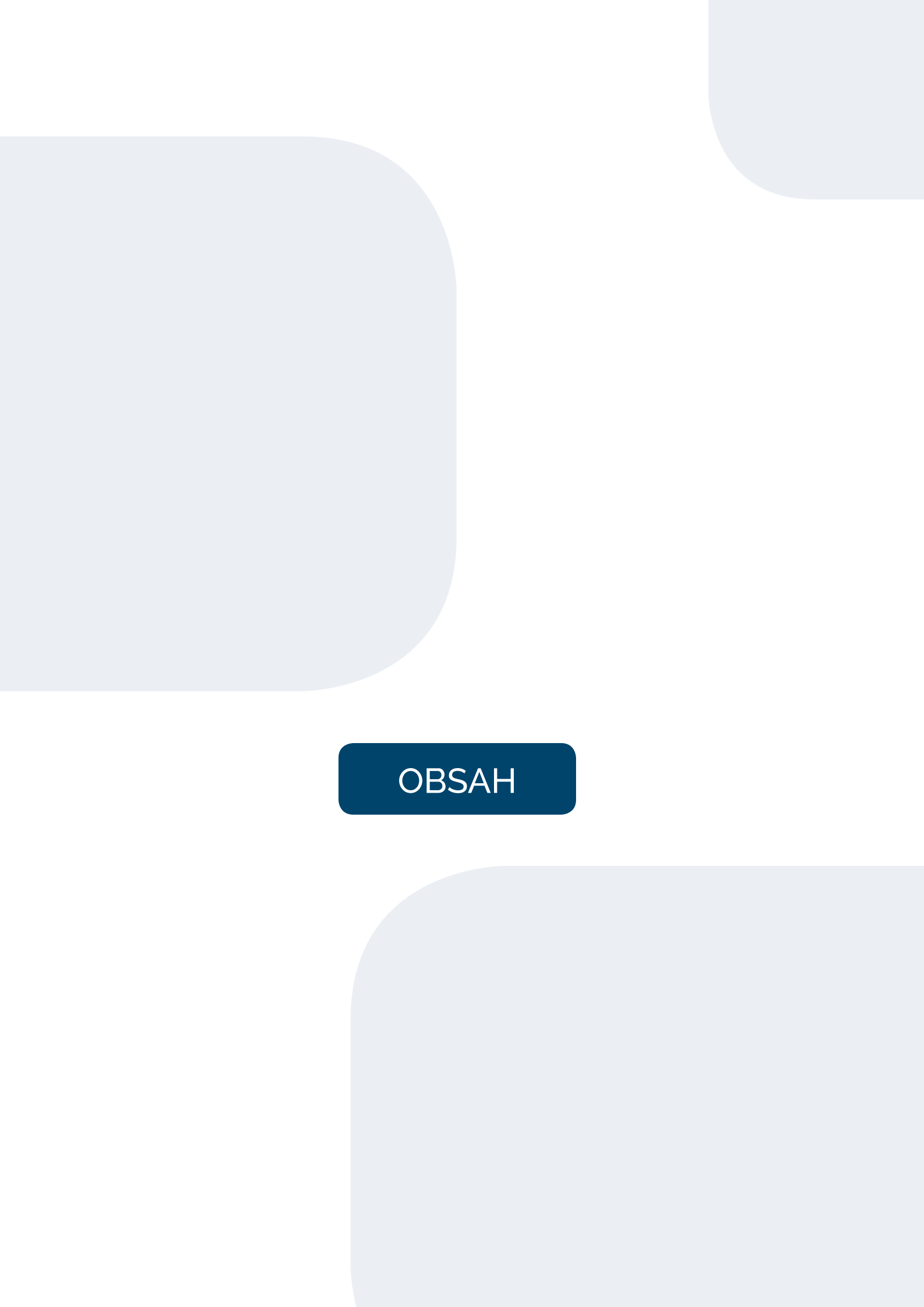




VÝZKUMNÝ A ZKUŠEBNÍ LETECKÝ ÚSTAV

VÝROČNÍ ZPRÁVA 2020

KONSOLIDOVANÁ



OBSAH

OBSAH

Obsah	1
Úvodní slovo	5
Profil společnosti	9
Orgány společnosti	13
Lidské zdroje	17
Hospodaření	21
Výzkum a vývoj	25
Hospodářská činnost	33
Účetní závěrka	37
Zpráva o vztazích mezi propojenými osobami	61
Dceřiné společnosti	65
Konsolidovaná účetní uzávěrka	77
Výroky auditora	97

ÚVODNÍ SLOVO

ÚVODNÍ SLOVO



Vážený akcionáři,

na tomto místě již tradičně píšu, že v životě výzkumné organizace je každý rok velkou výzvou. Nejinak tomu bylo v roce 2020. Nečelili jsme však obvyklým výzvám při plnění úkolů výzkumu a vývoje a naplňování technických a obchodních potřeb průmyslu. Na světlo světa vstoupil COVID-19, který zcela bezprecedentním způsobem ovlivnil naše životy, naši práci, naše vidění budoucnosti. COVID-19 změnil svět a změnil každého z nás. Rok 2020 nám ukázal, že tam, kam dokážeme dohlédnout, nacházíme především obrovské množství nejistot a otázky bez odpovědí.

V této situaci je role výzkumné organizace důležitější než kdykoliv jindy. Je potřeba sledovat vývoj v leteckém i kosmickém průmyslu v mnohem širších technologických, sociálních, geopolitických i finančních souvislostech. Sektorově zaměřená výzkumná organizace, jakou VZLÚ je, může být nápomocná nejen průmyslu, který potřebuje nadčasové a netradiční pohledy a řešení, ale může významně pomoci i státní správě v cílování inovačního prostředí. Výzkumný a zkušební letecký ústav cítí v tomto smyslu velkou odpovědnost.

Ukázalo se, jak velmi moudré bylo definovat v roce 2019 naši technologickou vizi VZLU 2030, která postupně začíná tvořit základní páteř našeho vědeckotechnického rozvoje. Vize VZLU 2030 se stala nedílnou součástí Strategie 2021–2025, která byla jediným akcionářem VZLÚ schválena na sklonku roku 2020. Strategie akcentuje duální statutární vymezení VZLÚ jako výzkumné organizace i obchodní korporace a sektorové vymezení VZLÚ, které primárně směřuje do leteckého a kosmického průmyslu se synergickými přesahy do jiných průmyslových

sektorů. Hlavní pilíře rozvoje tvoří „Strategický aplikovaný výzkum, vývoj a inovace“, „Aplikovaný výzkum, vývoj a inovace ve spolupráci s firmami a akademickou sférou“, „Transfer znalostí“, „Výzkumné služby“, „Expertní činnost“ a „Vědeckotechnický park“.

VZLÚ v roce 2020 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 turbinové motory a Technologie pro efektivní energetiku 21. století) se podařilo dosáhnout plánovaných výsledků a VZLÚ tak v průběžném hodnocení obhájil svůj status vyrovnané kvality s výbornými výsledky výzkumu, dostatečným inovačním potenciálem a významnými výsledky aplikovaného výzkumu.

Vážený akcionáři,

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

založenou na dlouhodobém a cíleném rozvoji know-how v těch nejnáročnějších vědeckých a inženýrských disciplínách.

Bohužel se však naplňují scénáře, které jsem na tomto místě uváděl v loňském roce, tedy na počátku pandemie COVID-19. V Evropě došlo ke zpoždění s implementací programů podpory v rámci Horizon Europe. V ČR jsou avizována omezení počtu veřejných soutěží ve výzkumu a vývoji, včetně poklesu alokace finančních částek. Zcela zásadně se změnila intenzita i velikost poptávek obchodních partnerů, což nás vede k prognóze nižších tržeb, a to nejen v krátkodobém, ale i ve střednědobém horizontu. Pandemie se promítá i do struktury firem ve Vědeckotechnickém parku, kdy dochází i k poklesu jejich platební schopnosti. Na všechny tyto situace se snažíme reagovat flexibilně a proaktivně, i když je naše práce ovlivněna řadou proti epidemiologickým opatřením. Zdraví našich zaměstnanců je pro nás prioritou, proto přijímáme řadu opatření, včetně nákupu ochranných prostředků, která mají umožnit co nejstabilnější provoz společnosti.

Věřím, že naše pevné základy podrží VZLÚ i v těchto nelehkých časech.



Ing. Josef Kašpar, FEng.

předseda představenstva

PROFIL SPOLEČNOSTI

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 2020 750 968 000,- Kč. Veškeré akcie společnosti vlastní Česká republika – Ministerstvo financí.

K 31. 12. 2020 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 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

POSILÁNÍ

VZLÚ vytváří znalosti a řešení v oblasti leteckých a kosmických technologií a přispívá jimi k rozvoji poznání a konkurenceschopnosti leteckého a kosmického průmyslu.



kteří patří zejména smluvní výzkum, vývoj, projektování a zkoušky letecké techniky, testování, měření, analýzy, poradenství a provoz Vědecko-technického parku. VZLÚ udržuje úzké a aktivní vztahy s obdobnými organizacemi ve světě (prostřednictvím Mezinárodního fóra leteckého výzkumu IFAR), v Evropě (prostřednictvím Evropské asociace leteckých výzkumných ústavů EREA 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 (generální ředitel VZLÚ je v současnosti členem představenstva této asociace) 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 činnosti společnosti. VZLÚ získal i v roce 2020 nejvyšší hodnocení „EXCELENTNÍ“ v rámci certifikace Czech Stability Award, čímž potvrdil svou pozici 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 2020 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.

VIZE

VZLÚ je mezinárodně respektovaným výzkumným a vývojovým centrem a národním technologickým lídrem leteckého a kosmického průmyslu.



ORGÁNY SPOLEČNOSTI

ORGÁNY SPOLEČNOSTI

Představenstvo

Předseda představenstva:

Ing. Josef Kašpar, FEng.

Místopředseda představenstva:

Ing. Zbyněk Šedivý, Ph.D.

Člen představenstva:

JUDr. Petr Matoušek

Dozorčí rada

Člen dozorčí rady:

Ing. Václav Pírk, MBA

Exekutivní funkce

Generální ředitel:

Ing. Josef Kašpar, FEng.

Výkonný ředitel:

JUDr. Petr Matoušek

Finanční ředitelka:

Ing. Martina Havrdová

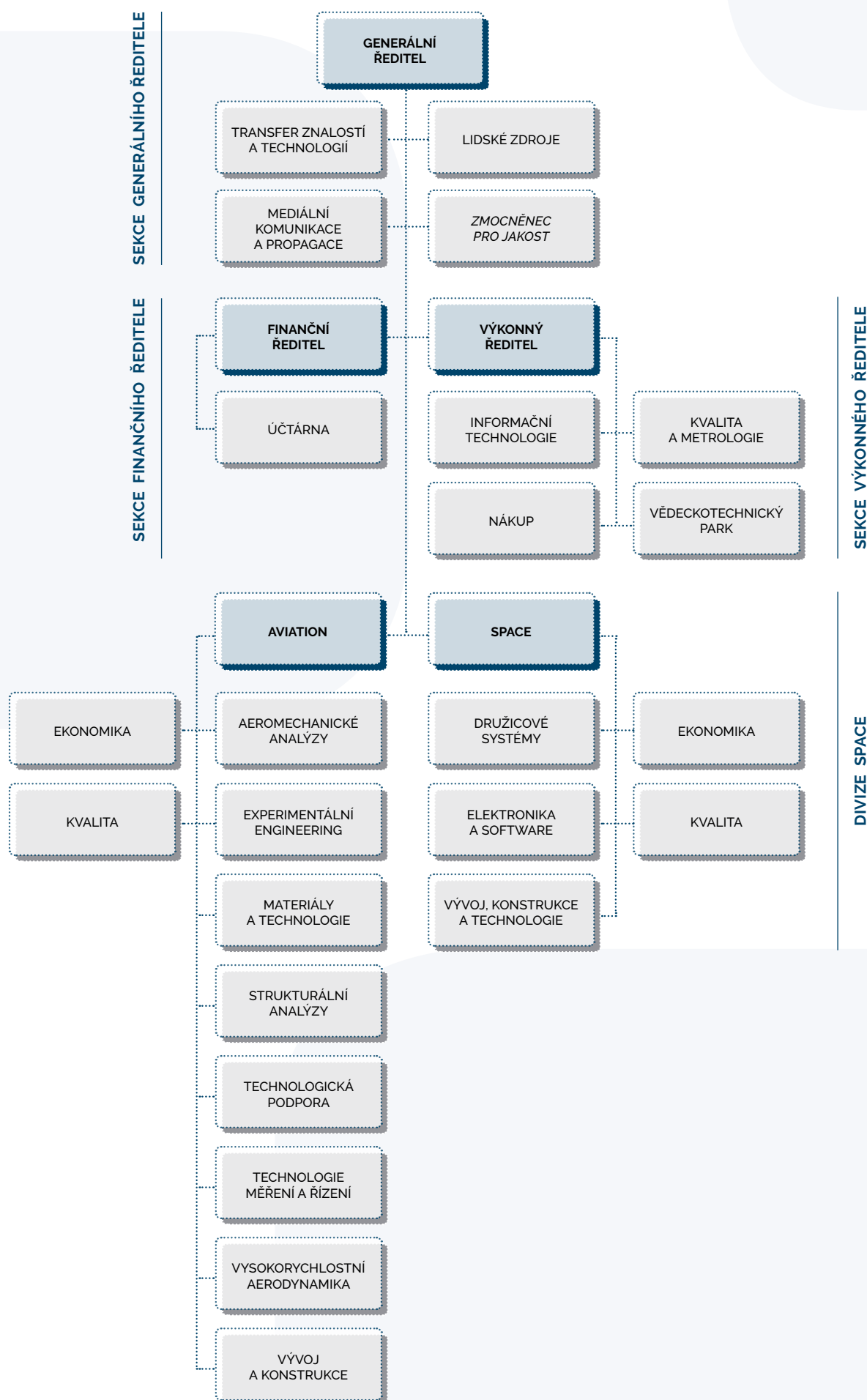
Ředitel divize Aviation:

Ing. Jan Kubata

Ředitel divize Space:

Ing. Vladimír Petera

DIVIZE AVIATION



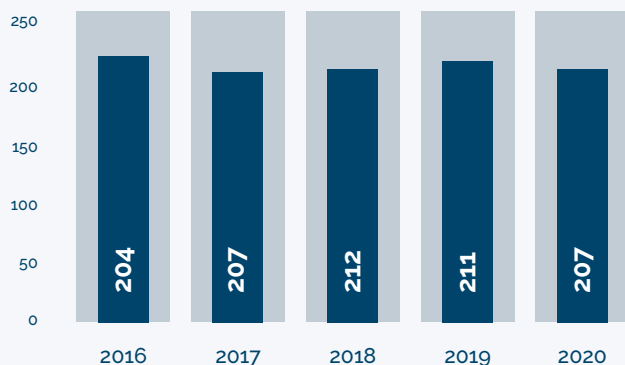
LIDSKÉ ZDROJE



LIDSKÉ ZDROJE

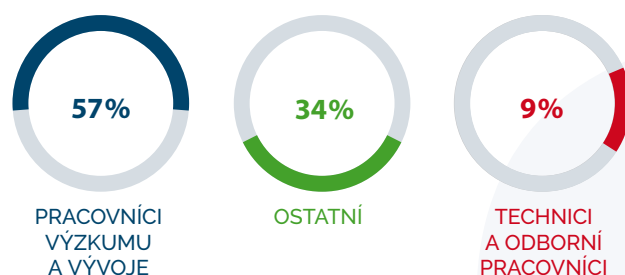
Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s. k 31. 12. 2020 zaměstnával 207 zaměstnanců v pracovním poměru.

VÝVOJ POČTU ZAMĚSTNANCŮ



Většina zaměstnanců (57%) pracuje v oblasti výzkumu a vývoje. Jsou to tedy zaměstnanci, kteří vytvářejí nové či rozšiřují stávající znalosti, aplikují vědecké koncepty a teorie, podílejí se na tvorbě nových znalostí, výrobků a procesů. Technici a odborníci, kteří provádějí úkoly spojené s výzkumem a aplikací vědeckých koncepcí, ale sami o sobě nevytvářejí či nerozšiřují stávající znalosti, tvoří 9% zaměstnanců. Ostatní zaměstnanci (34%) jsou především administrativní zaměstnanci zabezpečující chod společnosti, např. transfer znalostí, správu budov a vědeckotechnického parku, IT, finance, daně, účetnictví, nákup, kvalitu a metrologii, lidské zdroje, právní služby nebo spisovnu.

STRUKTURA ZAMĚSTNANCŮ



Ve společnosti 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. V roce 2020 klesl počet zaměstnanců nad 61 let o 3 procentní body, zároveň došlo k mírnému navýšení počtu zaměstnanců do 30 let a to o 2%. Většina našich zaměstnanců (64%) je starších 41 let. Průměrná délka zaměstnání ve společnosti je 12 let (stejně jako v roce 2019). Více jak 74 zaměstnanců pracuje ve společnosti více jak 15 let. Ve věkové skupině 31 až

50 let (120 zaměstnanců) pracuje ve VZLÚ 10 a více let 50% lidí, což je ukázka vysoké stability zaměstnanců.

Vzdělanostní struktura zaměstnanců odpovídá statutu výzkumné a vývojové organizace. Z celkového počtu zaměstnanců má 58% z nich vysokoškolské a vyšší vzdělání. Oproti roku 2019 došlo k vzrůstu počtu lidí s vysokoškolským vzděláním o 2%. Dlouhodobě je však tento poměr je stabilní. Svůj podíl na vzdělanosti zaměstnanců mají také školení a setkávání odborníků. Jedná se především o externí odborná školení, vědecké a odborné konference v ČR i v zahraničí. I když se většina těchto aktivit v roce 2020 přesunula do online prostředí, usilovali jsme o zajištění kontinuity. Přesto byl propad četnosti vzdělávacích aktivit o více než 50% oproti předcházejícímu období.

VZDĚLANOSTNÍ STRUKTURA ZAMĚSTNANCŮ



Rok 2020 byl rokem mimořádných změn, a to nejen ve VZLÚ, ale především celosvětově, v souvislosti s COVID-19. Ve VZLÚ byla od ledna zavedena nová organizační struktura, kdy došlo k výraznější oborové akcentaci letectví a kosmonautiky. Byly přesunuty některé kompetence a odpovědnosti na nižší řídicí úroveň, byla posílena autonomie divizí a byla modifikována řada vnitřních procesů.

V reakci na COVID-19 kontinuálně přijímáme potřebná režimová opatření (např. home office) a dodržujeme nařízení vlády ČR. Zaměstnance vybavujeme rouškami, respirátory, vitamíny, osobní dezinfekcí atd. V době vzniku této výroční zprávy společnost již několik týdnů provádí plošné antigenní testování všech zaměstnanců.

HOSPODAŘENÍ

EKONOMICKÁ SITUACE A VÝSLEDKY HOSPODAŘENÍ

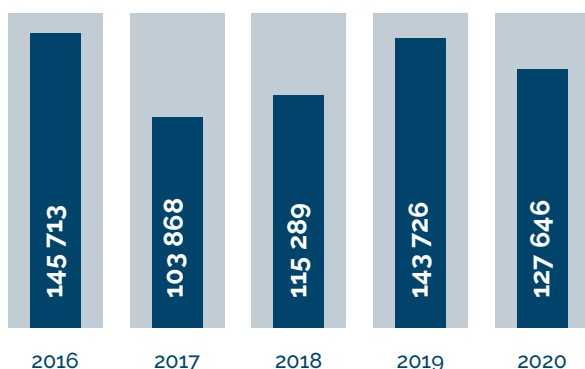
Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s. v roce 2020 vykázal celkový zisk ve výši 5 989 tis. Kč po zdanění. V roce 2020 došlo ke snížení tržeb proti roku 2019. Hodnota dotací na pokrytí nákladů výzkumu a vývoje zaznamenala v roce 2020 zvýšení.

V roce 2020 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.

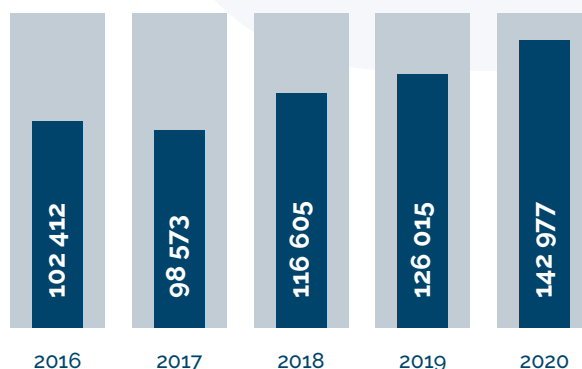
Významnou část tržeb z hospodářské činnosti tvořily práce pro zahraniční společnosti, např. Elbit Systems Ltd. nebo Airborne Oil & Gas B.V. Z tuzemských zákazníků patřily v roce 2020 k nejvýznamnějším společnosti AERO Vodochody AEROSPACE a.s., Aircraft Industries nebo ERA a.s. Finanční hospodářský výsledek je v roce 2020 kladný.

Společnost tvoří ze zisku Fond na podporu výzkumu a vývoje.

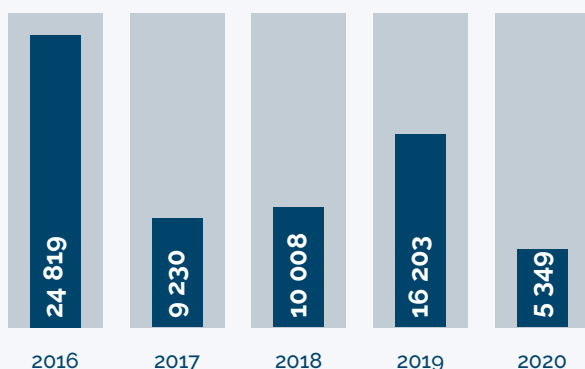
TRŽBY (tis. Kč)



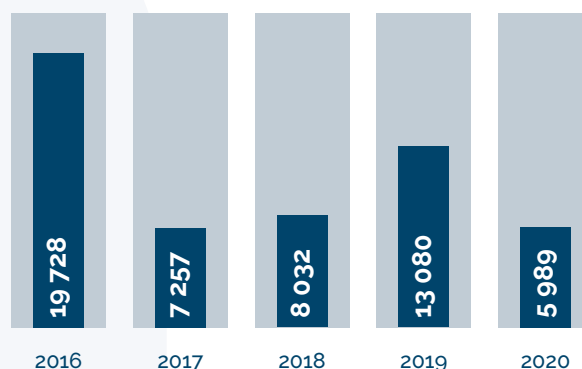
JINÉ PROVOZNÍ VÝNOSY (tis. Kč)



PROVOZNÍ HOSPODAŘSKÝ VÝSLEDEK (tis. Kč)



HOSPODAŘSKÝ VÝSLEDEK PO ZDANĚNÍ (tis. Kč)



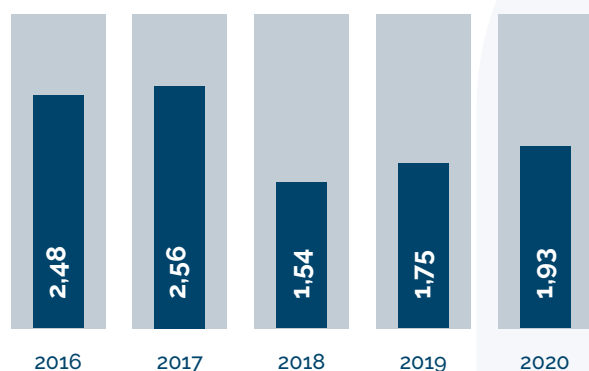
EKONOMICKÉ UKAZATELE

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

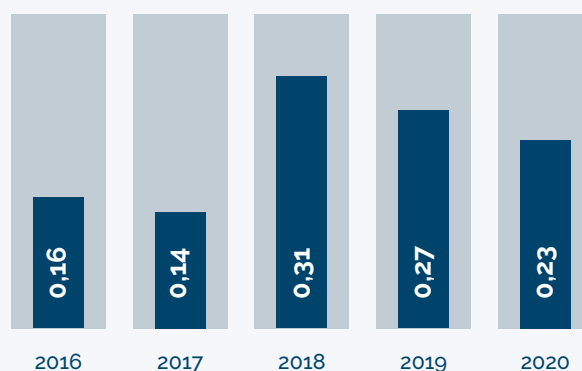
této částky v roce 2018 došlo k výraznému navýšení pohledávek a závazků, což negativně ovlivnilo poměrové ukazatele. Přesto však poměrové ukazatele vykazují hodnoty zdravé společnosti. Celkové investice do dlouhodobého majetku činily 12 mil. Kč. Společnost vykazuje dlouhodobě zisk.

	2016	2017	2018	2019	2020
Aktiva celkem	1 159 640	1 133 950	1 427 931	1 385 851	1 318 345
Dlouhodobý majetek	794 264	793 412	799 082	797 437	800 059
Oběžná aktiva	364 090	339 428	627 832	586 723	516 144
z toho zásoby	5 237	13 125	18 425	25 410	14 118
krátkodob. pohl.	159 095	126 407	395 693	331 979	246 786
peněžní prostředky	196 691	199 896	213 714	229 334	255 240
Ostatní aktiva	1 286	1 110	1 017	1 691	2 142
Pasiva celkem	1 159 640	1 133 950	1 427 931	1 385 851	1 318 345
Základní kapitál	750 968	750 968	750 968	750 968	750 968
Vlastní kapitál	952 057	959 989	969 248	983 370	989 765
Cizí zdroje	184 165	160 716	440 229	377 464	306 156
z toho krátkodob. závazky	146 965	132 355	406 796	334 893	267 921
bank.úvěry a výp.	0	0	0	0	0
Ostatní pasiva	23 418	13 245	18 454	25 017	22 424
Tržby z prodeje výr. a služeb	145 713	103 868	115 289	143 726	127 646
Přidaná hodnota	71 165	56 238	67 650	77 972	50 714
Osobní náklady	134 511	142 379	153 376	165 729	172 519
Odpisy	17 586	16 113	13 693	13 375	14 950
Jiné provozní výnosy	102 412	98 573	116 605	126 015	142 977
Provozní HV	24 819	9 230	10 008	16 203	5 349
Finanční HV	-139	167	257	1 333	2 463
HV po zdanění	19 728	7 257	8 032	13 080	5 989

BĚŽNÁ LIKVIDITA
(oběžná aktiva/krátkodobé závazky)



CELKOVÁ ZADLUŽENOST
(cizí zdroje/celkové aktiva)



VÝZKUM A VÝVOJ

VÝZKUM A VÝVOJ

NEZÁVISLÝ VÝZKUM A VÝVOJ

V roce 2020 byla VZLÚ poskytována institucionální podpora na dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumné organizace ze zdrojů Ministerstva průmyslu a obchodu. VZLÚ využil tuto podporu k řešení projektů nezávislého výzkumu a vývoje, které pokrývaly významná témata z oblasti aeromechaniky dopravních prostředků pro 21. století, technologii pro efektivní energetiku 21. století, technologií pro moderní turbínové motory, chytrých a spolehlivých leteckých konstrukcí, kosmických technologií, pokročilých povrchových ochranných 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 odbornosti, know-how a schopnosti 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.

NÁRODNÍ CENTRA KOMPETENCE

Program Technologické agentury ČR je zaměřen na podporu dlouhodobé spolupráce mezi výzkumnou a aplikační sférou a posílení institucionální základny aplikovaného výzkumu. VZLÚ je členem dvou Národních center kompetence – Národního centra pro letectví a kosmonautiku a Národního centra pro energetiku.

EVROPSKÉ ÚČELOVÉ PROJEKTY

VZLÚ je dlouhodobě zapsán jako vyhledávaný partner pro výzkum a vývoj i na evropské úrovni. Oblast účelově financovaného výzkumu a vývoje letectví a kosmonautiky je v EU založena především na tzv. rámcových programech (Horizon 2020, Horizon Europe, Clean Sky apod.), kterých se VZLÚ aktivně účastní již od vstupu ČR do EU. Působení v mezinárodních týmech a možnost sdílení a rozšiřování vysoce sofistikovaného know-how v letectví a kosmonautice je jedním z klíčových prvků rozvoje VZLÚ.

PROJEKTY V OBLASTI LETECTVÍ V ROCE 2020

TERMOPLAST II

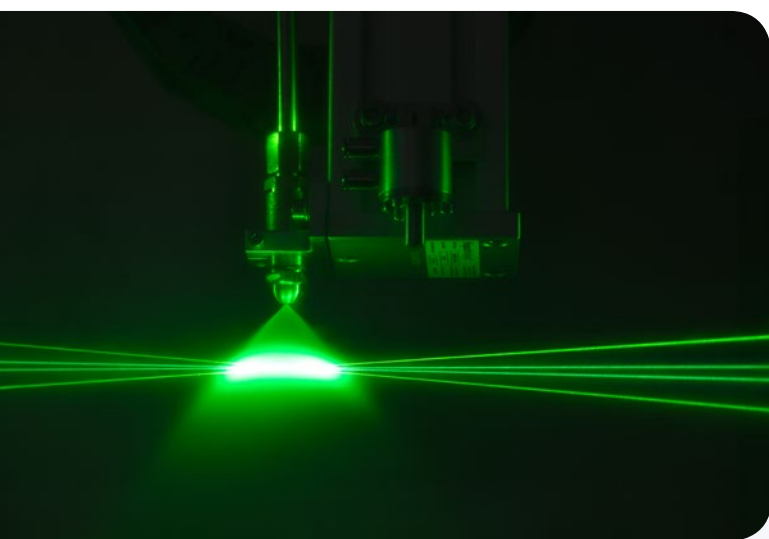
Cílem projektu je zdokonalení technologie zpracování vyztužených termoplastů a dosažení lépe optimalizovaných a složitějších tvarů výrobků, uplatněných již v konkrétním typu konstrukce.

KOLA A BRZDY

Cílem projektu je vyvinout nová kola a brzdy pro podvozky letounů kategorie CS 23.

KOMORA

Cílem projektu je optimalizace spalovací komory motoru H80.



KOMPRESOR

Cílem projektu je vývoj nového kompresorového stupně leteckého turbínového motoru pro implementaci přímo na volnou turbínu.

ADJET

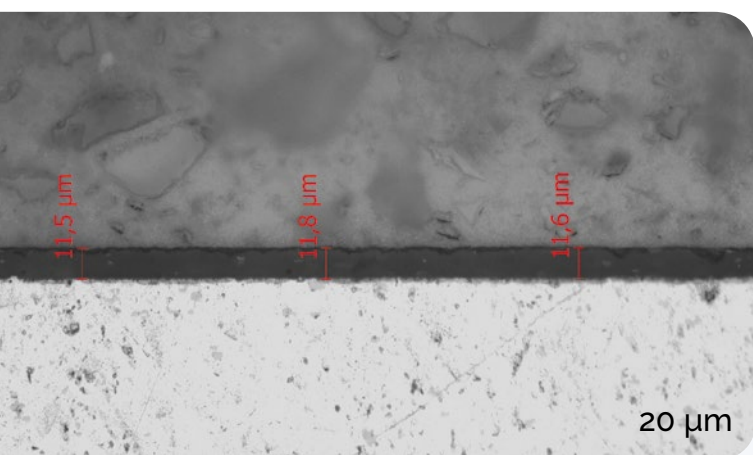
Cílem projektu je získání nového typu motoru s tahem 2000-4000N do stádia funkčního vzorku.

3LIFE

Cílem projektu je na prototypch draku a dílčích podstavách letounu prokázat až trojnásobné zvýšení únavového života draku modernizovaného letounu L-39NG, který je vyrobený s pomocí pokročilých materiálů a výrobních technologií. To vše s využitím systémů pro monitorování zdraví konstrukce s extenzivním využitím moderních monitorovacích prostředků stavu a integrity konstrukce draku.

NAPOLET

Cílem projektu je vývoj náhrady dosavadních povrchových protikorozičních ochranných leteckých materiálů za nové technologie, které jsou životnímu prostředí a lidskému zdraví méně škodlivé. Výstupem projektu budou ověřené technologie pro povrchové ochrany hliníkových a ocelových materiálů.



▲ Napolet



▲ Astra

ASTRA

Cílem projektu je zvýšení přepravní efektivity regionálních letadel prostřednictvím snížení hmotnosti, zvýšení aerodynamické účinnosti a provozní spolehlivosti (nový aerodynamický koncept křídla, racionální aplikace kompozitních materiálů do primární konstrukce a nové návrhové postupy pro regionální letadla).

NCK/3DTISK

Cílem projektu je výroba částí letadla pomocí aditivních technologií, které budou schopné splnit certifikační proces EMACC.

NCK/AUTOFRETTAGE

Cílem projektu je zvýšení životnosti turbíny turbovrtulového motoru pomocí autofretáže.

NCK/AUTOPILOT

Cílem projektu je vývoj funkčního vzorku autonomního letového ovládacího systému rodiny letounů L-39.

NCK/HEREC

Cílem projektu je použití vysoce teplotně odolných kompozitů (provozní teploty nad 250°C) do horkých zón

letounu L-39NG a využití jejich potenciálu pro snížení hmotnosti a nákladů v podobných aplikacích ve srovnání se standardními kovovými konstrukcemi.

NCK/DEAERATION

Cílem projektu je optimalizace systému odvodu oleje a vývoj databáze modelových uzlů použitelných pro simulaci dvoufázového proudění olej/ vzduch.

NCK/REFAT

Cílem projektu je vývoj a optimalizace systému distribuce paliva pomocí rozstřikovacího kroužku.

H2020/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.

H2020/UHURA

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

rodynamických sil a v neposlední řadě také na validaci CFD metod pro případy nestacionárního proudového pole a zatížení během vysouvání a zasouvání.

CS2/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).

CS2/OASIS

Cílem projektu je dosáhnout lehčího a levnějšího řešení pro typickou montáž hliníkových letadel prostřednictvím návrhů pro Friction Stir Welding a Laser Beam Welding.

CS2/MUTR

V rámci projektu byl vyvinut a vyroben zkrucovač, což je obousměrný zatěžovací systém pro instalaci in-line v rámci testování vysokootáčkových převodovek. Tento systém bude sloužit zkušebně Airbus Helicopters v rámci testování komplikované převodovky nového létajícího prostředku RACER (Compound rotorcraft).

CS2/PROPCONEL

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

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

CS2/DREAM

Cílem projektu je návrh a výroba celokompozitní více-prvkové hybridní konstrukce sloužící jako motorový kryt pro vysokorychlostní vrtulník AIRBUS Helicopters vycházející z koncepce předchozího vrtulníkového demonstrátoru X3 dle předpisové báze CS29.

CS2/LATTE

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.



▲ CS2/Latte

CS2/TAILETEST

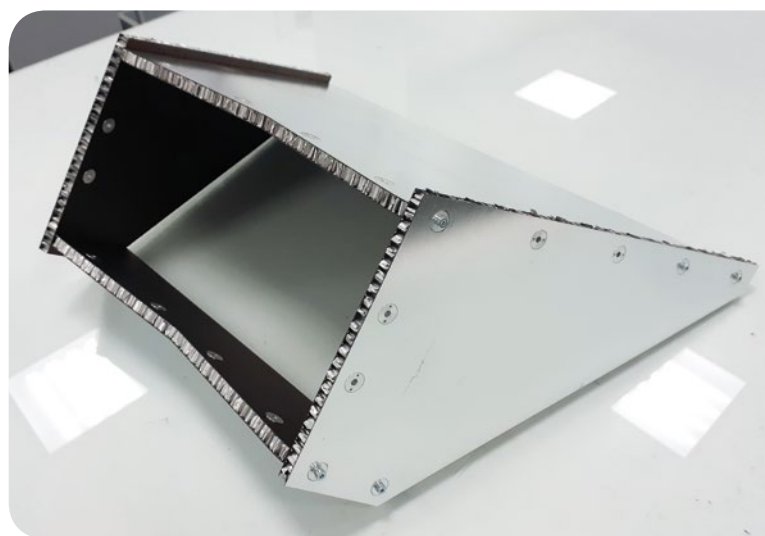
Cílem projektu je realizovat experimentální průkaz konstrukce a validaci FE modelů jako podpory certifikačního procesu nové konstrukce ocasních ploch vrtulníku. Dílčím cílem je vývoj, aplikace a validace moderních numerických přístupů pro simulaci šíření rozlepení v lepených a svařovaných konstrukcích.

CS2/MODIFLAWT

Cílem projektu je vyvinout, aplikovat a ověřit numerické modely modifikace kmene pole vyvolané přítomností vad s různým druhem morfologie a velikosti a definovat virtuální morfologii pro diagnostické indikace poskytované strukturálním monitorováním (SHM).

CS2/GRAPHICING

Cílem projektu je vyvinout inovativní lehké polymer-ní kompozitní materiály s vynikajícími mechanickými vlastnostmi pro pokročilé struktury letadel, za účelem zlepšení jejich účinnosti a snížení spotřeby paliva, vč. snížení emisí CO₂.

PROJEKTY V OBLASTI SPACE V ROCE 2020

▲ Optikom

OPTIKOM

Cílem projektu je ve spolupráci se společností 5M vyvinout nový kompozitní materiál s modifikovanými optickými vlastnostmi povrchu pro aplikace ve vesmíru ve dvou provedeních (s minimální odrazivostí a s maximální odrazivostí) ve viditelném a infračerveném spektru.

ORBIT

Cílem projektu je vytvoření radiačního detektoru založeného 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 je umístěn nově vyvinutý radiační orbitální monitor se snímačem Spacepix.



▲ Orbit

REX02

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 širokouhlé 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.

PROJEKTY V JINÝCH OBLASECH V ROCE 2020

UCPÁVKY

Projekt řeší vliv interakce proudění z ucpávek s hlavním proudem zejména v případech vysokotlakých a středotlakých dílů parních turbin. Jedná se o systematický výzkum tohoto složitého mechanismu proudění pomocí numerických i experimentálních přístupů s cílem jeho detailního popisu, sestavení ztrátového modelu a návrhu nového tvarování příslušných konstrukčních prvků.

HETUS

Projekt je zaměřen na vývoj vysoce účinných malorozměrových turbínových stupňů pro energetické bloky menších výkonů. Projekt reaguje na potřeby orientovat energetický sektor na lokální energetické stroje menších výkonů.

PŘETÍŽENÉ STUPNĚ

Cílem projektu je technický popis chování návrhově přetížených stupňů parních turbin, lepší pochopení mechanismu vzniku ztrát způsobených zejména interakcí ucpávkových proudů a návrh řešení pro zlepšení účinnosti.

SOKOKI

Cílem projektu je vyhodnocení vlivu šíření požáru a zplodin hoření z hlediska požadované funkce bezpečnostních systémů v podmínkách nad-projektové nehody jaderného bloku po úmyslném útoku provedeném pomocí dopravního letadla.

NCK/Optimalizace energetických celků

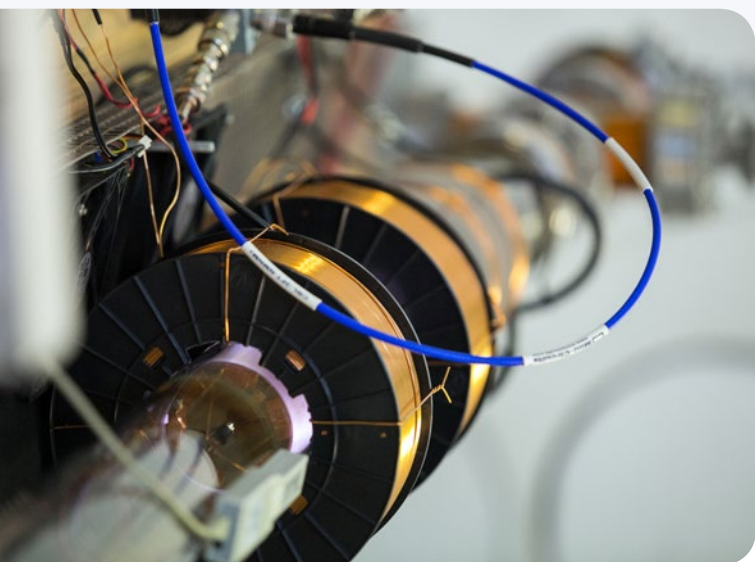
Projekt je zaměřen na výzkum a vývoj v oblasti inovativních technologií výroby umožňujících optimalizovat výrobní procesy, v oblasti inovativních procesů experimentálního ověření funkčnosti jednotlivých komponent, v oblasti optimalizace designu klíčových komponent atd.



▲ REX02

NCK/Inovativní technologie v energetice

Projekt je zaměřen na studium vybraných technologií, které do budoucna přispějí k optimalizaci využití zdrojů energie. Jedná se zejména o technologie akumulace energie ať do vodíku, či do jiných materiálů (kovy, soli, kamenivo).



▲ *lontový motor*

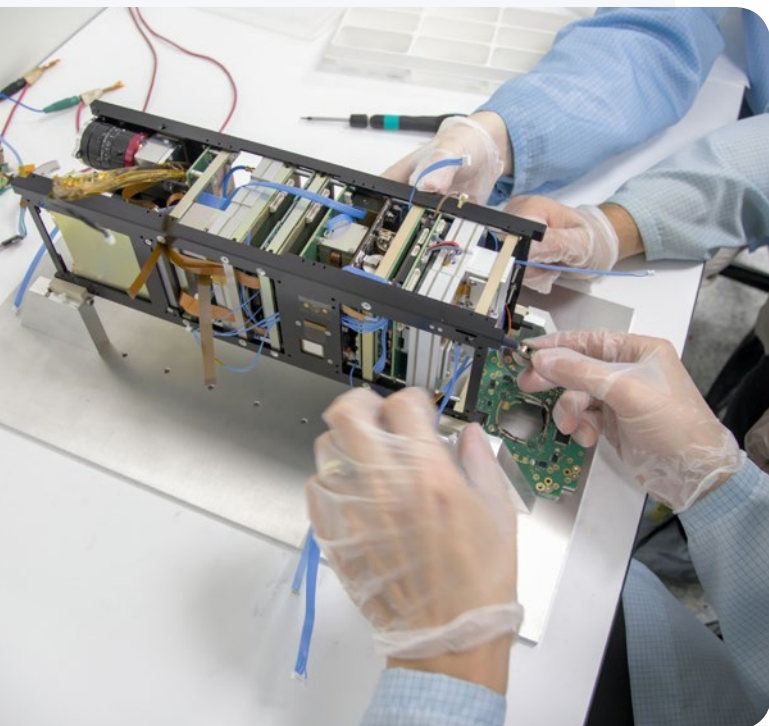


▲ *VZLUSAT-2*



▲ *L39NG*

HOSPODÁŘSKÁ ČINNOST

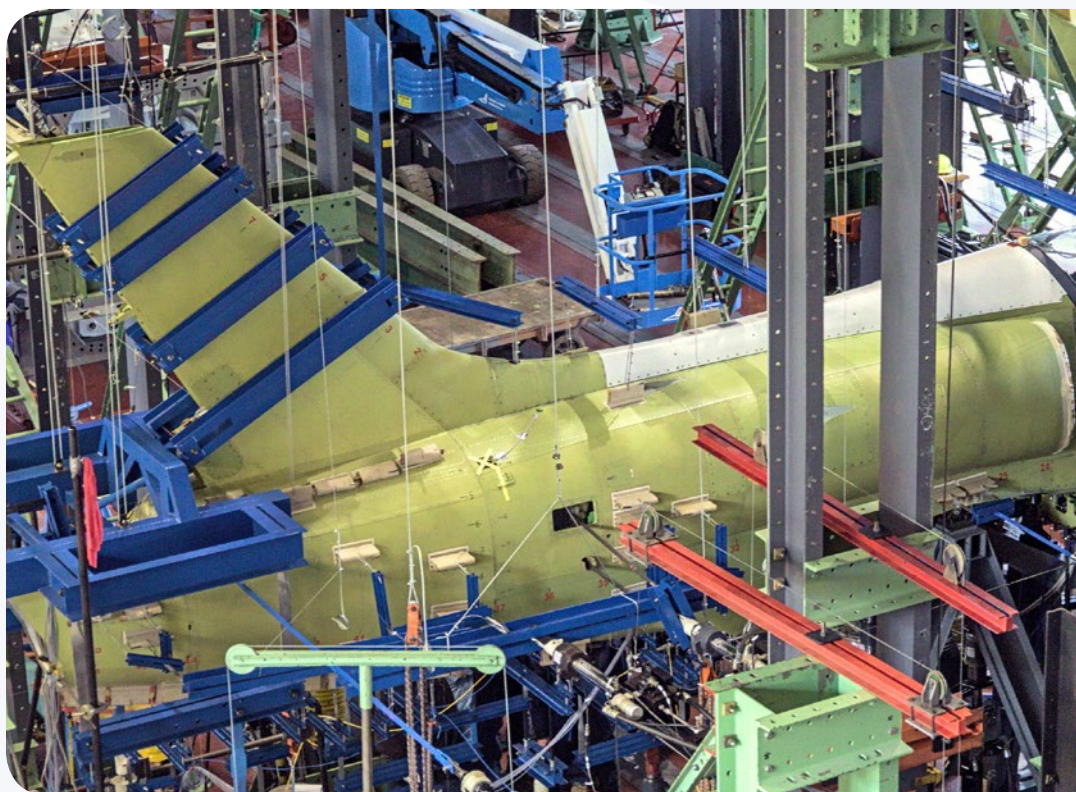


HOSPODÁŘSKÁ ČINNOST 2020

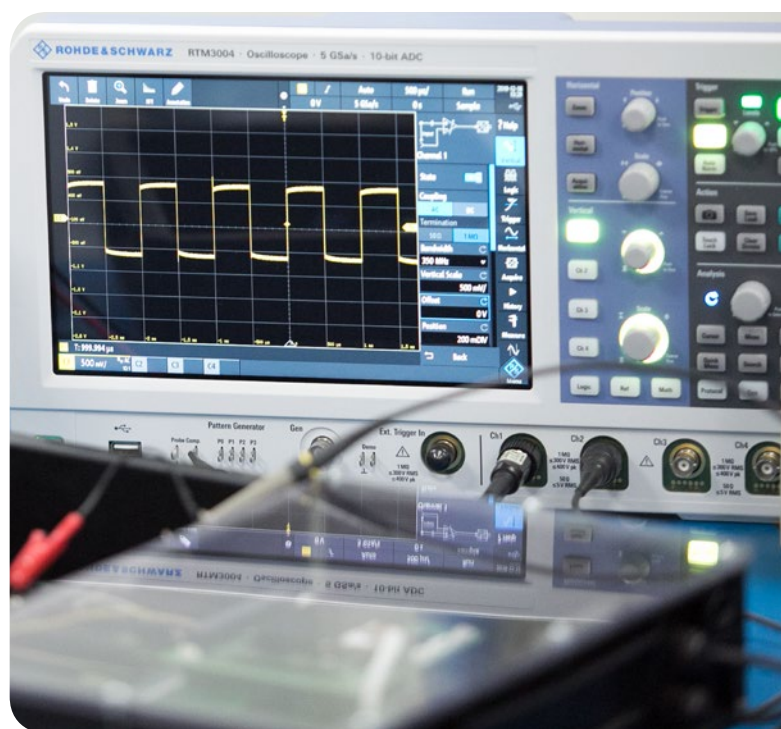
VZLÚ nabízí svým projektovým partnerům a zákazníkům široké spektrum odborných činností zahrnujících výzkumné služby, engineering, experimentální engineering apod. Aby byla zaručena kvalita poskytovaných služeb, VZLÚ udržuje svůj systém kvality v souladu s ISO 9001 a disponuje řadou speciálních oprávnění a certifikátů.

OBLAST LETECTVÍ

- Metalografie.
- Analýzy chemických vzorků.
- Zkoušky materiálových vlastností.
- Kalibrace siloměrů, táhel a lisů.



- Bird strike testy krytů pilotních kabin, křídel a jiných částí letadel.
- Statické a únavové zkoušky leteckých podvozků a jejich částí.
- Modální zkoušky letadel a jejich částí.
- Únavové zkoušky letadel a jejich částí.
- Zkoušky žáruvzdornosti a požární odolnosti leteckých konstrukcí.
- Analýzy flatru.
- Měření modelu sportovního letounu v aerodynamickém tunelu.
- Měření modelu vlaku v aerodynamickém tunelu.
- Zkoušky olejového systému akrobatického motoru.

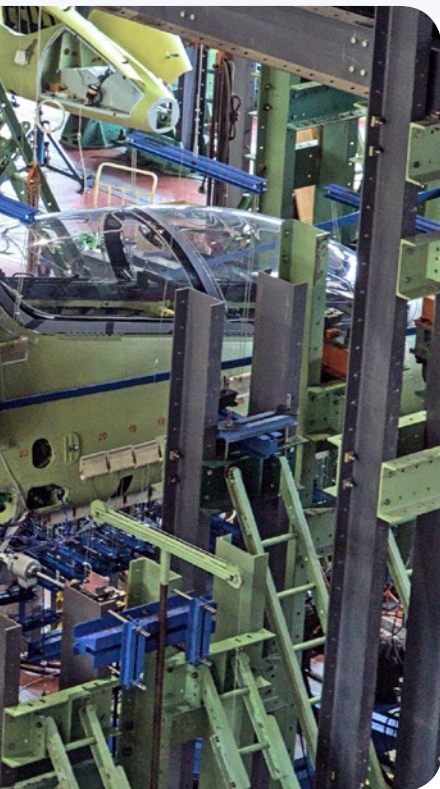


OBLAST SPACE

- Vývoj a zkoušky částí nosiče Ariane 6.
- Integrace senzorů do nanodružíce.
- Vývoj a výroba konstrukčních částí nanosatelitu.
- Vývoj povelování nanodružíce.
- Šokové, vibrační a termovakuové testy.
- Výroba kompozitních dílů.

JINÉ OBLASTI

- CFD výpočty vlakových souprav.
- Zkoušky aerodynamické stability výstražných trojúhelníků.
- Zkoušky aerodynamické odolnosti antén.
- Zkoušky odolnosti kontejnerů.
- Návrh a výroba tělesa tříkomponentní váhy pro aerodynamická měření.
- Výroba ventilátorových lopatek.
- Výroba radio průzračných kompozitních dílů.



ÚČETNÍ ZÁVĚRKA

Minimální závazný výčet informací uvedený podle vyhlášky č. 500/2002 Sb.ve znění p.p. ROZVAHA v plném rozsahu ke dni : 31.12.2020 (v celých tisících Kč) Obchodní firma nebo jiný název účetní jednotky Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s. Sídlo nebo bydliště účetní jednotky a místo podnikání liší-li se od bydliště Beranových 130 199 05 Praha - Letňany						
IČ 2020-12 00010669						
Označení	AKTIVA	Číslo řádku	Běžné účetní období			Min.úč.obd.
a	b	c	Brutto 1	Korekce 2	Netto 3	Netto 4
	AKTIVA CELKEM (ř.02+03+37+78)=ř.82	001	1 739 317	420 972	1 318 345	1 385 851
A.	Pohledávky za upsaný základní kapitál	002				
B.	Stálá aktiva (ř.04+14+27)	003	1 220 761	420 702	800 059	797 437
B.I.	Dlouhodobý nehmotný majetek(ř.05+06+09+10+11)	004	19 378	14 949	4 429	5 261
B.I.1.	Nehmotné výsledky vývoje	005	1 981	1 320	661	1 321
B.I.2.	Ocenitelná práva (ř.07+08)	006	16 801	13 033	3 768	3 940
	B.I.2.1. Software	007	15 953	12 185	3 768	3 940
	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		
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	1 172 191	405 753	766 438	783 390
B.II.1.	Pozemky a stavby (ř.16+17)	015	901 320	207 402	693 918	698 856
	B.II.1.1. Pozemky	016	544 060		544 060	544 060
	B.II.1.2. Stavby	017	357 260	207 402	149 858	154 796
B.II.2.	Hmotné movité věci a jejich soubory	018	261 591	198 351	63 240	80 323
B.II.3.	Oceňovací rozdíl k nabytému majetku	019				
B.II.4.	Ostatní dlouhodobý hmotný majetek (ř.21 až 23)	020	59		59	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	59		59	193
B.II.5.	Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek a nedokončený dlouhodobý hm. Majetek (ř.25+26)	024	9 221		9 221	4 018
	B.II.5.1.Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek	025	2 507		2 507	
	B.II.5.2.Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	026	6 714		6 714	4 018
B.III.	Dlouhodobý finanční majetek (ř.28 až 34)	027	29 192		29 192	28 786
B.III.1.	Podíly - ovládaná nebo ovládající osoba	028	29 192		29 192	28 786
B.III.2.	Zápůjčky a úvěry - ovládaná nebo ovládající osoba	029				
B.III.3.	Podíly - podstatný vliv	030				
B.III.4.	Zápůjčky a úvěry - podstatný vliv	031				
B.III.5.	Ostatní dlouhodobé cenné papíry a podíly	032				
B.III.6.	Zápůjčky a úvěry - ostatní	033				
B.III.7.	Ostatní dlouhodobý finanční majetek (ř.35+36)	034				
	B.III.7.1. Jiný dlouhodobý finanční majetek	035				
	B.III.7.2. Poskytnuté zálohy na dlouh.fin. majetek	036				

Označení a	AKTIVA b	Číslo řádku c	Běžné účetní období			Min.úč.obd.
			Brutto 1	Korekce 2	Netto 3	Netto 4
C.	Oběžná aktiva (ř.38+46+72+75)	037	516 414	270	516 144	586 723
C.I.	Zásoby (ř.39+40+41+44+45)	038	14 118		14 118	25 410
C.I.1.	Materiál	039	1 394		1 394	1 430
C.I.2.	Nedokončená výroba a polotovary	040	12 724		12 724	21 740
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
C.II.	Pohledávky (ř.47+57+68)	046	247 056	270	246 786	331 979
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	247 056	270	246 786	331 979
C.II.2.1.	Pohledávky z obchodních vztahů	058	22 291	270	22 021	48 370
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	224 765		224 765	283 609
	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	1 656		1 656	1 075
	C.II.2.4.4. Krátkodobé poskytnuté zálohy	065	297		297	986
	C.II.2.4.5. Dohadné účty aktivní	066				
	C.II.2.4.6. Jiné pohledávky	067	222 812		222 812	281 548
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	255 240		255 240	229 334
C.IV.1.	Peněžní prostředky v pokladně	076	534		534	407
C.IV.2.	Peněžní prostředky na účtech	077	254 706		254 706	228 927
D.	Časové rozlišení aktiv (ř.79 až 81)	078	2 142		2 142	1 691
D.1.	Náklady příštích období	079	1 578		1 578	981
D.2.	Komplexní náklady příštích období	080				
D.3.	Příjmy příštích období	081	564		564	710

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	1 318 345	1 385 851
A.	Vlastní kapitál (ř.84+88+96+99+102+103)	083	989 765	983 370
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	63 175	62 769
A.II.1.	Ážio	089		
A.II.2.	Kapitálové fondy (ř.91 až 95)	090	63 175	62 769
	A.II.2.1. Ostatní kapitálové fondy	091	76 983	76 983
	A.II.2.2. Oceňovací rozdíly z přecenění majetku a závazků (+/-)	092	-13 808	-14 214
	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	112 121	99 466
A.III.1.	Ostatní rezervní fondy	097	12 498	11 843
A.III.2.	Statutární a ostatní fondy	098	99 623	87 623
A.IV.	Výsledek hospodaření min. let (+/-) (ř.100 až 101)	099	57 512	57 087
A.IV.1.	Nerozdělený zisk nebo neuhrazená ztráta minulých let (+/-)	100	57 512	57 087
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	5 989	13 080
A.VI.	Rozhodnuto o zálohové výplatě podílu na zisku (-)	103		
B + C	Cizí zdroje (ř.105+110)	104	306 156	377 464
B.	Rezervy (ř.106 až 109)	105	13 266	18 251
B.1.	Rezerva na důchody a podobné závazky	106		
B.2.	Rezerva na daň z příjmů	107		
B.3.	Rezervy podle zvláštních předpisů	108	2 006	8 108
B.4.	Ostatní rezervy	109	11 260	10 143
C	Závazky (ř.111+126+144)	110	292 890	359 213
C.I.	Dlouhodobé závazky (ř.112+115 až 122)	111	24 969	24 320
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 a.	PASIVA b.	Číslo řádku c.	Stav v běžném účetním období 5	Stav v minulém účetním období 6
C.I.8.	Odložený daňový závazek	121	24 969	24 320
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	267 921	334 893
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	991	1 219
C.II.4.	Závazky z obchodních vztahů	132	6 143	7 041
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	260 787	326 633
	C.II.8.1. Závazky ke společníkům	137		
	C.II.8.2. Krátkodobé finanční výpomoci	138		
	C.II.8.3. Závazky k zaměstnancům	139	7 970	6 995
	C.II.8.4. Závazky ze sociálního zabezpečení a zdravotního pojištění	140	4 417	4 007
	C.II.8.5. Stát - daňové závazky a dotace	141	247 143	315 540
	C.II.8.6. Dohadné účty pasivní	142	1 176	
	C.II.8.7. Jiné závazky	143	81	91
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	22 424	25 017
D.1.	Výdaje příštích období	148	15 859	17 468
D.2.	Výnosy příštích období	149	6 565	7 549
Pozn. :				
Sestaveno dne: 6.3.2021		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		

Minimální závazný výčet informací podle vyhlášky č. 500/2002 Sb. ve znění p.p. VÝKAZ ZISKU A ZTRÁTY v plném rozsahu ke dni : 31.12.2020 (v celých tisících Kč) Obchodní firma nebo jiný název účetní jednotky Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s. Sídlo nebo bydliště účetní jednotky a místo podnikání liší-li se od bydliště Beranových 130 199 05 Praha - Letňany				
IČ 2020-12 00010669				
Označení a	TEXT b	Číslo řádku c	Skutečnost v účetním období	
			běžném 1	minulém 2
I.	Tržby z prodeje výrobků a služeb	001	127 646	143 726
II.	Tržby za prodej zboží	002		
A.	Výkonová spotřeba (ř.04 až 06)	003	68 100	70 443
A.1.	Náklady vynaložené na prodané zboží	004		
A.2.	Spotřeba materiálu a energie	005	30 489	30 528
A.3.	Služby	006	37 611	39 915
B.	Změna stavu zásob vlastní činnosti (+/-)	007	9 016	-4 521
C.	Aktivace (-)	008	-184	-168
D.	Osobní náklady (ř.10+11)	009	172 519	165 729
D.1.	Mzdové náklady	010	126 543	121 675
D.2.	Náklady na soc. zabezpečení, zdrav. poj. a ost. náklady (ř.12+13)	011	45 976	44 054
D.2.1.	Náklady na sociální zabezpečení a zdravotní pojištění	012	41 755	40 498
D.2.2.	Ostatní náklady	013	4 221	3 556
E.	Úpravy hodnot v provozní činnosti (ř.15+18+19)	014	14 964	13 407
E.1.	Úpravy hodnot dlouhod. nehmot. a hmot. majetku (ř.16+17)	015	14 950	13 375
E.1.1.	Úpravy hodnot dlouhodobého nehmot. a hmot. majetku - trvalé	016	14 950	13 375
E.1.2.	Úpravy hodnot dlouhodobého nehmot. a hmot. majetku - dočasné	017		
E.2.	Úpravy hodnot zásob	018		
E.3.	Úpravy hodnot pohledávek	019	14	32
III.	Ostatní provozní výnosy (ř.21 až 23)	020	143 515	133 861
III.1.	Tržby z prodaného dlouhodobého majetku	021	422	7 802
III.2.	Tržby z prodaného materiálu	022	116	44
III.3.	Jiné provozní výnosy	023	142 977	126 015
F.	Ostatní provozní náklady (ř.25 až 29)	024	1 397	16 494
F.1.	Zůstatková cena prodaného dlouhodobého majetku	025	133	3 615
F.2.	Prodaný materiál	026	19	1
F.3.	Daně a poplatky	027	2 197	1 122
F.4.	Rezervy v provozní oblasti a komplexní náklady příštích období	028	-4 985	9 066
F.5.	Jiné provozní náklady	029	4 033	2 690
*	Provozní výsledek hospodaření (ř.01+02-03-(-/-07)-08-09-14+20-24)	030	5 349	16 203

Označení a	TEXT b	Číslo řádku c	Skutečnost v účetním období	
			běžném 1	minulém 2
IV.	Výnosy z dlouhodobého finančního majetku - podíly (ř.32+33)	031	0	0
IV.1.	Výnosy z podílů - ovládaná nebo ovládající osoba	032		
IV.2.	Ostatní výnosy z podílů	033		
G.	Náklady vynaložené na prodané podíly	034		
V.	Výnosy z ostatního dlouhodobého finančního majetku (ř.36+37)	035	0	0
V.1.	Výnosy z ostatního dlouhodobého finančního majetku - ovládaná nebo ovládající osoba	036		
V.2.	Ostatní výnosy z ostatního dlouhodobého finančního majetku	037		
H.	Náklady související s ostatními dlouhodobým finančním majetkem	038		
VI.	Výnosové úroky a podobné výnosy (ř. 40+41)	039	1 409	1 727
VI.1.	Výnosové úroky a podobné výnosy - ovládaná a ovládající osoba	040		
VI.2.	Ostatní výnosové úroky a podobné výnosy	041	1 409	1 727
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	6 626	1 774
K.	Ostatní finanční náklady	047	5 572	2 168
*	Finanční výsledek hospodaření (ř.31+34+35-38+39-42-43+46-47)	048	2 463	1 333
**	Výsledek hospodaření před zdaněním (+/-) (ř.30+48)	049	7 812	17 536
L.	Daň z příjmů (ř.51+52)	050	1 823	4 456
L.1.	Daň z příjmů splatná	051	1 174	4 384
L.2.	Daň z příjmů odložená (+/-)	052	649	72
**	Výsledek hospodaření po zdanění (+/-) (ř.30+48-50)	053	5 989	13 080
M.	Převod podílu na výsledku hospodaření společníkům (+/-)	054		
***	Výsledek hospodaření za účetní období (+/-) (ř.53-54)	055	5 989	13 080
*	Čistý obrát za účetní období (I.+II.+III.+IV.+V.+VI.+VII.)	056	279 196	281 088

Sestaveno dne: 6.3.2021

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 Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.

Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2020

Účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2020

OBSAH

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

**Účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2020**

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 2020 nebyly provedeny žádné 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.

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

Společnost vlastní v těchto společnostech 100% na základním kapitálu.

1. ZÁKLADNÍ VÝCHODISKA PRO VYPRACOVÁNÍ ÚČETNÍ ZÁVĚRKY

Příložená individuální účetní závěrka byla připravena v souladu se zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o účetnictví“) a prováděcí vyhláškou č. 500/2002 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, pro účetní jednotky, které jsou podnikateli účtujícími v soustavě podvojného účetnictví, ve znění platném pro rok 2020 a 2019 (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 2020 a 2019 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, provozní 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 2020 a 2019 je odepisován do nákladů na základě předpokládané doby životnosti příslušného majetku.

**Účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2020**

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, provozní 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 2020 a 2019 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.

**Účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2020**

c) Finanční majetek

Dlouhodobý finanční majetek společnosti tvoří majetkové účasti v dceřiných společnostech.

Podíly se oceňují pořizovacími cenami, které zahrnují cenu pořízení.

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

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

d) Peněžní prostředky

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

e) Zásoby

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

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

f) Pohledávky

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

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

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

g) Vlastní kapitál

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

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

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

**Účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2020****h) Cizí zdroje**

Společnost vytváří zákonné rezervy ve smyslu zákona o rezervách, rezervy účetní v souladu s vnitropodnikovou směrnicí a 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 2020 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 2020

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 31.12.2020 je 131 613 tis. Kč (k 31.12.2019: 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	15 468	769	284		15 953
Ostatní ocenitelná práva	848				848
Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek	596				596
Celkem 2020	18 893	769	284		19 378
Celkem 2019	16 214	3 587	908		18 893

OPRAVNÉ POLOŽKY A OPRAVKY

	Počáteční zůstatek	Odpisy	Prodeje, likvidace	Vyřazení	Převody	Konečný zůstatek	Opravné položky	Účetní hodnota
Nehm.výsl.výzkumu a vývoje	660	660	0	0		1 320	0	661
Software	11 528	941	0	284		12 185	0	3 768
Ostatní ocenitelná práva	848	0	0	0		848	0	0
Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek	596	0	0	0		596	0	0
Celkem 2020	13 632	1 601	0	284		14 949	0	4 429
Celkem 2019	13 271	1 269	0	908		13 632	0	5 261

Souhrnná výše nehmotného majetku neuvedeného v rozvaze činila k 31. 12. 2020 v pořizovacích cenách 25 866 tis. Kč, z toho 19 144 tis. Kč je nehmotný majetek pořízený z dotací (k 31. 12. 2019: 26 714 tis. Kč, z toho 19 344 tis. Kč nehmotný majetek pořízený z dotací).

Účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2020

b) Dlouhodobý hmotný majetek (v tis. Kč)

POŘIZOVACÍ CENA

	Počáteční zůstatek	Přírůstky	Vyřazení	Převody	Konečný zůstatek
Pozemky	544 060	0	0		544 060
Stavby	356 340	1 021	101		357 260
Hmotné movité věci a jejich soubory	257 105	10 306	5 820		261 591
Umělecká díla a sbírky	193	0	134		59
Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek	0	2 507	0		2 507
Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	4 018	2 696	0		6 714
Celkem 2020	1 161 716	16 530	6 055		1 172 191
Celkem 2019	1 158 224	10 818	7 326		1 161 716

OPRAVNÉ POLOŽKY A OPRÁVKY

	Počáteční zůstatek	Odpisy	Prodeje, likvidace	Vyřazení	Převody	Konečný zůstatek	Opravné položky	Účetní hodnota
Pozemky	0					0		544 060
Stavby	201 544	5 959	0	101		207 402		149 858
Hmotné movité věci a jejich soubory	196 782	7 389	2 287	3 533		198 351		63 240
Umělecká díla a sbírky								59
Poskytnuté zálohy na DHM								2 507
Nedokončený DHM								6 714
Celkem 2020	398 326	13 348	2 287	3 634		405 753		766 438
Celkem 2019	389 829	12 207	3 616	3 710		398 326		763 390

K 31. 12. 2020 souhrnná výše hmotného majetku neuvedeného v rozvaze činila v pořizovacích cenách 337 270 tis. Kč, z toho 255 240 tis. Kč je hmotný majetek pořízený z dotací (k 31. 12. 2019: 347 806 tis. Kč, z toho 266 802 tis. Kč hmotný majetek pořízený z dotací).

c) Dlouhodobý finanční majetek (v tis. Kč)

Přehled o pohybu dlouhodobého finančního majetku:

	Zůstatek k 31. 12. 2018	Přírůstky	Úbytky	Přecenění	Zůstatek k 31. 12. 2019	Přírůstky	Úbytky	Přecenění	Zůstatek k 31. 12. 2020
Podíly – ovládaná nebo ovládající osoba									
VZLU TECHNOLOGIES	7 239			366	7 605			-734	6 871
SERENUM, a.s.	11 211			480	11 691			793	12 484
VZLU TEST, a.s.	9 294			196	9 490			347	9 837
Celkem	27 744			1 042	28 786			406	29 192

Účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2020

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. 2020 0 tis. Kč (k 31. 12. 2019 také 0 tis. Kč).

Na nesplacené pohledávky, které jsou považovány za pochybné, byly v roce 2020 vytvořeny opravné položky ve výši 34 tis. Kč a v roce 2019 ve výši 43 tis. Kč.

K 31. 12. 2020 pohledávky po lhůtě splatnosti více než 365 dní činily 275 tis. Kč (k 31. 12. 2019: 336 tis. Kč).

Společnost v roce 2020 odepsala do nákladů pohledávky ve výši 22 tis. Kč (v roce 2019 žádné neodepsala).

Pohledávky za spřízněnými stranami: krátkodobé 433 tis. Kč (k 31.12.2019: 641 tis. Kč)

dlouhodobé 0 tis. Kč (k 31. 12. 2019: 0 tis. Kč)

Jiné pohledávky jsou tvořeny především přiznanými a dosud neobdrženými dotacemi ve výši 222 811 tis. Kč (k 31.12.2019: 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. 2018	Netto změna v roce 2019	Zůstatek k 31. 12. 2019	Netto změna v roce 2020	Zůstatek k 31. 12. 2020
pohledávkám – zákonné	225	30	255	14	269
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, přefakturaci vodného a stočného, 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 2020

7. VLASTNÍ KAPITÁL

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

	Zůstatek k 31. 12. 2018	Zvýšení	Snížení	Zůstatek k 31. 12. 2019	Zvýšení	Snížení	Zůstatek k 31. 12. 2020
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	-15 256	1 042		-14 214	406		-13 808
Rezervní fond	11 438	405		11 843	655		12 498
Statutární a ostatní fondy	80 123	7 500		87 623	12 000		99 623
Nerozdělený zisk minulých let	56 960	127		57 087	425		57 512
Výsledek hospodaření běžného účetního období	8 032	5 048		13 080	-7 091		5 989

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. 2018	Netto změna v roce 2019	Zůstatek k 31. 12. 2019	Netto změna v roce 2020	Zůstatek k 31. 12. 2020
Podle zvláštních právních předpisů	6 604	1 504	8 108	-6 102	2 006
Ostatní	2 581	7 562	10 143	1 117	11 260

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 náklady dílčích fakturací. Rezervy jsou tvořeny v souladu s vnitropodnikovou směrnicí.

9. KRÁTKODOBÉ ZÁVAZKY

Stát – daňové závazky a dotace jsou tvořeny daňovými závazky ve výši 1 438 tis. Kč (k 31. 12. 2019: 4 994 tis. Kč) a přiznanými a dosud nevyčerpanými dotacemi ve výši 245 705 tis. Kč (k 31. 12. 2019: 310 548 tis. Kč).

Závazky vůči spřízněným stranám činí 1 455 tis. Kč (k 31. 12. 2019: 666 tis. Kč).

Účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2020

Dohadné účty pasivní zahrnují škodu způsobenou při plnění zakázky zákazníkem. Její výše je stanovena na základě kalkulace předané zákazníkem.

10. ČASOVÉ ROZLIŠENÍ PASIV

Výdaje příštích období zahrnují především roční odměny, spotřebu plynu, vodné a stočné, 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 2020 a 2019 (v tis. Kč):

	2020	2019
Zisk před zdaněním	7 812	17 536
Daň z příjmů splatná	1 174	4 384
Daň z příjmů odložená	649	72
Efektivní daňová sazba (%) *)	23,34%	25,41%

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

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

	2020		2019	
Položky odložené daně	Odložená daňová pohledávka	Odložený daňový závazek	Odložená daňová pohledávka	Odložený daňový závazek
Rozdíl mezi účetní a daňovou zůstatkovou cenou dlouhodobého majetku		27 105		26 244
Ostatní přechodné rozdíly:				
OP k pohledávkám		0		0
Nezaplacené smluvní pokuty a úroky z prodlení		3		3
Rezervy	2 139		1 927	
Celkem	2 139	27 108	1 927	26 247
Netto		24 969		24 320

Společnost má zaúčtovaný odložený daňový závazek v celkové výši 24 969 tis. Kč (k 31. 12. 2019: 24 320 tis. Kč).

Účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2020

12. VÝNOSY

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

	2020		2019	
	Domácí	Zahraniční	Domácí	Zahraniční
Prodej výrobků	9 300	6	11 503	0
Prodej služeb	106 467	11 873	110 136	22 088
Ostatní tržby	538	0	7 845	0
Dotace na úhradu nákladů	123 433	19 460	112 661	12 222
Ostatní provozní výnosy	84	0	1 132	0
Finanční výnosy	8 035	0	3 501	0
Výnosy celkem	247 857	31 339	246 778	34 310

Převážná část tržeb společnosti za rok 2020 je soustředěna na 10 hlavních zákazníků převážně ve strojírenství a v leteckém odvětví. Tito zákazníci většinou korespondují s hlavními zákazníky v roce 2019.

13. OSOBNÍ NÁKLADY

Rozpis osobních nákladů (v tis. Kč):

	2020		2019	
	Celkový počet zaměstnanců	Členové řídicích, kontrolních a správních orgánů	Celkový počet zaměstnanců	Členové řídicích, kontrolních a správních orgánů
Průměrný počet zaměstnanců	208	4	212	4
Mzdy	121 408	5 135	116 586	5 089
Soc. a zdrav. pojištění	40 019	1 736	38 778	1 720
Ostatní	4 221		3 556	
Osobní náklady celkem	165 648	6 871	158 920	6 809

Průměrný přepočtený počet zaměstnanců v průběhu roku 2020 činil 200 osob (v průběhu roku 2019: 202 osob).

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

	2020	2019
Odměna členům řídicích orgánů	5 033	4 987
Odměna členům kontrolních orgánů	102	102
Celkem	5 135	5 089

	2020	2019
Členové řídicích orgánů	3	3
Členové kontrolních orgánů	1	1
Celkem	4	4

Účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2020

14. INFORMACE O TRANSAKČÍCH SE SPŘÍZNĚNÝMI STRANAMI

V roce 2020 a 2019 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. 2020 činily 0 tis. Kč (k 31. 12. 2019 také 0 tis. Kč).

Zálohy poskytnuté spřízněným stranám dosáhly k 31. 12. 2020 celkové výše 0 tis. Kč (k 31. 12. 2019 také 0 tis. Kč).

Společnost běžně prodává především služby spřízněným stranám. V roce 2020 dosáhl tento objem prodeje 6 732 tis. Kč (v roce 2019: 5 713 tis. Kč).

Krátkodobé pohledávky za spřízněnými stranami k 31. 12. 2020 činily 433 tis. Kč (k 31. 12. 2019: 641 tis. Kč).

Společnost využívá především služeb spřízněných stran v rámci běžné obchodní činnosti podniku. V roce 2020 činily nákupy 1 938 tis. Kč (k 31. 12. 2019: 1 836 tis. Kč).

K 31. 12. 2020 eviduje společnost krátkodobé závazky vůči spřízněným stranám ve výši 1 455 tis. Kč (k 31. 12. 2019: 666 tis. Kč).

Veškeré transakce byly uzavřeny za běžných tržních podmínek.

15. VÝZNAMNÉ POLOŽKY Z VÝKAZU ZISKU A ZTRÁTY

Položka služby tvoří smluvní služby VaV ve výši 61 036 tis. Kč (2019: 72 777 tis. Kč) a nájemné včetně souvisejících služeb ve výši 53 527 tis. Kč (2019: 55 454 tis. Kč).

Ostatní provozní výnosy tvoří především dotace na úhradu nákladů ve výši 142 893 tis. Kč (2019: 124 883 tis. Kč).

Jiné provozní náklady tvoří hlavně poplatky ve výši 334 tis. Kč (2019: 185 tis. Kč), příspěvky za členství v institucích ve výši 440 tis. Kč (2019: 423 tis. Kč) a pojistné ve výši 1 970 tis. Kč (2019: 1 860 tis. Kč).

Ostatní finanční výnosy jsou kursové zisky ve výši 4 834 tis. Kč (2019: 1 774 tis. Kč).

Ostatní finanční náklady jsou především kursové ztráty ve výši 5 344 tis. Kč (2019: 1 898 tis. Kč) a bankovní poplatky 122 tis. Kč (2019: 174 tis. Kč).

16. PŘEDPOKLAD NEPŘETRŽITÉHO TRVÁNÍ SPOLEČNOSTI

Účetní závěrka k 31. prosinci 2020 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 2020

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 Č. 1)

Přehled o peněžních tocích byl zpracován nepřímou metodou.

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

	31. 12. 2020	31. 12. 2019
Peníze v hotovosti a ceniny	534	407
Účty v bankách	254 706	228 927
Peněžní prostředky a peněžní ekvivalenty celkem	255 240	229 334

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: 6.3.2021

Jméno a podpis

statutárního orgánu společnosti:

Ing. Josef Kašpar, FEng.
předseda představenstva

JUDr. Petr Matoušek
člen představenstva

Účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2020

Příloha č. 1

Výkaz o peněžních tocích

		2020	2019
P.	Stav peněžních prostředků na začátku účetního období	229 334	213 714
Z.	Účetní +zisk, -ztráta před zdaněním	7 812	17 536
Peněžní toky z hlavních výdělečných činností (z provozní činnosti)			
A.1.	ÚPRAVY O NEPENĚŽNÍ OPERACE (A.1.1. až A.1.5.)	8 281	16 559
A.1.1.	+Odpisy stálých aktiv	14 950	13 375
A.1.2.	+Změna stavu opravných položek, rezerv	-4 971	9 098
A.1.3.	-Zisk, +ztráta z prodeje dlouhodobého majetku	-289	-4 187
A.1.4.	-Výnosy z dividend a podílů na zisku	0	0
A.1.5.	Vyúčt. úroky mimo kapitalizovaných (+nákladové, - výnosové)	-1 409	-1 727
A.*	ČISTÝ PENĚŽNÍ TOK z provozní činnosti před zdaněním, změnami pracovního kapitálu (Z+A.1)	16 093	34 095
A.2.	ZMĚNA POTŘEBY PRACOVNÍHO KAPITÁLU (A.2.1. až A.2.4.)	31 404	-13 425
A.2.1.	Změna stavu pohledávek z provozní činnosti, aktivních účtů časového rozlišení a dohadných účtů aktivních (-zvýšení, +snížení)	84 053	62 197
A.2.2.	Změna stavu krátkodobých závazků z provozní činnosti, pasivních účtů časového rozlišení a dohadných účtů pasivních (+zvýšení, -snížení)	-63 941	-68 637
A.2.3.	Změna stavu zásob (-zvýšení, +snížení)	11 292	-6 985
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.)	47 497	20 670
A.3.	-Zaplacené úroky (mimo kapitalizovaných)	0	0
A.4.	+Přijaté úroky	2 084	1 364
A.5.	-Zaplacená daň z příjmů za běžnou činnosti a doměrky za minulé období	-6 537	1 174
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.)	43 044	23 208
Peněžní toky z investiční činnosti			
B.1.	-Výdaje spojené s pořízením dlouhodobého majetku	-17 560	-15 390
B.2.	+Příjmy z prodeje dlouhodobého majetku	422	7 802
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	-17 138	-7 588
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	0
C.2.1.	+Zvýšení z titulu zvýšení ZK, event. RF a NF peněžními vklady	0	0
C.2.2.	-Vyplacení podílů na VK společníkům a členům	0	0
C.2.3.	+Další vklady peněžních prostředků společníků a akcionářů	0	0
C.2.4.	+Úhrada ztráty společníky	0	0
C.2.5.	-Přímé výplaty na vrub fondů	0	0
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	0
F.	Čisté zvýšení, resp. snížení peněžních prostředků A.***+B.***+C.***)	25 906	15 620
R.	Stav peněžních prostředků na konci účetního období (P.+F.)	255 240	229 334

Účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2020

Příloha č. 2

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

	Zůstatek k 31. 12. 2018	Zvýšení	Snížení	Zůstatek k 31. 12. 2019	Zvýšení	Snížení	Zůstatek k 31. 12. 2020
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	-15 256	1 042		-14 214	406		-13 808
Rezervní fond	11 438	405		11 843	655		12 498
Statutární a ostatní fondy	80 123	7 500		87 623	12 000		99 623
Výsledek hospodaření minulých let	56 960	127		57 087	425		57 512
Hospodářský výsledek běžného účetního období	8 032	5 048		13 080	-7 091		5 989
Vlastní kapitál celkem	969 248	14 122		983 370	6 395		989 765

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 2020

1. Společnost Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s., se sídlem Beranových 130, 199 05 Praha – Letňany, je akciovou společností, kterou od 1.1.2020 do 31.12.2020 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 2020 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. 2020 do 31. 12. 2020:

Název	IČO	% držení
- Severočeské mlékárny, a.s. Teplice	48291749	40,78
- 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
- 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 díkce, 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 2020 ovládající osoba jiné způsoby a prostředky ovládání.

6. V účetním období od 1.1.2020 do 31.12.2020 nebyla ve smyslu § 82 odst. 2 písm. d) ZOK učiněna žádná jednání, která přesahují 10 % vlastního kapitálu.
7. Mezi společnostmi Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s. a ovládající osobou nebyly v období od 1.1.2020 do 31.12.2020 uzavřeny žádné smlouvy.
8. Mezi společnostmi Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s. a osobami ovládanými stejnou ovládající osobou nebo mezi osobami propojenými byly v účetním období od 1.1.2020 do 31.12.2020 platné následující smlouvy:

	Číslo smlouvy	Smluvní strana	Předmět plnění	Datum uzavření
-	SM200099	ÚJV Rež, a.s.	Smlouva o využití výsledků projektu	27.11.2020
-	SM200114	ČEZ, a.s.	Smlouva o využití výsledků projektu	14.12.2020

9. Ovládanou osobou nebyla v účetním období od 1.1.2020 do 31.12.2020 přijata ani uskutečněna žádná opatření, která by byla v zájmu propojených osob nebo by byla na jejich popud.
10. Ovládaná osoba prohlašuje, že jí nevznikla újma ve smyslu § 71 a 72 ZOK. Plnění dle uvedené smlouvy bylo sjednáno v ceně v místě a čase obvyklé.
11. Představenstvo Výzkumného a zkušební leteckého ústavu, a.s. prohlašuje, že údaje obsažené v této zprávě jsou správné a úplné a pro vypracování zprávy dle § 82 a násl. ZOK bylo postupováno plně v rozsahu všech informací a údajů, které má statutární orgán k dispozici, či které s péčí řádného hospodáře zjistil.

V Praze dne 18. března 2021

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

.....
JUDr. Petr Matoušek
člen představenstva

DCEŘINÉ SPOLEČNOSTI

DCEŘINÉ SPOLEČNOSTI



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.

STATUTÁRNÍ ORGÁNY K 31. 12. 2020

Představenstvo:

Ing. Zbyněk Šedivý – člen představenstva

Dozorčí rada:

Ing. Jan Bartoň – člen dozorčí rady

JEDINÝ AKCIONÁŘ

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

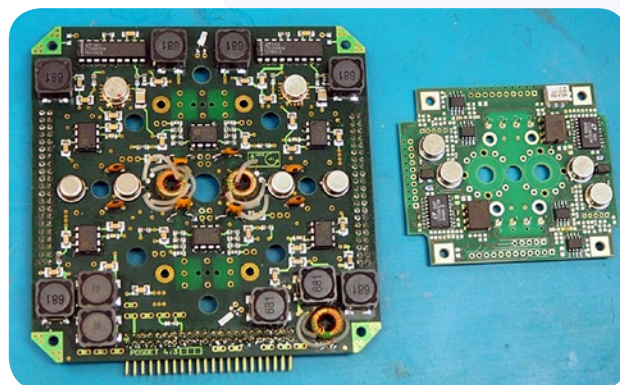
POPIS PODNIKATELSKÝCH AKTIVIT V ROCE 2020

Společnost SERENUM, a.s. v roce 2020 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 2020 se pracovalo např. na projektech:

- Aktivita provozní fáze E2 projektu SWARM. tj. průběžné poskytování podpory při monitorování technického stavu přístroje akcelerometru a kvality získávaných dat
- Proba – Realizace ochranných dvířek teleskopu ASPIICS (fáze C, D a E1).
- Vývoj a výroba elektroniky detektoru záření
- Návrh a ověření ramena magnetometru pro experiment projektu MAGBOOM
- Realizace digitální části mikrovlnného časoměrného spoje
- Redesign detektoru polohy mikroakcelerometru



▲ Redesign detektoru polohy mikroakcelerometru (vlevo původní, vpravo nový detektor)

ZAMĚSTNANCI

Společnost měla k 31.12.2020 celkem 3 zaměstnance.

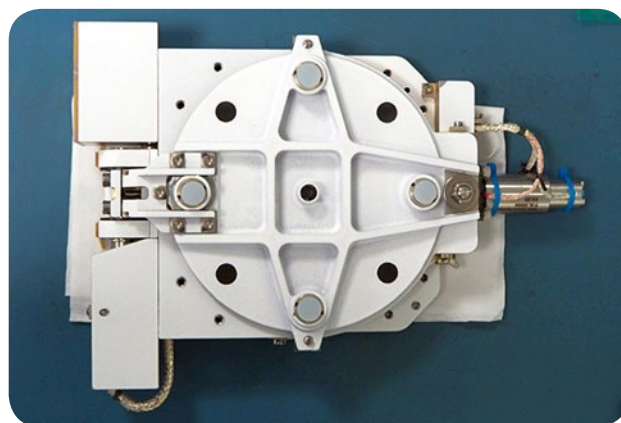
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Společnost věnuje pozornost péči o životní prostředí, i když povahou své činnosti neprodukuje významné množství odpadu a nebezpečných látek. V roce 2020 nebyly zaznamenány žádné havárie s environmentálními dopady. V oblasti péče o životní prostředí jsou dodržovány zákony a zaměstnanci jsou soustavně vedeni ke zlepšování péče o životní prostředí.

PŘEDPOKLÁDANÝ VÝVOJ ČINNOSTI V DALŠÍM OBDOBÍ

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

- I.) realizace a podíl na vývoji vybavení pro kosmické projekty (za podpory národních či evropských institucí, převážně ve spolupráci s ESA – European Space Agency)
 - Podpora zkoušek zařízení vyvíjených třetími osobami, EGSE
 - Integrace elektrických a elektromechanických systémů
 - Proba – Realizace ochranných dvířek teleskopu ASPIICS (fáze C, D a E1).
 - Aktivita provozní fáze E2 projektu SWARM, tj. průběžné poskytování podpory při monitorování technického stavu přístroje akcelerometru a kvality získávaných dat
- II.) vývoj a výroba vlastních produktů a služeb pro uplatnění na trhu
 - Přesný měřič frekvence
 - Vývoj zařízení na sledování polohy objektu
 - Podpora prodeje produktů skupiny VZLÚ
- III.) realizace a vstupování do komerčních projektů, tedy projektů, které požaduje konkrétní zákazník
 - Vývoj a výroba elektroniky detektoru záření



▲ Redesign detektoru polohy mikroakcelerometru
(vlevo původní, vpravo nový detektor)

AKTIVITY V OBLASTI VÝZKUMU A VÝVOJE

Aktivity v oblasti výzkumu a vývoje jsou nosnou činností ve všech aktivitách, které SERENUM, a.s. provádí. Pro rok 2020 očekáváme, kromě výše uvedených projektů, také činnosti například na měřiči mikrogravitace nebo digitálním převodníku času.

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 2020

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 1.1.2020 do 31.12.2020 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 2020 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 2020 množstvím akcií 100 % z celkového počtu akcií a dceřiné společnosti VZLU TECHNOLOGIES, a.s., neboť disponoval po dobu roku 2020 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 součástí a subsystémů (kryty, mechanismy, zajišťovací zařízení, upevnění) pro kosmické i pozemní aplikace.
5. Ovládající osoba jakožto jediný akcionář vykonává působnost valné hromady s tím, že je oprávněna zvolit a odvolat členy představenstva a dozorčí rady společnosti SERENUM, a.s. Současné jsou Stanovami společnosti SERENUM, a.s. svěřeny do působnosti valné hromady, nad rámec zákonné 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 2020 ovládající osoba jiné způsoby a prostředky ovládání.
6. V účetním období od 1.1.2020 do 31.12.2020 nebyla ve smyslu § 82 odst. 2 písm. d) učiněna žádná jednání, která přesahují 10 % vlastního kapitálu.
7. Mezi společnostmi SERENUM, a.s. a ovládající osobou byly v období od 1.1.2020 do 31.12.2020 uzavřeny smlouvy uvedené v příloze č. 1.
8. Mezi společnostmi SERENUM, a.s. a společnostmi VZLU TEST, a.s. nebo společnostmi VZLU TECHNOLOGIES, a.s. nebyly v období od 1.1.2020 do 31.12.2020 uzavřeny nové smlouvy.
9. Ovládanou osobou nebyla v účetním období od 1.1.2020 do 31.12.2020 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 23. 3. 2021



 Ing. Zbyněk Šedivý, Ph.D.
 člen představenstva

Příloha č. 1 Zprávy o vztazích

Tabulka č. 1 poukazuje na smluvní vztahy mezi společnostmi SERENUM, a.s. a **Výzkumným a zkušebním leteckým ústavem, a.s.** v období od 1.1.2020 do 31.12.2020:

Číslo objednávky interní	Číslo objednávky externí	Předmět plnění	Datum uzavření
SOB200001	OV3200172/52	Simulace vibrační zkoušky FEM	15.5.2020
SOB200002	OV4200044/2	Konstrukce dílů pro satelit a jeho subsystémy	26.6.2020
SOB200004	OV4200067/2	Návrh elektroniky čidla zrychlení	2.9.2020
SOB180001	OS3200002	Smlouva o spolupráci MBOOM	13.2.2020
SSP200007	OS7200014	Smlouva o převodu ochranné známky	21.12.2020
SM9130015		O nájmu movitých věcí	25.3.2013
SM9130012		O nájmu nebytových prostor a poskytování služeb	20.3.2013
SM9130046	SM130046	O vedení účetnictví, personální a mzdové agendy	18.6.2013

DCEŘINÉ SPOLEČNOSTI



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

VVýroba, obchod a služby neuvedené v přílohách 1 až
3 živnostenského zákona. Malířství, lakýrnictví, natěrač-
ství, 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. 2020

Představenstvo:

Ing. Josef Kašpar – člen představenstva

Dozorčí rada:

Bc. Martina Havrdová – člen dozorčí rady (do 31. 7. 2020),
JUDr. Jaroslav Truneček (od 1. 8. 2020)

PODNIKATELSKÁ ČINNOST V ROCE 2020 A VÝHLED NA ROK 2021

Hlavní náplní podnikatelské činnosti společnosti v roce
2020 bylo zprostředkování zakázek v oblasti výroby
a oprav kompozitních konstrukcí pro mateřskou společ-
nost. V roce 2021 je cílem udržet a dále rozvíjet obchod-
ní vztahy se stávajícími klíčovými zákazníky a rozšířit
portfolio činností poskytovaných ve skupině s mateřskou
společností.

VÝZKUM A VÝVOJ

Společnost v roce 2020 neprováděla žádné činnosti
ve výzkumu a vývoji.

ZAMĚSTNANCI

Společnost neměla k 31. 12. 2020 žádné zaměstnance.

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Společnost neprodukuje žádné odpady.

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 2020

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 1.1.2020 do 31.12.2020 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 2020 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 2020 množstvím akcií 100 % z celkového počtu akcií a dceřiné společnosti VZLU TEST, a.s., neboť disponoval po dobu roku 2020 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. Současné 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 2020 ovládající osoba jiné způsoby a prostředky ovládání.
6. V účetním období od 1.1.2020 do 31.12.2020 nebyla ve smyslu § 82 odst. 2 písm. d) ZOK učiněna žádná jednání, která přesahují 10 % vlastního kapitálu.
7. Mezi společnostmi VZLU TECHNOLOGIES, a.s. a ovládající osobou byly v období od 1.1.2020 do 31.12.2020 v platnosti smlouvy uvedené v příloze č. 1.
8. Mezi společnostmi VZLU TECHNOLOGIES, a.s. a VZLU TEST, a.s. nebyly v období od 1.1.2020 do 31.12.2020 uzavřeny žádné smlouvy. Mezi společnostmi VZLU TECHNOLOGIES, a.s. a SERENUM, a.s. nebyly v období od 1.1.2020 do 31.12.2020 uzavřeny žádné smlouvy.
9. Ovládanou osobou nebyla v účetním období od 1.1.2020 do 31.12.2020 přijata ani uskutečněna žádná opatření, která by byla v zájmu propojených osob nebo by byla na jejich popud.
10. Ovládaná osoba prohlašuje, že jí nevznikla újma ve smyslu § 71 a 72 ZOK. Plnění dle uvedené smlouvy bylo sjednáno v ceně v místě a čase obvyklé.
11. Představenstvo VZLU TECHNOLOGIES a.s. prohlašuje, že údaje obsažené v této zprávě jsou správné a úplné a pro vypracování zprávy dle § 82 a násl. ZOK bylo postupováno plně v rozsahu všech informací a údajů, které má statutární orgán k dispozici, či které s péčí řádného hospodáře zjistil.

V Praze dne 12.3.2021


Ing. Josef Kašpar
člen představenstva

Příloha č. 1 Zprávy o vztazích

Tabulka č. 1 poukazuje na smluvní vztahy mezi společnostmi VZLU TECHNOLOGIES, a.s. a **Výzkumným a zkušebním leteckým ústavem**, a.s. v období od 1.1.2020 do 31.12.2020, kde společnost VZLU TECHNOLOGIES, a.s. byla dodavatelem:

Číslo smlouvy	Předmět plnění	Datum uzavření
VZLÚ SM180011	Dohoda o prokazování ceny obvyklé mezi spojenými osobami	13.2.2013
VZLÚ OS7180007	Smlouva o zprostředkování	12.10.2018
TOB200001	Prodej „Sada forem Sokol T“	13.12.2020
TOB200002	Prodej „Bedna na kolečkách“ a „Tech BOX“	17.12.2020
VZLÚ OS7200011	Smlouva o převodu ochranné známky	21.12.2020
VZLÚ OS7200013	Smlouva o převodu průmyslového vzoru	21.12.2020

Tabulka č. 2 poukazuje na smluvní vztahy mezi společnostmi VZLU TECHNOLOGIES, a.s. a **Výzkumným a zkušebním leteckým ústavem**, a.s. v období od 1.1.2020 do 31.12.2020, kde společnost VZLU TECHNOLOGIES, a.s. byla odběratelem:

Číslo smlouvy	Předmět plnění	Datum uzavření
VZLÚ SM130041	Smlouva o vedení účetnictví, personální a mzdové agendy	29.4.2013
VZLÚ SM9160011	Smlouva o nájmu prostor	1.10.2016

DCEŘINÉ SPOLEČNOSTI



ZÁKLADNÍ ÚDAJE O SPOLEČNOSTI

Název společnosti: VZLU TEST, a.s.

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

Právní forma: akciová společnost

Vznik společnosti: 9. 11. 2015

Identifikační číslo: 045 21 820

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

PŘEDMĚT ČINNOSTI

Výroba, obchod a služby neuvedené v přílohách 1 až 3 živnostenského zákona. Obráběčství, zámečnictví, nástrojářství. Montáž, opravy, revize a zkoušky tlakových zařízení a nádob na plyny.

STATUTÁRNÍ ORGÁNY K 31. 12. 2020

Představenstvo:

JUDr. Petr Matoušek – člen představenstva

Dozorčí rada:

JUDr. Jaroslav Truneček – člen dozorčí rady

JEDINÝ AKCIONÁŘ

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

PODNIKATELSKÁ ČINNOST V ROCE 2020 A VÝHLED NA ROK 2021

Podnikatelské aktivity společnosti v roce 2020 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.

K 30. 8. 2020 bylo rozšířeno živnostenské odprávnění o „Montáž, opravy, revize a zkoušky tlakových zařízení a nádob na plyny“, které bude prováděno na základě získaného Oprávnění a Osvědčení Technické inspekce ČR pracovníky Zkušebny hydrauliky.

V roce 2020 uzavřela a realizovala společnost celkem 421 obchodních případů pro 84 zákazníků. Převážná většina obchodních případů byla z České republiky; dále bylo realizováno zakázky pro objednatele z Itálie, Dánska, Německa, Polska, Slovenska, Španělska, Rakouska či Francie. Proti předchozím rokům byly realizovány zakázky pro celkem 11 nových subjektů (společností).

Společnosti se i přes dílčí problémy související s pandemií Covid-19 dařilo naplňovat společnost zakázkami a ukončit hospodaření roku 2020 v kladných číslech.

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

ZAMĚSTNANCI, ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Společnost měla k 31. 12. 2020 celkem 12 zaměstnanců.

Společnost věnuje pozornost péči o životní prostředí, i když povahou své činnosti neprodukuje významné množství odpadu a nebezpečných látek. V roce 2020 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 2020 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 2020 množstvím akcií 100 % z celkového počtu akcií a dceřiné společnosti VZLU TECHNOLOGIES, a.s., neboť disponoval po dobu roku 2020 množstvím akcií 100 % z celkového počtu akcií.
4. Mezi ovládající osobou a ovládanými společnostmi nedošlo k uzavření ovládací smlouvy.
5. V účetním období od 1.1.2020 do 31.12.2020 nebyla ve smyslu § 82 odst. 2 písm. d) učiněna žádná jednání, která přesahují 10 % vlastního kapitálu.
6. Mezi společnostmi VZLU TEST, a.s. a ovládající osobou byly platné v období od 1.1.2020 do 31.12.2020 smlouvy uvedené v příloze č. 1 – tabulce č. 1 a 2.
7. Mezi společnostmi VZLU TEST, a.s. a SERENUM, a.s. nebyly v období od 1.1.2020 do 31.12.2020 uzavřeny smlouvy. Mezi společnostmi VZLU TEST, a.s. a VZLU TECHNOLOGIES, a.s. nebyly v období od 1.1.2020 do 31.12.2020 uzavřeny smlouvy.
8. Pokud jde o jiné propojené osoby ve vztahu k ovládané osobě, nebyly v účetním období od 1.1.2020 do 31.12.2020 uzavřeny žádné písemné smlouvy.
9. Jiná právní jednání v zájmu propojených osob nebyla v účetním období od 1.1.2020 do 31.12.2020 učiněna.
10. Ovládanou osobou nebyla v účetním období od 1.1.2020 do 31.12.2020 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 22.3.2021


JUDr. Petr Matoušek
člen představenstva

Příloha č. 1 Zprávy o vztazích

Tabulka č. 1 poukazuje na smluvní vztahy mezi společnostmi VZLU TEST, a.s. a **Výzkumným a zkušebním leteckým ústavem, a.s.** v období od 1.1.2020 do 31.12.2020, kde společnost VZLU TEST, a.s. byla dodavatelem:

Tabulka č. 1 – Dílčí objednávky vydané Výzkumným a zkušebním leteckým ústavem, a.s.

Číslo objednávky interní	Číslo objednávky externí	Předmět plnění	Datum uzavření
EOB200401	OVE200064/2	Zkouška chladem dle EN 60068-2-1	16.12.2020
EOB200388	OVE200049/2	Vibrační test	8.12.2020
EOB200360	OVE200026/2	Kalibrace tepelného řetězce TV komory	18.11.2020
EOB200327	OV3200395/52	Vibrační zkoušky	26.10.2020
EOB200326	OV3200394/54	Korozní zkouška svarů Al slitin	26.10.2020
EOB200321	OV2200436/1	Kalibrace tlakoměru – součásti regulátor	13.10.2020
EOB200284	OV2200387/1	Kalibrace záznamníku teploty a vlhkosti	16.9.2020
EOB200258	OV2200355/52	Kalibrace snímače tlaku	1.9.2020
EOB200239	OV3200331/52	Vibrační zkouška	1.9.2020
EOB200229	OV3200309/52	Vibrační zkouška	18.8.2020
EOB200216	OV3200297/52	Srovnávací vibrační zkoušky	30.7.2020
EOB200209	OV8200065	Kalibrace	21.7.2020
EOB200206	OV3200269/52	Vibrační zkoušky	20.7.2020
EOB200115	OV8200025	Kalibrace snímače tlaku	21.4.2020
EOB200080	OV4200014/2	Vibrační zkoušky dle procedury P-ROV-181	18.3.2020
EOB200077	OV3200096/52	Vibrační zkouška	11.3.2020
EOB200060	OV8200010	Kalibrace manometru	27.2.2020
EOB200045	OV3200037/52	Vibrační testy	10.2.2020
EOB200029	OV8200008	Ověření a kalibrace termo vakuové komory	28.1.2020
EOB200027	OV8200005	Kalibrace tlakoměru	27.1.2020
EOB200026	OV8200004	Kalibrace tlakoměru	27.1.2020

Tabulka č. 2 poukazuje na smluvní vztahy mezi společnostmi VZLU TEST, a.s. a **Výzkumným a zkušebním leteckým ústavem, a.s.** v období od 1.1.2020 do 31.12.2020, kde společnost VZLU TEST, a.s. byla odběratelem:

Tabulka č. 2 – Průběžné smlouvy

Číslo smlouvy interní	Číslo smlouvy externí	Předmět plnění	Datum uzavření
NS-TEST-16-003	SM9160012	Smlouva o nájmu movitých věcí	30.9.2016
NS-TEST-16-004	SM9170006	Smlouva o nájmu nebytových prostor	20.12.2016
O-TEST-16-004		Smlouva o vedení účetnictví, personální a mzdové agendy	4.1.2016
SD-TEST-18-002-2	SM180021-D2	Rámcová smlouva o spolupráci – metrologie	22.2.2018
KS-TEST-20-001	SM00006	Kupní smlouva na odkup movitého majetku	3.3.2020
EOV200031		Objednávka analýzy	26.11.2020
EOV200030		Objednávka zapájení trubek	12.11.2020
EOV200023		Provedení compliance auditu	17.9.2020
EOV200021		Analýza	24.9.2020
EOV200007		Objednávka hadrů	18.5.2020
EOV200006		Objednávka výroby	9.4.2020

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 31.12.2020 (v celých tisících Kč)		Obchodní firma nebo jiný název účetní jednotky Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s. Sídlo nebo bydliště účetní jednotky a místo podnikání liší-li se od bydliště Beranových 130 199 05 - Praha Letňany		
		IČ 00010669				
Označení	AKTIVA	Číslo řádku	Běžné účetní období			Min.úč.obd.
a	b	c	Brutto 1	Korekce 2	Netto 3	Netto 4
	AKTIVA CELKEM (ř.02+03+37+78) = ř.82	001	1 738 171	424 053	1 314 118	1 382 674
A.	Pohledávky za upsaný základní kapitál	002				
B.	Stálá aktiva (ř.04+14+27)	003	1 199 515	423 783	775 732	774 289
B.I.	Dlouhodobý nehmotný majetek (ř.05+06+09+10+11)	004	21 424	16 085	5 339	6 263
B.I.1.	Nehmotné výsledky vývoje	005	1 926	1 283	643	1 284
B.I.2.	Ocenitelná práva (ř.07+08)	006	18 629	13 933	4 696	4 979
B.I.2.1.	Software	007	17 781	13 085	4 696	4 897
B.I.2.2.	Ostatní ocenitelná práva	008	848	848		82
B.I.3.	Goodwill	009				
B.I.4.	Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek	010	869	869		
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	1 178 091	407 698	770 393	768 026
B.II.1.	Pozemky a stavby (ř.16+17)	015	901 317	207 401	693 916	698 854
B.II.1.1.	Pozemky	016	544 060		544 060	544 060
B.II.1.2.	Stavby	017	357 257	207 401	149 856	154 794
B.II.2.	Hmotné movité věci a jejich soubory	018	267 494	200 297	67 197	64 961
B.II.3.	Oceňovací rozdíl k nabytému majetku	019				
B.II.4.	Ostatní dlouhodobý hmotný majetek (ř.21 až 23)	020	59		59	193
B.II.4.1.	Pěstičské celky trvalých porostů	021				
B.II.4.2.	Dospělá zvířata a jejich skupiny	022				
B.II.4.3.	Jiný dlouhodobý hmotný majetek	023	59		59	193
B.II.5.	Posk. zál. na dl. hm. maj. a nedokon. dl. hm. maj. (ř.25+26)	024	9 221		9 221	4 018
B.II.5.1.	Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek	025	2 507		2 507	
B.II.5.2.	Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	026	6 714		6 714	4 018
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				

Označení a	AKTIVA b	Číslo řádku c	Běžné účetní období			Min.úč.obd.
			Brutto 1	Korekce 2	Netto 3	Netto 4
C.	Oběžná aktiva (ř.38+46+72+75)	037	536 432	270	536 162	606 511
C.I.	Zásoby (ř.39+40+41+44+45)	038	21 179		21 179	31 813
C.I.1.	Materiál	039	1 417		1 417	1 467
C.I.2.	Nedokončená výroba a polotovary	040	19 732		19 732	27 781
C.I.3.	Výrobky a zboží (ř.42+43)	041	30		30	325
C.I.3.1.	Výrobky	042	30		30	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
C.II.	Pohledávky (ř.47+57)	046	249 416	270	249 146	334 092
C.II.1.	Dlouhodobé pohledávky (ř.48 až 52)	047				
C.II.1.1.	Pohledávky z obchodních vztahů	048				
C.II.1.2.	Pohledávky - ovládaná nebo ovládající osoba	049				
C.II.1.3.	Pohledávky - podstatný vliv	050				
C.II.1.4.	Odložená daňová pohledávka	051				
C.II.1.5.	Pohledávky - ostatní (ř.53 až 56)	052				
	C.II.1.5.1. Pohledávky za společnosti	053				
	C.II.1.5.2. Dlouhodobé poskytnuté zálohy	054				
	C.II.1.5.3. Dohadné účty aktivní	055				
	C.II.1.5.4. Jiné pohledávky	056				
C.II.2.	Krátkodobé pohledávky (ř.58 až 61)	057	249 416	270	249 146	334 092
C.II.2.1.	Pohledávky z obchodních vztahů	058	24 647	270	24 377	50 363
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	224 769		224 769	283 729
	C.II.2.4.1. Pohledávky za společnosti	062				
	C.II.2.4.2. Soc. zabezpečení a zdrav. pojištění	063				
	C.II.2.4.3. Stát daňové pohledávky	064	1 656		1 656	1 195
	C.II.2.4.4. Krátkodobé poskytnuté zálohy	065	301		301	986
	C.II.2.4.5. Dohadné účty aktivní	066				
	C.II.2.4.6. Jiné pohledávky	067	222 812		222 812	281 548
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	265 837		265 837	240 606
C.IV.1.	Peněžní prostředky v pokladně	076	627		627	493
C.IV.2.	Peněžní prostředky na účtech	077	265 210		265 210	240 113
D.	Časové rozlišení aktiv (ř.79 až 81)	078	2 224		2 224	1 874
D.1.	Náklady příštích období	079	1 725		1 725	1 164
D.2.	Komplexní náklady příštích období	080				
D.3.	Příjmy příštích období	081	499		499	710

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	1 314 118	1 382 674
A.	Vlastní kapitál (ř.84+88+96+99+102+103)	083	985 612	979 359
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	112 307	99 643
A.III.1.	Ostatní rezervní fondy	097	12 684	12 020
A.III.2.	Statutární a ostatní fondy	098	99 623	87 623
A.IV.	Výsl. hospodaření min. let (+/-) (ř.100 až 101)	099	39 101	37 599
A.IV.1.	Nerozdělený zisk nebo neuhrazená ztráta min. let (+/-)	100	39 101	37 599
A.IV.2.	Jiný výsledek hospodaření minulých let (+/-)	101		
A.V.	Výsledek hospodaření běžného úč. období (+/-) ř.55 VZZ	102	6 253	14 166
A.VI.	Rozhodnuto o zálohové výplatě podílu na zisku (-)	103		
B + C	Cizí zdroje (ř.105+110)	104	306 072	378 291
B.	Rezervy (ř.106 až 109)	105	13 300	18 251
B.1.	Rezerva na důchody a podobné závazky	106		
B.2.	Rezerva na daň z příjmů	107		
B.3.	Rezervy podle zvláštních předpisů	108	2 006	8 108
B.4.	Ostatní rezervy	109	11 294	10 143
C	Závazky (ř.111+126+144)	110	292 772	360 040
C.I.	Dlouhodobé závazky (ř.112+115 až 122)	111	25 129	24 481
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 a	PASIVA b	Číslo řádku c	Stav v běžném účetním období 5	Stav v minulém účetním období 6
C.I.8.	Odložený daňový závazek	121	25 129	24 481
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	267 643	335 559
C.II.1.	Vydané dluhopisy (ř.128+129)	127		
C.II.1.1.	Výměnitelné dluhopisy	128		
C.II.1.2.	Ostatní dluhopisy	129		
C.II.2.	Závazky k úvěrovým institucím	130		
C.II.3.	Krátkodobé přijaté zálohy	131	975	1 219
C.II.4.	Závazky z obchodních vztahů	132	4 802	6 731
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	261 866	327 609
C.II.8.1.	Závazky ke společníkům	137		
C.II.8.2.	Krátkodobé finanční výpomoci	138		
C.II.8.3.	Závazky k zaměstnancům	139	8 440	7 465
C.II.8.4.	Závazky ze soc. zabezpečení a zdrav. pojištění	140	4 685	4 281
C.II.8.5.	Stát - daňové závazky a dotace	141	247 482	315 770
C.II.8.6.	Dohadné účty pasivní	142	1 176	
C.II.8.7.	Jiné závazky	143	83	93
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	22 434	25 024
D.1.	Výdaje příštích období	148	15 869	17 475
D.2.	Výnosy příštích období	149	6 565	7 549

Pozn.:

Sestaveno dne: 10.4.2021	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

Minimální závazný výčet informací podle vyhlášky č. 500/2002 Sb. ve znění p.p.		VÝKAZ ZISKU A ZTRÁTY v plném rozsahu konsolidovaný ke dni 31.12.2020 (v celých tisících Kč)		Obchodní firma nebo jiný název účetní jednotky Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.	
		Sídlo nebo bydliště účetní jednotky a místo podnikání liší-li se od bydliště Beranových 130 199 05 - Praha Letňany			
		IČ 00010569			
Označení a	TEXT b	Číslo řádku c	Skutečnost v účetním období		
			běžném 1	minulém 2	
I.	Tržby z prodeje výrobků a služeb	001	139 479	158 134	
II.	Tržby za prodej zboží	002	0	0	
A.	Výkonová spotřeba (ř.04 až 06)	003	69 266	73 015	
A.1.	Náklady vynaložené na prodané zboží	004	0	0	
A.2.	Spotřeba materiálu a energie	005	32 862	33 209	
A.3.	Služby	006	36 404	39 806	
B.	Změna stavu zásob vlastní činnosti (+/-)	007	8 049	-4 050	
C.	Aktivace (-)	008	-184	-168	
D.	Osobní náklady (ř.10+11)	009	182 405	175 800	
D.1.	Mzdové náklady	010	133 844	129 075	
D.2.	Náklady na soc. zabezpečení, zdrav. poj. a ost. náklady (ř.12+13)	011	48 561	46 725	
D.2.1.	Náklady na sociální zabezpečení a zdravotní pojištění	012	44 089	42 992	
D.2.2.	Ostatní náklady	013	4 472	3 733	
E.	Úpravy hodnot v provozní činnosti (ř.15+18+19)	014	15 739	13 528	
E.1.	Úpravy hodnot dlouhod. nehmot. a hmot. majetku (ř.16+17)	015	15 725	13 496	
E.1.1.	Úpravy hodnot dlouhodobého nehmot. a hmot. majetku - trvalé	016	15 725	13 496	
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	14	32	
III.	Ostatní provozní výnosy (ř.21 až 23)	020	143 212	134 146	
III.1.	Tržby z prodaného dlouhodobého majetku	021	119	8 087	
III.2.	Tržby z prodaného materiálu	022	116	44	
III.3.	Jiné provozní výnosy	023	142 977	126 015	
F.	Ostatní provozní náklady (ř.25 až 29)	024	1 804	16 737	
F.1.	Zůstatková cena prodaného dlouhodobého majetku	025	133	3 734	
F.2.	Prodaný materiál	026	19	1	
F.3.	Daně a poplatky	027	2 205	1 130	
F.4.	Rezervy v provozní oblasti a komplexní náklady příštích období	028	-4 951	9 066	
F.5.	Jiné provozní náklady	029	4 398	2 806	
*	Provozní výsledek hospodaření (ř.01+02-03-(+/-07)-08-09-14+20-24)	030	5 612	17 418	

Označení a	TEXT b	Číslo řádku c	Skutečnost v účetním období	
			běžném 1	minulém 2
IV.	Výnosy z dlouhodobého finančního majetku - podíly (ř.32+33)	031	0	0
IV.1.	Výnosy z podílů - ovládaná nebo ovládající osoba	032	0	0
IV.2.	Ostatní výnosy z podílů	033	0	0
G.	Náklady vynaložené na prodané podíly	034	0	0
V.	Výnosy z ostatního dlouhodobého finančního majetku (ř.36+37)	035	0	0
V.1.	Výnosy z 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	1 409	1 727
VI.1.	Výnosové úroky a podobné výnosy - ovládaná a ovládající osoba	040	0	0
VI.2.	Ostatní výnosové úroky a podobné náklady	041	1 409	1 727
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	7 017	1 866
K.	Ostatní finanční náklady	047	5 938	2 354
*	Finanční výsledek hospodaření (ř.31-32+33+37-38+39-40-41+42-43+44-45-46+47)	048	2 488	1 239
**	Výsledek hospodaření před zdaněním (+/-) (ř.30+48)	049	8 100	18 657
L.	Daň z příjmů (ř.51+52)	050	1 847	4 491
L.1.	Daň z příjmů splatná	051	1 199	4 404
L.2.	Daň z příjmů odložená (+/-)	052	648	87
**	Výsledek hospodaření po zdanění (+/-) (ř.30+48-50)	053	6 253	14 166
M.	Převod podílu na výsledku hospodaření společníkům (+/-)	054	0	0
***	Výsledek hospodaření za účetní období (+/-) (ř.53-54)	055	6 253	14 166
*	Čistý obrát za účetní období (I.+II.+III.+IV.+V.+VI.+VII.)	056	291 117	295 873

Sestaveno dne: 10.4.2021

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 2020

Konsolidující účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2020

OBSAH

1. POPIS konsolidující SPOLEČNOSTI	3
2. ZÁKLADNÍ VÝCHODISKA PRO VYPRACOVÁNÍ ÚČETNÍ ZÁVĚRKY	3
3. OBECNÉ ÚČETNÍ ZÁSADY, ÚČETNÍ METODY A JEJICH ZMĚNY A ODCHYLKY	3
a) Způsob provedení konsolidace použitá metoda konsolidace	3
Etapy konsolidace plnou metodou:	4
1. Přetřídění a úpravy položek účetních závěrek mateřské společnosti a dceřiných společností	4
2. Sumarizace údajů účetních závěrek mateřské společnosti a dceřiných společností	4
3. Vyloučení účetních operací s vlivem na výši výsledku hospodaření	4
4. Konsolidační rozdíl	4
b) Dlouhodobý nehmotný majetek	5
c) Dlouhodobý hmotný majetek	5
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

**Konsolidující účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2020**

1. POPIS KONSOLIDUJÍCÍ SPOLEČNOSTI

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

Společnost je mateřskou společností skupiny účetních jednotek:

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

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

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

2. ZÁKLADNÍ VÝCHODISKA PRO VYPRACOVÁNÍ ÚČETNÍ ZÁVĚRKY

Příložená konsolidovaná účetní závěrka byla připravena v souladu se zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o účetnictví“) a prováděcí vyhláškou č. 500/2002 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, pro účetní jednotky, které jsou podnikateli účtujícími v soustavě podvojného účetnictví, ve znění platném pro rok 2020 a 2019 (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 2020 a 2019 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 2020**

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. vykazání případného konsolidačního rozdílu a jeho odpis,
4. rozdělení vlastního kapitálu dceřiných společností a jejich výsledku hospodaření na podíl případající mateřské společnosti a podíl menšinových držitelů podílových cenných papírů a podílů emitovaných konsolidovanými podniky,
5. vyloučení podílových cenných papírů a podílů, jejichž emitentem je dceřiná společnost a řízená osoba a vlastního kapitálu této osoby, který se váže k vylučovaným podílovým cenným papírům a podílům,
6. vypořádání podílů se zpětnou vazbou.

Etapy konsolidace plnou metodou:

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

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

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

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

Vyloučí účetní operace bez vlivu na výsledek hospodaření.

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

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

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

Případy vyloučení účetních operací:

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

4. Konsolidační rozdíl

Společnosti byly založeny peněžními vklady, konsolidační rozdíly jsou nulové.

**Konsolidující účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2020****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 2020 a 2019 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 nerovnájí.

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

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

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 2020 a 2019 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.

**Konsolidující účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2020****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 režii bez zahrnutí zisku.

f) Pohledávky

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

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

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

g) Vlastní kapitál

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

**Konsolidující účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2020**

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 nevyplyvá.

h) Cizí zdroje

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

Dlouhodobé i krátkodobé závazky se vykazují ve jmenovitých hodnotách.

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

i) Devizové operace

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

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

j) Použití odhadů

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

k) Účtování výnosů a nákladů

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

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

Konsolidující účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2020

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 2020 obdržela dotace na výzkum a vývoj z národních zdrojů (MŠMT, MPO, MV, TAČR) a z EU. Dceřiné společnosti s dotacemi nepracují.

Dotace je záúčtována 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 mateřské 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 31.12.2020 je 131 613 tis. Kč (k 31.12.2019: 207 536 tis. Kč).

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 31.12.2020			
Třída	Poř. cena	Oprávký	Zůst. cena
Nehmotné výsledky vývoje	1 926	1 283	643
Software	17 781	13 085	4 696
Ostatní ocenitelná práva	848	848	0
Jiný nehmotný majetek	869	869	0
Σ Nehmotný majetek	21 424	16 085	5 339

**Konsolidující účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2020**

Souhrnná výše nehmotného majetku neuvedeného v rozvaze činila k 31. 12. 2020 v pořizovacích cenách 25 938 tis. Kč (k 31. 12. 2019: 26 781 tis. Kč), z toho 19 144 tis. Kč (k 31. 12. 2019: 19 344 tis. Kč) je nehmotný majetek pořízený z dotací.

b) Dlouhodobý hmotný majetek (v tis. Kč)

Třída	Stav k 31.12.2020		
	Poř. cena	Oprávky	Zůst. cena
Budovy, haly a stavby	357 257	207 401	149 856
Samostatné movité věci a soubory movitých věcí	267 494	200 297	67 197
Pozemky	544 060	0	544 060
Umělecká díla	59	0	59
Zálohy na dlouhodobý hmotný majetek	2 507	0	2 507
Nedok. dlouhodobý hmotný majetek	6 714	0	6 714
Σ Dlouhodobý hmotný majetek	1 178 091	407 698	770 393

K 31. 12. 2020 souhrnná výše hmotného majetku neuvedeného v rozvaze činila v pořizovacích cenách 338 278 tis. Kč (k 31. 12. 2019: 348 707 tis. Kč), z toho 255 240 tis. Kč (k 31. 12. 2019: 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 2020 byly vytvořeny opravné položky ve výši 34 tis. Kč a v roce 2019 ve výši 43 tis. Kč.

K 31. 12. 2020 pohledávky po lhůtě splatnosti více než 365 dní činily 275 tis. Kč (k 31. 12. 2019: 336 tis. Kč).

Mateřská společnost z důvodu neuspokojení pohledávek v soudním řízení atd. v roce 2020 odepsala do nákladů pohledávky ve výši 22 tis. Kč (v roce 2019 žádné neodepsala).

6. OPRAVNÉ POLOŽKY

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

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

Konsolidující účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2020

Opravné položky k:	Zůstatek k 31. 12. 2018	Netto změna v roce 2019	Zůstatek k 31. 12. 2019	Netto změna v roce 2020	Zůstatek k 31. 12. 2020
pohledávkám – zákonné	225	30	255	14	269
pohledávkám - ostatní	1	0	1	0	1

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

7. ČASOVÉ ROZLIŠENÍ AKTIV

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

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

8. REZERVY

Rezervy tvoří především mateřská společnost.

Změny na účtech rezerv (v tis. Kč):

Rezervy	Zůstatek k 31. 12. 2018	Netto změna v roce 2019	Zůstatek k 31. 12. 2019	Netto změna v roce 2020	Zůstatek k 31. 12. 2020
Podle zvláštních právních předpisů	6 604	1 504	8 108	-6 102	2 006
Ostatní	2 581	7 562	10 143	1 151	11 294

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 náklady dílčích fakturací. Rezervy jsou tvořeny v souladu s vnitropodnikovou směrnicí.

9. KRÁTKODOBÉ ZÁVAZKY

Stát – daňové závazky a dotace jsou tvořeny daňovými závazky ve výši 1 777 tis. Kč (k 31.12.2019: 5 222 tis. Kč) a přiznanými a dosud nevyčerpanými dotacemi ve výši 245 705 tis. Kč (k 31.12.2019: 310 548 tis. Kč).

10. ČASOVÉ ROZLIŠENÍ PASIV

Výdaje příštích období zahrnují především roční odměny, spotřebu plynu, vodné a stočné, 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 2020**

11. DAŇ ODLOŽENÁ

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

Položky odložené daně	2020		2019	
	Odložená daňová pohledávka	Odložený daňový závazek	Odložená daňová pohledávka	Odložený daňový závazek
Rozdíl mezi účetní a daňovou zůstatkovou cenou dlouhodobého majetku		27 271		26 405
Ostatní přechodné rozdíly:				
OP k pohledávkám		0		0
Nezaplacené smluvní pokuty a úroky z prodlení		3		3
Rezervy	2 145		1 927	
Celkem	2 145	27 274	1 927	26 408
Netto		25 129		24 481

V rámci konsolidačního celku došlo ke zvýšení odloženého daňového závazku o 648 tis. Kč.

12. VÝNOSY

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

	2020		2019	
	Domácí	Zahraniční	Domácí	Zahraniční
Prodej výrobků	9 601	582	12 009	2 575
Prodej služeb	115 938	13 358	119 484	24 066
Ostatní tržby	235	0	8 131	0
Dotace na úhradu nákladů	123 433	19 460	112 661	12 222
Ostatní provozní výnosy	84	0	1 132	0
Finanční výnosy	8 426	0	3 593	0
Výnosy celkem	257 717	33 400	257 010	38 863

Převážná část výnosů společnosti za rok 2020 je soustředěna na 10 hlavních zákazníků převážně ve strojírenství a v leteckém odvětví. Tito zákazníci většinou korespondují s hlavními zákazníky v roce 2019.

Konsolidující účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2020

13. OSOBNÍ NÁKLADY

Rozpis osobních nákladů (v tis. Kč):

	2020		2019	
	Celkový počet zaměstnanců	Členové řídicích, kontrolních a správních orgánů	Celkový počet zaměstnanců	Členové řídicích, kontrolních a správních orgánů
Průměrný počet zaměstnanců	223	10	228	10
Mzdy	128 242	5 602	123 444	5 631
Pojištění	42 196	1 893	41 089	1 903
Ostatní	4 472	0	3 733	
Osobní náklady celkem	174 910	7 495	168 266	7 534

Průměrný přepočtený počet zaměstnanců v průběhu roku 2020 činil 213 osob (v průběhu roku 2019: 216 osob).

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

	2020	2019
Odměna členům řídicích orgánů	5 361	5 390
Odměna členům kontrolních orgánů	241	241
Celkem	5 602	5 631

	2020	2019
Členové řídicích 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	2020	2019
povinný audit roční účetní	90 tis. Kč	90 tis. Kč
Celkem	90 tis. Kč	90 tis. Kč

Tržby z prodeje výrobků a služeb tvoří především smluvní služby ve výši 78 964 tis. Kč (2019: 91 210 tis. Kč) a nájemné včetně souvisejících služeb ve výši 50 332 tis. Kč (2019: 52 340 tis. Kč).

Jiné provozní výnosy tvoří především dotace na úhradu nákladů ve výši 142 893 tis. Kč (2019: 124 883 tis. Kč).

Jiné provozní náklady tvoří hlavně příspěvky na členství v institucích 479 tis. Kč (2019: 462 tis. Kč) a pojistné 2 045 tis. Kč (2019: 1 938 tis. Kč).

**Konsolidující účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2020**

Ostatní finanční výnosy jsou kursové zisky.

Ostatní finanční náklady jsou kursové ztráty a bankovní poplatky.

Sestaveno dne: 10.4.2021

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. 2020 do 31. 12. 2020

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. 2020, výkazu zisku a ztráty, přehledu o změnách vlastního kapitálu a přehledu o peněžních tocích za rok končící 31. 12. 2020 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. 2020 a nákladů a výnosů a výsledku jejího hospodaření a peněžních toků za rok končící 31. 12. 2020 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 nepřetržitosti trvání při sestavení účetní závěrky představenstvem a to, zda s ohledem na shromážděné důkazní informace existuje významná (materiální) nejistota vyplývající z událostí nebo podmínek, které mohou významně zpochybnit schopnost Společnosti nepřetržitě trvat. Jestliže dojdeme k závěru, že taková významná (materiální) nejistota existuje, je naší povinností upozornit v naší zprávě na informace uvedené v této souvislosti v příloze účetní závěrky, a pokud tyto informace nejsou dostatečné, vyjádřit modifikovaný výrok. Naše závěry týkající se schopnosti Společnosti nepřetržitě trvat vycházejí z důkazních informací, které jsme získali do data naší zprávy. Nicméně budoucí události nebo podmínky mohou vést k tomu, že Společnost ztratí schopnost nepřetržitě trvat.
- Vyhodnotit celkovou prezentaci, členění a obsah účetní závěrky, včetně přílohy, a dále to, zda účetní závěrka zobrazuje podkladové transakce a události způsobem, který vede k věrnému zobrazení.

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

Obchodní jméno a číslo oprávnění auditora

ATLAS AUDIT s.r.o.

K Bílému vrchu 1717, 250 88 Čelákovice

Číslo auditorského oprávnění 300

Ing. Tomáš Bartoš

Číslo auditorského oprávnění 1122

V Čelákovících, dne 14. 04. 2021





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

ZPRÁVA NEZÁVISLÉHO AUDITORA **za období od 01. 01. 2020 do 31. 12. 2020**

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. 2020, konsolidovaného výkazu zisku a ztráty za rok končící 31. 12. 2020 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. 2020 a nákladů a výnosů a výsledku jejího hospodaření za rok končící 31. 12. 2020 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 způsobitelné 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 události nebo podmínek, které mohou významně zpochybnit schopnost Skupiny nepřetržitě trvat. Jestliže dojdeme k závěru, že taková významná (materiální) nejistota existuje, je naší povinností upozornit v naší zprávě na informace uvedené v této souvislosti v příloze konsolidované účetní závěrky, a pokud tyto informace nejsou dostatečné, vyjádřit modifikovaný výrok. Naše závěry týkající se schopnosti Skupiny nepřetržitě trvat vycházejí z důkazních informací, které jsme získali do data naší zprávy. Nicméně budoucí události nebo podmínky mohou vést k tomu, že Skupina ztratí schopnost nepřetržitě trvat.
- Vyhodnotit celkovou prezentaci, členění a obsah konsolidované účetní závěrky, včetně přílohy, a dále to, zda konsolidovaná účetní závěrka zobrazuje podkladové transakce a události způsobem, který vede k věrnému zobrazení.

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

K Bílému vrchu 1717, 250 88 Čelákovice

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

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

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

K Bílému vrchu 1717, 250 88 Čelákovice

Číslo auditorského oprávnění 300

Ing. Tomáš Bartoš

Číslo auditorského oprávnění 1122

V Čelákovících, dne 15. 04. 2021



www.VZLU.cz

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