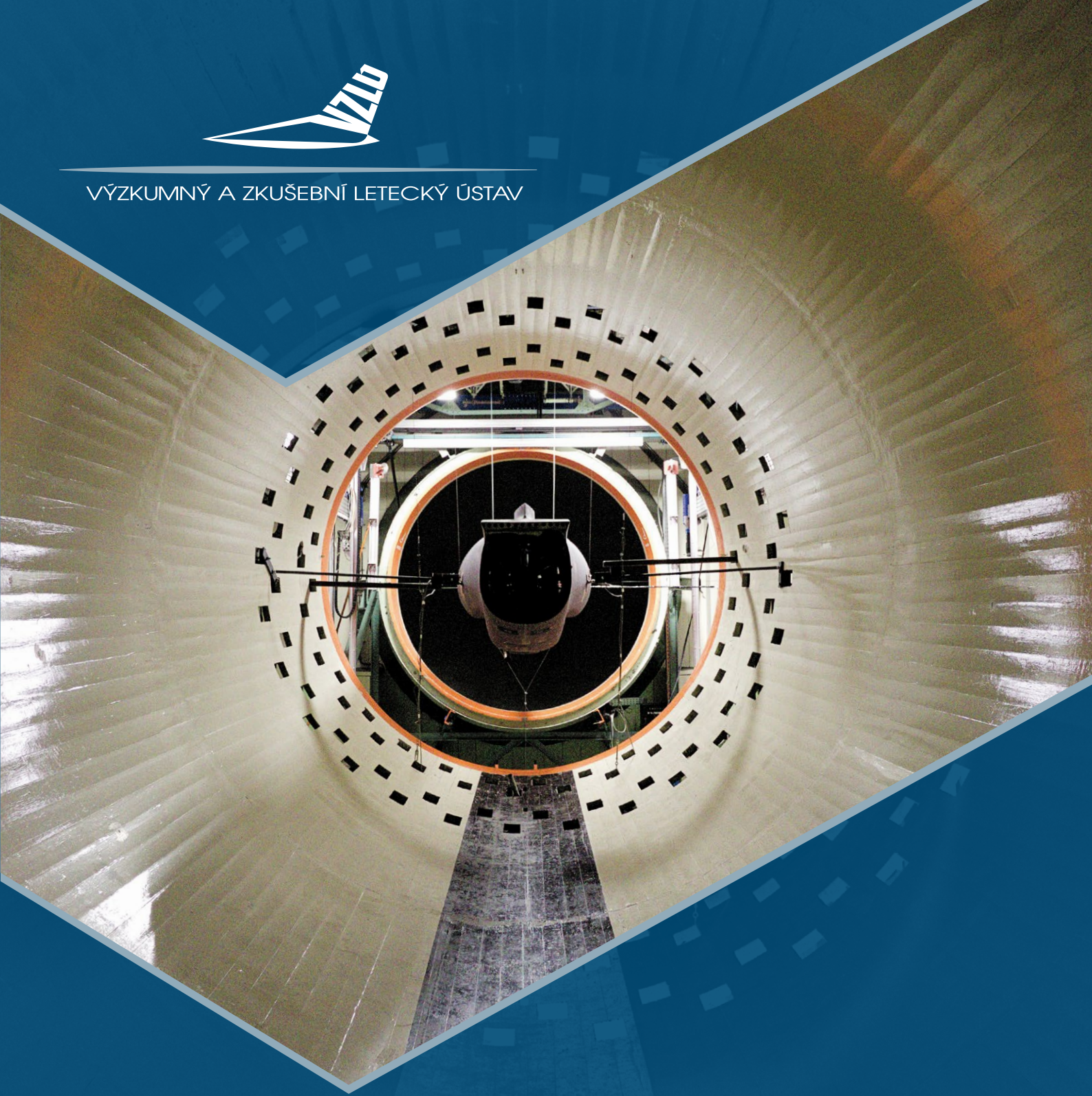
VÝZKUMNÝ A ZKUŠEBNÍ LETECKÝ ÚSTAV



VÝROČNÍ ZPRÁVA 2019

KONSOLIDOVANÁ

OBSAH

Obsah 01
Úvodní slovo 03
Profil společnosti 05
Orgány společnosti a management 09
Lidské zdroje 13
Hospodaření 2019 17
Výzkum a vývoj 21
Hospodářská činnost 31
Rozvaha v plném rozsahu 35
Zpráva o vztazích mezi propojenými osobami 59
Dceřiné společnosti 63
Konsolidovaná účetní závěrka 75
Výroky auditora 95



ÚVODNÍ SLOVO



Vážený akcionáři,
každý rok je v životě výzkumné organizace výzvou. Je třeba být neustále připraven na plnění technických a obchodních potřeb průmyslu. Je třeba být tvůrčím nástrojem státu, který cestou výzkumných organizací přispívá k prosperitě a konkurenceschopnosti průmyslu. Je třeba neustále hledat a objevovat nové a o svých poznáních kriticky smýšlet. Krok za krokem, rok za rokem, se tak vytváří obrovské množství znalostí a zkušeností, vtělených do lidského i majetkového kapitálu, který tvoří základní stavební kámen našeho českého leteckého a nově i kosmického průmyslu. Výzkumný a zkušební letecký ústav cítí v tomto smyslu velkou odpovědnost.

VZLÚ se proto v roce 2019 rozhodl učinit zásadní rozhodnutí, která se týkají budoucího směřování. Po letech hledání a diverzifikace činností do různých sektorů průmyslu jsme definovali technologickou vizi VZLU 2030, která by měla v průběhu dalších let tvořit základní páteř našeho vědeckotechnického rozvoje. Naše vize je koncipována ve dvou základních pilířích – leteckém AVIATION 2030 a kosmickém SPACE 2030. V každém z nich hodláme v následujících letech přinést nové poznatky, materiály, technologie i komplexní řešení, která budou ekonomicky a/nebo společensky prospěšná. K naplnění této vize byla v závěru roku provedena zásadní organizační změna. Původní odborné disciplinárně zaměřené útvary byly přetvořeny do specifických oddělení, které jsou nyní sdruženy v rámci divizního uspořádání do divize Aviation a divize Space. Vytváříme tak efektivnější řídící strukturu a zavádíme plné projektové řízení. V rámci rozvoje bylo také otevřeno nové pracoviště VZLÚ v Brně, kterým chceme být blíže k firmám, které se zabývají dodávkami pro kosmické použití.

V roce 2019 VZLÚ také pokračoval v plnění dílčích cílů vyplývajících z Dlouhodobé koncepce rozvoje výzkumné organizace stanovené na období 2018 až 2022. Ve všech výzkumných oblastech (Kosmické technologie, Pokročilé kompozitní materiály a technologie, Pokročilé povrchové ochrany, Chytré a spolehlivé letecké konstrukce, Aeromechanika pro dopravní prostředky 21. století, Technologie pro moderní turbínové motory a Technologie pro efektivní energetiku 21. století) se podařilo dosáhnou plánovaných výsledků a VZLÚ tak v průběžném hodnocení obhájil svůj status vyrovnané kvality s výbornými výsledky výzkumu, dostatečným inovačním potenciálem a významnými výsledky aplikovaného výzkumu.

Rok 2019 byl pro VZLÚ nadmíru úspěšným, a to jak v oblasti základní „nehospodářské“ činnosti, tak i v činnostech hospodářských. Za zvláštní zmínku stojí zapojení VZLÚ ve dvou Národních centrech kompetence – letecko-kosmického a energetického, práce na nových českých letounech L39NG a L410NG, zapojení do evropských programů Horizon 2020 a Clean Sky 2, práce v rámci programu nového evropského raketového nosiče Ariane 6 nebo pokračující v partnerství s ČVUT při budování a provozu speciálních motorových zkušeben. Udrželi jsme ocenění Czech Stability Award, které získávají 3 % nejstabilnějších společností v České republice a sdružení CzechInno nám udělilo prestižní cenu Vizionář roku 2019.

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. Konečný prospěch z naší práce mají především průmyslové firmy, se kterými spolupracujeme. Ty pak dokládají prospěšnost VZLÚ uváděním nových nebo inovovaných výrobků na trh, růstem obratu 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.

V době sestavování této výroční zprávy, zažívá celá Česká republika i celý svět bezprecedentní zkušenost s pandemií koronaviru COVID-19. Je zřejmé, že tato situace bude mít podstatný vliv na život i na ekonomiku. Zatím nelze přesně předvídat, jak tyto dopady ovlivní fungování VZLÚ, ale s vysokou mírou pravděpodobnosti lze očekávat, že se projeví ve změně rozsahu a struktury poptávky obchodních partnerů (zásadní dopad na celosvětový letecký průmysl je zřejmý), v poklesu výnosů z provozu vědecko-technického parku, v nutnosti přehodnocení výzkumných a vývojových priorit s ohledem na nově identifikované potřeby průmyslu i státu. Vedení společnosti pro zvládnutí této obtížné situace zavedlo krizový management (po dobu trvání bezprostřední zdravotní a následující ekonomické krize) a připravuje novou firemní strategii pro léta 2021-2025.

Věřím, že naše plány, naše cíle i naše stabilita a vitalita nám pomohou zvládnout veškerá úskalí, která před nás zcela jistě postaví současné i budoucí události v souvislosti s koronavirem COVID-19.

Ing. Josef Kašpar, FEng.
předseda představenstva



PROFIL SPOLEČNOSTI

Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s. (dále jen VZLÚ) se sídlem Praha-Letňany, Beranových 130, PSČ 199 05 je akciovou společností, která byla zapsána dne 2. ledna 1991 v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 446, IČ: 00010669, DIČ: CZ00010669. Základní kapitál společnosti činil k 31. prosinci 2019 750 968 000,– Kč. Veškeré akcie společnosti vlastní Česká republika – Ministerstvo financí (100 %).

K 31. 12. 2019 vlastnil VZLÚ 100 % podíl na základním kapitálu svých tří dceřiných společností – VZLU TECHNOLOGIES, a.s. se sídlem Beranových 130, 199 00 Praha 9 – Letňany, IČ 29146241 a SERENUM, a.s. se sídlem Beranových 130, 199 00 Praha 9 – Letňany, IČ 01438875 a VZLU TEST, a.s. se sídlem Beranových 130, 199 00 Praha 9 – Letňany, IČ 04521820.

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

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

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

VZLÚ má certifikovaný systém řízení kvality dle ISO 9001:2015 a je držitelem řady oprávnění, osvědčení a certifikátů prokazujících vysokou kvalitu činností společnosti. VZLÚ získal v roce 2019 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 2019 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 ORGANIZAČNÍ STRUKTURA

Představenstvo

Předseda představenstva:
Ing. Josef Kašpar, FEng.

Místopředseda představenstva:
Ing. Zbyněk Šedivý, Ph.D.

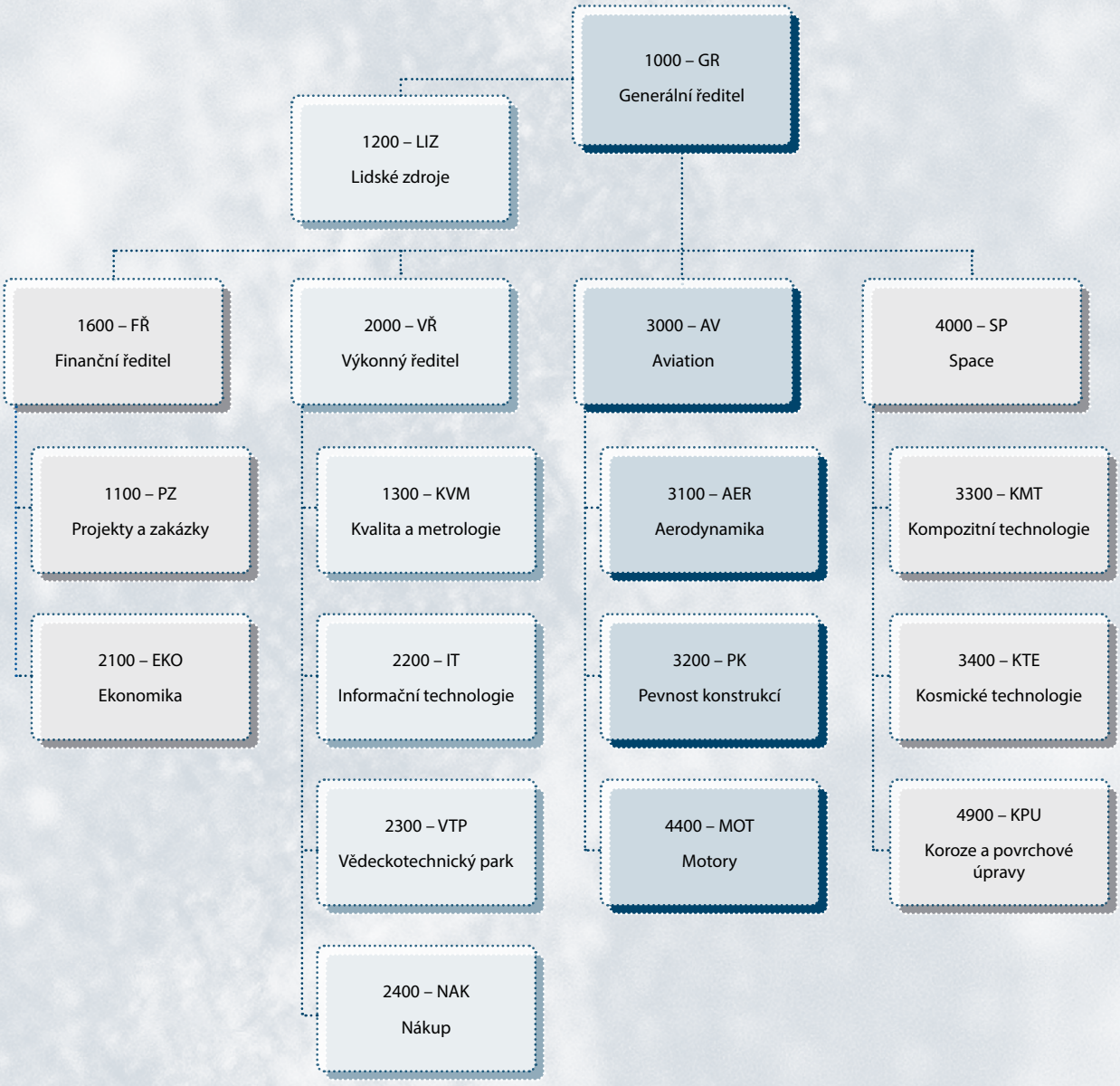
Člen představenstva:
JUDr. Petr Matoušek

VÝZKUMNÝ A ZKUŠEBNÍ LETECKÝ ÚSTAV

Dozorčí rada

Člen dozorčí rady:
Ing. Václav Pirkl, MBA

ORGANIZAČNÍ STRUKTURA



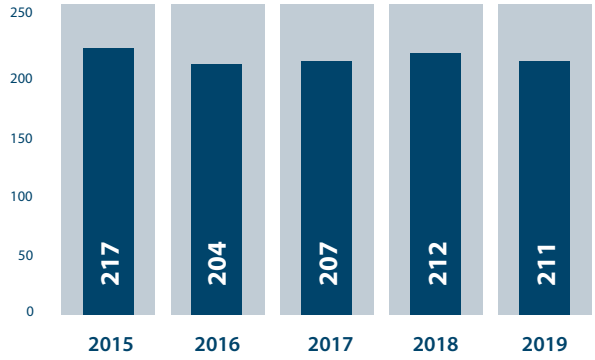


LIDSKÉ ZDROJE

Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s. k 31. 12. 2019 zaměstnával 211 zaměstnanců v pracovním poměru.

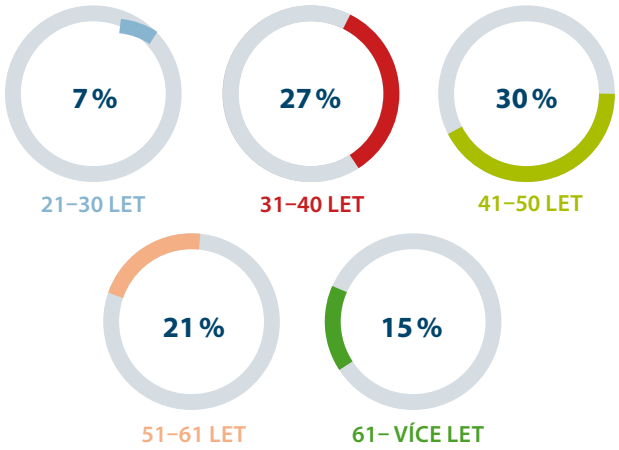
Ve VZLÚ pracují zaměstnanci všech věkových kategorií, přičemž nejpočetnější skupinou jsou zaměstnanci ve věku 41–50 let a hned druhou největší skupinou jsou lidé 31–40 let. Většina našich zaměstnanců (66 %) je starších 41 let. Poměr zaměstnanců nad 61 let a do 30 let v roce 2018 a 2019 zůstal beze změny.

POČTY ZAMĚSTNANCŮ



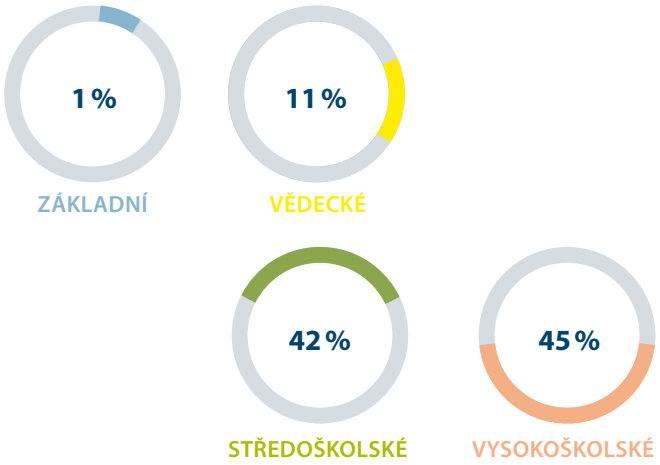
Průměrná délka zaměstnání v naší společnosti je 12 let. Více jak 75 zaměstnanců pracuje ve společnosti více jak 15 let. Ve věkové skupině 31–50 let (121 zaměstnanců) pracuje ve VZLÚ 10 a více let přes 50 % lidí, což je ukázka stability zaměstnanců a jedná se o pozitivní ukazatel.

VĚKOVÁ STRUKTURA ZAMĚSTNANCŮ



Vzdělanostní struktura zaměstnanců odpovídá statutu výzkumné a vývojové organizace. Z celkového počtu zaměstnanců má 56 % z nich vysokoškolské vzdělání. Tento poměr je stabilní. Svůj podíl na vzdělanosti zaměstnanců mají také školení a setkání odborníků, které zaměstnanci absolvují. Jedná se především o externí odborná školení, vědecké a odborné konference v ČR i v zahraničí. Zvyšování úrovně odbornosti a vzdělání je postaveno na společné iniciativě zaměstnance a VZLÚ. Společnost podporuje získávání nových vědeckých poznatků a přístupů, vypisuje témata bakalářských a diplomových prací a spolupracuje se studenty tak, aby byl zajištěn nábor mladých vědeckých pracovníků a předávání a sdílení poznatků napříč generacemi.

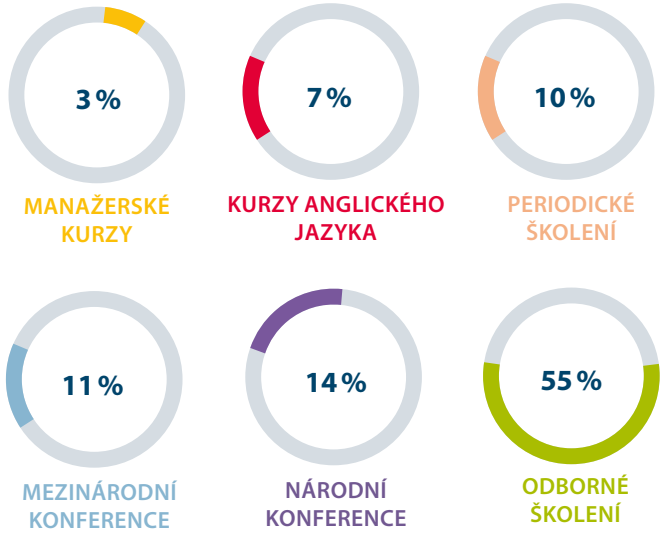
VZDĚLANOSTNÍ STRUKTURA ZAMĚSTNANCŮ

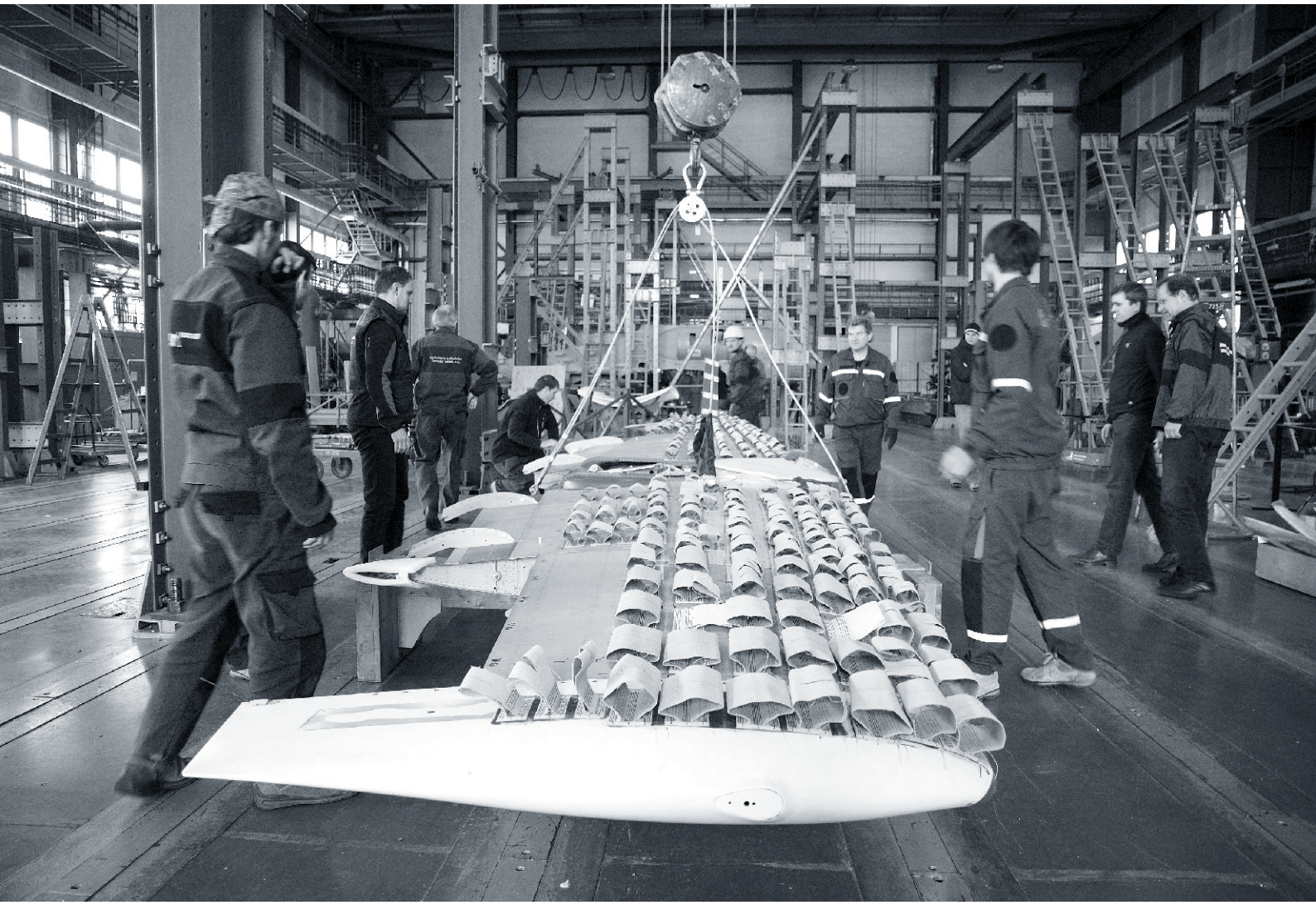


Většina našich zaměstnanců (56 %) pracují v oblasti výzkumu a vývoje. Jsou to tedy zaměstnanci, kteří vytváření nové či rozšiřují stávající znalosti, aplikují vědecké koncepty a teorie, podílejí se na tvorbě nových znalost, výrobků a procesů. Další technici a odborníci, kteří provádějí úkoly spojené s výzkumem a aplikací vědeckých koncepcí, ale sami o sobě nevytvářejí či nerozšiřují stávající znalosti, tvoří cca 10 % zaměstnanců. Ostatní zaměstnanci (34 %) jsou především administrativní zaměstnanci, kteří obstarávají přímé služby pro výzkumníky (vedení projektů, správa budov a vědeckotechnického parku, IT oddělení, účetnictví, nákup, kvalita a metrologie, lidské zdroje, právní služby).

Pro rok 2018 a 2019 byl připraven ucelený program pro vedoucí zaměstnance o 4 modulech se zaměřením na jejich manažerské dovednosti a leadership. V roce 2018 proběhly první dva dvoudenní moduly, v roce 2019 pak další dva, které byly vedeny formou workshopu s množstvím případových studií a nácviků metodik a jejichž primárním cílem bylo posílit sebejistotu vedoucích v roli lídra. V roce 2019 byly moduly zaměřené na vedení a rozvoj druhých (řídící styly manažera, technika GROW) a na práci se stresem.

STRUKTURA VZDĚLÁVÁNÍ





VZLÚ spolupracuje s řadou vysokých škol technického zaměření nejen v oblasti diplomových a bakalářských prací, ale také v rámci exkurzí, při kterých se mohou studenti seznámit s reálnou prací vývojových a výzkumných pracovníků.

VZLÚ si váží dobrých vztahů mezi zaměstnanci. Péče o zaměstnance a jejich motivace je důležitou součástí práce vedení společnosti i manažerů, nejen tedy zaměstnanců z útvaru lidských zdrojů. Tradiční součástí firemního života a kultury jsou akce pro zaměstnance – firemní akce či vánoční večírek.

VZLÚ si velmi váží svých zaměstnanců, proto jejich spokojenost a péče o ně patří mezi priority. Dlouhodobým cílem VZLÚ je být respektovaným výzkumným a vývojovým centrem a jádrem technologického klastru. Nejen z tohoto důvodu VZLÚ investuje nemalé prostředky do vzdělávání a podporu svých zaměstnanců. Naším cílem je dlouhodobé udržení vysokého vědomostního potenciálu našich zaměstnanců.

VZLÚ je co do počtu zaměstnanců stabilní společností, kde i přes nepříznivou situaci na trhu práce, se daří nalézt vhodné zaměstnance pro výzkumné i ostatní pozice.

V naší společnosti se nám úspěšně daří udržovat zdravý work-life balance zaměstnanců, což přispívá k loajalitě i produktivitě.



HOSPODAŘENÍ

EKONOMICKÁ SITUACE A VÝSLEDKY HOSPODAŘENÍ

Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s. v roce 2019 vykázal celkový zisk ve výši 13 080 tis. Kč po zdanění. V roce 2019 došlo k výraznému zvýšení tržeb proti roku 2018. Také hodnota dotací na pokrytí nákladů výzkumu a vývoje zaznamenala v roce 2019 další zvýšení. V souvislosti se zvýšením tržeb se zvýšil i zisk.

V roce 2019 tvořily významnou část příjmů dotace (jiné provozní výnosy) poskytnuté na řešení projektů výzkumu, vývoje a inovací ze zdrojů Ministerstva průmyslu a obchodu, Technologické agentury ČR, Ministerstva vnitra, Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Evropské Unie.

Významnou část tržeb z hospodářské činnosti tvořily práce pro zahraniční společnosti, např. MT Aerospace AG nebo ESTEC. Z tuzemských zákazníků patřily v roce 2019 k nejvýznamnějším společnosti AERO Vodochody AEROSPACE a.s., Aircraft Industries nebo ERA a.s. Finanční hospodářský výsledek je v roce 2019 kladný.

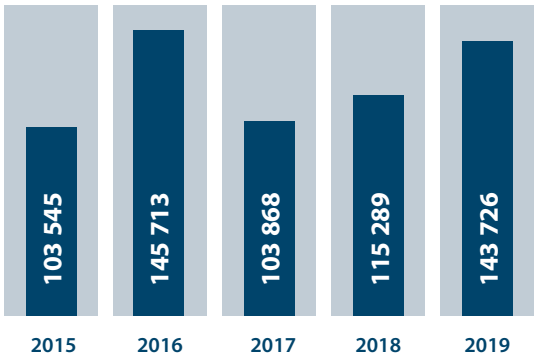
Společnost tvoří ze zisku Fond na podporu výzkumu a vývoje. Průměrná délka zaměstnání v naší společnosti je 12 let. Více jak 75 zaměstnanců pracuje ve společnosti více jak 15 let. Ve věkové skupině 31–50 let (121 zaměstnanců) pracuje ve VZLÚ 10 a více let přes 50 % lidí, což je ukázka stability zaměstnanců a jedná se o pozitivní ukazatel.

Vzdělanostní struktura zaměstnanců odpovídá statutu výzkumné a vývojové organizace. Z celkového počtu zaměstnanců má 56 % z nich vysokoškolské vzdělání. Tento poměr je stabilní. Svůj podíl na vzdělanosti zaměstnanců mají také školení a setkání odborníků, které zaměstnanci absolvují. Jedná se především o externí odborná školení, vědecké a odborné konference v ČR i v zahraničí. Zvyšování úrovně odbornosti a vzdělání je postaveno na společné iniciativě zaměstnance a VZLÚ. Společnost podporuje získávání nových vědeckých poznatků a přístupů, vypisuje témata bakalářských a diplomových prací a spolupracuje se studenty tak, aby byl zajištěn nábor mladých vědeckých pracovníků a předávání a sdílení poznatků napříč generacemi.

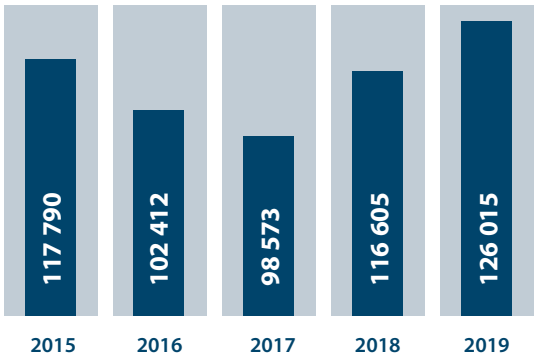
Většina našich zaměstnanců (56 %) pracují v oblasti výzkumu a vývoje. Jsou to tedy zaměstnanci, kteří vytváření nové či rozšiřují stávající znalosti, aplikují vědecké koncepty a teorie, podílejí se na tvorbě nových znalost, výrobků a procesů. Další technici a odborníci, kteří provádějí úkoly spojené s výzkumem a aplikací vědeckých koncepcí, ale sami o sobě nevytvářejí či nerozšiřují stávající znalosti, tvoří cca 10 % zaměstnanců. Ostatní zaměstnanci (34 %) jsou především administrativní zaměstnanci, kteří obstarávají přímé služby pro výzkumníky (vedení projektů, správa budov a vědeckotechnického parku, IT oddělení, účetnictví, nákup, kvalita a metrologie, lidské zdroje, právní služby).

Pro rok 2018 a 2019 byl připraven ucelený program pro vedoucí zaměstnance o 4 modulech se zaměřením na jejich manažerské dovednosti a leadership. V roce 2018 proběhly první dva dvoudenní moduly, v roce 2019 pak další dva, které byly vedeny formou workshopu s množstvím případových studií a nácviků metodik a jejichž primárním cílem bylo posílit sebejistotu vedoucích v roli lídra. V roce 2019 byly moduly zaměřené na vedení a rozvoj druhých (řídící styly manažera, technika GROW) a na práci se stresem.

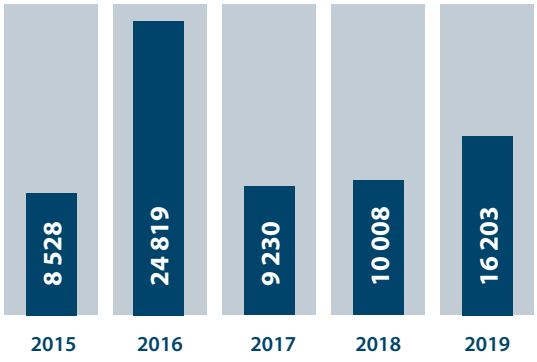
TRŽBY (tis. Kč)



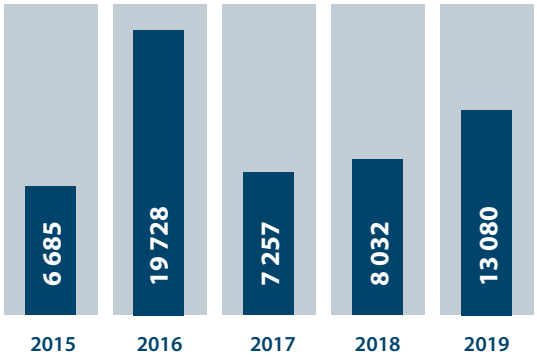
JINÉ PROVOZNÍ VÝNOSY (tis. Kč)



PROVOZNÍ HOSPODÁŘSKÝ VÝSLEDEK (tis. Kč)



HOSPODÁŘSKÝ VÝSLEDEK PO ZDANĚNÍ (tis. Kč)

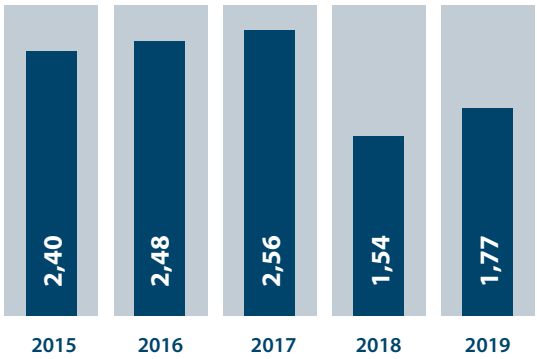


EKONOMICKÉ UKAZATELE

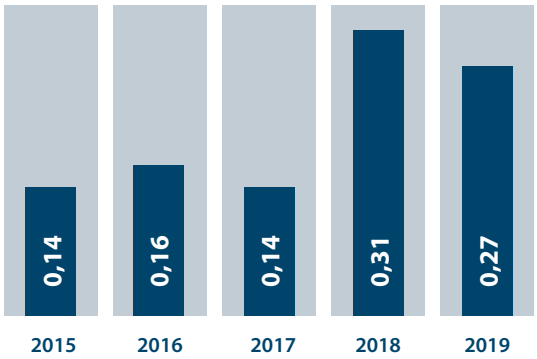
Ekonomický vývoj společnosti je pozitivní, což dokladuje trvalý růst vlastního kapitálu. Celkový objem aktiv a pasiv společnosti se snížil, což je především způsobeno snížením krátkodobých pohledávek a závazků, zejména v podobě čerpání dotace na podporu a rozvoj výzkumné organizace, která byla společnosti přiznána v roce 2018 ve výši 351 755 tis. Kč na pětileté období. Zaúčtováním této částky v roce 2018 došlo k výraznému navýšení pohledávek a závazků, což negativně ovlivnilo poměrové ukazatele. Přesto však poměrové ukazatele vykazují hodnoty zdravé společnosti. Celkové investice do dlouhodobého majetku činily 13 mil. Kč. Společnost vykazuje dlouhodobě zisk. Proti roku 2018 došlo k nárůstu výkonů z hospodářské činnosti.

	2015	2016	2017	2018	2019
Aktiva celkem	**1 116 313**	**1 159 640**	**1 133 950**	**1 427 931**	**1 385 851**
Dlouhodobý majetek	820 944	794 264	793 412	799 082	797 437
Oběžná aktiva	294 497	364 090	339 428	627 832	586 723
z toho zásoby	23 217	5 237	13 125	18 425	25 410
krátkodob. pohl.	132 389	159 095	126 407	395 693	331 979
peněžní prostředky	138 891	196 691	199 896	213 714	229 334
Ostatní aktiva	872	1 286	1 110	1 017	1 691
Pasiva celkem	**1 116 313**	**1 159 640**	**1 133 950**	**1 427 931**	**1 385 851**
Základní kapitál	750 968	750 968	750 968	750 968	750 968
Vlastní kapitál	945 546	952 057	959 989	969 248	983 370
Cizí zdroje	157 580	184 165	160 716	440 229	377 464
z toho krátkodob. závazky	122 910	146 965	132 355	406 796	334 893
bank.úvěry a výp.	0	0	0	0	0
Ostatní pasiva	13 187	23 418	13 245	18 454	25 017
Tržby z prodeje výr. a služeb	103 545	145 713	103 868	115 289	143 726
Přidaná hodnota	58 311	71 165	56 238	67 650	77 972
Osobní náklady	147 272	134 511	142 379	153 376	165 729
Odpisy	15 509	17 586	16 113	13 693	13 375
Jiné provozní výnosy	117 790	102 412	98 573	116 605	126 015
Provozní HV	8 528	24 819	9 230	10 008	16 203
Finanční HV	59	-139	167	257	1 333
HV po zdanění	6 685	19 728	7 257	8 032	13 080

BĚŽNÁ LIKVIDITA
(oběžná aktiva / krátkodobé závazky)



CELKOVÁ ZADLUŽENOST
(cizí zdroje / celková aktiva)



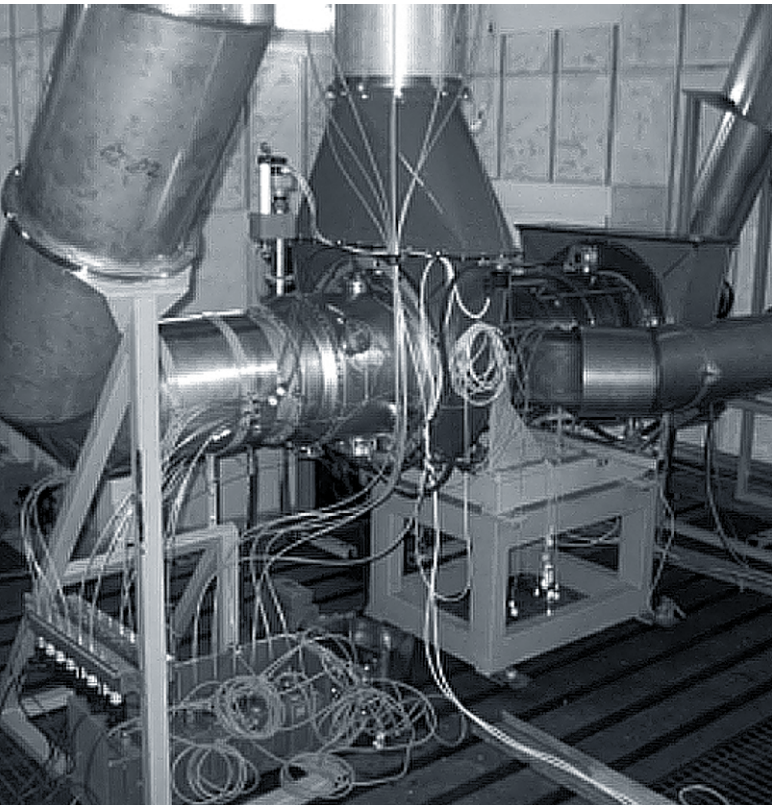
VÝZKUM A VÝVOJ

NEZÁVISLÝ VÝZKUM A VÝVOJ

V roce 2019 byla VZLÚ poskytována institucionální podpora na dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumné organizace ze zdrojů Ministerstva průmyslu a obchodu. VZLÚ využil tuto podporu k řešení projektů nezávislého výzkumu a vývoje, které pokrývaly významná témata z oblasti aeromechaniky dopravních prostředků pro 21. století, technologií pro efektivní energetiku 21. století, technologií pro moderní turbínové motory, chytrých a spolehlivých leteckých konstrukcí, kosmických technologií, pokročilých povrchových ochran a pokročilých kompozitních materiálů a technologií.

NÁRODNÍ ÚČELOVÉ PROJEKTY

Oblast účelově financovaného výzkumu a vývoje byla rozvíjena především ve spolupráci s průmyslovými podniky. Díky těmto projektům dochází ve VZLÚ k rozvoji odborností, know-how a schopností v dedikovaných disciplínách. Výsledky projektů jsou využívány v návazných projektech výzkumu a vývoje nebo ve smluvním výzkumu. V případě, že jsou výsledky komercializovány, získává VZLÚ licenční či jiné poplatky. V rámci specifických programů podporovaných Technologickou agenturou České republiky, Ministerstvem průmyslu a obchodu, Ministerstvem vnitra a Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy byly v roce 2019 řešeny ve VZLÚ následující projekty:





Prototyp L-39NG na statické pevnostní zkoušce

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

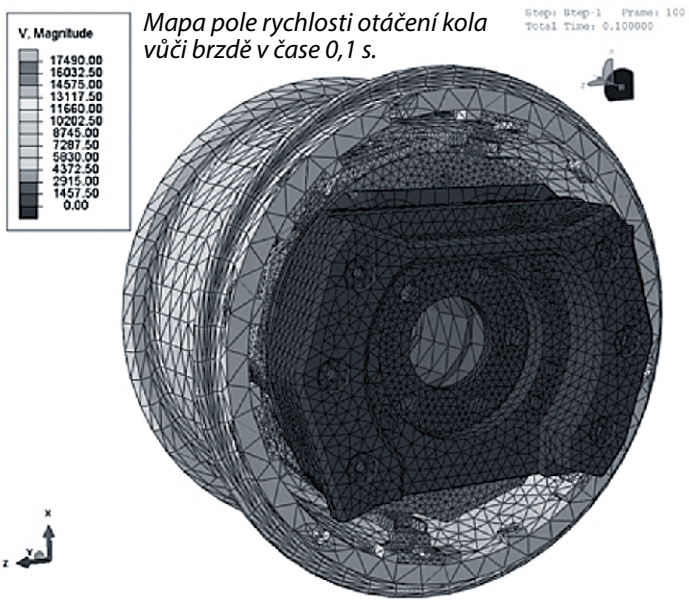
Projekt byl koncem roku 2019 ukončen. Hlavním řešitelem je firma Aero Vodochody AEROSPACE, a.s. Cílem a výsledkem projektu je vývoj prototypu skořepiny nového letounu L-39NG. VZLÚ se zaměřoval především na výzkum a vývoj v oblasti materiálů a strukturální pevnosti konstrukce.

- **Zvýšení užitných vlastností turbovrtulového motoru GE H75 modifikacemi nutnými pro použití v cvičném letounu schopném pokročilé akrobacie**

Projekt vývoje olejového systému akrobatického motoru GE H75 je řešen ve spolupráci s GE Aviation Czech. V roce 2019 probíhaly konstrukční změny systému, pokračovaly provozní zkoušky až do maximálních otáček a byla dokončena významná část software pro predikci termomechanické únavy.

- **Návrh inovativního odstředivého kompresoru pro turbovrtulový motor H80**

Projekt vývoje nového kompresorového stupně leteckého turbínového motoru je řešen ve spolupráci s GE Aviation Czech. VZLÚ navrhuje úpravy standardního motoru pro implementaci nového kompresoru napojeného přímo na volnou turbínu. Jedná se o poměrně unikátní úpravu. Takto upravený motor s instalovaným druhým kompresorem umožní změřit značnou část kompresorové charakteristiky bez nutnosti stavět komplexní vysokootáčkovou zkušebnu kompresorů. V roce 2019 byla dokončena konstrukční část projektu.



Mapa pole rychlosti otáčení kola vůči brzdě v čase 0,1 s.

- **Zvýšení užitných vlastností turbovrtulového motoru řady H optimalizací spalovací komory za účelem zvýšeni účinnosti a životnosti**

Projekt optimalizace spalovací komory je zaměřen v první fázi na návrh jednoúčelového zkušebního zařízení pro spalovací komoru motoru H80. Následně bude provedeno porovnání výsledků naměřených s originální komorou s výpočtovými daty z návrhu komory.

- **Výzkum a vývoj vysoce účinných malorozměrových turbínových stupňů pro energetické bloky menších výkonů**

Projekt reaguje na potřeby vycházející z národní strategie a priorit orientovat energetický sektor kromě jaderné energetiky na lokální energetické stroje menších výkonů. Aplikací výsledků tohoto projektu jsou optimalizované reakční a akční stupně, které budou mít o 2-3% vyšší účinnost a dostanou se tak na úroveň evropské konkurence dodávek turbín v tomto sektoru. Další účastník projektu PBS ENERGO, současně jako aplikační garant, naplňuje vize programu, tj. rychlé uplatnění výsledků v praxi.

- **SOKOKI**

Činnosti v roce 2019 byly zaměřeny na simulace rozlivu a hoření paliva a šíření kouře v interiéru a jednotlivých budovách kritické infrastruktury. Výpočty byly dále rozšířeny o výpočet ohřevu stěny vlivem sálání (radiace). Toto rozšíření si vyžádalo přepočet včetně uvažování definované chemické reakce při hoření. Nestacionární výpočty byly po ustálení proudění přepnuty do režimu výpočtu zatížení konstrukce teplem vlivem sálání.

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

Cílem projektu je vyvinout nová kola a brzdy pro podvozky letounů kategorie CS 23. V roce 2019 pokračovaly provozní a výkonové zkoušky kol a brzdy dle harmonogramu projektu, rovněž byly provedeny výpočty šíření tepla v kole a brzdě.

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

Vývoj nové koncepce konstrukce dveří dopravního letounu pokračoval návrhem nového typu spoje, optimalizací kování a přípravou experimentálního ověření pevnosti konstrukčního uzlu.

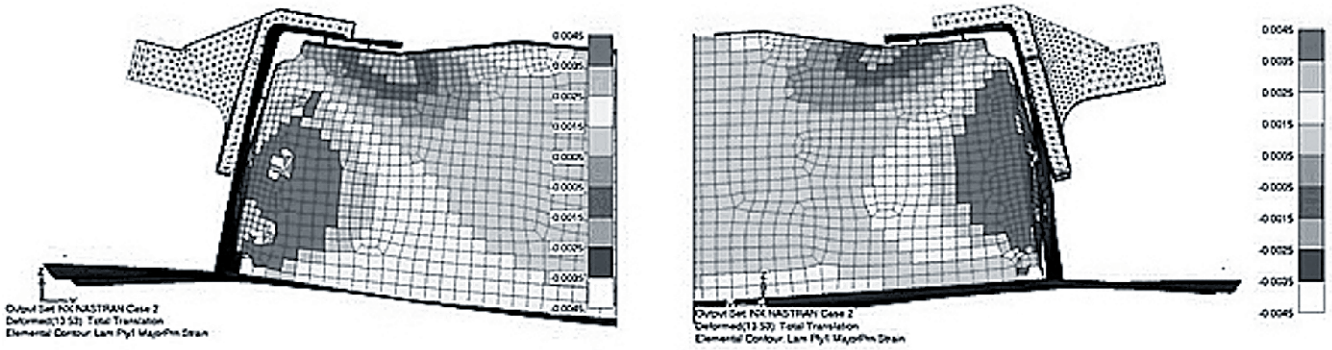
- **KATAFO-H – Vývoj nové technologie pro hromadné povlakování elektroforetickými nátěrovými systémy**

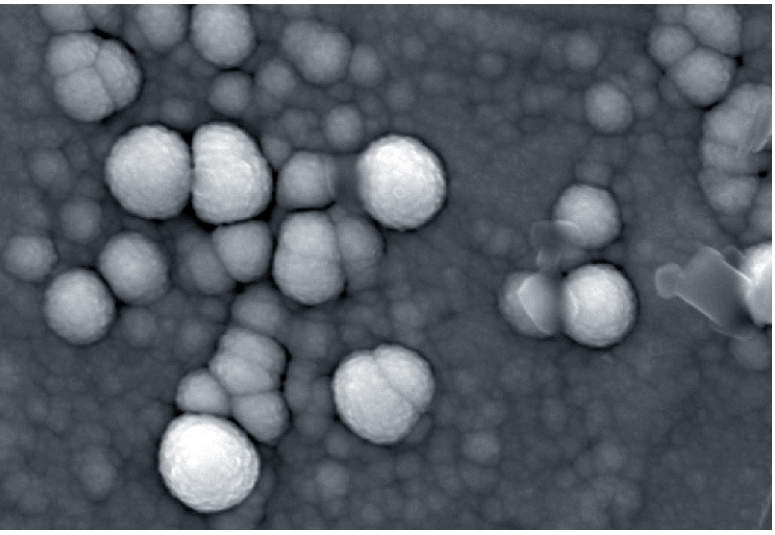
Projekt je zaměřen na výzkum a vývoj technologie pro hromadné povlakování drobných dílů cestou elektroforetického nanášení. Cílem je vytvoření nové technologie a nového typu zařízení, splňujícího požadavky hromadného pokovení. VZLÚ provedl prvotní návrh technického řešení povlakovacího zařízení a technologie povlakování. Proběhla technologická ověřování hromadného povlakování na 2 demonstrátorech, byly provedeny zkoušky metod čištění elektrod a zkoumalo se optimální složení čistícího roztoku. Metoda byla ověřena v laboratorních podmínkách. Vznikl funkční vzorek experimentálního laboratorního zařízení, prototyp zařízení pro hromadné elektroforetické povlakování a ověřená technologie. Přínosem projektu je mimo jiné rozvoj spolupráce s významnou společností v oblasti povrchových ochran společností MEGA-TEC a s ČVUT.

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

Hlavním cílem projektu je vyvinout nový kompozitní materiál s modifikovanými optickými vlastnostmi povrchu pro aplikace ve vesmíru. Kompozit bude vyvinut ve dvou provedeních. První bude mít minimální odrazivost a druhý naopak maximální odrazivost ve viditelném a infračerveném spektru. Výsledky projekty budou převedeny do výrobního procesu firmy 5M, která bude tyto výrobky vyrábět a prodávat finálním zákazníkům. V roce 2019 proběhla měření materiálových vlastností, materiálové a optické zkoušky povrchových vrstev a byla provedena příprava pro testování kritického uzlu konstrukce clony dalekohledu.

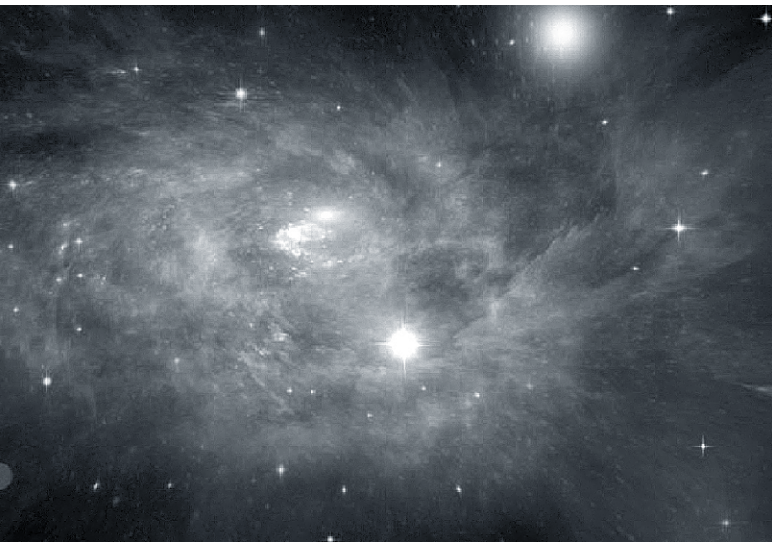
Výpočtová optimalizaci spoje kování s konstrukcí dveří.





- **ORBIT – Technologický demonstrátor – Radiační orbitální monitor se snímačem Spacepix**

Výsledkem projektu bude vytvoření radiačního detektoru založeném na novém detekčním ASIC čipu z rodiny SpacePix a ověření jeho funkce v kosmickém prostředí. VZLÚ je v projektu hlavním integrátorem družice VZLUSAT-2 na kterou bude umístěn nově vyvinutý radiační orbitální monitor se snímačem Spacepix. VZLÚ se v projektu podílí na integraci přístroje, vývoji komunikace a ukládání dat na palubě druice.

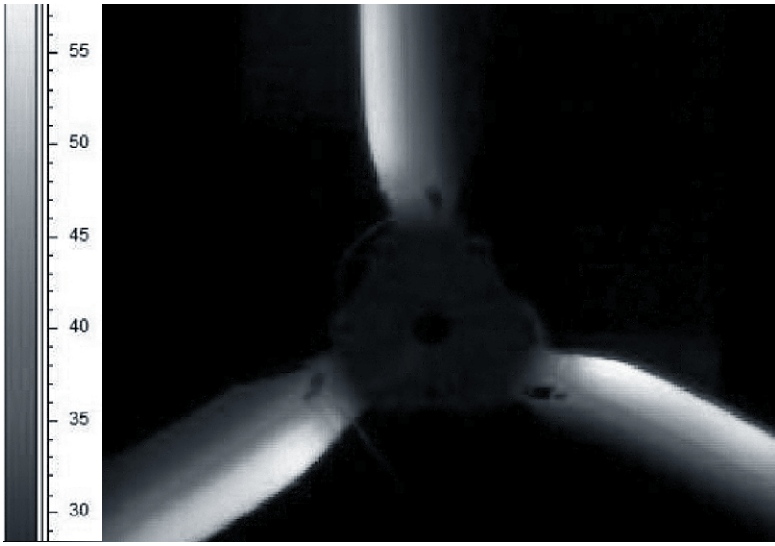


- **DEICER – Integrovaný protinámrazový systém kompozitních listů leteckých vrtulí**

Projekt byl zaměřen na vývoj integrovaného odmrazovacího systému pro kompozitní listy leteckých vrtulí. Řešilo se zabudování vhodných tepelných zdrojů do kompozitní konstrukce vrtulových listů a regulace přiváděného výkonu dle dosažené teploty na sledovaném povrchu listu. VZLÚ se podílel na výrobě prototypu vrtule s integrovaným odmrazováním a na vývoji regulátoru výkonu odmrazování, který zajistí nepřekročení teploty, při které by mohlo dojít k degradaci materiálu.

- **REX02 - Studium detekce a zobrazování zdrojů rtg záření pro astrofyziku**

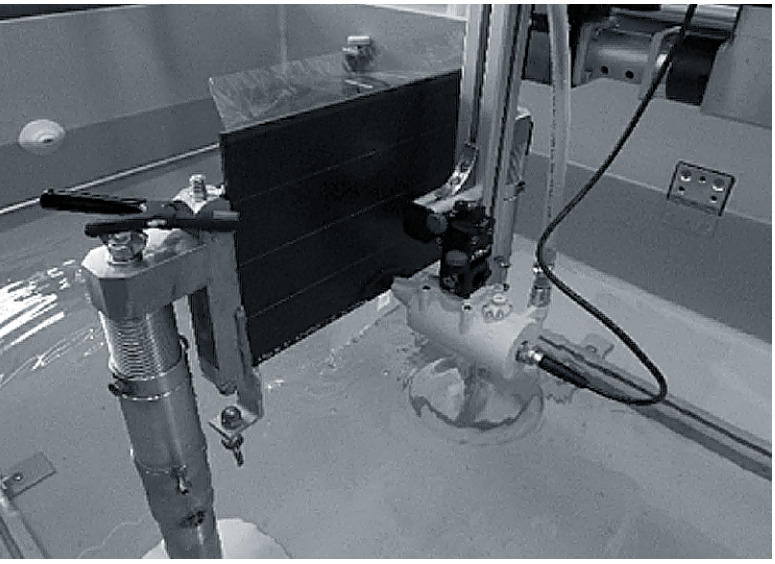
Mezinárodní projekt REX 02 se zabývá studiem detekce a zobrazování zdrojů rtg. záření pro astrofyziku. Konkrétně se jedná o vývoj a využití experimentálního rtg. zařízení pro širokoúhlé pozorování rtg. astrofyzikálních objektů. Součástí projektu je ověření a studium parametrů v pozemních podmínkách, v operačních podmínkách ekvivalentních orbitě a příprava pro provedení raketového experimentu společně s partnerem v USA.



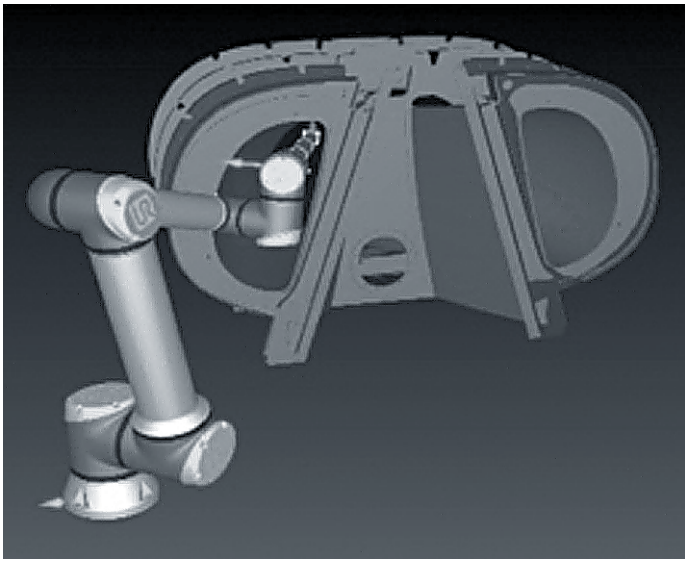
- **ASTRA – Pokročilá kompozitní konstrukce pro budoucí regionální letouny**

Cílem projektu je zvýšení přepravní efektivity regionálních letadel prostřednictvím snížení hmotnosti, zvýšení aerodynamické účinnosti a provozní spolehlivosti. Cíle bude dosaženo vývojem nového aerodynamického konceptu křídla, racionální aplikací pokročilých kompozitních materiálů do primární konstrukce letadla a nových návrhových postupů pro regionální letadla. Nové křídlo bude koncipováno s velmi vysokou štíhlostí, která bude vyztužena vzpěrami. Součástí strukturálního návrhu letadla je i aplikace nejnovějších konstrukčních přístupů pro kompozitní konstrukce.





Ultrazvuková kontrola ostřikovou metodou



Návrh robotického pracoviště pro NDT



Únavová zkouška zadní části trupu a ocasních ploch L410NG

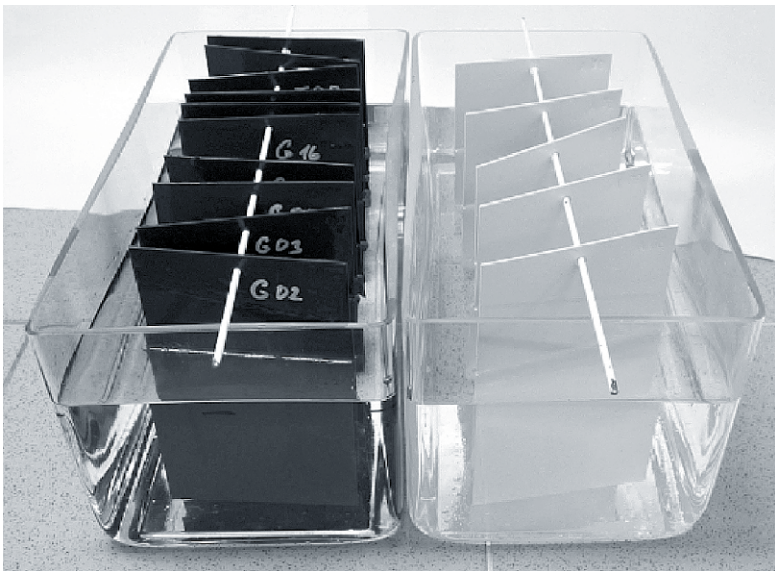
CENTRA KOMPETENCE

- **Centrum kompetence drážních vozidel (ukončeno v roce 2019)**

Role VZLÚ v rámci CKDV spočívá především v oblasti aerodynamiky. Byla provedena měření tlakových vln při průjezdu patrové vlakové soupravy, byl zkoumán vliv dopravního zpoždění u hadiček pneumatických sond a byla také vytvořena metodika pro numerické simulace tlakových špiček vyvolaných průjezdem vlaku. Metodika, oproti příslušné normě, poskytuje širší popis a vysvětlující komentáře k požadavkům na tvorbu geometrie, výpočetní sítě nebo definici výpočetního modelu.

- **Centrum kompetence leteckých technologií (ukončeno v roce 2019)**

Práce v roce 2019 byly zaměřeny do dvou oblastí: první byla vývoj metod NDT pro kontrolu složité kompozitní struktury vzduchovodu k proudovému motoru, druhou pak příprava a realizace rozsáhlé únavové zkoušky ocasních ploch a zadní části trupu letounu L410NG.



- **Centrum výzkumu povrchových úprav (ukončeno v roce 2019)**

Výzkum, vývoj a testování v oblasti úprav a technologií povrchů pro letecký průmysl a strojírenství. VZLÚ přispěl k vývoji několika funkčních vzorků a publikoval výsledky v odborném časopisu.

NÁRODNÍ CENTRA KOMPETENCE

- **NÁRODNÍ CENTRUM KOMPETENCE PRO LETECTVÍ**

Dílčí projekt Autopilot

Cílem dílčího projektu je vyvinout funkční vzorek demonstrátoru autonomního letového ovládacího systému rodiny letounů L-39. VZLÚ v rámci centra provádí numerické CFD, aeroelastické simulace a zkoušky v aerodynamickém tunelu. Zároveň se podílí na vývoji letového počítače, autopilota a plánování a zpracování výsledků z letových zkoušek.

Dílčí projekt Deaeration

Dílčí projekt je zaměřen na výzkum v problematické oblasti dvoufázového proudění. Probíhá optimalizace systému odvzdušnění oleje a zároveň vývoj databáze modelových uzlů použitelných pro simulaci dvoufázového proudění olej/vzduch.

Dílčí projekt REFAT

Dílčí projekt je zaměřen na výzkum a vývoj systému distribuce paliva pomocí rozstřikovacího kroužku. Tento systém není běžný, a proto se práce primárně zaměřují na optimalizaci distribuce paliva.

- **NÁRODNÍ CENTRUM KOMPETENCE PRO ENERGETIKU**

Dílčí projekt Inovativní technologie v energetice

Dílčí projekt je zaměřen na studium vybraných technologií, které do budoucna přispějí k optimalizaci využití zdrojů energie. VZLÚ se věnuje výzkumu optimalizace měřících technik pro charakterizaci proudění vzduchu větrnou turbínou a tím zlepšení výtěžnosti těchto systémů. V roce 2019 se VZLÚ zabýval především vývojem demonstrátoru měřícího systému LIDAR, který by dokázal získávat data pro optimalizaci provozu existujících parků.





EVROPSKÉ PROJEKTY V RÁMCI HORIZON 2020

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

Projekt MUTR byl v roce 2019 zaměřen na dokončení výkresové dokumentace úprav zkušebního zařízení pro testování převodovek a dále na dokončení návrhu zkrucovače, což je obousměrný zatěžovací systém pro instalaci in-line v rámci testování vysokootáčkových převodovek. Tento systém bude sloužit jako záložní systém zkušebny Airbus Helicopters v rámci testování komplikované převodovky nového létajícího prostředku RACER (Compound rotorcraft). VZLÚ byl zapojen do úprav testovací kampaně této převodovky.

- **CS2 – Triceps**

Projekt je v rámci VZLÚ rozdělen na dvě aktivity. První je zaměřena na návrh promývacího systému kompresoru, který bude umístěn netypicky již v nasávacím kanálu létajícího prostředku „The Next-Generation Civil Tiltrotor demonstrator (NextGenCTR)". Druhou aktivitou jsou pokročilé strukturální evaluace některých částí konstrukce.

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

Cílem projektu je návrh a výroba celokompozitní víceprvkové hybridní konstrukce sloužící jako motorový kryt pro vysokorychlostní vrtulník AIRBUS Helicopters vycházející z koncepce předchozího vrtulníkového demonstrátoru X3 dle předpisové báze CS29. Výstupem projektu bude hotový kompozitní díl překrytu určený pro pozemní a letové zkoušky prototypu. VZLÚ se podílí na konstrukčním návrhu, pevnostních výpočtech a na simulacích impaktních poškození. Dále budou provedeny ekvivalentní zkoušky zvoleného materiálu a zkoušky bird-strike.



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

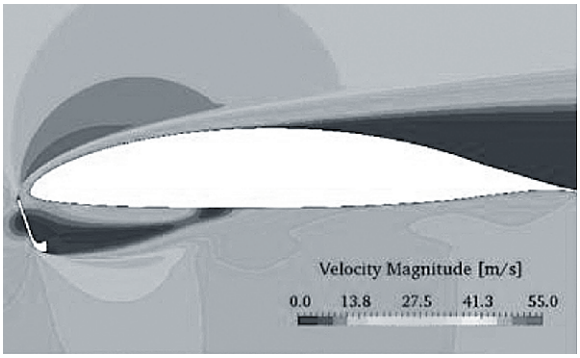
Projekt je zaměřen na vývoj a výrobu kompozitní konstrukce krytu hlavy hlavního rotoru vysokorychlostního vrtulníku pro AIRBUS Helicopters vycházející z koncepce předchozího vrtulníkového demonstrátoru X3 v kategorii dle předpisů CS29. Výstupem projektu bude letový kus krytu určený pro pozemní a letové zkoušky prototypu vrtulníku, který nyní nese název RACER. VZLÚ se podílí na konstrukčním návrhu, strukturálních analýzách a materiálových a funkčních zkouškách krytu.

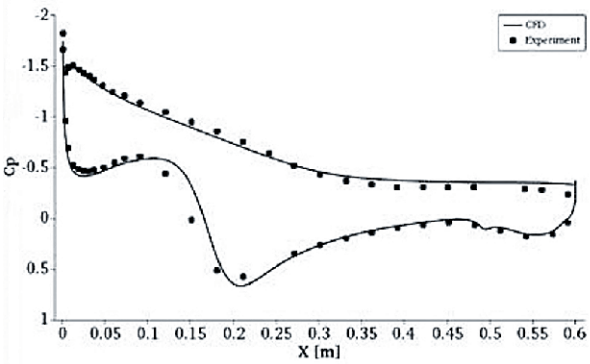
- **CS2 – ARGOS – Aerospace Propeller Useful for Diesel Engines with Extreme Excitation of Vibration**

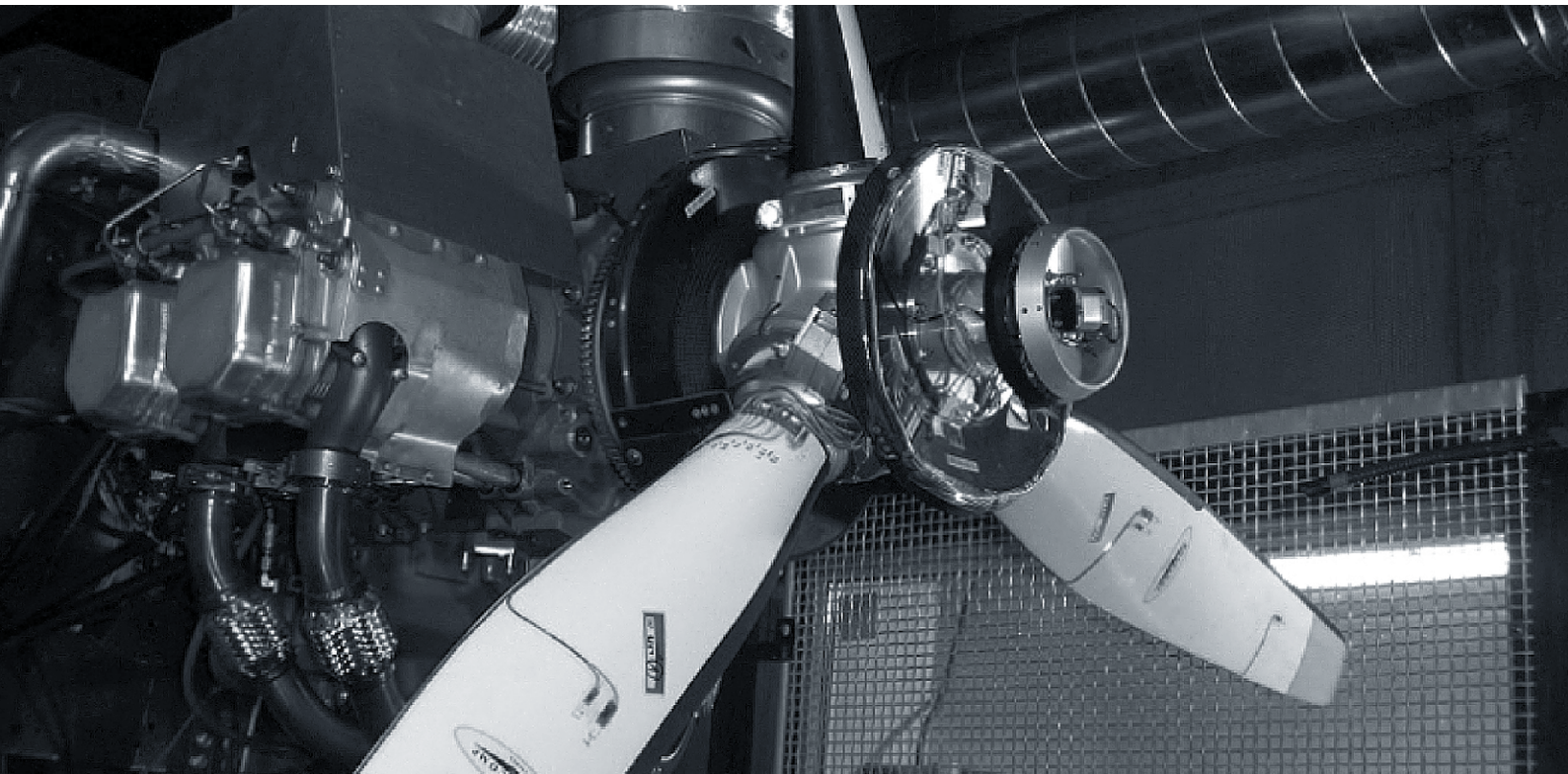
Projekt je zaměřen na vývoj a zkoušky letecké vrtule určené pro vznětový (Dieselův) motor o výkonu 230 – 260 kW, u kterého se předpokládají podstatně vyšší úrovně vibrací – jak celkové chvění motoru, tak zejména kmitání přenášené na vrtuli motorovou hřídelí. Demonstrátor vrtule bude zkoušen na dieselovém motoru francouzské firmy SMA patřící do konsorcia SAFRAN. Projekt vede český výrobce leteckých vrtulí - Woodcomp Propellers. VZLÚ je zodpovědný za návrh měřících řetězců, přípravu souvisejících měření týkajících se vibrací a torzních kmitů vyvíjené vrtule, vyhodnocování dat a za konstrukční řešení tlumiče torzních kmitů.

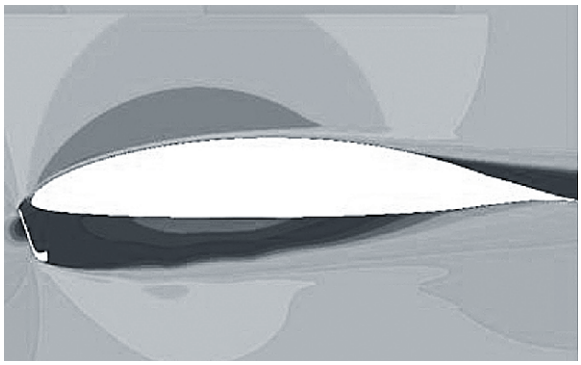
- **ACASIAS**

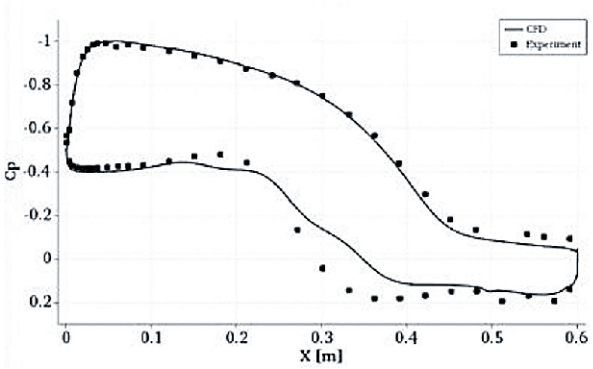
Projekt je zaměřen na návrh a vývoj leteckých konstrukcí s multifunkčními schopnostmi, v rámci kterých jsou práce zaměřeny především na vývoj kompozitního vyztuženého trupového panelu s integrovaným SATCOM anténním systémem, trupového panelu s integrovanými sensory a systémy pro snížení CROR hluku v kabině, „smart" winglet s integrovanou lopatkovou anténou a FML (fibre metal laminate) panelu s integrovaným VHF anténním komunikačním slotem. Činnosti VZLÚ byly v roce 2019 věnovány stanovení přírůstku hmotnosti vlivem umístění radomu Satcom a VHF komunikačních antén na trupu dopravního letounu pomocí dvou analytických metod. Dále byl stanoven rozdíl v produkci emisí CO^2











mických sil a v neposlední řadě také na validaci CFD metod pro případy nestacionárního proudového pole a zatížení během vysouvání a zasouvání. V roce 2019 byl výzkum zaměřen na implementaci a ověření metody překrývajících se sítí (Chimera) do CFD řešiče pro aplikaci na pohyb Kruegerovy klapky.

- **INAFLOWT**

Projekt je zaměřen na vývoj aktivních prostředků pro ovlivnění mezní vrstvy pro eliminaci odtržení proudění v oblasti spojení křídla s pylonem a motorovou gondolou o velkém průměru (UHBR). Pomocí pokročilých CFD metod byl simulován vliv Suction and Oscillatory Blowing (SaOB) aktuátorů umístěných v místě styku pylonu a křídla na sací straně pro potlačení odtrženého proudění způsobeného motorovou gondolou.

- **Future Sky Safety: P7 - Mitigate risks of fire, smoke and fumes**

Projekt Future Sky Safety je zaměřen na zvýšení bezpečnosti v oblasti civilní dopravy. Podprojekt P7 se zaměřil na zvyšování odolnosti kompozitních materiálů a konstrukcí vůči ohni a vyšším teplotám. V projektu byly vyvinuty kompozitní sen-



a NOx porovnáním typického dopravního letounu na standartní letové trati se standartním a integrovaným radomem. Snížení emisí díky integraci radomu může dosahovat až 2% NOx a 0,6% CO^2. VZLÚ také spolupracoval s NLR a firmou Fokker na vývoji nových materiálů pro umístění antény a jejích překrytu na trupu letadla. Činnosti byly zaměřeny na samotné materiály pro uchycení antény za splnění požadavků pro minimální impakt na její výkon. V rámci aktivit proběhlo testování uhlíkových a GLARE kompozitů.

- **UHURA**

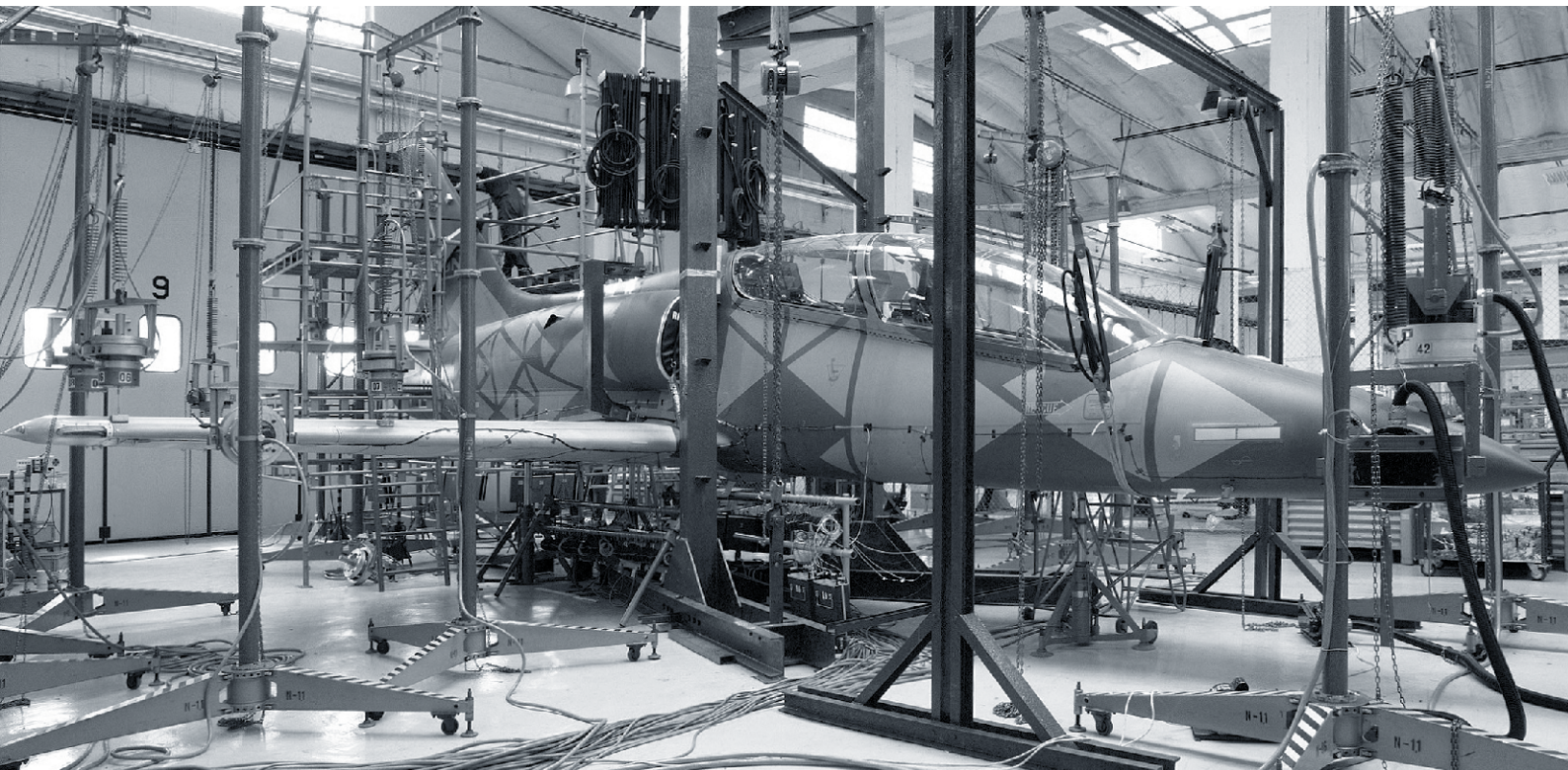
Projekt je zaměřen na výzkum aerodynamických charakteristik Kruegerovy klapky, dynamického zatížení od aerodyna-

dvičové struktury s anorganickou matricí a anorganickým jádrem, které byly podrobeny širokému spektru zkoušek tak, aby byla ověřena jejich odolnost při požáru. Výsledný kompozitní systém vykazuje teplotní odolnost vyšší než 1000 °C s prakticky nulovým vývinem zplodin.

HOSPODÁŘSKÁ ČINNOST

V roce 2019 pracoval VZLÚ ve formě služeb zahrnujících výzkumné, vývojové a zkušební aktivity například pro následující společnosti:

- **5M s.r.o. (ČR)** – zkoušky materiálových vlastností, návrh MGSE, vibrační a šokové testy komponent pro nosné rakety VEGA atd.
- **AERO Vodochody AEROSPACE a.s. (ČR)** – zkoušky pevnosti a tuhosti řízení letounu L-39NG, statické zkoušky hlavního a příďového podvozku, pozemní vibrační zkoušky, měření dynamických charakteristik posilovače řízení křidélek atd.
- **Airborne Oil & Gas B.V. (NL)** – zkoušky materiálových vlastností.
- **Aircraft Industries a.s. (ČR)** – zkoušky materiálových vlastností, únavová zkouška křídla a střední části trupu L410NG, zkouška reziduální pevnosti křídla L410NG po únavové zkoušce.
- **Blaník Aircraft CZ s.r.o. (ČR)** – zkoušky podvozků.
- **C.E.L. aerospace test equipment (Kanada)** – podpora při instalaci zkušebních laboratoří.
- **ČVUT (ČR)** – zajištění chodu dynamometrické zkušebny turbovrtulového motoru, spolupráce při testování.
- **DLR (Německo)** – měření aerodynamických charakteristik modelů vlaků pro stanovení charakteristik bočního větru.
- **Elbit Systems Ltd. (Izrael)** – zkoušky materiálových vlastností a opakované zkoušky střetů leteckých konstrukcí s ptáky.
- **ERA a.s. (ČR)** - Výroba kompozitních dílů.
- **Fokker Aerostructures B.V. (NL)** – zkoušky materiálových vlastností a vývojové zkoušky střetů leteckých konstrukcí s ptáky.
- **Frentech Aerospace s.r.o. (ČR)** - Testování magnetometru.
- **GE Aviation Czech (ČR)** – zkoušky požární odolnosti v režimu fire resistance, zkoušky olejového systému akrobatického motoru.
- **Honeywell International s.r.o. (ČR)** - Vibrační a šokové testy – rotační aktuátor.
- **Jetoptera (USA)** – návrh a realizace zkušebního zařízení s motorem GE H80 pro zkoušku nových atypických systémů pohonu.
- **Jihlavan (ČR)** – měření charakteristik náporových turbín.
- **Jihostroj Velešín (ČR)** – výpočty spolehlivosti hydromechanických zařízení.
- **MT Aerospace AG (Německo)** – analytické a konstrukční práce v rámci programu Ariane 6.
- **SENER SPÓLKA Z OGRANICZONA** – Testy DEM & HRM.
- **THALES (Francie)** – měření pneumatických sond ve vysokorychlostním aerodynamickém tunelu.
- **Ústav pro odborné zjišťování příčin leteckých nehod (ČR)** – různé materiálové zkoušky, odborná posouzení a analýzy.
- **VÚKV. a.s. (ČR)** – výpočty tlakových poměrů v okolí vstupu vzduchu do klimatizace na čele řídícího vozu a měření aerodynamických charakteristik.
- **WTTech (ČR)** – návrh a výroba zkušebních zařízení pro spalovací komory.



ÚČETNÍ ZÁVĚRKA

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

ROZVAHA

v plném rozsahu

ke dni : 31.12.2019

(v celých tisících Kč)

IČ
2019-12 00010669

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

Označení	AKTIVA	Číslo řádku	Běžné účetní období			Min.úč.obd.
			Brutto	Korekce	Netto	Netto
a	b	c	1	2	3	4
	AKTIVA CELKEM (ř.02+03+37+78)=ř.82	001	**1 798 065**	**412 214**	**1 385 851**	**1 427 931**
A.	Pohledávky za upsaný základní kapitál	002				
B.	Stálá aktiva (ř.04+14+27)	003	1 209 395	411 958	797 437	799 082
B.I.	Dlouhodobý nehmotný majetek(ř.05+06+09+10+11)	004	18 893	13 632	5 261	2 943
B.I.1.	Nehmotné výsledky vývoje	005	1 981	660	1 321	1 981
B.I.2.	Ocenitelná práva (ř.07+08)	006	16 316	12 376	3 940	902
	B.I.2.1. Software	007	15 468	11 528	3 940	902
	B.I.2.2. Ostatní ocenitelná práva	008	848	848		
B.I.3.	Goodwill	009				
B.I.4.	Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek	010	596	596		60
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	1 161 716	398 326	763 390	768 395
B.II.1.	Pozemky a stavby (ř.16+17)	015	900 400	201 544	698 856	706 020
	B.II.1.1. Pozemky	016	544 060		544 060	547 676
	B.II.1.2. Stavby	017	356 340	201 544	154 796	158 344
B.II.2	Hmotné movité věci a jejich soubory	018	257 105	196 782	60 323	59 998
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	4 018		4 018	2 184
	B.II.5.1.Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek	025				
	B.II.5.2.Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	026	4 018		4 018	2 184
B.III.	Dlouhodobý finanční majetek (ř.28 až 34)	027	28 786		28 786	27 744
B.III.1.	Podíly - ovládaná nebo ovládající osoba	028	28 786		28 786	27 744
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	AKTIVA	Číslo řádku	Běžné účetní období			Min.úč.obd.
			Brutto	Korekce	Netto	Netto
a	b	c	1	2	3	4
C.	Oběžná aktiva (ř.38+46+72+75)	037	586 979	256	586 723	627 832
C.I.	Zásoby (ř.39+40+41+44+45)	038	25 410		25 410	18 425
C.I.1.	Materiál	039	1 430		1 430	1 064
C.I.2.	Nedokončená výroba a polotovary	040	21 740		21 740	17 219
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	2 240		2 240	142
C.II.	Pohledávky (ř.47+57+68)	046	332 235	256	331 979	395 693
C.II.1.	Dlouhodobé pohledávky (ř.48 až 52)	047				
C.II.1.1.	Pohledávky z obchodních vztahů	048				
C.II.1.2.	Pohledávky - ovládaná nebo ovládající osoba	049				
C.II.1.3.	Pohledávky - podstatný vliv	050				
C.II.1.4.	Odložená daňová pohledávka	051				
C.II.1.5.	Pohledávky - ostatní (ř.53 až 56)	052				
	C.II.1.5.1. Pohledávky za společníky	053				
	C.II.1.5.2. Dlouhodobé poskytnuté zálohy	054				
	C.II.1.5.3. Dohadné účty aktivní	055				
	C.II.1.5.4. Jiné pohledávky	056				
C.II.2.	Krátkodobé pohledávky (ř.58 až 61)	057	332 235	256	331 979	395 693
C.II.2.1.	Pohledávky z obchodních vztahů	058	48 626	256	48 370	22 335
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	283 609		283 609	373 358
	C.II.2.4.1. Pohledávky za společníky	062				
	C.II.2.4.2. Sociální zabezpečení a zdravotní pojištění	063				
	C.II.2.4.3. Stát daňové pohledávky	064	1 075		1 075	1 794
	C.II.2.4.4. Krátkodobé poskytnuté zálohy	065	986		986	310
	C.II.2.4.5. Dohadné účty aktivní	066				
	C.II.2.4.6. Jiné pohledávky	067	281 548		281 548	371 254
C.II.3.	Časové rozlišení aktiv (ř.69 až 71)	068				
C.II.3.1	Náklady příštích období	069				
C.II.3.2	Komplexní náklady příštích období	070				
C.II.3.3	Příjmy příštích období	071				
C.III.	Krátkodobý finanční majetek (ř73+74)	072				
C.III.1.	Podíly - ovládaná nebo ovládající osoba	073				
C.III.2.	Ostatní krátkodobý finanční majetek	074				
C.IV.	Peněžní prostředky (ř.76+77)	075	229 334		229 334	213 714
C.IV.1.	Peněžní prostředky v pokladně	076	407		407	856
C.IV.2.	Peněžní prostředky na účtech	077	228 927		228 927	212 858
D.	Časové rozlišení aktiv (ř.79 až 81)	078	1 691		1 691	1 017
D.1.	Náklady příštích období	079	981		981	685
D.2.	Komplexní náklady příštích období	080				
D.3.	Příjmy příštích období	081	710		710	332

Označení a	PASIVA b	Číslo řádku c	Stav v běžném účetním období 5	Stav v minulém účetním období 6
	PASIVA CELKEM (ř.83+104+147)=ř.001	082	**1 385 851**	**1 427 931**
A.	Vlastní kapitál (ř.84+88+96+99+102+103)	083	983 370	969 248
A.I.	Základní kapitál (ř.85 až 87)	084	750 968	750 968
A.I.1.	Základní kapitál	085	750 968	750 968
A.I.2.	Vlastní podíly (-)	086		
A.I.3.	Změny základního kapitálu	087		
A.II.	Ážio a kapitálové fondy (ř.89+90)	088	62 769	61 727
A.II.1.	Ážio	089		
A.II.2.	Kapitálové fondy (ř.91 až 95)	090	62 769	61 727
	A. II.2.1. Ostatní kapitálové fondy	091	76 983	76 983
	A. II.2.2. Oceňovací rozdíly z přecenění majetku a závazků (+/-)	092	-14 214	-15 256
	A. II.2.3. Oceňovací rozdíly z přecenění při přeměnách obchodních korporací (+/-)	093		
	A. II.2.4. Rozdíly z přeměn obchodních korporací (+/-)	094		
	A. II.2.5. Rozdíly z ocenění při přeměnách obchodních korporací (+/-)	095		
A.III.	Fondy ze zisku (ř.97+98)	096	99 466	91 561
A.III.1.	Ostatní rezervní fondy	097	11 843	11 438
A.III.2.	Statutární a ostatní fondy	098	87 623	80 123
A.IV.	Výsledek hospodaření min. let (+/-) (ř.100 až 101)	099	57 087	56 960
A.IV.1.	Nerozdělený zisk nebo neuhrazená ztráta minulých let (+/-)	100	57 087	56 960
A.IV.2.	Jiný výsledek hospodaření minulých let (+/-)	101		
A.V.	Výsledek hospodaření běžného úč.období (+/-) (ř.01-84-88-96-99-103-105-110-147)=ř.55 VZZ	102	13 080	8 032
A.VI.	Rozhodnuto o zálohové výplatě podílu na zisku (-)	103		
B + C	Cizí zdroje (ř.105+110)	104	377 464	440 229
B.	Rezervy (ř.106 až 109)	105	18 251	9 185
B.1.	Rezerva na důchody a podobné závazky	106		
B.2.	Rezerva na daň z příjmů	107		
B.3.	Rezervy podle zvláštních předpisů	108	8 108	6 604
B.4.	Ostatní rezervy	109	10 143	2 581
C	Závazky (ř.111+126+144)	110	359 213	431 044
C.I.	Dlouhodobé závazky (ř.112+115 až 122)	111	24 320	24 248
C.I.1.	Vydané dluhopisy (ř.113+114)	112		
	C.I.1.1. Vyměnitelné dluhopisy	113		
	C.I.1.2. Ostatní dluhopisy	114		
C.I.2.	Závazky k úvěrovým institucím	115		
C.I.3.	Dlouhodobé přijaté zálohy	116		
C.I.4.	Závazky z obchodních vztahů	117		
C.I.5.	Dlouhodobé směnky k úhradě	118		
C.I.6.	Závazky - ovládaná nebo ovládající osoba	119		
C.I.7.	Závazky - podstatný vliv	120		

Označení	PASIVA	Číslo řádku	Stav v běžném účetním období	Stav v minulém účetním období
a	b	c	5	6
C.I.8.	Odložený daňový závazek	121	24 320	24 248
C.I.9.	Závazky - ostatní (ř.123až 125)	122		
	C.I.9.1. Závazky ke společníkům	123		
	C.I.9.2. Dohadné účty pasivní	124		
	C.I.9.3. Jiné závazky	125		
C.II.	Krátkodobé závazky (ř.127+130 až 136)	126	334 893	406 796
C.II.1.	Vydané dluhopisy (ř.128+129)	127		
	C.II.1.1. Vyměnitelné dluhopisy	128		
	C.II.1.2. Ostatní dluhopisy	129		
C.II.2.	Závazky k úvěrovým institucím	130		
C.II.3.	Krátkodobé přijaté zálohy	131	1 219	2 058
C.II.4.	Závazky z obchodních vztahů	132	7 041	8 910
C.II.5.	Krátkodobé směnky k úhradě	133		
C.II.6.	Závazky - ovládaná nebo ovládající osoba	134		
C.II.7.	Závazky - podstatný vliv	135		
C.II.8.	Závazky ostatní (ř.137 až 143)	136	326 633	395 828
	C.II.8.1. Závazky ke společníkům	137		
	C.II.8.2. Krátkodobé finanční výpomoci	138		
	C.II.8.3. Závazky k zaměstnancům	139	6 995	6 595
	C.II.8.4. Závazky ze sociálního zabezpečení a zdravotního pojištění	140	4 007	3 942
	C.II.8.5. Stát - daňové závazky a dotace	141	315 540	385 219
	C.II.8.6. Dohadné účty pasivní	142		
	C.II.8.7. Jiné závazky	143	91	72
C.III.	Časové rozlišení pasiv (ř.145+146)	144		
C.III.1.	Výdaje příštích období	145		
C.III.2.	Výnosy příštích období	146		
D.	Časové rozlišení pasiv (ř.148+149)	147	25 017	18 454
D.1.	Výdaje příštích období	148	17 468	15 193
D.2.	Výnosy příštích období	149	7 549	3 261

Sestaveno dne: 18.3.2020

Podpisový záznam statutárního orgánu účetní jednotky

Ing. Josef Kašpar

předseda představenstva

JUDr. Petr Matoušek

člen představenstva

Jméno a podpisový záznam osoby, která účetní závěrku sestavila

Ing. Marie Círusová

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

VÝKAZ ZISKU A ZTRÁTY

v plném rozsahu

ke dni : 31.12.2019

(v celých tisících Kč)

Obchodní firma nebo jiný název účetní jednotky

Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.

IČ
2019-12 00010669

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

Beranových 130
199 05 Praha - Letňany

Označení	TEXT	Číslo řádku	Skutečnost v účetním období	
			běžném	minulém
a	b	c	1	2
I.	Tržby z prodeje výrobků a služeb	001	143 726	115 289
II.	Tržby za prodej zboží	002		
A.	Výkonová spotřeba (ř.04 až 06)	003	70 443	53 109
A.1.	Náklady vynaložené na prodané zboží	004		
A.2.	Spotřeba materiálu a energie	005	30 528	28 120
A.3.	Služby	006	39 915	24 989
B.	Změna stavu zásob vlastní činnosti (+/-)	007	-4 521	-5 247
C.	Aktivace (-)	008	-168	-223
D.	Osobní náklady (ř.10+11)	009	165 729	153 376
D.1.	Mzdové náklady	010	121 675	113 133
D.2.	Náklady na soc. zabezpečení, zdrav. poj. a ost. náklady (ř.12+13)	011	44 054	40 243
D.2.1.	Náklady na sociální zabezpečení a zdravotní pojištění	012	40 498	37 595
D.2.2.	Ostatní náklady	013	3 556	2 648
E.	Úpravy hodnot v provozní činnosti (ř.15+18+19)	014	13 407	13 721
E.1.	Úpravy hodnot dlouhod. nehmot. a hmot. majetku (ř.16+17)	015	13 375	13 693
E.1.1.	Úpravy hodnot dlouhodobého nehmot. a hmot. majetku - trvalé	016	13 375	13 693
E.1.2.	Úpravy hodnot dlouhodobého nehmot. a hmot. majetku - dočasné	017		
E.2.	Úpravy hodnot zásob	018		
E.3.	Úpravy hodnot pohledávek	019	32	28
III.	Ostatní provozní výnosy (ř.21 až 23)	020	133 861	119 068
III.1.	Tržby z prodaného dlouhodobého majetku	021	7 802	2 376
III.2.	Tržby z prodaného materiálu	022	44	87
III.3.	Jiné provozní výnosy	023	126 015	116 605
F.	Ostatní provozní náklady (ř.25 až 29)	024	16 494	9 613
F.1.	Zůstatková cena prodaného dlouhodobého majetku	025	3 615	1 971
F.2.	Prodaný materiál	026	1	2
F.3.	Daně a poplatky	027	1 122	1 378
F.4.	Rezervy v provozní oblasti a koplexní náklady příštích období	028	9 066	4 001
F.5.	Jiné provozní náklady	029	2 690	2 261
*	**Provozní výsledek hospodaření (ř.01+02-03-(+/-07)-08-09-14+20-24)**	030	**16 203**	**10 008**

Označení	TEXT	Číslo řádku	Skutečnost v účetním období	
			běžném	minulém
a	b	c	1	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	1 727	514
VI.1.	Výnosové úroky a podobné výnosy - ovládaná a ovládající osoba	040		
VI.2.	Ostatní výnosové úroky a podobné výnosy	041	1 727	514
I.	Úpravy hodnot a rezervy ve finanční oblasti	042		
J.	Nákladové úroky a podobné náklady (ř.44+45)	043	0	0
J.1.	Nákladové úroky a podobné náklady - ovládaná nebo ovládající osoba	044		
J.2.	Ostatní nákladové úroky a podobné náklady	045		
VII.	Ostatní finanční výnosy	046	1 774	1 110
K.	Ostatní finanční náklady	047	2 168	1 367
*	**Finanční výsledek hospodaření (ř.31-34+35-38+39-42-43+46-47)**	048	**1 333**	**257**
**	**Výsledek hospodaření před zdaněním (+/-) (ř.30+48)**	049	**17 536**	**10 265**
L.	Daň z příjmů (ř.51+52)	050	4 456	2 233
L.1.	Daň z příjmů splatná	051	4 384	1 161
L.2.	Daň z příjmů odložená (+/-)	052	72	1 072
**	**Výsledek hospodaření po zdanění (+/-) (ř.30+48-50)**	053	**13 080**	**8 032**
M.	Převod podílu na výsledku hospodaření společníkům (+/-)	054		
***	**Výsledek hospodaření za účetní období (+/-) (ř.53-54)**	055	**13 080**	**8 032**
*	**Čistý obrat za účetní období (I.+II.+III.+IV.+V.+VI.+VII.)**	056	**281 088**	**235 981**

Sestaveno dne: 18.3.2020	Podpisový záznam statutárního orgánu účetní jednotky Ing. Josef Kašpar předseda představenstva JUDr. Petr Matoušek člen představenstva
	Jméno a podpisový záznam osoby, která účetní závěrku sestavila Ing. Marie Círusová

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

Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2019

Účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2019

OBSAH

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

Účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2019

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 2019 nebyly provedeny následující významné změny 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.

Přiložená 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

Přiložená individuální účetní závěrka byla připravena v souladu se zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákona 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 2019 a 2018 (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 2019 a 2018 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 2019 a 2018 je odepisován do nákladů na základě předpokládané doby životnosti příslušného majetku.

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

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

Odpisy

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

U daňových odpisů bylo použito způsobu rovnoměrného odpisování. Účetní a daňové odpisy dlouhodobého nehmotného majetku se tedy 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 2019 a 2018 se odepisuje do nákladů po dobu ekonomické životnosti.

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

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

Odpisy

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

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

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 režií bez zahrnutí zisku.

f) Pohledávky

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

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

Pohledávky i dohadné účty aktivní se rozdělují na krátkodobé (doba splatnosti do 12 měsíců včetně) a dlouhodobé (splatnost nad 12 měsíců), s tím, že krátkodobé jsou splatné do jednoho roku od rozvahového dne.

g) Vlastní kapitál

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

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

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

Účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2019

h) Cizí zdroje

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

Dlouhodobé i krátkodobé závazky se vykazují ve jmenovitých hodnotách.

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

i) Devizové operace

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

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

j) Použití odhadů

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

k) Účtování výnosů a nákladů

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

O zisku vyplývajícím z dlouhodobých smluv se účtuje až v okamžiku dokončení a vyfakturování zakázky (způsobem stanoveným v uzavřené smlouvě, např. fázová fakturace).

l) Daň z příjmů

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

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

m) Dotace

Společnost v roce 2019 obdržela dotace na výzkum a vývoj z národních zdrojů (MŠMT, MPO, MV, TAČR) a z EU.

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

Účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2019

V roce 2018 byla společnosti přiznána dotace na podporu a rozvoj výzkumné organizace na pětileté období ve výši 351 755 tis. Kč. Zaúčtováním této částky došlo k významnému navýšení pohledávek a závazků. Aktuální hodnota této dotace k 31.12.2019 je 207 536 tis. Kč.

n) Následné události

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

3. DLOUHODOBÝ MAJETEK

a) Dlouhodobý nehmotný majetek (v tis. Kč)

POŘIZOVACÍ CENA

	Počáteční zůstatek	Přírůstky	Vyřazení	Převody	Konečný zůstatek
Nehm.výsl výzkumu a vývoje	1 981	0	0		1 981
Software	12 654	3 587	773		15 468
Ostatní ocenitelná práva	983		135		848
Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek	596				596
Celkem 2019	16 214	3 587	908		18 893
Celkem 2018	14 166	2 048	0		16 214

OPRAVNÉ POLOŽKY A OPRÁVKY

	Počáteční zůstatek	Odpisy	Prodeje, likvidace	Vyřazení	Převody	Konečný zůstatek	Opravné položky	Účetní hodnota
Nehm.výsl.výzkumu a vývoje	0	660	0	0		660	0	1 321
Software	11 752	549	0	773		11 528		3 940
Ostatní ocenitelná práva	983	0	0	135		848	0	0
Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek	536	60				596	0	0
Celkem 2019	13 271	1 269	0	908		13 632	0	5 261
Celkem 2018	12 912	359	0	0		13 271	0	2 943

Souhrnná výše nehmotného majetku neuvedeného v rozvaze činila k 31. 12. 2019 v pořizovacích cenách 26 714 tis. Kč, z toho 19 344 tis. Kč je nehmotný majetek pořízený z dotací (k 31. 12. 2018 28 857 tis. Kč, z toho 21 197 tis. Kč nehmotný majetek pořízený z dotací).

Účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2019

b) Dlouhodobý hmotný majetek (v tis. Kč)

POŘIZOVACÍ CENA

	Počáteční zůstatek	Přírůstky	Vyřazení	Převody	Konečný zůstatek
Pozemky	547 676	0	3 616		544 060
Stavby	353 973	2 367	0		356 340
Hmotné movité věci a jejich soubory	254 198	6 617	3 710		257 105
Umělecká díla a sbírky	193	0	0		193
Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	2 184	1 834	0		4 018
Celkem 2019	1 158 224	10 818	7 326		1 161 716
Celkem 2018	1 148 047	22 590	12 413		1 158 224

OPRAVNÉ POLOŽKY A OPRÁVKY

	Počáteční zůstatek	Odpisy	Prodeje, likvidace	Vyřazení	Převody	Konečný zůstatek	Opravné položky	Účetní hodnota
Pozemky	0		3 616			0		544 060
Stavby	195 629	5 915	0	0		201 544		154 796
Hmotné movité věci a jejich soubory	194 200	6 292	0	3 710		196 782		60 323
Umělecká díla a sbírky	0							193
Nedokončený dlouhodobý Hmotný majetek								4 018
Celkem 2019	389 829	12 207	3 616	3 710		398 326		763 390
Celkem 2018	382 346	13 111	7 745	2 117		389 829		768 395

K 31. 12. 2019 souhrnná výše hmotného majetku neuvedeného v rozvaze činila v pořizovacích cenách 347 806 tis. Kč, z toho 266 802 tis. Kč je hmotný majetek pořízený z dotací (k 31. 12. 2018 356 883 tis. Kč, z toho 275 190 tis. Kč hmotný majetek pořízený z dotací).

c) Dlouhodobý finanční majetek (v tis. Kč)

Přehled o pohybu dlouhodobého finančního majetku:

	Zůstatek k 31. 12. 2017	Přírůstky	Úbytky	Přecenění	Zůstatek k 31. 12. 2018	Přírůstky	Úbytky	Přecenění	Zůstatek k 31. 12. 2019
Podíly – ovládaná nebo ovládající osoba									
VZLU TECHNOLOGIES	6 917			322	7 239	0		366	7 605
SERENUM, a.s.	10 771			440	11 211			480	11 691
VZLU TEST, a.s.	8 769			525	9 294			196	9 490
Celkem	26 457			1 287	27 744	0		1 042	28 786

Finanční majetek je oceněn ekvivalencí.

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

4. POHLEDÁVKY

Pohledávky s dobou splatnosti delší než 5 let činily k 31. 12. 2019 0 tis. Kč (k 31. 12. 2018 také 0 tis. Kč).

Na nesplacené pohledávky, které jsou považovány za pochybné, byly v roce 2019 vytvořeny opravné položky ve výši 43 tis. Kč a v 2018 vé výši 54 tis. Kč.

K 31. 12. 2019 pohledávky po lhůtě splatnosti více než 365 dní činily 336 tis. Kč (k 31. 12. 2018 223 tis. Kč).

Společnost neodepsala do nákladů v roce 2019 žádné pohledávky (v roce 2018 také žádné neodepsala).

Pohledávky za spřízněnými stranami: krátkodobé 641 tis. Kč

dlouhodobé 0 tis. Kč

Jiné pohledávky jsou tvořeny především přiznanými a dosud neobdrženými dotacemi ve výši 281 548 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. 2017	Netto změna v roce 2018	Zůstatek k 31. 12. 2018	Netto změna v roce 2019	Zůstatek k 31. 12. 2019
pohledávkám – zákonné	197	28	225	30	255
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 úroky z termínovaných vkladů 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 2019

7. VLASTNÍ KAPITÁL

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

	Zůstatek k 31. 12. 2017	Zvýšení	Snížení	Zůstatek k 31. 12. 2018	Zvýšení	Snížení	Zůstatek k 31. 12. 2019
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	-16 543	1 287		-15 256	1 042		-14 214
Rezervní fond	11 073	365		11 438	405		11 843
Statutární a ostatní fondy	73 683	6 500		80 123	7 500		87 623
Nerozdělený zisk minulých let	56 568	392		56 960	127		57 087
Výsledek hospodaření běžného účetního období	7 257	775		8 032	5 048		13 080

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. 2017	Netto změna v roce 2018	Zůstatek k 31. 12. 2018	Netto změna v roce 2019	Zůstatek k 31. 12. 2019
Podle zvláštních právních předpisů	1 800	4 804	6 604	1 504	8 108
Ostatní	3 384	-803	2 581	7 562	10 143

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 4 994 tis. Kč a přiznanými a dosud nevyčerpanými dotacemi ve výši 310 548 tis. Kč.

Závazky vůči spřízněným stranám činí 666 tis. Kč

Účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2019

10. ČASOVÉ ROZLIŠENÍ PASIV

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

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

11. DAŇ Z PŘÍJMU

Výpočet efektivní daňové sazby za rok 2019 a 2018 (v tis. Kč):

	2019	2018
Zisk před zdaněním	17 536	10 265
Daň z příjmů splatná	4 384	1 161
Daň z příjmů odložená	72	1 072
Efektivní daňová sazba (%) *)	25,41%	21,75%

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

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

	2019		2018	
Položky odložené daně	Odložená daňová pohledávka	Odložený daňový závazek	Odložená daňová pohledávka	Odložený daňový závazek
Rozdíl mezi účetní a daňovou zůstatkovou cenou dlouhodobého majetku		26 244		24 735
Ostatní přechodné rozdíly:				
OP k pohledávkám		0		0
Nezaplacené smluvní pokuty a úroky z prodlení		3		3
Rezervy	1 927		490	
Celkem	1927	26 247	490	24 738
Netto		24 320		24 248

Společnost má zaúčtovaný odložený daňový závazek v celkové výši 24 320 tis. Kč

Účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2019

12. VÝNOSY

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

	2019		2018	
	Domácí	Zahraniční	Domácí	Zahraniční
Prodej výrobků	11 503	0	7 094	0
Prodej služeb	110 136	22 088	94 415	13 780
Ostatní tržby	7 845	0	2 563	0
Dotace na úhradu nákladů	112 661	12 222	104 189	12 034
Ostatní provozní výnosy	1 132	0	282	0
Finanční výnosy	3 501	0	1 624	0
Výnosy celkem	246 778	34 310	210 167	25 814

Převážná část tržeb společnosti za rok 2019 je soustředěna na 10 hlavních zákazníků převážně ve strojírenství a v leteckém odvětví Tito zákazníci většinou korespondují s hlavními zákazníky v roce 2018.

13. OSOBNÍ NÁKLADY

Rozpis osobních nákladů (v tis. Kč):

	2019		2018	
	Celkový počet zaměstnanců	Členové řídících, kontrolních a správních orgánů	Celkový počet zaměstnanců	Členové řídících, kontrolních a správních orgánů
Průměrný počet zaměstnanců	212	4	207	4
Mzdy	116 586	5 089	106 550	6 583
Ostatní	3 558		2 648	
Osobní náklady celkem	158 920	6 809	144 555	8 821

Průměrný přepočtený počet zaměstnanců v průběhu roku 2019 činil 202 osob (v průběhu roku 2018 197 osob).

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

	2019	2018
Odměna členům řídících orgánů	4 987	6 489
Odměna členům kontrolních orgánů	102	94
Celkem	5 089	6 583

	2019	2018
Členové řídících orgánů	3	3
Členové kontrolních orgánů	1	1
Celkem	4	4

14. INFORMACE O TRANSAKCÍCH SE SPŘÍZNĚNÝMI STRANAMI

V roce 2019 a 2018 neobdrželi členové řídících, kontrolních a správních orgánů žádné zálohy, závdavky, zápůjčky, úvěry, přiznané záruky, a jiné výhody a nevlastní žádné akcie/podíly společnosti.

Dlouhodobé pohledávky za spřízněnými stranami k 31. 12. 2019 činily 0 tis. Kč (k 31. 12. 2018 také 0 tis. Kč)

Zálohy poskytnuté spřízněným stranám dosáhly k 31. 12. 2019 celkové výše 0 tis. Kč (k 31. 12. 2018 také 0tis. Kč).

Společnost běžně prodává především služby spřízněným stranám. V roce 2019 dosáhl tento objem prodeje 5 713 tis. Kč (v roce 2018 11 318 tis. Kč).

Krátkodobé pohledávky za spřízněnými stranami k 31. 12. 2019 činily 641 tis. Kč (k 31. 12. 2018 351 tis. Kč).

Společnost využívá především služeb spřízněných stran v rámci běžné obchodní činnosti podniku. V roce 2019 činily nákupy 1 836 tis. Kč (k 31. 12. 2018 2 446 tis. Kč).

K 31. 12. 2019 eviduje společnost krátkodobé závazky vůči spřízněným stranám ve výši 666 tis. Kč (k 31. 12. 2018 2 411 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	2019	2018
povinný audit roční účetní	90 tis. Kč	90 tis. Kč
Celkem	90 tis. Kč	90 tis. Kč

Položka služby tvoří smluvní služby VaV ve výši 72 777 tis. Kč a nájemné včetně souvisejících služeb ve výši 55 454 tis. Kč.

Ostatní provozní výnosy tvoří především dotace na úhradu nákladů ve výši 124 883 tis. Kč.

Jiné provozní náklady tvoří hlavně poplatky ve výši 185 tis. Kč, příspěvky za členství v institucích 423 tis. Kč a pojistné 1 860 tis. Kč.

Ostatní finanční výnosy jsou kursové zisky.

Ostatní finanční náklady jsou především kursové ztráty 1 898 tis. Kč a bankovní poplatky 174 tis. Kč.

16. PŘEDPOKLAD NEPŘETRŽITÉHO TRVÁNÍ SPOLEČNOSTI

Účetní závěrka k 31. prosinci 2019 byla sestavena za předpokladu nepřetržitého trvání společnosti. Přiložená účetní závěrka tudíž neobsahuje žádné úpravy, které by mohly z této nejistoty vyplývat.

Účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2019

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. 2019	31. 12. 2018
Peníze v hotovosti a ceniny	407	856
Účty v bankách	228 927	212 858
Peněžní prostředky a peněžní ekvivalenty celkem	229 334	213 714

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

19. PŘEHLED O ZMĚNÁCH VLASTNÍHO KAPITÁLU

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

Sestaveno dne: 18.3.2020

Jméno a podpis
statutárního orgánu společnosti:

Ing. Josef Kašpar
předseda představenstva

JUDr. Petr Matoušek
člen představenstva



Účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2019

Příloha č. 1

Výkaz o peněžních tocích

		2019	2018
P.	Stav peněžních prostředků na začátku účetního období	213 714	199 896
Z.	Účetní +zisk,-ztráta před zdaněním	17 536	10 265
	Peněžní toky z hlavní výdělečné činnosti (z provozní činnosti)		
A.1.	ÚPRAVY O NEPENĚŽNÍ OPERACE (A.1.1. až A.1.5.)	16 559	16 803
A.1.1.	+Odpisy stálých aktiv	13 375	13 693
A.1.2.	+Změna stavu opravných položek, rezerv	9 098	4 029
A.1.3.	-Zisk, +ztráta z prodeje dlouhodobého majetku	-4 187	-405
A.1.4.	-Výnosy z dividend a podílů na zisku	0	0
A.1.5.	Vyúčt. úroky mimo kapitalizovaných (+nákladové, - výnosové)	-1 727	-514
A.*	ČISTÝ PENĚŽNÍ TOK z provozní činnosti před zdaněním, změnami pracovního kapitálu (Z+A.1)	34 095	27 068
A.2.	ZMĚNA POTŘEBY PRACOVNÍHO KAPITÁLU (A.2.1. až A.2.4.)	-13 425	6 104
A.2.1.	Změna stavu pohledávek z provozní činnnosti, aktivních účtů časového rozlišení a dohadných účtů aktivních (-zvýšení, +snížení)	62 197	-269 150
A.2.2.	Změna stavu krátkodobých závazků z provozní činnosti, pasivních účtů časového rozlišení a dohadných účtů pasivních (+zvýšení, -snížení)	-68 637	280 554
A.2.3.	Změna stavu zásob (-zvýšení, +snížení)	-6 985	-5 300
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.)	20 670	33 172
A.3.	-Zaplacené úroky (mimo kapitalizovaných)	0	0
A.4.	+Přijaté úroky	1 364	184
A.5.	-Zaplacená daň z příjmů za běžnou činnosti a doměrky za minulé období	1 174	259
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.)	23 208	33 615
	Peněžní toky z investiční činnosti		
B.1.	-Výdaje spojené s pořízením dlouhodobého majetku	-15 390	-22 113
B.2.	+Příjmy z prodeje dlouhodobého majetku	7 802	2 376
B.3.	Půjčky a úvěry spřízněným osobám (-poskytnutí, +vrácení)	0	0
B.4.	Přijaté dividendy a podíly na zisku	0	0
B.***	ČISTÝ PENĚŽNÍ TOK Z INVESTIČNÍ ČINNOSTI	-7 588	-19 737
	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.)	0	-60
C.2.1.	+Zvýšení z titulu zvýšení ZK, event. RF a NF peněžitými vklady	0	0
C.2.2.	-Vyplacení podílu na VK společníkům a členům	0	0
C.2.3.	+Další vklady peněžních prostředků společníků a akcionářů	0	0
C.2.4.	+Úhrada ztráty společníky	0	0
C.2.5.	-Přímé výplaty na vrub fondů	0	-60
C.2.6.	-Vyplacené dividendy a podíly na zisku	0	0
C.2.7.	+-Jiné změny VK (příp. použití HV min. období)	0	0
C.***	ČISTÝ PENĚŽNÍ TOK Z FINANČNÍ ČINNOSTI (C.1. až C.3.)	0	-60
F.	Čisté zvýšení, resp. snížení peněžních prostředků A.***+B.***+C.***)	15 620	13 818
R.	Stav peněžních prostředků na konci účetního období (P.+F.)	229 334	213 714

Účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2019

Příloha č. 2

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

	Zůstatek k 31. 12. 2017	Zvýšení	Snížení	Zůstatek k 31. 12. 2018	Zvýšení	Snížení	Zůstatek k 31. 12. 2019
Počet akcií	750 968			750 968			750 968
Základní kapitál	750 968			750 968			750 968
Ostatní kapitálové fondy	76 983			76983			76983
Oceňovací rozdíly z přecenění majetku a závazků	-16 543	1 287		-15 256	1 042		-14 214
Rezervní fond	11 073	365		11 438	405		11 843
Statutární a ostatní fondy	73 683	6 440		80 123	7 500		87 623
Výsledek hospodaření minulých let	56 568	392		56 960	127		57 087
Hospodářský výsledek běžného účetního období	7 257	775		8 032	5 048		13 080
Vlastní kapitál celkem	959 989	9 259		969 248	14 122		983 370



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 2019

1. Společnost Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s., se sídlem Beranových 130, 199 05 Praha – Letňany, je akciovou společností, kterou od 1.1.2019 do 31.12.2019 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 2019 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. 2019 do 31. 12. 2019:

	Název	IČO	% držení
-	Severočeské mlékárny, a.s. Teplice	48291749	40,78
-	Ormilk, a.s. v likvidaci – výmaz z VR 21.9.2019	60109092	46,99
-	MUFIS a.s.	60196696	49,00
-	Kongresové centrum Praha, a.s.	63080249	54,35
-	ČEZ, a.s.	45274649	69,78
-	Česká exportní banka, a.s.	63078333	84,00
-	VIPAP VIDEM KRŠKO d.d., Slovinsko – převod 14.11.2019		96,50
-	HOLDING KLADNO, a.s. "v likvidaci"	45144419	96,85
-	Exportní garanční a pojišťovací společnost, a.s.	45279314	100,00
-	ČEPRO, a.s.	60193531	100,00
-	Letiště Praha, a.s.	28244532	100,00
-	GALILEO REAL, k.s.	26175291	100,00
-	IMOB a.s.	60197901	100,00
-	MERO ČR, a.s.	60193468	100,00
-	PRISKO a.s.	46355901	100,00
-	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 dikce, záležitosti, které se dotýkají schvalování strategie společnosti Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s., případně schvalování anebo udělování předchozího souhlasu u významných právních jednání jdoucích nad rámec stanovených finančních limitů.

Vyjma shora uvedeného oprávnění nevyužila v roce 2019 ovládající osoba jiné způsoby a prostředky ovládání.

6. V účetním období od 1.1.2019 do 31.12.2019 nebyla ve smyslu § 82 odst. 2 písm. d) ZOK učiněna žádná jednání, která přesahují 10 % vlastního kapitálu.
7. Mezi společností Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s. a ovládající osobou nebyly v období od 1.1.2019 do 31.12.2019 uzavřeny žádné smlouvy.
8. Mezi společností Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s. a osobami ovládanými stejnou ovládající osobou nebyly v účetním období od 1.1.2019 do 31.12.2019 uzavřeny žádné smlouvy.
9. Ovládanou osobou nebyla v účetním období od 1.1.2019 do 31.12.2019 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 sjednána v ceně v místě a čase obvyklé.
11. Představenstvo Výzkumného a zkušebního 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 31. března 2020

.....
Ing. Josef Kašpar, FEng.
předseda představenstva

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

DCEŘINNÉ SPOLEČNOSTI

SERENUM

ZÁKLADNÍ ÚDAJE O SPOLEČNOSTI

Název společnosti: SERENUM, a.s.
Sídlo společnosti: Beranových 130, Praha 9 – Letňany, 199 00
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.
Akcionář: Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s. se sídlem Beranových 130, 199 05 Praha – Letňany, IČ: 000 10 669 – 100%.

STATUTÁRNÍ ORGÁNY K 31. 12. 2019

Představenstvo: Ing. Zbyněk Šedivý – člen představenstva
Dozorčí rada: Ing. Jan Bartoň – člen dozorčí rady

PODNIKATELSKÁ ČINNOST V ROCE 2019 A VÝHLED NA ROK 2020

Společnost SERENUM, a.s. v roce 2019 pokračovala ve vytváření hodnot pro zákazníky, vlastníka i zaměstnance. Potvrdila, že jako samostatná akciová společnost se 100 % vlastníkem VZLÚ má své místo na volném trhu. Posláním společnosti SERENUM, a.s. je navrhovat, vyvíjet, testovat a vyrábět produkty a řešení pro zákazníky z oblastí elektroniky a elektromechanických systémů pro kosmické, ale i pozemní využití.

V roce 2019 se pracovalo například na provozní fázi E2 projektu SWARM, na realizaci ochranných dvířek teleskopu ASPIICS, na vývoji a výrobě elektroniky detektoru záření, na integraci a ověřování sekundárního reflektoru antény satelitu pro projekt Euclid, na návrhu a ověření ramena magnetometru pro experiment projektu MAGBOOM atd.

V následující období bude společnost pokračovat v orientaci na realizaci a podíl na vývoji vybavení pro kosmické projekty (za podpory národních či evropských institucí, převážně ve spolupráci s ESA – European Space Agency), vývoj a výrobu vlastních produktů a služeb pro uplatnění na trhu a na realizaci a vstupování do zákaznických komerčních projektů.

VÝZKUM A VÝVOJ

Aktivity v oblasti výzkumu a vývoje jsou nosnou činností ve všech aktivitách, které SERENUM, a.s. provádí.

ZAMĚSTNANCI

Společnost měla k 31.12.2019 celkem 4 zaměstnance.

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Společnost věnuje pozornost péči o životní prostředí, i když povahou své činnosti neprodukuje významné množství odpadu a nebezpečných látek. V roce 2019 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 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 2019

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 1.1.2019 do 31.12.2019 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 2019 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 2019 množstvím akcií 100 % z celkového počtu akcií a dceřiné společnosti VZLU TECHNOLOGIES, a.s., neboť disponoval po dobu roku 2019 množstvím akcií 100 % z celkového počtu akcií.

4. Společnost SERENUM, a.s. je nezávislou a autonomní korporací, která je ovládána jediným akcionářem Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s. v rámci výkonu působnosti valné hromady včetně vlivu na složení statutárního a kontrolního orgánu. Hlavním cílem společnosti SERENUM, a.s. je poskytovat komplexní řešení v oblasti návrhu a vývoje elektroniky a mechaniky. SERENUM, a.s. je zaměřena na vývoj inerciálních systémů, systémů měření a kontroly času a frekvence a mechanický návrh součástek a subsystémů (kryty, mechanismy, zajišťovací zařízení, upevnění) pro kosmické i pozemní aplikace.

5. Ovládající osoba jakožto jediný akcionář vykonává působnost valné hromady s tím, že je oprávněna zvolit a odvolat členy představenstva a dozorčí rady společnosti SERENUM, a.s. Současně jsou Stanovami společnosti SERENUM, a.s. svěřeny do působnosti valné hromady, nad rámec zákonné dikce, záležitosti, které se dotýkají schvalování strategie společnosti SERENUM, a.s., případně schvalování anebo udělování předchozího souhlasu u významných právních jednání jdoucích nad rámec stanovených finančních limitů.

   Vyjma shora uvedeného oprávnění nevyužila v roce 2019 ovládající osoba jiné způsoby a prostředky ovládání.

6. V účetním období od 1.1.2019 do 31.12.2019 nebyla ve smyslu § 82 odst. 2 písm. d) učiněna žádná jednání, která přesahují 10 % vlastního kapitálu.

7. Mezi společností SERENUM, a.s. a ovládající osobou byly v období od 1.1.2019 do 31.12.2019 uzavřeny smlouvy uvedené v příloze č. 1.

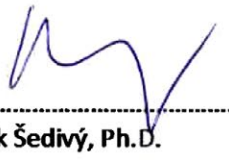
8. Mezi společností SERENUM, a.s. a společností VZLU TEST, a.s. nebo společností VZLU TECHNOLOGIES, a.s. nebyly v období od 1.1.2019 do 31.12.2019 uzavřeny smlouvy uvedené v příloze č. 1.

9. Ovládanou osobou nebyla v účetním období od 1.1.2019 do 31.12.2019 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 společnosti SERENUM, a.s. prohlašuje, že údaje obsažené v této zprávě jsou správné a úplné a pro vypracování zprávy dle § 82 a násl. ZOK bylo postupováno plně v rozsahu všech informací a údajů, které má statutární orgán k dispozici, či které s péčí řádného hospodáře zjistil.

V Praze dne 25. 3. 2020



Ing. Zbyněk Šedivý, Ph.D.
člen představenstva

Příloha č. 1 Zprávy o vztazích

Tabulka č. 1 poukazuje na smluvní vztahy mezi společností SERENUM, a.s. a Výzkumným a zkušebním leteckým ústavem, a.s. v období od 1.1.2019 do 31.12.2019:

Číslo objednávky interní	Číslo objednávky externí	Předmět plnění
SOB190001	OS7190001	Studie proveditelnosti SPACE
SOB190002	OS4190004	Služby projektového managementu Ionosat
SOB190003	OS7190009	Služby při realizace projektu výzkumu a vývoje Czech Space 2030
SOB190007	OV3190368/2	Analýza a technické zhodnocení pozemních stanic
SOB190009	OV9190283	Prodej licence software Cat3DX-P+MCE
SM9130015		O nájmu movitých věcí (4 dodatky)
SM9130012		O nájmu nebytových prostor a poskytování služeb (9 dodatků)
SM9130046		O vedení účetnictví, personální a mzdové agendy
SOV190001		Výroba hřídele FDA
SOV190005		Přípravek pro FDA
SOV190006		Měření FM sestavy subreflektoru ARA
SOV190010		Pasivace dílů
SOV190011		Měření FM sestavy subreflektoru ARA
SOV190026		Pasivace dílů
SOV190029		Pasivace a niklování dílů

Tabulka č. 2 poukazuje na smluvní vztahy mezi společností SERENUM, a.s. a VZLU TEST, a.s. v období od 1.1.2019 do 31.12.2019:

Číslo objednávky interní	Číslo objednávky externí	Předmět plnění
–	–	–
–	–	–

ZÁKLADNÍ ÚDAJE O SPOLEČNOSTI

Název společnosti: VZLU TECHNOLOGIES, a.s.
Sídlo společnosti: Beranových 130, Praha 9 – Letňany, 199 00
Právní forma: akciová společnost
Vznik společnosti: 21. 12. 2012
Identifikační číslo: 291 46 241
Zapsána v obchodním rejstříku: Vedeného Městským soudem v Praze oddíl B 18811
Předmět činnosti: výroba, obchod a služby neuvedené v přílohách 1 až 3 živnostenského zákona. Malířství, lakýrnictví, natěračství, obráběčství, zámečnictví, nástrojařství.
Akcionář: Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s. se sídlem Beranových 130, 199 05 Praha – Letňany, IČ: 000 10 669 – 100%.

STATUTÁRNÍ ORGÁNY K 31. 12. 2019

Představenstvo: Ing. Josef Kašpar – člen představenstva
Dozorčí rada: Bc. Martina Havrdová

PODNIKATELSKÁ ČINNOST V ROCE 2019 A VÝHLED NA ROK 2020

Společnost se v roce 2017 proměnila z výrobně orientované společnosti na obchodní společnost, jejíž hlavní náplní je zajišťování výrobních zakázek v oblasti kompozitních konstrukcí pro mateřskou společnost. Tato náplň byla také obsahem roku 2019, kdy se dařilo dále pozitivně rozvíjet vztahy s klíčovými zákazníky. Strategickým programem i nadále zůstává výroba speciálních radioprůzračných krytů a dalších kompozitních částí pro radarovou techniku, která je fyzicky realizovaná mateřskou společností a VZLU TECHNOLOGIES tyto činnosti zprostředkovává. V roce 2019 společnost testovala pro mateřskou společnost provoz internetového obchodu s výsledky výzkumu a vývoje.

Pokračuje, prozatím neúspěšná, snaha tržně uplatnit modulární kompozitní přepravní box sloužící k ochraně vloženého obsahu pro případ jeho přepravy, manipulace či skladování, jehož řešení má společnost chráněno u Úřadu průmyslového vlastnictví.

V roce 2020 je cílem udržet a dále rozvíjet obchodní vztahy se stávajícími klíčovými zákazníky a rozšířit portfolio činností poskytovaných ve skupině s mateřskou společností.

VÝZKUM A VÝVOJ

Společnost v roce 2019 neprováděla žádné činnosti ve výzkumu a vývoji.

ZAMĚSTNANCI

Společnost neměla k 31.12.2019 žádné zaměstnance.

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Společnost věnuje pozornost péči o životní prostředí, i když povahou své činnosti neprodukuje žádné významné množství odpadu.

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 2019

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 1.1.2019 do 31.12.2019 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 2019 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 2019 množstvím akcií 100 % z celkového počtu akcií a dceřiné společnosti VZLU TEST, a.s., neboť disponoval po dobu roku 2019 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 2019 ovládající osoba jiné způsoby a prostředky ovládání.

6. V účetním období od 1.1.2019 do 31.12.2019 nebyla ve smyslu § 82 odst. 2 písm. d) ZOK učiněna žádná jednání, která přesahují 10 % vlastního kapitálu.

7. Mezi společností VZLU TECHNOLOGIES, a.s. a ovládající osobou byly v období od 1.1.2019 do 31.12.2019 uzavřeny smlouvy uvedené v příloze č. 1.

8. Mezi společností VZLU TECHNOLOGIES, a.s. a VZLU TEST, a.s. nebyly v období od 1.1.2019 do 31.12.2019 uzavřeny žádné smlouvy. Mezi společností VZLU TECHNOLOGIES, a.s. a SERENUM, a.s. nebyly v období od 1.1.2019 do 31.12.2019 uzavřeny žádné smlouvy.

9. Ovládanou osobou nebyla v účetním období od 1.1.2019 do 31.12.2019 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 sjednána v ceně v místě a čase obvyklé.

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

V Praze dne 13.3.2020

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 1.1.2019 do 31.12.2019, kde společnost VZLU TECHNOLOGIES, a.s. byla dodavatelem:

Číslo dokladu	Zakázka	Předmět plnění
62190001	T081801	Zřízení a provoz internetového obchodu
62190002	T081901	Zprostředkování obchodu
62190003	T081801	Zřízení a provoz internetového obchodu
62190004	T081901	Zprostředkování obchodu
62190005	T081801	Zřízení a provoz internetového obchodu
62190006	T081901	Zprostředkování obchodu
62190007	T081801	Zřízení a provoz internetového obchodu
62190008	T081901	Zprostředkování obchodu
62190009	T081901	Zprostředkování obchodu
62190010	T081801	Zřízení a provoz internetového obchodu
62190011	T081801	Zřízení a provoz internetového obchodu
62190012	T081901	Zprostředkování obchodu
62190013	T081901	Zprostředkování obchodu
62190014	T081901	Zprostředkování obchodu
62190015	T081801	Zřízení a provoz internetového obchodu
62190016	T081801	Zřízení a provoz internetového obchodu
62190017	T081901	Zprostředkování obchodu
62190018	T081901	Zprostředkování obchodu
62190019	T081901	Zprostředkování obchodu
62190020	T081901	Zprostředkování obchodu
62190021	T081901	Zprostředkování obchodu

Tabulka č. 2 poukazuje na smluvní vztahy mezi společností VZLU TECHNOLOGIES, a.s. a **Výzkumným a zkušebním leteckým ústavem**, a.s. v období od 1.1.2019 do 31.12.2019, kde společnost VZLU TECHNOLOGIES, a.s. byla odběratelem:

Číslo dokladu	Zakázka	Předmět plnění
T10190005	T000000	Spotřeba elektrické energie 01
T10190009	T000000	Spotřeba elektrické energie 02
T10190013	T000000	Spotřeba elektrické energie 03
T10190014	T000000	Spotřeba elektrické energie 04
T10190017	T000000	Spotřeba elektrické energie 05
T10190019	T000000	Spotřeba elektrické energie 06
T10190021	T000000	Spotřeba elektrické energie 07
T10190024	T000000	Spotřeba elektrické energie 08
T10190029	T000000	Spotřeba elektrické energie 09
T10190030	T000000	Spotřeba elektrické energie 10
T10190032	T000000	Spotřeba elektrické energie 11
T10190033	T000000	Spotřeba elektrické energie 12
T10190013	T000000	Vodné a stočné I.Q
T10190019	T000000	Vodné a stočné II.Q
T10190029	T000000	Vodné a stočné III.Q
T10190033	T000000	Vodné a stočné IV.Q

pokračování

Číslo dokladu	Zakázka	Předmět plnění
T10190005	T000000	Teplo 01
T10190009	T000000	Teplo 02
T10190013	T000000	Teplo 03
T10190014	T000000	Teplo 04
T10190017	T000000	Teplo 05
T10190030	T000000	Teplo 10
T10190032	T000000	Teplo 11
T10190033	T000000	Teplo 12
T10190001	T000000	Nájemné 01 + likvidace odpadu
T10190003	T000000	Nájemné 02 + likvidace odpadu
T10190004	T000000	Nájemné 03 + likvidace odpadu
T10190010	T000000	Nájemné 04 + likvidace odpadu
T10190012	T000000	Nájemné 05 + likvidace odpadu
T10190015	T000000	Nájemné 06 + likvidace odpadu
T10190016	T000000	Nájemné 07 + likvidace odpadu
T10190020	T000000	Nájemné 08 + likvidace odpadu
T10190022	T000000	Nájemné 09 + likvidace odpadu
T10190025	T000000	Nájemné 10 + likvidace odpadu
T10190028	T000000	Nájemné 11 + likvidace odpadu
T10190031	T000000	Nájemné 12 + likvidace odpadu
T10190011	T000000	Vedení účetnictví a mzdové agendy I.Q
T10190018	T000000	Vedení účetnictví a mzdové agendy II.Q
T10190026	T000000	Vedení účetnictví a mzdové agendy III.Q
T10190034	T000000	Vedení účetnictví a mzdové agendy IV.Q
T10190023	T000000	Pojistné majetku a odpovědnosti + Poj. odpovědnosti stat. orgánu

***

ZÁKLADNÍ ÚDAJE O SPOLEČNOSTI

Název společnosti: VZLU TEST, a.s.
Sídlo společnosti: Beranových 130, Praha 9 – Letňany, 199 00
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, nástrojařství.
Akcionář: Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s. se sídlem Beranových 130, 199 05 Praha – Letňany, IČ: 000 10 669 – 100 %.

STATUTÁRNÍ ORGÁNY K 31. 12. 2019

Představenstvo: JUDr. Petr Matoušek – člen představenstva
Dozorčí rada: Bc. Martina Havrdová

PODNIKATELSKÁ ČINNOST V ROCE 2019 A VÝHLED NA ROK 2020

Podnikatelské aktivity společnosti v roce 2019 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 2019 uzavřela a realizovala společnost celkem 367 obchodních případů pro 93 zákazníků, z nichž je 19 zahraničních subjektů. 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 2019 neprováděla žádné činnosti ve výzkumu a vývoji.

ZAMĚSTNANCI

Společnost měla k 31. 12. 2019 celkem 12 zaměstnanců.

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Společnost věnuje pozornost péči o životní prostředí, i když povahou své činnosti neprodukuje významné množství odpadu a nebezpečných látek. V roce 2019 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 představenstva o vztazích mezi ovládající a ovládanou osobou a o vztazích mezi ovládanou osobou a ostatními osobami ovládanými stejnou ovládající osobou § 82 odst. 1 zákona č. 90/2012 Sb., o obchodních korporacích

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

1. Společnost VZLU TEST, a.s. je akciovou společností, která byla založena v roce 2015 a vlastní ji jediný akcionář – Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
2. Ve smyslu ustanovení § 82 odst. 2 ZOK byl akcionář Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s. ovládající osobou, neboť disponoval po celou dobu roku 2019 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 2019 množstvím akcií 100 % z celkového počtu akcií a dceřiné společnosti VZLU TECHNOLOGIES, a.s., neboť disponoval po dobu roku 2019 množstvím akcií 100 % z celkového počtu akcií.
4. Mezi ovládající osobou a ovládanými společnostmi nedošlo k uzavření ovládací smlouvy.
5. V účetním období od 1.1.2019 do 31.12.2019 nebyla ve smyslu § 82 odst. 2 písm. d) učiněna žádná jednání, která přesahují 10 % vlastního kapitálu.
6. Mezi společností VZLU TEST, a.s. a ovládající osobou byly v období od 1.1.2019 do 31.12.2019 uzavřeny smlouvy uvedené v příloze č. 1 – tabulce č. 1 a 2.
7. Mezi společností VZLU TEST, a.s. a SERENUM, a.s. nebyly v období od 1.1.2019 do 31.12.2019 uzavřeny smlouvy. Mezi společností VZLU TEST, a.s. a VZLU TECHNOLOGIES, a.s. nebyly v období od 1.1.2019 do 31.12.2019 uzavřeny smlouvy.
8. Pokud jde o jiné propojené osoby ve vztahu k ovládané osobě, nebyly v účetním období od 1.1.2019 do 31.12.2019 uzavřeny žádné písemné smlouvy.
9. Jiná právní jednání v zájmu propojených osob nebyla v účetním období od 1.1.2019 do 31.12.2019 učiněna.
10. Ovládanou osobou nebyla v účetním období od 1.1.2019 do 31.12.2019 přijata ani uskutečněna žádná opatření, která by byla v zájmu propojených osob nebo by byla na jejich popud.
11. Ovládaná osoba prohlašuje, že jí nevznikla újma ve smyslu § 71 a 72 ZOK.
12. Představenstvo VZLU TEST, a.s. prohlašuje, že údaje obsažené v této zprávě jsou správné a úplné a pro vypracování zprávy dle § 82 a násl. ZOK bylo postupováno plně v rozsahu všech informací a údajů, které má statutární orgán k dispozici, či které s péčí řádného hospodáře zjistil.

V Praze dne 19.3.2020

JUDr. Petr Matoušek
Digitálně podepsal JUDr. Petr Matoušek
Datum: 2020.03.19 08:59:59 +01'00'

.....

JUDr. Petr Matoušek
člen představenstva

Příloha č. 1 Zprávy o vztazích

Tabulka č. 1 poukazuje na smluvní vztahy mezi společností VZLU TEST, a.s. a **Výzkumným a zkušebním leteckým ústavem**, a.s. v období od 1.1.2019 do 31.12.2019, kde společnost VZLU TEST, a.s. byla dodavatelem:

Číslo objednávky interní	Číslo objednávky externí	Předmět plnění
EOB190318	OV3190465/52	Vibrační zkoušky demonstračního modelu V
EOB190305	OV8190076	Kalibrace manometru Airtech Vac.Gauge TH
EOB190294	OV3190416/2	Vibrační zkoušky pro firmu Honeywell
EOB190291	OV8190074	Kalibrace manometru 0-1,6 bar
EOB190221	OV3190311/1	Vícepráce spojené s kalibrací snímačů tl
EOB190193	OV8190052	Kalibrace snímačů tlaku
EOB190188	OV3190270/2	Vibrační testy dle procedury
EOB190129	OV3190191/2	Vibrační zkoušky dle předané procedury
EOB190033	OV8190013	kalibrace snímače tlaku a teploty
EOB190015	OS3190002	vibrační zkoušky

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

Číslo objednávky interní	Číslo objednávky externí	Předmět plnění
EOV190040	-	Objednávka výroby krytu
EOV190032	-	Objednávka výroby příruby
EOV190031	-	Objednávka
EOV190029	-	Výroba upínacího přípravku pro vibrační zkoušky
EOV190019	-	Objednávka metalografické analýzy
EOV190010	-	analýzy - spektrální a metalografická
EOV190006	-	kalibrace posuvného měřítka
EOV190002	-	záznam zkoušky pomocí rychlokamery včetně přípravy



KONSOLIDOVANÁ ÚČETNÍ ZÁVĚRKA

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

ROZVAHA

v plném rozsahu konsolidovaná

ke dni 31.12.2019

(v celých tisících Kč)

IČ
00010669

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

Označení	AKTIVA	Číslo řádku	Běžné účetní období			Min.úč.obd.
			Brutto	Korekce	Netto	Netto
a	b	c	1	2	3	4
	AKTIVA CELKEM (ř.02+03+37+78) = ř.82	001	1 796 308	413 634	1 382 674	1 424 030
A.	Pohledávky za upsaný základní kapitál	002				
B.	Stálá aktiva (ř.04+14+27)	003	1 187 667	413 378	774 289	777 216
B.I.	Dlouhodobý nehmotný majetek (ř.05+06+09+10+11)	004	21 104	14 841	6 263	4 106
B.I.1.	Nehmotné výsledky vývoje	005	1 926	642	1 284	1 926
B.I.2.	Ocenitelná práva (ř.07+08)	006	18 309	13 330	4 979	2 120
B.I.2.1.	Software	007	17 296	12 399	4 897	2 010
B.I.2.2.	Ostatní ocenitelná práva	008	1 013	931	82	
B.I.3.	Goodwill	009				
B.I.4.	Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek	010	869	869		60
B.I.5.	Posk. zál. na dl. neh. maj. a nedokon. dl. neh. maj. (ř.12+13)	011				
B.I.5.1.	Poskytnuté zálohy na dlouhodobý nehmotný.majetek	012				
B.I.5.2.	Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek	013				
B.II.	Dlouhodobý hmotný majetek (ř.15+18+19+20+24)	014	1 166 563	398 537	768 026	773 110
B.II.1.	Pozemky a stavby (ř.16+17)	015	900 397	201 543	698 854	706 018
B.II.1.1.	Pozemky	016	544 060		544 060	547 676
B.II.1.2.	Stavby	017	356 337	201 543	154 794	158 342
B.II.2	Hmotné movité věci a jejich soubory	018	261 955	196 994	64 961	63 881
B.II.3.	Oceňovací rozdíl k nabytému majetku	019				
B.II.4.	Ostatní dlouhodobý hmotný majetek (ř.21 až 23)	020	193		193	193
B.II.4.1.	Pěstitelské celky trvalých porostů	021				
B.II.4.2.	Dospělá zvířata a jejich skupiny	022				
B.II.4.3.	Jiný dlouhodobý hmotný majetek	023	193		193	193
B.II.5.	Posk. zál. na dl. hm. maj. a nedokon. dl. hm. maj. (ř.25+26)	024	4 018		4 018	3 018
B.II.5.1.	Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek	025				
B.II.5.2.	Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	026	4 018		4 018	3 018
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				

© IIS Ekonom

Označení	AKTIVA	Číslo řádku	Běžné účetní období			Min.úč.obd.
			Brutto	Korekce	Netto	Netto
a	b	c	1	2	3	4
C.	Oběžná aktiva (ř.38+46+72+75)	037	606 767	256	606 511	645 776
C.I.	Zásoby (ř.39+40+41+44+45)	038	31 813		31 813	25 301
C.I.1.	Materiál	039	1 467		1 467	1 101
C.I.2.	Nedokončená výroba a polotovary	040	27 781		27 781	23 733
C.I.3.	Výrobky a zboží (ř.42+43)	041	325		325	325
C.I.3.1.	Výrobky	042	325		325	325
C.I.3.2.	Zboží	043				
C.I.4.	Mladá a ostatní zvířata a jejich skupiny	044				
C.I.5.	Poskytnuté zálohy na zásoby	045	2 240		2 240	142
C.II.	Pohledávky (ř.47+57)	046	334 348	256	334 092	397 768
C.II.1.	Dlouhodobé pohledávky (ř.48 až 52)	047				
C.II.1.1.	Pohledávky z obchodních vztahů	048				
C.II.1.2.	Pohledávky - ovládaná nebo ovládající osoba	049				
C.II.1.3.	Pohledávky - podstatný vliv	050				
C.II.1.4.	Odložená daňová pohledávka	051				
C.II.1.5.	Pohledávky - ostatní (ř.53 až 56)	052				
	C.II.1.5.1. Pohledávky za společníky	053				
	C.II.1.5.2. Dlouhodobé poskytnuté zálohy	054				
	C.II.1.5.3. Dohadné účty aktivní	055				
	C.II.1.5.4. Jiné pohledávky	056				
C.II.2.	Krátkodobé pohledávky (ř.58 až 61)	057	334 348	256	334 092	397 768
C.II.2.1.	Pohledávky z obchodních vztahů	058	50 619	256	50 363	24 171
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	283 729		283 729	373 597
	C.II.2.4.1. Pohledávky za společníky	062				
	C.II.2.4.2. Soc. zabezpečení a zdrav. pojištění	063				
	C.II.2.4.3. Stát daňové pohledávky	064	1 195		1 195	2 033
	C.II.2.4.4. Krátkodobé poskytnuté zálohy	065	986		986	310
	C.II.2.4.5. Dohadné účty aktivní	066				
	C.II.2.4.6. Jiné pohledávky	067	281 548		281 548	371 254
C.II.3.	Časové rozlišení aktiv (ř.69 až 71)	068				
C.II.3.1.	Náklady příštích období	069				
C.II.3.2.	Komplexní náklady příštích období	070				
C.II.3.3.	Příjmy příštích období	071				
C.III.	Krátkodobý finanční majetek (ř.73+74)	072				
C.III.1.	Podíly - ovládaná nebo ovládající osoba	073				
C.III.2.	Ostatní krátkodobý finanční majetek	074				
C.IV.	Peněžní prostředky (ř.76+77)	075	240 606		240 606	222 707
C.IV.1.	Peněžní prostředky v pokladně	076	493		493	965
C.IV.2.	Peněžní prostředky na účtech	077	240 113		240 113	221 742
D.	Časové rozlišení aktiv (ř.79 až 81)	078	1 874		1 874	1 038
D.1.	Náklady příštích období	079	1 164		1 164	706
D.2.	Komplexní náklady příštích období	080				
D.3.	Příjmy příštích období	081	710		710	332

© IIS Ekonom

Označení a	PASIVA b	Číslo řádku c	Stav v běžném účetním období 5	Stav v minulém účetním období 6
	PASIVA CELKEM (ř.83+104+147)=ř.001	**082**	**1 382 674**	**1 424 030**
A.	Vlastní kapitál (ř.84+88+96+99+102+103)	083	**979 359**	**965 192**
A.I.	Základní kapitál (ř.85 až 87)	**084**	**750 968**	**750 968**
A.I.1.	Základní kapitál	085	**750 968**	**750 968**
A.I.2.	Vlastní podíly (-)	**086**		
A.I.3.	Změny základního kapitálu	087		
A.II.	Ážio a kapitálové fondy (ř.89+90)	**088**	**76 983**	**76 983**
A.II.1.	Ážio	089		
A.II.2.	Kapitálové fondy (ř.91 až 95)	**090**	**76 983**	**76 983**
A.II.2.1.	Ostatní kapitálové fondy	091	**76 983**	**76 983**
A.II.2.2.	Oceňovací rozdíly z přecenění majetku a závazků (+/-)	**092**		
A.II.2.3.	Oceň. rozdíly z přeceň. při přeměn. obch. korporací (+/-)	093		
A.II.2.4.	Rozdíly z přeměn obchodních korporací (+/-)	**094**		
A.II.2.5.	Rozdíly z ocenění při přeměnách obch. korporací (+/-)	095		
A.III.	Fondy ze zisku (ř.97+98)	**096**	**99 643**	**91 711**
A.III.1.	Ostatní rezervní fondy	097	**12 020**	**11 588**
A.III.2.	Statutární a ostatní fondy	**098**	**87 623**	**80 123**
A.IV.	Výsl. hospodaření min. let (+/-) (ř.100 až 101)	099	**37 599**	**36 250**
A.IV.1.	Nerozdělený zisk nebo neuhrazená ztráta min. let (+/-)	**100**	**37 599**	**36 250**
A.IV.2.	Jiný výsledek hospodaření minulých let (+/-)	101		
A.V.	Výsledek hospodaření běžného úč. období (+/-) ř.55 VZZ	**102**	**14 166**	**9 280**
A.VI.	Rozhodnuto o zálohové výplatě podílu na zisku (-)	103		
B + C	Cizí zdroje (ř.105+110)	**104**	**378 291**	**440 227**
B.	Rezervy (ř.106 až 109)	105	**18 251**	**9 185**
B.1.	Rezerva na důchody a podobné závazky	**106**		
B.2.	Rezerva na daň z příjmů	107		
B.3.	Rezervy podle zvláštních předpisů	**108**	**8 108**	**6 604**
B.4.	Ostatní rezervy	109	**10 143**	**2 581**
C	Závazky (ř.111+126+144)	**110**	**360 040**	**431 042**
C.I.	Dlouhodobé závazky (ř.112+115 až 122)	111	**24 481**	**24 394**
C.I.1.	Vydané dluhopisy (ř.113+114)	**112**		
C.I.1.1.	Vyměnitelné dluhopisy	113		
C.I.1.2.	Ostatní dluhopisy	**114**		
C.I.2.	Závazky k úvěrovým institucím	115		
C.I.3.	Dlouhodobé přijaté zálohy	**116**		
C.I.4.	Závazky z obchodních vztahů	117		
C.I.5.	Dlouhodobé směnky k úhradě	**118**		
C.I.6.	Závazky - ovládaná nebo ovládající osoba	119		
C.I.7.	Závazky - podstatný vliv	**120**		

© IIS Ekonom

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	121	24 481	24 394
C.I.9.	Závazky - ostatní (ř.123 až 125)	122		
C.I.9.1.	Závazky ke společníkům	123		
C.I.9.2.	Dohadné účty pasivní	124		
C.I.9.3.	Jiné závazky	125		
C.II.	Krátkodobé závazky (ř.127+130 až 136)	126	335 559	406 648
C.II.1.	Vydané dluhopisy (ř.128+129)	127		
C.II.1.1.	Vyměnitelné dluhopisy	128		
C.II.1.2.	Ostatní dluhopisy	129		
C.II.2.	Závazky k úvěrovým institucím	130		
C.II.3.	Krátkodobé přijaté zálohy	131	1 219	2 108
C.II.4.	Závazky z obchodních vztahů	132	6 731	7 597
C.II.5.	Krátkodobé směnky k úhradě	133		
C.II.6.	Závazky - ovládaná nebo ovládající osoba	134		
C.II.7.	Závazky - podstatný vliv	135		
C.II.8.	Závazky ostatní (ř.137 až 143)	136	327 609	396 943
C.II.8.1.	Závazky ke společníkům	137		
C.II.8.2.	Krátkodobé finanční výpomoci	138		
C.II.8.3.	Závazky k zaměstnancům	139	7 465	7 032
C.II.8.4.	Závazky ze soc. zabezpečení a zdrav. pojištění	140	4 281	4 207
C.II.8.5.	Stát - daňové závazky a dotace	141	315 770	385 630
C.II.8.6.	Dohadné účty pasivní	142		
C.II.8.7.	Jiné závazky	143	93	74
C.III.	Časové rozlišení pasiv (ř.145+146)	144		
C.III.1.	Výdaje příštích období	145		
C.III.2.	Výnosy příštích období	146		
D.	Časové rozlišení pasiv (ř.148+149)	147	25 024	18 611
D.1.	Výdaje příštích období	148	17 475	15 196
D.2.	Výnosy příštích období	149	7 549	3 415

Pozn.:

Sestaveno dne: 3.4.2020	Podpisový záznam statutárního orgánu účetní jednotky Ing. Josef Kašpar, FEng. předseda představenstva JUDr. Petr Matoušek člen představenstva
	Jméno a podpisový záznam osoby, která účetní závěrku sestavila Ing. Marie Círusová

© IIS Ekonom

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

VÝKAZ ZISKU A ZTRÁTY

v plném rozsahu konsolidovaná

ke dni 31.12.2019

(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	TEXT	Číslo řádku	Skutečnost v účetním období	
			běžném	minulém
a	b	c	1	2
I.	Tržby z prodeje výrobků a služeb	001	158 134	129 020
II.	Tržby za prodej zboží	002	0	0
A.	Výkonová spotřeba (ř.04 až 06)	003	73 015	55 556
A.1.	Náklady vynaložené na prodané zboží	004	0	0
A.2.	Spotřeba materiálu a energie	005	33 209	30 164
A.3.	Služby	006	39 806	25 392
B.	Změna stavu zásob vlastní činnosti (+/-)	007	-4 050	-5 743
C.	Aktivace (-)	008	-168	-223
D.	Osobní náklady (ř.10+11)	009	175 800	163 497
D.1.	Mzdové náklady	010	129 075	120 573
D.2.	Náklady na soc. zabezpečení, zdrav. poj. a ost. náklady (ř.12+13)	011	46 725	42 924
D.2.1.	Náklady na sociální zabezpečení a zdravotní pojištění	012	42 992	40 099
D.2.2.	Ostatní náklady	013	3 733	2 825
E.	Úpravy hodnot v provozní činnosti (ř.15+18+19)	014	13 528	13 843
E.1.	Úpravy hodnot dlouhod. nehmot. a hmot. majetku (ř.16+17)	015	13 496	13 815
E.1.1.	Úpravy hodnot dlouhodobého nehmot. a hmot. majetku - trvalé	016	13 496	13 815
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	32	28
III.	Ostatní provozní výnosy (ř.21 až 23)	020	134 146	119 067
III.1.	Tržby z prodaného dlouhodobého majetku	021	8 087	2 376
III.2.	Tržby z prodaného materiálu	022	44	86
III.3.	Jiné provozní výnosy	023	126 015	116 605
F.	Ostatní provozní náklady (ř.25 až 29)	024	16 737	9 583
F.1.	Zůstatková cena prodaného dlouhodobého majetku	025	3 734	1 971
F.2.	Prodaný materiál	026	1	1
F.3.	Daně a poplatky	027	1 130	1 384
F.4.	Rezervy v provozní oblasti a koplexní náklady příštích období	028	9 066	3 847
F.5.	Jiné provozní náklady	029	2 806	2 380
*	**Provozní výsledek hospodaření (ř.01+02-03-(+/-07)-08-09-14+20-24)**	030	**17 418**	**11 574**

Označení	TEXT	Číslo řádku	Skutečnost v účetním období	
			běžném	minulém
a	b	c	1	2
IV.	Výnosy z dlouhodobého finančního majetku - podíly (ř.32+33)	031	0	0
IV.1.	Výnosy z podílů - ovládaná nebo ovládající osoba	032	0	0
IV.2.	Ostatní výnosy z podílů	033	0	0
G.	Náklady vynaložené na prodané podíly	034	0	0
V.	Výnosy z ostatního dlouhodobého finančního majetku (ř.36+37)	035	0	0
V.1.	Výnosy z ost. dlouhodobého fin.maj. - ovládaná/ovládající osoba	036	0	0
V.2.	Ostatní výnosy z ostatního dlouhodobého finančního majetku	037	0	0
H.	Náklady související s ostatními dlouhodobým finančním majetkem	038	0	0
VI.	Výnosové úroky a podobné výnosy (ř. 40+41)	039	1 727	514
VI.1.	Výnosové úroky a podobné výnosy - ovládaná a ovládající osoba	040	0	0
VI.2.	Ostatní výnosové úroky a podobné náklady	041	1 727	514
I.	Úpravy hodnot a rezervy ve finanční oblasti	042	0	0
J.	Nákladové úroky a podobné náklady (ř.44+45)	043	0	0
J.1.	Nákladové úroky a podobné náklady - ovládaná/ovládající osoba	044	0	0
J.2.	Ostatní nákladové úroky a podobné náklady	045	0	0
VII.	Ostatní finanční výnosy	046	1 866	1 222
K.	Ostatní finanční náklady	047	2 354	1 574
*	**Finanční výsledek hospodaření (ř.31-32+33+37-38+39-40-41+42-43+44-45-46+47)**	048	1 239	162
**	**Výsledek hospodaření před zdaněním (+/-) (ř.30+48)**	049	18 657	11 736
L.	Daň z příjmů (ř.51+52)	050	4 491	2 456
L.1.	Daň z příjmů splatná	051	4 404	1 260
L.2.	Daň z příjmů odložená (+/-)	052	87	1 196
**	**Výsledek hospodaření po zdanění (+/-) (ř.30+48-50)**	053	14 166	9 280
M.	Převod podílu na výsledku hospodaření společníkům (+/-)	054	0	0
***	**Výsledek hospodaření za účetní období (+/-) (ř.53-54)**	055	14 166	9 280
*	**Čistý obrat za účetní období (I.+II.+III.+IV.+V.+VI.+VII.)**	056	295 873	249 823

Sestaveno dne: 3.4.2020	Podpisový záznam statutárního orgánu účetní jednotky Ing. Josef Kašpar, FEng. předseda představenstva JUDr. Petr Matoušek člen představenstva
	Jméno a podpisový záznam osoby, která účetní závěrku sestavila Ing. Marie Círusová

Účetní jednotka konsolidující

Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.

Příloha v konsolidované účetní závěrce k 31. prosinci 2019

Konsolidující účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2019

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 ... 5
   b) Dlouhodobý nehmotný majetek ... 5
   c) Dlouhodobý hmotný majetek ... 5
   d) Peněžní prostředky ... 6
   e) Zásoby ... 6
   f) Pohledávky ... 6
   g) Vlastní kapitál ... 6
   h) Cizí zdroje ... 7
   i) Devizové operace ... 7
   j) Použití odhadů ... 7
   k) Účtování výnosů a nákladů ... 7
   l) Daň z příjmů ... 8
   m) Dotace ... 8
   n) Následné události ... 8
4. DLOUHODOBÝ MAJETEK ... 8
   a) Dlouhodobý nehmotný majetek (v tis. Kč) ... 8
   b) Dlouhodobý hmotný majetek (v tis. Kč) ... 9
5. POHLEDÁVKY ... 9
6. OPRAVNÉ POLOŽKY ... 9
7. ČASOVÉ ROZLIŠENÍ AKTIV ... 10
8. REZERVY ... 10
9. KRÁTKODOBÉ ZÁVAZKY ... 10
10. ČASOVÉ ROZLIŠENÍ PASIV ... 10
11. DAŇ ODLOŽENÁ ... 11
12. VÝNOSY ... 11
13. OSOBNÍ NÁKLADY ... 12
14. VÝZNAMNÉ POLOŽKY Z VÝKAZU ZISKU A ZTRÁTY ... 12
15. PŘEDPOKLAD NEPŘETRŽITÉHO TRVÁNÍ SPOLEČNOSTI ... 13

Konsolidující účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2019

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.

Přiložená 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 zahrnula do konsolidačního celku.

2. ZÁKLADNÍ VÝCHODISKA PRO VYPRACOVÁNÍ ÚČETNÍ ZÁVĚRKY

Přiložená konsolidovaná účetní závěrka byla připravena v souladu se zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákona 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 2019 a 2018 (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 2019 a 2018 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.

Konsolidující účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2019

Plnou metodou konsolidace se rozumí:

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 společnosti 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.

b) Dlouhodobý nehmotný majetek

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

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

Dlouhodobý nehmotný majetek nad 60 tis. Kč v roce 2019 a 2018 je odepisován do nákladů na základě předpokládané doby životnosti příslušného majetku.

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

Odpisy

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

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

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

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

c) Dlouhodobý hmotný majetek

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

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

Dlouhodobý hmotný majetek nad 40 tis. Kč tis. Kč v roce 2019 a 2018 se odepisuje do nákladů po dobu ekonomické životnosti.

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

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

Odpisy

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

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

d) Peněžní prostředky

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

e) Zásoby

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

Zásoby vytvořené vlastní činností (nedokončenou výrobu a výrobky vlastní výroby) jsou oceňovány přímými náklady na ně vynaloženými, výrobní a správní režií 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 přídělu 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.

h) Cizí zdroje

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

Dlouhodobé i krátkodobé závazky se vykazují ve jmenovitých hodnotách.

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

i) Devizové operace

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

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

j) Použití odhadů

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

k) Účtování výnosů a nákladů

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

O zisku vyplývajícím z dlouhodobých smluv se účtuje až v okamžiku dokončení a vyfakturování zakázky (způsobem stanoveným v uzavřené smlouvě, např. fázová fakturace).

l) Daň z příjmů

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

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

m) Dotace

Mateřská společnost v roce 2019 obdržela dotace na výzkum a vývoj z národních zdrojů (MŠMT, 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.

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

n) Následné události

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

4. DLOUHODOBÝ MAJETEK

a) Dlouhodobý nehmotný majetek (v tis. Kč)

Stav k 31.12.2019			
Třída	**poř. cena**	**oprávky**	**Zůst. cena**
Nehmotné výsledky vývoje	1 926	642	1 284
Software	17 296	12 399	4 897
Ostatní ocenitelná práva	1 013	931	82
Jiný nehmotný majetek	869	869	0
∑ Nehmotný majetek	**21 104**	**14 841**	**6 263**

Konsolidující účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2019

Souhrnná výše nehmotného majetku neuvedeného v rozvaze činila k 31. 12. 2019 v pořizovacích cenách 26 781 tis. Kč, z toho 19 344 tis. Kč je nehmotný majetek pořízený z dotací.

b) Dlouhodobý hmotný majetek (v tis. Kč)

Třída	Stav k 31.12.2019		
	poř. cena	oprávky	zůst. cena
Budovy, haly a stavby	356 337	201 543	154 794
Samostatné movité věci a soubory movitých věcí	261 955	196 994	64 961
Pozemky	544 060	0	544 060
Umělecká díla	193	0	193
Nedok. dlouhodobý hmotný majetek	4 018	0	4 018
∑ Dlouhodobý hmotný majetek	1 166 563	398 537	768 026

K 31. 12. 2019 souhrnná výše hmotného majetku neuvedeného v rozvaze činila v pořizovacích cenách 348 707 tis. Kč, z toho 266 802 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 2019 byly vytvořeny opravné položky ve výši 43 tis. Kč a v 2018 ve výši 54 tis. Kč.

K 31. 12. 2019 pohledávky po lhůtě splatnosti více než 365 dní činily 336 tis. Kč (k 31. 12. 2018 223 tis. Kč).

Mateřská společnost z důvodu neuspokojení pohledávek v soudním řízení atd. neodepsala do nákladů v roce 2019 žádné pohledávky (v roce 2018 také žádné neodepsala).

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. 2017	Netto změna v roce 2018	Zůstatek k 31. 12. 2018	Netto změna v roce 2019	Zůstatek k 31. 12. 2019
pohledávkám – zákonné	197	28	225	30	255
pohledávkám - ostatní	1	0	1	0	1

Konsolidující účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2019

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. 2017	Netto změna v roce 2018	Zůstatek k 31. 12. 2018	Netto změna v roce 2019	Zůstatek k 31. 12. 2019
Podle zvláštních právních předpisů	1 800	4 804	6 604	1 504	8 108
Ostatní	3 384	-803	2 581	7 562	10 143

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 5 222 tis. Kč a přiznanými a dosud nevyčerpanými dotacemi ve výši 310 548 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.

Konsolidující účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2019

11. DAŇ ODLOŽENÁ

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

	2019		2018	
Položky odložené daně	Odložená daňová pohledávka	Odložený daňový závazek	Odložená daňová pohledávka	Odložený daňový závazek
Rozdíl mezi účetní a daňovou zůstatkovou cenou dlouhodobého majetku		26 405		24 881
Ostatní přechodné rozdíly:				
OP k pohledávkám		0		0
Nezaplacené smluvní pokuty a úroky z prodlení		3		3
Rezervy	1 927		490	
Celkem	1 927	26 408	490	24 884
Netto		24 481		24 394

V rámci konsolidačního celku došlo ke zvýšení odloženého daňového závazku o 87 tis. Kč.

12. VÝNOSY

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

	2019		2018	
	Domácí	Zahraniční	Domácí	Zahraniční
Prodej výrobků	12 009	2 575	8 123	994
Prodej služeb	119 484	24 066	103 051	16 852
Ostatní tržby	8 131	0	2 562	0
Dotace na úhradu nákladů	112 661	12 222	104 189	12 034
Ostatní provozní výnosy	1 132	0	282	0
Finanční výnosy	3 593	0	1 736	0
Výnosy celkem	257 010	38 863	219 943	29 880

Převážná část výnosů společnosti za rok 2019 je soustředěna na 10 hlavních zákazníků ve strojírenství a v leteckém odvětví. Tito zákazníci většinou korespondují s hlavními zákazníky v roce 2018.

Konsolidující účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2019

13. OSOBNÍ NÁKLADY

Rozpis osobních nákladů (v tis. Kč):

	2019		2018	
	Celkový počet zaměstnanců	Členové řídících, kontrolních a správních orgánů	Celkový počet zaměstnanců	Členové řídících, kontrolních a správních orgánů
Průměrný počet zaměstnanců	228	10	223	10
Mzdy	123 444	5 631	113 518	7 055
Ostatní	3 733		2 825	
Osobní náklady celkem	168 266	7 534	154 043	9 454

Průměrný přepočtený počet zaměstnanců v průběhu roku 2019 činil 216 osob (v průběhu roku 2018 211 osob).

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

	2019	2018
Odměna členům řídících orgánů	**5 390**	**6 821**
Odměna členům kontrolních orgánů	**241**	**234**
Celkem	**5 631**	**7 055**

	2019	2018
Členové řídících orgánů	**6**	**6**
Členové kontrolních orgánů	**4**	**4**
Celkem	**10**	**10**

14. VÝZNAMNÉ POLOŽKY Z VÝKAZU ZISKU A ZTRÁTY

Odměny statutárnímu auditorovi k 31. 12.:

Služby	2019	2018
povinný audit roční účetní	120 tis. Kč	120 tis. Kč
Celkem	120 tis. Kč	120 tis. Kč

Tržby z prodeje výrobků a služeb tvoří především smluvní služby ve výši 91 210 tis. Kč a nájemné včetně souvisejících služeb ve výši 52 340 tis. Kč.

Jiné provozní výnosy tvoří především dotace na úhradu nákladů ve výši 124 883 tis. Kč.

Jiné provozní náklady tvoří hlavně příspěvky na členství v institucích 462 tis. Kč a pojistné 1 938 tis. Kč.

Ostatní finanční výnosy jsou kursové zisky.

Ostatní finanční náklady jsou kursové ztráty a bankovní poplatky.

15. PŘEDPOKLAD NEPŘETRŽITÉHO TRVÁNÍ SPOLEČNOSTI

V době sestavování konsolidované účetní závěrky se ČR nachází v nouzovém stavu kvůli šíření koronaviru COVID-19, jehož globální negativní vliv na ekonomiku a další fungování všech ekonomických subjektů je v tuto chvíli zřejmý, nicméně jeho celkový dopad je těžko předvídatelný. Vedení účetní jednotky (celé konsolidované skupiny) se situací nepřetržitě zabývá a přijímá operativní opatření, v tuto chvíli především v oblasti ochrany zdraví zaměstnanců a plnění veškerých obchodních závazků. Z krátkodobého hlediska, v řádu měsíců, se předpokládá spíše mírný finanční dopad, jelikož účetní jednotka je z více než 50 % pokryta dlouhodobými projekty výzkumu a vývoje a komerčními zakázkami. V dalším období očekáváme rizika snížení příjmů plynoucích z pronájmu nebytových prostor a pozemků a ze služeb navázaných na průmyslové sektory, které budou zasaženy pravděpodobnou sníženou spotřebou obyvatelstva a odkladem investic. Jedná se zejména o automobilový průmysl, ale také o průmysl letecký. Vzhledem k velmi dobré kondici účetní jednotky (skupiny) nepředpokládáme, že by popsané vlivy zásadním způsobem ovlivnily schopnost účetní jednotky (skupiny) nepřetržitě trvat. Různá úsporná a proaktivní opatření však budou nevyhnutelná.

Sestaveno dne: 3.4.2020

Jméno a podpis
statutárního orgánu společnosti:

Ing. Josef Kašpar
předseda představenstva

JUDr. Petr Matoušek
člen představenstva



VÝROKY AUDITORA

ATLAS AUDIT s.r.o.
K Bílému vrchu 1717, 250 88 Čelákovice

ZPRÁVA NEZÁVISLÉHO AUDITORA za období od 01. 01. 2019 do 31. 12. 2019

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

Výrok auditora

Provedli jsme audit přiložené účetní závěrky společnosti **Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.** (dále také „Společnost“) sestavené na základě českých účetních předpisů, která se skládá z rozvahy k 31. 12. 2019, výkazu zisku a ztráty, přehledu o změnách vlastního kapitálu a přehledu o peněžních tocích za rok končící 31. 12. 2019 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. 2019 a nákladů a výnosů a výsledku jejího hospodaření a peněžních toků za rok končící 31. 12. 2019 v souladu s českými účetními předpisy.

Základ pro výrok

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

Ostatní informace uvedené ve výroční zprávě

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

ATLAS AUDIT s.r.o.
K Bílému vrchu 1717, 250 88 Čelákovice

Náš výrok k účetní závěrce se k ostatním informacím nevztahuje.

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

Odpovědnost představenstva a dozorčí rady Společnosti za účetní závěrku

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

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

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

Odpovědnost auditora za audit účetní závěrky

Naším cílem je získat přiměřenou jistotu, že účetní závěrka jako celek neobsahuje významnou (materiální) nesprávnost způsobenou podvodem nebo chybou a vydat zprávu auditora obsahující náš výrok. Přiměřená míra jistoty je velká míra jistoty, nicméně není zárukou, že audit provedený v souladu s výše uvedenými předpisy ve všech případech v účetní závěrce odhalí případnou existující významnou (materiální) nesprávnost. Nesprávnosti mohou vznikat

v důsledku podvodů nebo chyb a považují se za významné (materiální), pokud lze reálně předpokládat, že by jednotlivě nebo v souhrnu mohly ovlivnit ekonomická rozhodnutí, která uživatelé účetní závěrky na jejím základě přijmou.

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

- Identifikovat a vyhodnotit rizika významné (materiální) nesprávnosti účetní závěrky způsobené podvodem nebo chybou, navrhnout a provést auditorské postupy reagující na tato rizika a získat dostatečné a vhodné důkazní informace, abychom na jejich základě mohli vyjádřit výrok. Riziko, že neodhalíme významnou (materiální) nesprávnost, k níž došlo v důsledku podvodu, je větší než riziko neodhalení významné (materiální) nesprávnosti způsobené chybou, protože součástí podvodu mohou být tajné dohody (koluze), falšování, úmyslná opomenutí, nepravdivá prohlášení nebo obcházení vnitřních kontrol.

ATLAS AUDIT s.r.o.
K Bílému vrchu 1717, 250 88 Čelákovice

- Seznámit se s vnitřním kontrolním systémem Společnosti relevantním pro audit v takovém rozsahu, abychom mohli navrhnout auditorské postupy vhodné s ohledem na dané okolnosti, nikoli abychom mohli vyjádřit názor na účinnost jejího vnitřního kontrolního systému.

- Posoudit vhodnost použitých účetních pravidel, přiměřenost provedených účetních odhadů a informace, které v této souvislosti představenstvo Společnosti uvedlo v příloze účetní závěrky.

- Posoudit vhodnost použití předpokladu nepřetržitého trvání při sestavení účetní závěrky představenstvem a to, zda s ohledem na shromážděné důkazní informace existuje významná (materiální) nejistota vyplývající z událostí nebo podmínek, které mohou významně zpochybnit schopnost Společnosti nepřetržitě trvat. Jestliže dojdeme k závěru, že taková významná (materiální) nejistota existuje, je naší povinností upozornit v naší zprávě na informace uvedené v této souvislosti v příloze účetní závěrky, a pokud tyto informace nejsou dostatečné, vyjádřit modifikovaný výrok. Naše závěry týkající se schopnosti Společnosti nepřetržitě trvat vycházejí z důkazních informací, které jsme získali do data naší zprávy. Nicméně budoucí události nebo podmínky mohou vést k tomu, že Společnost ztratí schopnost nepřetržitě trvat.

- Vyhodnotit celkovou prezentaci, členění a obsah účetní závěrky, včetně přílohy, a dále to, zda účetní závěrka zobrazuje podkladové transakce a události způsobem, který vede k věrnému zobrazení.

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

Obchodní jméno a číslo oprávnění auditora

ATLAS AUDIT s.r.o.
K Bílému vrchu 1717, 250 88 Čelákovice
Číslo auditorského oprávnění 300

Ing. Tomáš Bartoš
Číslo auditorského oprávnění 1122

V Čelákovicích, dne 08. 04. 2020

ATLAS AUDIT s.r.o. * AUDITOR * č. osvědčení 300

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

ATLAS AUDIT s.r.o.
K Bílému vrchu 1717, 250 88 Čelákovice

ZPRÁVA NEZÁVISLÉHO AUDITORA za období od 01. 01. 2019 do 31. 12. 2019

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

Výrok auditora

Provedli jsme audit konsolidované účetní závěrky Společnosti **Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.** (dále také „Společnost") a jejích dceřiných společností („Skupina") sestavené na základě českých účetních předpisů, která se skládá z konsolidované rozvahy k 31. 12. 2019, konsolidovaného výkazu zisku a ztráty za rok končící 31. 12. 2019 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. 2019 a nákladů a výnosů a výsledku jejího hospodaření za rok končící 31. 12. 2019 v souladu s českými účetními předpisy.

Základ pro výrok

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

Ostatní informace uvedené ve výroční zprávě

Ostatními informacemi jsou v souladu s § 2 písm. b) zákona o auditorech informace uvedené v konsolidované výroční zprávě mimo konsolidovanou účetní závěrku a naši zprávu auditora. Za ostatní informace odpovídá vedení Skupiny.

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

ATLAS AUDIT s.r.o.
K Bílému vrchu 1717, 250 88 Čelákovice

ve významném (materiálním) nesouladu s konsolidovanou účetní závěrkou či s našimi znalostmi o účetní jednotce získanými během provádění auditu, nebo zda se jinak tyto informace nejeví jako významně (materiálně) nesprávné.

Také posuzujeme, zda ostatní informace 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 individuální a konsolidované účetní závěrce, jsou ve všech významných (materiálních) ohledech v souladu s individuální a konsolidovanou účetní závěrkou a
- ostatní informace byly vypracovány v souladu s právními předpisy.

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

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

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

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

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

Odpovědnost auditora za audit konsolidované účetní závěrky

Naším cílem je získat přiměřenou jistotu, že konsolidovaná účetní závěrka jako celek neobsahuje významnou (materiální) nesprávnost způsobenou podvodem nebo chybou a vydat zprávu auditora obsahující náš výrok. Přiměřená míra jistoty je velká míra jistoty, nicméně není zárukou, že audit provedený v souladu s výše uvedenými předpisy ve všech případech

ATLAS AUDIT s.r.o.
K Bílému vrchu 1717, 250 88 Čelákovice

v konsolidované účetní závěrce odhalí případnou existující významnou (materiální) nesprávnost. Nesprávnosti mohou vznikat v důsledku podvodů nebo chyb a považují se za významné (materiální), pokud lze reálně předpokládat, že by jednotlivě nebo v souhrnu mohly ovlivnit ekonomická rozhodnutí, která uživatelé konsolidované účetní závěrky na jejím základě přijmou.

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

- Identifikovat a vyhodnotit rizika významné (materiální) nesprávnosti konsolidované účetní závěrky způsobené podvodem nebo chybou, navrhnout a provést auditorské postupy reagující na tato rizika a získat dostatečné a vhodné důkazní informace, abychom na jejich základě mohli vyjádřit výrok. Riziko, že neodhalíme významnou (materiální) nesprávnost, k níž došlo v důsledku podvodu, je větší než riziko neodhalení významné (materiální) nesprávnosti způsobené chybou, protože součástí podvodu mohou být tajné dohody (koluze), falšování, úmyslná opomenutí, nepravdivá prohlášení nebo obcházení vnitřních kontrol.

- Seznámit se s vnitřním kontrolním systémem Skupiny relevantním pro audit v takovém rozsahu, abychom mohli navrhnout auditorské postupy vhodné s ohledem na dané okolnosti, nikoli abychom mohli vyjádřit názor na účinnost jejího vnitřního kontrolního systému.

- Posoudit vhodnost použitých účetních pravidel, přiměřenost provedených účetních odhadů a informace, které v této souvislosti vedení Skupiny uvedlo v příloze konsolidované účetní závěrky.

- Posoudit vhodnost použití předpokladu nepřetržitého trvání při sestavení konsolidované účetní závěrky vedením a to, zda s ohledem na shromážděné důkazní informace existuje významná (materiální) nejistota vyplývající z událostí nebo podmínek, které mohou významně zpochybnit schopnost Skupiny nepřetržitě trvat. Jestliže dojdeme k závěru, že taková významná (materiální) nejistota existuje, je naší povinností upozornit v naší zprávě na informace uvedené v této souvislosti v příloze konsolidované účetní závěrky, a pokud tyto informace nejsou dostatečné, vyjádřit modifikovaný výrok. Naše závěry týkající se schopnosti Skupiny nepřetržitě trvat vycházejí z důkazních informací, které jsme získali do data naší zprávy. Nicméně budoucí události nebo podmínky mohou vést k tomu, že Skupina ztratí schopnost nepřetržitě trvat.

- Vyhodnotit celkovou prezentaci, členění a obsah konsolidované účetní závěrky, včetně přílohy, a dále to, zda konsolidovaná účetní závěrka zobrazuje podkladové transakce a události způsobem, který vede k věrnému zobrazení.

ATLAS AUDIT s.r.o.
K Bílému vrchu 1717, 250 88 Čelákovice

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

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

Obchodní jméno a číslo oprávnění auditora

ATLAS AUDIT s.r.o.
K Bílému vrchu 1717, 250 88 Čelákovice
Číslo auditorského oprávnění 300

Ing. Tomáš Bartoš
Číslo auditorského oprávnění 1122

V Čelákovicích, dne 09. 04. 2020





WWW.VZLU.CZ

VÝZKUMNÝ A ZKUŠEBNÍ LETECKÝ ÚSTAV, a.s.
BERANOVÝCH 130, 199 05 PRAHA – LETŇANY