod. nehmot. a hmot. majetku (ř.16+17)	015	16 113	17 586	
E.1.1.	Úpravy hodnot dlouhodobého nehmot. a hmot. majetku - trvalé	016	16 113	17 586	
E.1.2.	Úpravy hodnot dlouhodobého nehmot. a hmot. majetku - dočasné	017			
E.2.	Úpravy hodnot zásob	018			
E.3.	Úpravy hodnot pohledávek	019	31	-82	
III.	Ostatní provozní výnosy (ř.21 až 23)	020	109 873	115 019	
III.1.	Tržby z prodaného dlouhodobého majetku	021	11 032	12 362	
III.2.	Tržby z prodaného materiálu	022	268	245	
III.3.	Jiné provozní výnosy	023	98 573	102 412	
F.	Ostatní provozní náklady (ř.25 až 29)	024	-1 642	9 350	
F.1.	Zůstatková cena prodaného dlouhodobého majetku	025	5 525	2 504	
F.2.	Zůstatková cena prodaného materiálu	026	1	142	
F.3.	Daně a poplatky	027	1 489	1 225	
F.4.	Rezervy v provozní oblasti a komplexní náklady příštích období	028	-10 881	3 409	
F.5.	Jiné provozní náklady	029	2 224	2 070	
*	Provozní výsledek hospodaření (ř.01+02-03-(+/-07)-08-09-14+20-24)	030	9 230	24 819	

Označení a	T E X T b	Číslo řádku c	Skutečnost v účetním období	
			běžném 1	minulém 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	214	253
VI.1.	Výnosové úroky a podobné výnosy - ovládaná a ovládající osoba	040	29	21
VI.2.	Ostatní výnosové úroky a podobné výnosy	041	185	232
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	3 209	181
K.	Ostatní finanční náklady	047	3 256	573
*	Finanční výsledek hospodaření (ř.31+34+35-38+39-42-43+46-47)	048	167	-139
**	Výsledek hospodaření před zdaněním (+/-) (ř.30+48)	049	9 397	24 680
L.	Daň z příjmů (ř.51+52)	050	2 140	4 952
L.1.	Daň z příjmů splatná	051	98	5 831
L.2.	Daň z příjmů odložená (+/-)	052	2 042	-879
**	Výsledek hospodaření po zdanění (+/-) (ř.30+48-50)	053	7 257	19 728
M.	Převod podílů na výsledku hospodaření společníkům (+/-)	054		
***	Výsledek hospodaření za účetní období (+/-) (ř.53-54)	055	7 257	19 728
*	Čistý obrat za účetní období (I.+II.+III.+IV.+V.+VI.+VII.)	056	217 164	261 166

Sestaveno dne: 8.3.2018

Podpisový záznam statutárního orgánu účetní jednotky

Ing. Josef Kašpar

předseda představenstva

Ing. Viktor Kučera

místopředseda představenstva

Jméno a podpisový záznam osoby, která účetní závěrku sestavila

Ing. Marie Círusová

Účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.

Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2017

Účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2017

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	3
d) Peněžní prostředky	4
e) Zásoby	4
f) Pohledávky	4
g) Vlastní kapitál	4
h) Cizí zdroje	4
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	5
3. DLOUHODOBÝ MAJETEK	6
a) Dlouhodobý nehmotný majetek (v tis. Kč)	6
b) Dlouhodobý hmotný majetek (v tis. Kč)	6
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	13
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 2017**

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 2017 nebyla provedena žádná významná změna v zápisu do obchodního rejstříku.

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 2017 a 2016 (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 2017 a 2016 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 2017 a 2016 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.

**Účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2017****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.

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 2017 a 2016 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 nehmotného majetku se tedy nerovnají.

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.

c) Finanční majetek

Dlouhodobý finanční majetek společnosti tvoří majetkové účasti v dceřiných společnostech.

**Účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2017**

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. O výši přidělu do rezervního fondu rozhoduje valná hromada. O použití rezervního fondu rozhoduje představenstvo.

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

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.

**Účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2017**

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 2017 obdržela dotace na výzkum a vývoj z národních zdrojů (MŠMT, MPO, 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.

n) Následné události

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

Účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2017

3. DLOUHODOBÝ MAJETEK

a) Dlouhodobý nehmotný majetek (v tis. Kč)

POŘIZOVACÍ CENA

	Počáteční zůstatek	Přírůstky	Vyřazení	Převody	Konečný zůstatek
Software	12 671	130	214		12 587
Ostatní ocenitelná práva	983				983
Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek	596				596
Celkem 2017	14 250	130	214		14 166
Celkem 2016	13 511	739			14 250

OPRAVNÉ POLOŽKY A OPRÁVKY

	Počáteční zůstatek	Odpisy	Prodeje, likvidace	Vyřazení	Převody	Konečný zůstatek	Opravné položky	Účetní hodnota
Software	11 284	352	214	30		11 452		1 135
Ostatní ocenitelná práva	983	0	0	0		983	0	0
Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek	417	60				477	0	119
Celkem 2017	12 684	412	214	30		12 912	0	1 254
Celkem 2016	11 733	951	0	0		12 684	0	1 566

Souhrnná výše nehmotného majetku neuvedeného v rozvaze činila k 31. 12. 2017 v pořizovacích cenách 29 140 tis. Kč, z toho 21 740 tis. Kč je nehmotný majetek pořízený z dotací (k 31. 12. 2016 27 119 tis. Kč, z toho 20 022 tis. Kč nehmotný majetek pořízený z dotací).

b) Dlouhodobý hmotný majetek (v tis. Kč)

POŘIZOVACÍ CENA

	Počáteční zůstatek	Přírůstky	Vyřazení	Převody	Konečný zůstatek
Pozemky	548 237	0	484		547 753
Stavby	351 046	1 347	8 743		343 650
Hmotné movité věci a jejich soubory	246 632	9 002	5 958		249 676
Umělecká díla a sbírky	193	0	0		193
Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	204	6 571	0		6 775
Celkem 2017	1 146 312	16 920	15 185		1 148 047
Celkem 2016	1 152 617	2 787	9 092		1 146 312

Účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2017

OPRAVNÉ POLOŽKY A OPRAVKY

	Počáteční zůstatek	Odpisy	Prodeje, likvidace	Vyřazení	Převody	Konečný zůstatek	Opravné položky	Účetní hodnota
Pozemky	0		0			0		547 753
Stavby	188 142	5 527	8 742	4 935		189 862		153 788
Hmotné movité věci a jejich soubory	187 145	10 143	4 911	107		192 484		57 192
Umělecká díla a sbírky	0							193
Nedokončený dlouhodobý								
Hmotný majetek								6 775
Celkem 2017	375 287	15 670	13 653	5 042		382 346		765 701
Celkem 2016	365 241	16 635	8 859	2 270		375 287		771 025

K 31. 12. 2017 souhrnná výše hmotného majetku neuvedeného v rozvaze činila v pořizovacích cenách 350 851 tis. Kč, z toho 271 399 tis. Kč je hmotný majetek pořízený z dotací (k 31. 12. 2016 351 339 tis. Kč, z toho 269 142 tis. Kč hmotný majetek pořízený z dotací).

c) Dlouhodobý finanční majetek (v tis. Kč)

Přehled o pohybu dlouhodobého finančního majetku:

	Zůstatek k 31. 12. 2015	Přírůstky	Úbytky	Přecenění	Zůstatek k 31. 12. 2016	Přírůstky	Úbytky	Přecenění	Zůstatek k 31. 12. 2017
Podíly – ovládaná nebo ovládající osoba									
VZLU TECHNOLOGIES	10 576	3 000		-12 251	1 325	4 000		1 592	6 917
SERENUM, a.s.	14 293			-1 680	12 613			-1 842	10 771
VZLU TEST, a.s.	6 919			816	7 735			1 034	8 769
Celkem	33 788	3 000		-13 115	21 673	4 000		784	26 457

Finanční majetek je oceněn ekvivalencí.

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

Zápůjčky a úvěry ovládaným k 31. 12. (v tis. Kč):

Osoba	Termíny/Podmínky	2017	2016
VZLU TECHNOLOGIES, a.s.	Zápůjčka krátkodobá	0 tis.Kč	2 421 tis.Kč

Účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2017

4. POHLEDÁVKY

Pohledávky s dobou splatnosti delší než 5 let činily k 31. 12. 2017 0 tis. Kč (k 31. 12. 2016 1 146 tis. Kč).

Na nesplacené pohledávky, které jsou považovány za pochybné, byly v roce 2017 vytvořeny opravné položky ve výši 40 tis. Kč a v 2016 ve výši 32 tis. Kč.

K 31. 12. 2017 pohledávky po lhůtě splatnosti více než 365 dní činily 242 tis. Kč (k 31. 12. 2016 193 tis. Kč).

Společnost z důvodu neuspokojení pohledávek v konkurzním řízení atd. odepsala do nákladů v roce 2017 pohledávky ve výši 36 tis. Kč (v roce 2016 77 tis. Kč).

Pohledávky za spřízněnými stranami: krátkodobé 552 tis. Kč

dlouhodobé 0 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 k 31. 12. 2015	Netto změna v roce 2016	Zůstatek k 31. 12. 2016	Netto změna v roce 2017	Zůstatek k 31. 12. 2017
pohledávkám – zákonné	246	-81	165	32	197
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 2017

7. VLASTNÍ KAPITÁL

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

	Zůstatek k 31. 12. 2015	Zvýšení	Snížení	Zůstatek k 31. 12. 2016	Zvýšení	Snížení	Zůstatek k 31. 12. 2017
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 z přecenění majetku a závazků	-4 212		13 115	-17 327	784		-16 543
Rezervní fond	9 748	335		10 083	990		11 073
Statutární a ostatní fondy	49 895	5 898		55 793	17 890		73 683
Nerozdělený zisk minulých let	55 479	350		55 829	739		56 568
Výsledek hospodaření běžného účetního období	6 685	13 043		19 728		19 728	7 257

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 k 31. 12. 2015	Netto změna v roce 2016	Zůstatek k 31. 12. 2016	Netto změna v roce 2017	Zůstatek k 31. 12. 2017
Podle zvláštních právních předpisů	4 913	-2 638	2 275	-475	1 800
Ostatní	7 743	6 047	13 790	-10 406	3 384

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 1 676 tis. Kč a přiznanými a dosud nevyčerpanými dotacemi ve výši 111 755 tis. Kč.

Závazky vůči spřízněným stranám činí 48 tis. Kč

Účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2017

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 Z PŘÍJMU

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

	2017	2016
Zisk před zdaněním	9 397	24 680
Daň z příjmů splatná	98	5 831
Daň z příjmů odložená	2 042	-879
Efektivní daňová sazba (%) *	22,77%	20 06%

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

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

	2017		2016	
Položky odložené daně	Odložená daňová pohledávka	Odložený daňový závazek	Odložená daňová pohledávka	Odložený daňový závazek
Rozdíl mezi účetní a daňovou zůstatkovou cenou dlouhodobého majetku		23 815		23 735
Ostatní přechodné rozdíly:				
OP k pohledávkám		0		0
Nezaplacené smluvní pokuty a úroky z prodlení		5		20
Rezervy	643		2 620	
Celkem	643	23 820	2 620	23 755
Netto		23 177		21 135

Společnost má zaúčtovaný odložený daňový závazek v celkové výši 23 177 tis. Kč

Účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2017

12. VÝNOSY

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

	2017		2016	
	Domáci	Zahraniční	Domáci	Zahraniční
Prodej výrobků	3 989	0	1	12 004
Prodej služeb	93 850	6 029	112 417	21 291
Ostatní tržby	11 300	0	12 607	0
Dotace na úhradu nákladů	81 819	16 584	76 494	25 617
				0
Ostatní provozní výnosy	170	0	301	0
Finanční výnosy	3 423	0	434	
Výnosy celkem	194 551	22 613	202 254	58 912

Převážná část tržeb společnosti za rok 2017 je soustředěna na 10 hlavních zákazníků převážně ve strojírenství a v leteckém odvětví. Tito zákazníci nekorespondují s hlavními zákazníky v roce 2016.

13. OSOBNÍ NÁKLADY

Rozpis osobních nákladů (v tis. Kč):

	2017		2016	
	Celkový počet zaměstnanců	Členové řídicích, kontrolních a správních orgánů	Celkový počet zaměstnanců	Členové řídicích, kontrolních a správních orgánů
Průměrný počet zaměstnanců	202	4	198	4
Mzdy	101 051	4 044	95 588	3 887
Ostatní	2 090		1 716	
Osobní náklady celkem	136 960	5 419	129 302	5 209

Průměrný přepočtený počet zaměstnanců v průběhu roku 2017 činil 196 osob (v průběhu roku 2016 191 osob).

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

	2017	2016
Odměna členům řídicích orgánů	4 044	3 887
Odměna členům kontrolních orgánů	0	0
Celkem	4 044	3 887

	2017	2016
Členové řídicích 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 2017

14. INFORMACE O TRANSAKČÍCH SE SPŘÍZNĚNÝMI STRANAMI

V roce 2017 a 2016 neobdrželi členové řídicích, 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. 2017 činily 0 tis. Kč (k 31. 12. 2016 3 067 tis. Kč a týkaly se především pohledávek z nájemného a souvisejících služeb.)

Zálohy poskytnuté spřízněným stranám dosáhly k 31. 12. 2017 celkové výše 0 tis. Kč (k 31. 12. 2016 210 tis. Kč).

Společnost běžně prodává především služby spřízněným stranám. V roce 2017 dosáhl tento objem prodeje 10 299 tis. Kč (v roce 2016 8 275 tis. Kč).

Krátkodobé pohledávky za spřízněnými stranami k 31. 12. 2017 činily 552 tis. Kč (k 31. 12. 2016 819 tis. Kč).

Společnost využívá především služeb spřízněných stran v rámci běžné obchodní činnosti podniku. V roce 2017 činily nákupy 2 227 tis. Kč (k 31. 12. 2016 3 316 tis. Kč).

K 31. 12. 2017 eviduje společnost krátkodobé závazky vůči spřízněným stranám ve výši 48 tis. Kč (k 31. 12. 2016 25 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	2017	2016
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 48 036 tis. Kč a nájemné včetně souvisejících služeb ve výši 49 487 tis. Kč.

Ostatní provozní výnosy tvoří především dotace na úhradu nákladů ve výši 98 403 tis. Kč.

Jiné provozní náklady tvoří daň z nemovitostí ve výši 961 tis. Kč, poplatky ve výši 506 tis. Kč, příspěvky za členství v institucích 387 tis. Kč a pojistné 1 421 tis. Kč.

Ostatní finanční výnosy jsou kursové zisky.

Ostatní finanční náklady jsou kursové ztráty 3 096 tis. Kč a bankovní poplatky 160 tis. Kč.

Účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2017

16. PŘEDPOKLAD NEPŘETRŽITÉHO TRVÁNÍ SPOLEČNOSTI

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

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. 2017	31. 12. 2016
Peníze v hotovosti a ceniny	889	1 208
Účty v bankách	199 007	195 483
Peněžní prostředky a peněžní ekvivalenty celkem	199 896	196 691

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: 8.3.2018

Jméno a podpis

statutárního orgánu společnosti:

Ing. Josef Kašpar
předseda představenstva

Ing. Viktor Kučera
místopředseda představenstva

Účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2017

Příloha č. 1

Výkaz o peněžních tocích

		2017	2016
P.	Stav peněžních prostředků na začátku účetního období	196 691	138 891
Z.	Účetní +zisk,-ztráta před zdaněním	9 397	24 680
Peněžní toky z hlavní výdělečné činnosti (z provozní činnosti)			
A.1.	ÚPRAVY O NEPENĚŽNÍ OPERACE (A.1.1. až A.1.5.)	-422	10 802
A.1.1.	+Odpisy stálých aktiv	16 113	17 586
A.1.2.	+Změna stavu opravných položek, rezerv	-10 814	3 327
A.1.3.	-Zisk, +ztráta z prodeje dlouhodobého majetku	-5 507	-9 858
A.1.4.	-Výnosy z dividend a podílů na zisku	0	0
A.1.5.	Vyúčt. úroky mimo kapitalizovaných (+nákladové, - výnosové)	-214	-253
A.*	ČISTÝ PENĚŽNÍ TOK z provozní činnosti před zdaněním, změnami pracovního kapitálu (Z+A.1)	8 975	35 482
A.2.	ZMĚNA POTŘEBY PRACOVNÍHO KAPITÁLU (A.2.1. až A.2.4.)	3 404	19 202
A.2.1.	Změna stavu pohledávek z provozní činnosti, aktivních účtů časového rozlišení a dohadných účtů aktivních (-zvýšení, +snížení)	33 422	-27 665
A.2.2.	Změna stavu krátkodobých závazků z provozní činnosti, pasivních účtů časového rozlišení a dohadných účtů pasivních (+zvýšení, -snížení)	-22 130	28 887
A.2.3.	Změna stavu zásob (-zvýšení, +snížení)	-7 888	17 980
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.)	12 379	54 684
A.3.	-Zaplacené úroky (mimo kapitalizovaných)	0	0
A.4.	+Přijaté úroky	235	234
A.5.	-Zaplacená daň z příjmů za běžnou činnosti a doměrky za minulé období	-6 810	-419
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.)	5 804	54 499
Peněžní toky z investiční činnosti			
B.1.	-Výdaje spojené s pořízením dlouhodobého majetku	-15 943	-6 538
B.2.	+Příjmy z prodeje dlouhodobého majetku	11 032	12 362
B.3.	Půjčky a úvěry spřízněným osobám (-poskytnutí, +vrácení)	2 421	-2 421
B.4.	Přijaté dividendy a podíly na zisku	0	
B.***	ČISTÝ PENĚŽNÍ TOK Z INVESTIČNÍ ČINNOSTI	-2 490	3 403
Peněžní toky z finanční činnosti			
C.1.	Změna stavu dlouhodobých závazků	0	0
C.2.	Dopady změn vlastního kapitálu na peněžní prostředky (C.2.1. až C.2.7.)	-109	-102
C.2.1.	+Zvýšení z titulu zvýšení ZK, event. RF a NF peněžitými vklady	0	0
C.2.2.	-Vypacení 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 společnosti	0	0
C.2.5.	-Přímé výplaty na vrub fondů	-109	-102
C.2.6.	-Vypacené dividendy a podíly na zisku	0	0
C.2.7.	+Jiné změny VK (přip. použití HV min. období)	0	0
C.***	ČISTÝ PENĚŽNÍ TOK Z FINANČNÍ ČINNOSTI (C.1. až C.3.)	-109	-102
F.	Čisté zvýšení, resp. snížení peněžních prostředků A.***+B.***+C.***)	3 205	57 800
R.	Stav peněžních prostředků na konci účetního období (P.+F.)	199 896	196 691

Účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2017

Příloha č. 2

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

	Zůstatek k 31. 12. 2015	Zvýšení	Snížení	Zůstatek k 31. 12. 2016	Zvýšení	Snížení	Zůstatek k 31. 12. 2017
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 z přecenění majetku a závazků	-4 212		13 115	-17 327	784		-16 543
Rezervní fond	9 748	335		10 083	990		11 073
Statutární a ostatní fondy	49 895	5 898		55 793	17 890		73 683
Výsledek hospodaření minulých let	55 479	350		55 829	739		56 568
Hospodářský výsledek běžného účetního období	6 685	13 043		19 728		19 728	7 257
Vlastní kapitál celkem	945 546	19 626	13 115	952 057	20 403	19 728	959 989

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 2017

1. Společnost Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s., se sídlem Beranových 130, 199 05 Praha – Letňany, je akciovou společností, kterou od 1.1.2017 do 31.12.2017 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 2017 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. 2017 do 31. 12. 2017:

Název	IČO	% držení
- Exportní garanční a pojišťovací společnost, a.s.	45279314	40,00
- Severočeské mlékárny, a.s. Teplice	48291749	40,78
- Česká exportní banka, a.s.	63078333	43,68
- 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
- BH CAPITAL, a.s. v likvidaci	00546682	71,89
- VIPAP VIDEM KRŠKO d.d., Slovinsko		96,50
- HOLDING Kladno, a.s. "v likvidaci"	45144419	96,85
- ČEPRO, a.s.	60193531	100,00
- Český Aeroholding, a.s.	24821993	100,00
- GALILEO REAL, k.s.	26175291	100,00
- IMOB a.s.	60197901	100,00
- JUNIOR centrum, a.s. v likvidaci	48154946	100,00
- MERO ČR, a.s.	60193468	100,00
- PRISKO a.s.	46355901	100,00
- STROJÍRNY TATRA PRAHA, a.s. v likvidaci	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. Současně jsou Stanovami společnosti Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s. svěřeny do působnosti valné hromady, nad rámec zákonné díky, 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 2017 ovládající osoba jiné způsoby a prostředky ovládání.

6. V účetním období od 1.1.2017 do 31.12.2017 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 ovládající osobou nebyly v období od 1.1.2017 do 31.12.2017 uzavřeny žádné smlouvy.
8. Mezi společnostmi Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s. a osobami ovládanými stejnou ovládající osobou byly v účetním období od 1.1.2017 do 31.12.2017 uzavřeny smlouvy:

Číslo smlouvy	Smluvní strana	Uzavřena	Předmět
SM170063	ČEZ, a.s.	23.5.2017	Provedení studie

9. Ovládanou osobou nebyla v účetním období od 1.1.2017 do 31.12.2017 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 29. března 2018


.....
Ing. Josef Kašpar
předseda představenstva


.....
Ing. Viktor Kučera
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. 2016

PŘEDSTAVENSTVO:

- Ing. Josef Kašpar
člen představenstva

DOZORČÍ RADA:

- Ing. Marie Círusová
člen dozorčí rady (do 1.3.2017)
- JUDr. Petr Matoušek
člen dozorčí rady (od 1.3.2017)

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 2017 A VÝHLED NA ROK 2018

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.

Po složité situaci v roce 2016 a ještě na začátku roku 2017 se podařilo společnost stabilizovat a dále rozvíjet vztahy s klíčovými zákazníky. 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 bude cílem společnosti udržet a dále rozvíjet obchodní vztahy se stávajícími klíčovými zákazníky, rozšířit portfolio zákazníků a zefektivnit práci ve skupině s mateřskou společností.

VÝZKUM A VÝVOJ

Společnost v roce 2017 neprováděla žádné činnosti ve výzkumu a vývoji.

ZAMĚSTNANCI

Společnost neměla k 31.12.2017 žádné zaměstnance.

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Společnost věnuje pozornost péči o životní prostředí, i když povahou své činnosti neprodukuje žádný odpad ani nebezpečné látky. V roce 2017 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 2017**

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 1.1.2017 do 31.12.2017 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 2017 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 2017 množstvím akcií 100 % z celkového počtu akcií a dceřiné společnosti VZLU TEST, a.s., neboť disponoval po dobu roku 2017 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 2017 ovládající osoba jiné způsoby a prostředky ovládání.
6. V účetním období od 1.1.2017 do 31.12.2017 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 1.1.2017 do 31.12.2017 uzavřeny smlouvy uvedené v příloze č. 1.
8. Mezi společnostmi VZLU TECHNOLOGIES, a.s. a VZLU TEST, a.s. byly v období od 1.1.2017 do 31.12.2017 uzavřeny smlouvy uvedené v příloze č. 1. Mezi společnostmi VZLU TECHNOLOGIES, a.s. a SERENUM, a.s. byly v období od 1.1.2017 do 31.12.2017 uzavřeny smlouvy uvedené v příloze č. 1.
9. Ovládanou osobou nebyla v účetním období od 1.1.2017 do 31.12.2017 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 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 28.3.2018



Ing. Josef Kašpar
člen představenstva

Příloha č. 1 Zprávy o vztazích

Tabulka č. 1 poukazuje na smluvní vztahy mezi společností VZLU TECHNOLOGIES, a.s. a **Výzkumným a zkušebním leteckým ústavem**, a.s. v období od 1.1.2017 do 31.12.2017, kde společnost VZLU TECHNOLOGIES, a.s. byla dodavatelem:

Číslo objednávky	Číslo dokladu	Předmět plnění
TOB170034	---	Sada forem "ERA"
TOB170029	---	Prodej skladových zásob
TOB170014	---	Prodej drobného majetku
TOB170013	---	Matice nýtovací oboustranná M6 - ONL 324
TOB160084	---	Kalibrační zařízení
---	64170001	Prodej materiálu
---	64170002	Prodej materiálu
---	64170004	Prodej materiálu

Tabulka č. 2 poukazuje na smluvní vztahy mezi společností VZLU TECHNOLOGIES, a.s. a **Výzkumným a zkušebním leteckým ústavem**, a.s. v období od 1.1.2017 do 31.12.2017, kde společnost VZLU TECHNOLOGIES, a.s. byla odběratelem:

Číslo dokladu	Zakázka	Předmět plnění
T10170027	T091703	kryty A obrobené 6 ks
T10170027	T091703	kryty B obrobené 6 ks
T10170028	T091702	radomy pojítka slepené 2 ks
T10170029	T091708	kooperace
T10170030	T091701	kooperace
T10170032	T091702	kryty, vrchlíky radomu pojítka
T10170033	T091702	kryty, radom a vrchlík radomu
T10170036	T051701	4 ks lopatek ZVVZ2
T10170039	T091704	radom pojítka slepený 4 ks
T10170040	T091704	vrchlík radomu pojítka 4 ks
T10170042	T091701	5 ks krytů antén 2011
T10170044	T091705	kryty L opracované, kryty P opracované
T10170045	T051702	oprava lopatek ZVVZ
T10170047	T091706	radom pojítka slepený 4ks
T10170049	T091707	kryty L opracované, kryty P opracované
T10170050	T091706	radomy pojítka slepené, vrchlíky radomu
T10170051	T091707	kryty L opracované, kryty P opracované
T10170057	T091706	kooperace
T10170058	T091709	kooperace
T10170059	T091709	kooperace
T10170064	T091706	kryty L a P opracované
T10170065	T091709	kryty antén
T10170066	T091709	radom SRLOS slepený 4 ks
T10170067	T091712	kryt L 4 ks
T10170067	T091712	kryt P 4 ks
T10170070	T091714	kooperace
T10170071	T091706	kooperace
T10170072	T091710	kooperace
T10170074	T091716	podpěra 20ks
T10170075	T091706	radom pojítka slepený 4ks

pokračování

Číslo dokladu	Zakázka	Předmět plnění
T10170002	T000000	nájem nebytových prostor 1/2017
T10170002	T000000	nájem movitých věcí 1/2017
T10170012	T000000	nájem nebytových prostor 2/2017
T10170018	T000000	nájem nebytových prostor 3/2017
T10170023	T000000	nájem nebytových prostor 4/2017
T10170026	T000000	nájem nebytových prostor 5/2017
T10170034	T000000	nájem nebytových prostor 6/2017
T10170037	T000000	nájem nebytových prostor 7/2017
T10170043	T000000	nájem nebytových prostor 8/2017
T10170048	T000000	nájem nebytových prostor 9/2017
T10170054	T000000	Nájem nebytových prostor 10/2017
T10170063	T000000	nájem nebytových prostor 11/2017
T10170069	T000000	nájem nebytových prostor 12/2017
T10170002	T000000	vjezdové oprávnění 1/2017
T10170002	T000000	úklid 1/2017
T10170024	T000000	účetní+mzdové+konzultač. služby 1-3/2017
T10170038	T000000	účetní+mzdové služby 4-6/2017
T10170055	T000000	vedení účetnictví 7-9/2017
T10170077	T000000	vedení účetnictví 10-12/2017

Tabulka č. 3 poukazuje na smluvní vztahy mezi společnostmi VZLU TECHNOLOGIES, a.s. a **SERENUM, a.s.** v období od 1.1.2017 do 31.12.2017, kde společnost VZLU TECHNOLOGIES, a.s. byla dodavatelem:

Číslo objednávky	Číslo dokladu	Předmět plnění
TOB160067	---	Sestava HPS



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. 2016

PŘEDSTAVENSTVO:

- Ing. Viktor Kučera
člen představenstva

DOZORČÍ RADA:

- Ing. Marie Círusová
člen dozorčí rady (do 1.3.2017)
- JUDr. Petr Matoušek
člen dozorčí rady (od 1.3.2017)

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 2017 A VÝHLED NA ROK 2018

Podnikatelské aktivity společnosti v roce 2017 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 2017 realizovala společnost celkem 412 obchodních případů pro 95 zákazníků, z nichž je 13 zahraničních subjektů. Převážná většina obchodních případů byla z České republiky; dále bylo 20 obchodních případů z Polska, Německa, Norska, Španělska či Koreje.

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 2017 neprováděla žádné činnosti ve výzkumu a vývoji.

ZAMĚSTNANCI

Společnost měla k 31.12.2017 celkem 13 zaměstnanců.

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Společnost věnuje pozornost péči o životní prostředí, i když povahou své činnosti neprodukuje významné množství odpadu a nebezpečných látek. V roce 2017 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

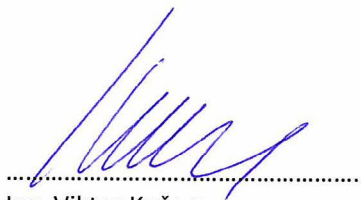
**Zpráva představenstva o vztazích mezi ovládající a ovládanou osobou
a o vztazích mezi ovládanou osobou a ostatními osobami ovládanými stejnou
ovládající osobou podle ustanovení § 82 zákona č. 90/2012 Sb., o obchodních
korporacích, za účetní období kalendářního roku 2017**

1. Společnost VZLU TEST, a.s. se sídlem Beranových 130, 199 00 Praha 9, Letňany, IČ: 045 21 820, zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze oddíl B, vložka č. 21044, je akciovou společností, která byla založena v roce 2015 a kterou od 1.1.2017 do 31.12.2017 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 2017 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 2017 množstvím akcií 100 % z celkového počtu akcií a dceřiné společnosti VZLU TECHNOLOGIES, a.s., neboť disponoval po dobu roku 2017 množstvím akcií 100 % z celkového počtu akcií.
4. Společnost VZLU TEST, 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 TEST, a.s. je provádění komerčních činností v oblasti zkušebnictví. Mezi hlavní produkty patří zejména – zkoušky mechanické odolnosti, klimatické a korozní zkoušky, tlakové zkoušky, zkoušky prvků a systémů na LPG, CNG, elektrické zkoušky a měření, chemické analýzy a rozborů a kalibrace vybraných veličin.
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 TEST, a.s. Současné jsou Stanovami společnosti VZLU TEST, a.s. svěřeny do působnosti valné hromady, nad rámec zákonné dílky, záležitosti, které se dotýkají schvalování strategie společnosti VZLU TEST, 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 2017 ovládající osoba jiné způsoby a prostředky ovládání.
6. V účetním období od 1.1.2017 do 31.12.2017 nebyla ve smyslu § 82 odst. 2 písm. d) učiněna žádná jednání, která přesahují 10 % vlastního kapitálu.
7. Mezi společnostmi VZLU TEST, a.s. a ovládající osobou byly v období od 1.1.2017 do 31.12.2017 uzavřeny smlouvy uvedené v příloze č. 1.
8. Mezi společnostmi VZLU TEST, a.s. a společnostmi SERENUM, a.s. nebo společnostmi VZLU TECHNOLOGIES, a.s. byly v období od 1.1.2017 do 31.12.2017 uzavřeny smlouvy uvedené v příloze č. 1.
9. Ovládanou osobou nebyla v účetním období od 1.1.2017 do 31.12.2017 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 uvedených smluv byla sjednána v ceně v místě a čase obvyklé.

11. Představenstvo VZLU 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 28.3.2018



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 1.1.2017 do 31.12.2017, kde společnost VZLU TEST, a.s. byla dodavatelem:

Číslo objednávky interní	Číslo objednávky externí	Předmět plnění
EOB170409	OV2170420/52	klimatické zkoušky
EOB170374	OV2170337/52	korozní zkoušky
EOB170344	OV2170312/2	vibrační zkoušky
EOB170340	OV2170310/2	vibrační zkoušky
EOB170324	OV2170299/2	vibrační zkoušky
EOB170174	OV2170160/52	korozní zkoušky
EOB170125	OV8170012	kalibrace multimetru
EOB170111	OV8170009	kalibrace manometrů
EOB170049	OV2170027/2	vibrační zkoušky satelitu
EOB170022	OV2170008/2	kalibrace digitálního tlakoměru

Tabulka č. 2 poukazuje na smluvní vztahy mezi společnostmi VZLU TEST, a.s. a **Výzkumným a zkušebním leteckým ústavem**, a.s. v období od 1.1.2017 do 31.12.2017, kde společnost VZLU TEST, a.s. byla odběratelem:

Číslo objednávky interní	Číslo objednávky externí	Předmět plnění
EOV170021		analýza chemického složení
EOV170020		analýza gabionových sítí
EOV170015		hadry
EOV170013		metalografická analýza vzorků
EOV170007		metalografická analýza
EOV170005		zhotovení banneru
EOV170004		Tisk 200 ks letáků
EOV170003		měření šroubů na souřadnicovém stroji

Tabulka č. 3 poukazuje na smluvní vztahy mezi společnostmi VZLU TEST, a.s. a **SERENUM, a.s.** v období od 1.1.2017 do 31.12.2017, kde společnost VZLU TEST, a.s. byla dodavatelem:

Číslo objednávky interní	Číslo objednávky externí	Předmět plnění
EOB170414	SOV170040	vibrační zkoušky
EOB170342	SOV170032	vibrační testy FDA DM
EOB170244	SOV170023	vibrační zkoušky
EOB170025	SOV170003	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. 2016

PŘEDSTAVENSTVO:

• Ing. Zbyněk Šedivý
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

PODNIKATELSKÁ ČINNOST (VČ. VÝZKUMU A VÝVOJE) V ROCE 2017 A VÝHLED NA ROK 2018

Společnost v roce 2017 pokračovala ve vytváření hodnot pro své zákazníky, vlastníka i zaměstnance.

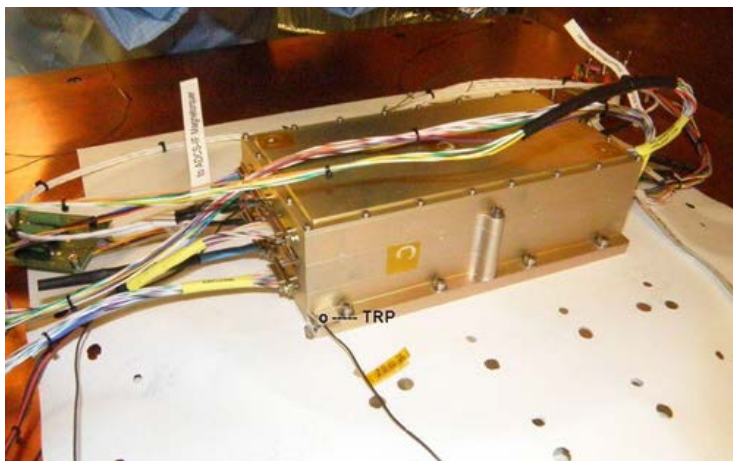
Posláním společnosti je navrhovat, vyvíjet, testovat a vyrábět produkty a řešení pro zákazníky z oblastí elektroniky a mechaniky pro kosmické i pozemní využití.

V roce 2017 společnost pracovala především na následujících projektech:

- Aktivita provozní fáze E2 projektu SWARM. tj. průběžné poskytování podpory při monitorování technického stavu přístroje akcelerometru a kvality získávaných dat
- Proba 3 - Realizace ochranných dvířek teleskopu ASPIICS (fáze C, D).
- Výroba programovatelného frekvenčního syntetizátoru s nízkým fázovým šumem
- Mechanické a termovakuové testování EQM jednotky I/F a zdroje pro zahraničního zákazníka
- Návrh a realizace dílů na anténu satelitu ARA projektu Euclid
- Ověření elektrické funkce ramena magnetometru
- Vývoj a návrh dílů pro úpravu dráhy nanosatelitů
- Vývoj palubního počítače pro nanosatelity CUBESAT
- Realizace digitální části mikrovlnného časoměrného spoje
- Podpora řešení programu JUICE u zákazníka ADS
- Vývoj systému určení a řízení orientace satelitu pro nanosatelity
- Vývoj měřiče frekvence pro výzkumné účely
- Vývoj termostatu pro laboratorní účely testování elektroniky

Činnost společnosti se bude v následujícím období orientovat na:

- realizaci kosmických projektů (za podpory národních či evropských institucí, převážně ve spolupráci s ESA - European Space Agency aj.)
- vývoj a výrobu vlastních produktů a služeb pro uplatnění na trhu
- realizaci smluvních zakázkových projektů



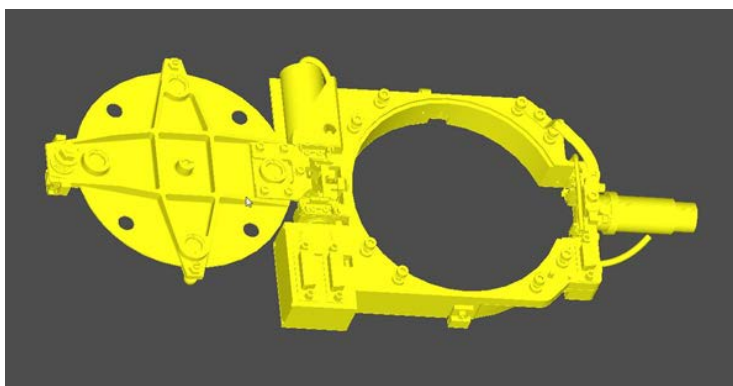
Termo-vakuový test jako součást unikátní testovací kampaně.

ZAMĚŠTNANCI

Společnost měla k 31.12.2017 celkem 6 zaměstnanců.

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Společnost věnuje pozornost péči o životní prostředí, i když povahou své činnosti neprodukuje významné množství odpadu a nebezpečných látek. V roce 2017 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.



Aktuální stav designu ochranných dvířek koronografu ASPIICS.

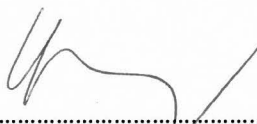
ZPRÁVA O VZTAZÍCH

**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 2017**

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 1.1.2017 do 31.12.2017 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 2017 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 2017 množstvím akcií 100 % z celkového počtu akcií a dceřiné společnosti VZLU TECHNOLOGIES, a.s., neboť disponoval po dobu roku 2017 množstvím akcií 100 % z celkového počtu akcií.
4. Společnost SERENUM, 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 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. Současné jsou Stanovami společnosti SERENUM, a.s. svěřeny do působnosti valné hromady, nad rámec zákonné díkce, 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 2017 ovládající osoba jiné způsoby a prostředky ovládání.
6. V účetním období od 1.1.2017 do 31.12.2017 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 1.1.2017 do 31.12.2017 uzavřeny smlouvy uvedené v příloze č. 1.
8. Mezi společnostmi SERENUM, a.s. a společnostmi VZLU TEST, a.s. nebo společnostmi VZLU TECHNOLOGIES, a.s. byly v období od 1.1.2017 do 31.12.2017 uzavřeny smlouvy uvedené v příloze č. 1.
9. Ovládanou osobou nebyla v účetním období od 1.1.2017 do 31.12.2017 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 uvedených smluv byla sjednána v ceně v místě a čase obvyklé.

11. Představenstvo VZLU 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 28.3.2018



.....
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 1.1.2017 do 31.12.2017, kde společnost SERENUM, a.s. byla dodavatelem:

Číslo objednávky interní	Číslo objednávky externí	Předmět plnění
SOB170001, SOB170002	OV2170033/2	Vývojové práce na iontovém motoru Ionosat
SOB170006, SOB170007	OV2170199/2	Vývojové práce na elektronice
SOB170009, SOB170010	OV2170221/22	Vývojové práce na elektronice
SOB170014	OV2170272/2	Vývojové práce na elektronice - vícepráce
SOB170011, SOB170012, SOB170013	OV2170270/2	Vývojové práce na vysokofrekvenčních zesilovačích
SOB170005	OV2170174/2	Návrh desky elektroniky
SOB170018	OV2170384/2	Návrh a výroba prototypu desky palubního počítače

Tabulka č. 2 poukazuje na smluvní vztahy mezi společnostmi SERENUM, a.s. a **Výzkumným a zkušebním leteckým ústavem, a.s.** v období od 1.1.2017 do 31.12.2017, kde společnost SERENUM, a.s. byla odběratelem:

Číslo objednávky interní	Číslo objednávky externí	Předmět plnění
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
S20170067		Zpracování dokumentace EMS
S20170058, S20180006		Elektrorevize přístrojů a spotřebičů v pronájmu od VZLU
S20170134		Pojištění odpovědnosti za škodu 2017
SOV170044		Měření tvaru povrchu a určení RMS hodnoty Sub reflectoru
SOV170034		Vytvoření výkresové dokumentace
SOV170028		Měření tvaru povrchu a určení RMS hodnoty Sub reflectoru, oměření tolerovaných kót u dílu Blade
SOV170024		Měření tvaru povrchu a určení RMS hodnoty Sub reflectoru
SOV170007		3D měření sestavy sub reflektoru
SOV170006		Měření tvaru povrchu a určení RMS hodnoty Sub reflectoru
SOV170002		Měření Sphere Support
SOV170043		Měření a zpracování dat
SOV170042		Provedení Shock testů
SOV170041		Provedení zkoušek v TV komoře
SOV170029		Výroba otvoru a závitové díry
SOV170020		Úprava vibračního přípravku
SOV170018		Úprava mechanických dílů
SOV170004		Kapacitní a SW podpora

Tabulka č. 3 poukazuje na smluvní vztahy mezi společnostmi SERENUM, a.s. a **VZLU TEST, a.s.** v období od 1.1.2017 do 31.12.2017, kde společnost SERENUM, a.s. byla odběratelem:

Číslo objednávky interní	Číslo objednávky externí	Předmět plnění
SOV170040		Vibrační testy
SOV170032		Vibrační testy
SOV170023		Vibrační testy
SOV170003		Vibrační testy

Tabulka č. 4 poukazuje na smluvní vztahy mezi společnostmi SERENUM, a.s. a **VZLU TECHNOLOGIES, a.s.** v období od 1.1.2017 do 31.12.2017, kde společnost SERENUM, a.s. byla odběratelem:

Číslo objednávky interní	Číslo objednávky externí	Předmět plnění
SOS160002		Smlouva o dílo
OS140002		Kupní smlouva (3 dodatky)

KONSOLIDOVANÁ
ÚČETNÍ ZÁVĚRKA

Minimální závazný výčet informací uvedený podle vyhlášky č. 500/2002 Sb.ve znění p.p.		ROZVAHA v plném rozsahu konsolidovaná		Obchodní firma nebo jiný název účetní jednotky Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.		
		ke dni 31.12.2017 (v celých tisících Kč)		Sídlo nebo bydliště účetní jednotky a místo podnikání liší-li se od bydliště		
		IČ		Beranových 130		
		00010669		199 05 - Praha Letňany		
Označení a	AKTIVA b	Číslo řádku c	Běžné účetní období			Min.úč.obd. Netto 4
			Brutto 1	Korekce 2	Netto 3	
	AKTIVA CELKEM (ř.02+03+37+74)=ř.78	001	1 528 178	396 874	1 131 304	1 162 065
A.	Pohledávky za upsaný základní kapitál	002				
B.	Dlouhodobý majetek (ř.04+14+27)	003	1 165 454	396 677	768 777	774 812
B.I.	Dlouhodobý nehmotný majetek(ř.05+06+09+10+11)	004	16 790	14 243	2 547	3 185
B.I.1.	Nehmotné výsledky výzkumu a vývoje	005				
B.I.2.	Ocenitelná práva (ř.07+08)	006	15 921	13 516	2 405	2 929
	B.I.2.1. Software	007	14 773	12 505	2 268	2 764
	B.I.2.2. Ostatní ocenitelná práva	008	1 148	1 011	137	
B.I.3.	Goodwill	009				
B.I.4.	Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek	010	869	727	142	256
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	1 148 664	382 434	766 230	771 627
B.II.1.	Pozemky a stavby (ř.16+17)	015	891 400	189 862	701 538	711 139
	B.II.1.1. Pozemky	016	547 753		547 753	548 237
	B.II.1.2. Stavby	017	343 647	189 862	153 785	162 902
B.II.2.	Hmotné movité věci a jejich soubory	018	250 296	192 572	57 724	60 108
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. Pěstíelské 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	6 775		6 775	187
	B.II.5.1.Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek	025				
	B.II.5.2.Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	026	6 775		6 775	187
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 a	AKTIVA b	Číslo řádku c	Běžné účetní období			Min.úč.obd.
			Brutto 1	Korekce 2	Netto 3	Netto 4
C.	Oběžná aktiva (ř.38+46+68+71)	037	361 610	197	361 413	385 900
C.I.	Zásoby (ř.39+40+41+44+45)	038	19 480		19 480	15 425
C.I.1.	Materiál	039	1 126		1 126	792
C.I.2.	Nedokončená výroba a polotovary	040	17 990		17 990	14 168
C.I.3.	Výrobky a zboží (ř.42+43)	041	325		325	451
	C.I.3.1. Výrobky	042	325		325	451
	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	39		39	14
C.II.	Pohledávky (ř.47+57)	046	129 987	197	129 790	159 793
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	129 987	197	129 790	159 793
C.II.2.1	Pohledávky z obchodních vztahů	058	24 977	197	24 780	39 188
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	105 010		105 010	120 605
	C.II.2.4.1. Pohledávky za společnosti	062				
	C.II.2.4.2. Sociální zabezpečení a zdravotní pojištění	063				9
	C.II.2.4.3. Stát daňové pohledávky	064	3 264		3 264	337
	C.II.2.4.4. Krátkodobé poskytnuté zálohy	065	416		416	290
	C.II.2.4.5. Dohadné účty aktivní	066				
	C.II.2.4.6. Jiné pohledávky	067	101 330		101 330	119 969
C.III.	Krátkodobý finanční majetek (ř.69+70)	068				
C.III.1.	Podíly - ovládaná nebo ovládající osoba	069				
C.III.2.	Ostatní krátkodobý finanční majetek	070				
C.IV.	Peněžní prostředky (ř.72+73)	071	212 143		212 143	210 682
C.IV.1.	Peněžní prostředky v pokladně	072	1 049		1 049	1 457
C.IV.2.	Peněžní prostředky na účtech	073	211 094		211 094	209 225
D.	Časové rozlišení aktiv (ř.75 až 77)	074	1 114		1 114	1 353
D.1.	Náklady příštích období	075	1 113		1 113	1 320
D.2.	Komplexní náklady příštích období	076				
D.3.	Příjmy příštích období	077	1		1	33

Označení	PASIVA	Číslo řádku	Stav v běžném účetním období	Stav v minulém účetním období
a	b	c	5	6
	PASIVA CELKEM (ř.79+101+141)=ř.001	078	1 131 304	1 162 065
A.	Vlastní kapitál (ř.80+84+92+95+99+100)	079	955 979	952 025
A.I.	Základní kapitál (ř.81 až 83)	080	750 968	750 968
A.I.1.	Základní kapitál	081	750 968	750 968
A.I.2.	Vlastní podíly (-)	082		
A.I.3.	Změny základního kapitálu	083		
A.II.	Ážio a kapitálové fondy (ř.85+86)	084	76 983	76 983
A.II.1.	Ážio	085		
A.II.2.	Kapitálové fondy (ř.87 až 91)	086	76 983	76 983
	A.II.2.1. Ostatní kapitálové fondy	087	76 983	76 983
	A.II.2.2. Oceňovací rozdíly z přecenění majetku a závazků (+/-)	088		
	A.II.2.3. Oceňovací rozdíly z přecenění při přeměnách obchodních korporací (+/-)	089		
	A.II.2.4. Rozdíly z přeměn obchodních korporací (+/-)	090		
	A.II.2.5. Rozdíly z ocenění při přeměnách obchodních korporací (+/-)	091		
A.III.	Fondy ze zisku (ř.93+94)	092	84 854	65 938
A.III.1.	Ostatní rezervní fondy	093	11 171	10 145
A.III.2.	Statutární a ostatní fondy	094	73 683	55 793
A.IV.	Výsledek hospodaření min. let (+/-) (ř.96 až 98)	095	39 118	47 097
A.IV.1.	Nerozdělený zisk minulých let	096	57 243	56 297
A.IV.2.	Neuhrazená ztráta minulých let (-)	097	-18 125	-4 788
A.IV.3.	Jiný výsledek hospodaření minulých let (+/-)	098		-4 412
A.V.	Výsledek hospodaření běžného úč. období (+/-) (ř.01-80-84-92-95-100-102-107-141) = ř.55 VZZ	099	4 056	11 039
A.VI.	Rozhodnuto o zálohové výplatě podílu na zisku (-)	100		
B + C	Cizí zdroje (ř.102+107)	101	162 076	186 622
B.	Rezervy (ř.103 až 106)	102	5 338	16 065
B.1.	Rezerva na důchody a podobné závazky	103		
B.2.	Rezerva na daň z příjmů	104		
B.3.	Rezervy podle zvláštních předpisů	105	1 800	2 275
B.4.	Ostatní rezervy	106	3 538	13 790
C	Závazky (ř.108+123)	107	156 738	170 557
C.I.	Dlouhodobé závazky (ř.109+112 až 119)	108	23 190	21 135
C.I.1.	Vydané dluhopisy (ř.110+111)	109		
	C.I.1.1. Vyměnitelné dluhopisy	110		
	C.I.1.2. Ostatní dluhopisy	111		
C.I.2.	Závazky k úvěrovým institucím	112		
C.I.3.	Dlouhodobé přijaté zálohy	113		
C.I.4.	Závazky z obchodních vztahů	114		
C.I.5.	Dlouhodobé směnky k úhradě	115		
C.I.6.	Závazky - ovládaná nebo ovládající osoba	116		
C.I.7.	Závazky - podstatný vliv	117		

Označení	PASIVA	Číslo řádku	Stav v běžném účetním období	Stav v minulém účetním období
a	b	c	5	6
C.I.8.	Odložený daňový závazek	118	23 190	21 135
C.I.9.	Závazky - ostatní (ř.120 až 122)	119		
	C.I.9.1. Závazky ke společníkům	120		
	C.I.9.2. Dohadné účty pasivní	121		
	C.I.9.3. Jiné závazky	122		
C.II.	Krátkodobé závazky (ř.124+127 až 133)	123	133 548	149 422
C.II.1.	Vydané dluhopisy (ř.125+126)	124		
	C.II.1.1. Vyměnitelné dluhopisy	125		
	C.II.1.2. Ostatní dluhopisy	126		
C.II.2.	Závazky k úvěrovým institucím	127		
C.II.3.	Krátkodobé přijaté zálohy	128	8 834	10 222
C.II.4.	Závazky z obchodních vztahů	129	10 066	4 431
C.II.5.	Krátkodobé směnky k úhradě	130		
C.II.6.	Závazky - ovládaná nebo ovládající osoba	131		
C.II.7.	Závazky - podstatný vliv	132		
C.II.8.	Závazky ostatní (ř.134 až 140)	133	114 648	134 769
	C.II.8.1. Závazky ke společníkům	134		
	C.II.8.2. Krátkodobé finanční výpomoci	135		
	C.II.8.3. Závazky k zaměstnancům	136	557	760
	C.II.8.4. Závazky ze sociálního zabezpečení a zdravotního pojištění	137	328	450
	C.II.8.5. Stát - daňové závazky a dotace	138	113 759	133 558
	C.II.8.6. Dohadné účty pasivní	139		
	C.II.8.7. Jiné závazky	140	4	1
D.	Časové rozlišení pasiv (ř.142+143)	141	13 249	23 418
D.1.	Výdaje příštích období	142	13 248	13 174
D.2.	Výnosy příštích období	143	1	10 244
Sestaveno dne: 6.4.2018				
		Podpisový záznam statutárního orgánu účetní jednotky		
		Ing. Josef Kašpar		
		předseda představenstva		
		Ing. Viktor Kučera		
		místopředseda představenstva		
		Jméno a podpisový záznam osoby, která účetní závěrku sestavila		
		Ing. Marie Círusová		

Minimální závazný výčet informací podle vyhlášky č. 500/2002 Sb. ve znění p.p.			VÝKAZ ZISKU A ZTRÁTY v plném rozsahu konsolidovaný ke dni 31.12.2017 (v celých tisících Kč)		Obchodní firma nebo jiný název účetní jednotky Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.	
			IČ 00010669		Sídlo nebo bydliště účetní jednotky a místo podnikání liší-li se od bydliště Beranových 130 199 05 - Praha Letňany	
Označení a	T E X T b	Číslo řádku c	Skutečnost v účetním období			
			běžném 1	minulém 2		
I.	Tržby z prodeje výrobků a služeb	001	120 300	163 809		
II.	Tržby za prodej zboží	002	0	0		
A.	Výkonová spotřeba (ř.04 až 06)	003	60 166	61 856		
A.1.	Náklady vynaložené na prodané zboží	004	0	0		
A.2.	Spotřeba materiálu a energie	005	27 243	27 790		
A.3.	Služby	006	32 923	34 066		
B.	Změna stavu zásob vlastní činnosti (+/-)	007	-3 694	17 798		
C.	Aktivace (-)	008	-3 131	-226		
D.	Osobní náklady (ř.10+11)	009	155 094	155 249		
D.1.	Mzdové náklady	010	114 465	114 716		
D.2.	Náklady na soc. zabezpečení, zdrav. poj. a ost.náklady (ř.12+13)	011	40 629	40 533		
D.2.1.	Náklady na sociální zabezpečení a zdravotní pojištění	012	38 359	38 497		
D.2.2.	Ostatní náklady	013	2 270	2 036		
E.	Úpravy hodnot v provozní činnosti (ř.15+18+19)	014	16 504	18 237		
E.1.	Úpravy hodnot dlouhod. nehmot. a hmot. majetku (ř.16+17)	015	16 473	18 319		
E.1.1.	Úpravy hodnot dlouhodobého nehmot. a hmot. majetku - trvalé	016	16 473	18 319		
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	31	-82		
III.	Ostatní provozní výnosy (ř.21 až 23)	020	109 873	115 404		
III.1.	Tržby z prodaného dlouhodobého majetku	021	11 032	12 435		
III.2.	Tržby z prodaného materiálu	022	268	362		
III.3.	Jiné provozní výnosy	023	98 573	102 607		
F.	Ostatní provozní náklady (ř.25 až 29)	024	-1 356	9 868		
F.1.	Zůstatková cena prodaného dlouhodobého majetku	025	5 525	2 575		
F.2.	Zůstatková cena prodaného materiálu	026	1	406		
F.3.	Daně a poplatky	027	1 496	1 262		
F.4.	Rezervy v provozní oblasti a komplexní náklady příštích období	028	-10 727	3 409		
F.5.	Jiné provozní náklady	029	2 349	2 216		
*	Provozní výsledek hospodaření (ř.01+02-03-(+/-07)-08-09-14+20-24)	030	6 590	16 431		

Označení a	T E X T b	Číslo řádku c	Skutečnost v účetním období	
			běžném 1	minulém 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 ostatního dlouhodobého finančního majetku - ovládaná nebo 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	185	232
VI.1.	Výnosové úroky a podobné výnosy - ovládaná a ovládající osoba	040	0	0
VI.2.	Ostatní výnosové úroky a podobné náklady	041	185	232
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 nebo ovládající osoba	044	0	0
J.2.	Ostatní nákladové úroky a podobné náklady	045	0	0
VII.	Ostatní finanční výnosy	046	3 261	221
K.	Ostatní finanční náklady	047	3 575	713
*	Finanční výsledek hospodaření (ř.31+32+33+37-38+39-40-41+42-43+44-45-46+47)	048	-129	-260
**	Výsledek hospodaření před zdaněním (+/-) (ř.30+48)	049	6 461	16 171
L.	Daň z příjmů (ř.51+52)	050	2 405	5 132
L.1.	Daň z příjmů splatná	051	343	6 006
L.2.	Daň z příjmů odložená (+/-)	052	2 062	-874
**	Výsledek hospodaření po zdanění (+/-) (ř.30+48-50)	053	4 056	11 039
M.	Převod podílu na výsledku hospodaření společníkům (+/-)	054	0	0
***	Výsledek hospodaření za účetní období (+/-) (ř.53-54)	055	4 056	11 039
*	Čistý obrát za účetní období (I.+II.+III.+IV.+V.+VI.+VII.)	056	233 619	279 666

Sestaveno dne: 6.4.2018

Podpisový záznam statutárního orgánu účetní jednotky

Ing. Josef Kašpar

předseda představenstva

Ing. Viktor Kučera

místopředseda představenstva

Jméno a podpisový záznam osoby, která účetní závěrku sestavila

Ing. Marie Čírusová

Účetní jednotka konsolidující

Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.

Příloha v konsolidované účetní závěrce k 31. prosinci 2017

Konsolidující účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2017

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 rozdíl	4
b) Dlouhodobý nehmotný majetek	5
c) Dlouhodobý hmotný majetek	5
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.	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	7
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	10
7. ČASOVÉ ROZLIŠENÍ AKTIV	10
8. REZERVY	10
9. KRÁTKODOBÉ ZÁVAZKY	11
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 2017****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 2017 a 2016 (dále jen „prováděcí vyhláška k zákonu o účetnictví“).

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

Způsoby oceňování, které skupina používala při sestavení účetní závěrky za rok 2017 a 2016 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 2017**

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 2017****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 a výrobní režijní náklady. Úroky a další finanční výdaje související s pořízením se zahrnují do jeho ocenění.

Dlouhodobý nehmotný majetek nad 60 tis. Kč v roce 2017 a 2016 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 nerovnejí.

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 a výrobní režijní náklady (případně část správních nákladů). Úroky a další finanční výdaje související s pořízením se zahrnují do jeho ocenění.

Dlouhodobý hmotný majetek nad 40 tis. Kč tis. Kč v roce 2017 a 2016 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 2017**

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.

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 a výrobní 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.

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 nevyplývá.

**Konsolidující účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2017**

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 (z působem stanoveným v uzavřené smlouvě, např. fázová fakturace).

l) Daň z příjmů

**Konsolidující účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2017**

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 2017 obdržela dotace na výzkum a vývoj z národních zdrojů (MPO, MV, TAČR) a z EU. Dceřiné společnosti s dotacemi nepracují.

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.

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 31.12.2017			
Třída	poř. cena	oprávky	Zůst. cena
Software	14 773	12 505	2 268
Ostatní ocenitelná práva	1 148	1 011	137
Jiný nehmotný majetek	869	727	142
Σ Nehmotný majetek	16 790	14 243	2 547

Souhrnná výše nehmotného majetku neuvedeného v rozvaze činila k 31. 12. 2017 v pořizovacích cenách 29 199 tis. Kč, z toho 20 022 tis. Kč je nehmotný majetek pořízený z dotací.

Konsolidující účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2017

b) Dlouhodobý hmotný majetek (v tis. Kč)

Třída	Stav k 31.12.2017		
	poř. cena	oprávky	zůst.cena
Budovy, haly a stavby	343 647	189 862	153 785
Samostatné movité věci a soubory movitých věcí	250 295	192 572	57 723
Stroje, přístroje a zařízení	245 286	189 177	56 109
Dopravní prostředky	3 905	2 328	1 577
Inventář	734	697	37
Dlouhodobý drobný majetek	370	370	0
Pozemky	547 753	0	547 753
Umělecká díla	193	0	193
Nedok. dlouhodobý hmotný majetek	6 775	0	6 775
Σ Dlouhodobý hmotný majetek	1 148 663	382 434	766 230

K 31. 12. 2017 souhrnná výše hmotného majetku neuvedeného v rozvaze činila v pořizovacích cenách 351 688 tis. Kč, z toho 271 399 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 2017 byly vytvořeny opravné položky ve výši 40 tis. Kč a v 2016 ve výši 32 tis. Kč.

K 31. 12. 2017 pohledávky po lhůtě splatnosti více než 365 dní činily 242 tis. Kč (k 31. 12. 2015 193 tis. Kč).

Mateřská společnost z důvodu neuspokojení pohledávek v soudním řízení atd. odepsala do nákladů v roce 2017 pohledávky ve výši 36 tis. Kč (v roce 2016 77 tis. Kč).

Konsolidující účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2017

6. 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 k 31. 12. 2015	Netto změna v roce 2016	Zůstatek k 31. 12. 2016	Netto změna v roce 2017	Zůstatek k 31. 12. 2017
pohledávkám – zákonné	246	-81	165	31	196
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. 2015	Netto změna v roce 2016	Zůstatek k 31. 12. 2016	Netto změna v roce 2017	Zůstatek k 31. 12. 2017
Podle zvláštních právních předpisů	4 913	-2 638	2 275	-475	1 800
Ostatní	7 743	6 047	13 790	-10 252	3 538

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.

Konsolidující účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2017

9. KRÁTKODOBÉ ZÁVAZKY

Stát – daňové závazky a dotace jsou tvořeny daňovými závazky ve výši 2 004 tis. Kč a přiznanými a dosud nevyčerpanými dotacemi ve výši 111 755 tis. Kč.

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	2017		2016	
	Odložená daňová pohledávka	Odložený daňový závazek	Odložená daňová pohledávka	Odložený daňový závazek
Rozdíl mezi účetní a daňovou zůstatkovou cenou dlouhodobého majetku		23 862		23 753
Ostatní přechodné rozdíly:				
OP k pohledávkám		0		0
Nezaplacené smluvní pokuty a úroky z prodlení		5		20
Rezervy	672		2620	
Celkem	672	23 862	2620	23 755
Netto		23 190		21 135

V rámci konsolidačního celku došlo ke zvýšení odloženého daňového závazku o 2 055 tis. Kč

Konsolidující účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2017

12. VÝNOSY

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

	2017		2016	
	Domácí	Zahraniční	Domácí	Zahraniční
Prodej výrobků	6 823	2 521	5 480	15 702
Prodej služeb	101 807	9 149	117 408	25 219
Ostatní tržby	11 300	0	12 797	0
Dotace na úhradu nákladů				25 617
	81 819	16 584	76 494	0
Ostatní provozní výnosy	170	0	496	0
Finanční výnosy	3 446	0	453	
Výnosy celkem	205 365	28 254	213 128	66 538

Převážná část výnosů společnosti za rok 2017 je soustředěna na 10 hlavních zákazníků v leteckém odvětví (za rok 2016 také na 10 hlavních zákazníků v leteckém odvětví. Tito zákazníci nekorespondují s hlavními zákazníky v roce 2017).

13. OSOBNÍ NÁKLADY

Rozpis osobních nákladů (v tis. Kč):

	2017		2016	
	Celkový počet zaměstnanců	Členové řídících, kontrolních a správních orgánů	Celkový počet zaměstnanců	Členové řídících, kontrolních a správních orgánů
Průměrný počet zaměstnanců	221	10	237	10
Mzdy	109 997	4 468	110 471	4 245
Ostatní	2 270		2 036	
Osobní náklady celkem	149 107	5 987	149 561	5 688

Průměrný přepočtený počet zaměstnanců v průběhu roku 2017 činil 214 osob (v průběhu roku 2016 226 osob).

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

	2017	2016
Odměna členům řídících orgánů	4 327	4 101
Odměna členům kontrolních orgánů	141	144
Celkem	4 468	4 245

	2017	2016
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 2017

14. VÝZNAMNÉ POLOŽKY Z VÝKAZU ZISKU A ZTRÁTY

Odměny statutárnímu auditorovi k 31. 12.:

Služby	2017	2016
povinný audit roční účetní	90 tis. Kč	120 tis. Kč
Celkem	90 tis. Kč	120 tis. Kč

Tržby z prodeje výrobků a služeb tvoří především smluvní služby ve výši 64 847 tis. Kč a nájemné včetně souvisejících služeb ve výši 46 109 tis. Kč.

Jiné provozní výnosy tvoří především dotace na úhradu nákladů ve výši 98 403 tis. Kč.

Jiné provozní náklady tvoří hlavně daň z nemovitostí ve výši 961 tis. Kč a pojistné 1 422 tis. Kč.

Ostatní finanční výnosy jsou kursové zisky.

Ostatní finanční náklady jsou kursové ztráty a bankovní poplatky.

Sestaveno dne: 6.4.2018

Jméno a podpis

statutárního orgánu společnosti:

Ing. Josef Kašpar
předseda představenstva

Ing. Viktor Kučera
místopředseda představenstva

VÝROKY AUDITORA



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

K Bílému vrchu 1717, 250 88 Čelákovice

ZPRÁVA NEZÁVISLÉHO AUDITORA za období od 01. 01. 2017 do 31. 12. 2017

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 jen „Společnost“) sestavené na základě českých účetních předpisů, která se skládá z rozvahy k 31. 12. 2017, výkazu zisku a ztráty, přehledu o změnách vlastního kapitálu a přehledu o peněžních tocích za rok končící 31. 12. 2017 a přílohy této účetní závěrky, která obsahuje popis použitých podstatných účetních metod a další vysvětlující informace. Údaje o Společnosti jsou uvedeny v bodě Popis společnosti přílohy této účetní závěrky.

Podle našeho názoru účetní závěrka podává věrný a poctivý obraz aktiv a pasiv společnosti Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s. k 31. 12. 2017 a nákladů a výnosů a výsledku jejího hospodaření a peněžních toků za rok končící 31. 12. 2017 v souladu s českými účetními předpisy.

Základ pro výrok

Audit jsme provedli v souladu se zákonem o auditorech a standardy Komory auditorů České republiky (dále jen „KA ČR“) pro audit, kterými jsou mezinárodní standardy pro audit (ISA) případně doplněné a upravené souvisejícími aplikačními doložkami. Naše odpovědnost stanovená těmito standardy je podrobněji popsána v oddílu Odpovědnost auditora za audit účetní závěrky. V souladu se zákonem o auditorech a Etickým kodexem přijatým KA ČR jsme na Společnosti nezávislí a splnili jsme i další etické povinnosti vyplývající z těchto požadavků. Domníváme se, že důkazní informace, které jsme získali, 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. Přesto je však součástí našich povinností souvisejících s ověřením účetní závěrky seznámení se s ostatními informacemi a posouzení, zda ostatní informace nejsou ve významném (materiálním) nesouladu s účetní závěrkou či našimi znalostmi o účetní jednotce získanými během ověřování účetní závěrky nebo zda se jinak tyto informace nejeví jako významně (materiálně) nesprávné. Také posuzujeme, zda ostatní informace byly ve všech významných (materiálních) ohledech vypracovány v souladu s příslušnými právními předpisy. Tímto posouzením se rozumí, zda ostatní informace splňují požadavky právních předpisů na formální náležitosti a postup vypracování ostatních informací v kontextu významnosti (materiality), tj. zda případné nedodržení uvedených požadavků by bylo způsobilé ovlivnit úsudek činěný na základě ostatních informací.

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

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

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

Odpovědnost 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

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

K Bílému vrchu 1717, 250 88 Čelákovice

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, falšování, úmyslná opomenutí, nepravdivá prohlášení nebo obcházení vnitřních kontrol představenstvem.
- 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 účetní závěrce.
- Posoudit vhodnost použití předpokladu nepřetržitého trvání při sestavení účetní závěrky představenstvem, a 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 účetní závěrce, 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 vysvětlujících a popisných informací, a dále to, zda účetní závěrka představuje podkladové transakce a události způsobem, který vede k věrnému zobrazení.

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

K Bílému vrchu 1717, 250 88 Čelákovice

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 10. 04. 2018



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

K Bílému vrchu 1717, 250 88 Čelákovice

ZPRÁVA NEZÁVISLÉHO AUDITORA za období od 01. 01. 2017 do 31. 12. 2017

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 jen „Společnost“) a jejích dceřiných společností („Skupina“), která se skládá z konsolidované rozvahy k 31. 12. 2017, konsolidovaného výkazu zisku a ztráty za rok končící 31. 12. 2017 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. 2017 a nákladů a výnosů a výsledku jejího hospodaření za rok končící 31. 12. 2017 v souladu s českými účetními předpisy.

Základ pro výrok

Audit jsme provedli v souladu se zákonem o auditorech a standardy Komory auditorů České republiky (dále jen „KA ČR“) 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 KA ČR 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 ani k nim nevydáváme žádný zvláštní výrok.

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

K Bílému vrchu 1717, 250 88 Čelákovice

Přesto je však součástí našich povinností souvisejících s auditem konsolidované účetní závěrky seznámit se s ostatními informacemi a posoudit, zda nejsou ve významném (materiálním) nesouladu s konsolidovanou účetní závěrkou či našimi znalostmi o účetní jednotce získanými během auditu konsolidované účetní závěrky, 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.

Pokud na základě provedených prací zjistíme, že ostatní informace jsou významně (materiálně) nesprávné, jsme povinni zjištěné skutečnosti uvést v naší zprávě. **V rámci uvedených postupů jsme v získaných ostatních informacích nic takového 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

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

K Bílému vrchu 1717, 250 88 Čelákovice

není zárukou, že audit provedený v souladu s výše uvedenými předpisy ve všech případech 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, falšování, úmyslná opomenutí, nepravdivá prohlášení nebo obcházení vnitřních kontrol vedením.
- 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 konsolidované účetní závěrce.
- Posoudit vhodnost použití předpokladu nepřetržitého trvání při sestavení účetní závěrky vedením, a 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 konsolidované účetní závěrce, 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 vysvětlujících a popisných informací, a dále to, zda konsolidovaná účetní závěrka

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

K Bílému vrchu 1717, 250 88 Čelákovice

představuje podkladové transakce a události způsobem, který vede k věrnému zobrazení.

- 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.

Naší povinností je rovněž poskytnout osobám pověřeným správou a řízením prohlášení o tom, že jsme splnili příslušné etické požadavky týkající se nezávislosti, a informovat je o veškerých vztazích a dalších záležitostech, u nichž se lze reálně domnívat, že by mohly mít vliv na naši nezávislost, a případných souvisejících opatřeních.

Dále je naší povinností vybrat na základě záležitostí, o nichž jsme informovali osoby pověřené správou a řízením, ty, které jsou z hlediska auditu konsolidované účetní závěrky za běžný rok nejvýznamnější, a které tudíž představují hlavní záležitosti auditu, a tyto záležitosti popsat v naší zprávě. Tato povinnost neplatí, když právní předpisy zakazují zveřejnění takové záležitosti nebo jestliže ve zcela výjimečném případě usoudíme, že bychom o dané záležitosti neměli v naší zprávě informovat, protože lze reálně očekávat, že možné negativní dopady zveřejnění převáží nad přínosem z hlediska veřejného zájmu.

Partnerem zodpovědným za auditní zakázku, na jejímž základě byla zpracována tato zpráva nezávislého auditora, je společnost ATLAS AUDIT s.r.o.

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 11. 04. 2018



Rozdělovník:

Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
ATLAS AUDIT s.r.o.Výtisk č. 1 – elektronická verze
Výtisk č. 1 – elektronická verze



WWW.VZLU.CZ

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

