



Výroční zpráva 2021 konsolidovaná



VÝZKUMNÝ
A ZKUŠEBNÍ
LETECKÝ
ÚSTAV

OBSAH

Obsah	1
Úvodní slovo	3
Profil společnosti	7
Orgány společnosti	11
Lidské zdroje	15
Hospodaření	19
Výzkum a vývoj	23
Hospodářská činnost	29
Účetní závěrka	33
Zpráva o vztazích	59
Dceřiné společnosti	63
Konsolidovaná závěrka	75
Výroky auditora	97

Úvodní slovo





VÁŽENÝ AKCIONÁŘI,

rád bych hned na úvod zmínil tři velmi důležité úspěchy, které se VZLÚ v roce 2021 podařily. Prvním úspěchem bylo zdárné ukončení zkoušek části evropského raketového nosiče Ariane 6. Touto prací vstoupil VZLÚ do poměrně malého světového klubu organizací, které jsou schopné takto unikátní testovací kampaň zajistit (extrémní zatěžovací síly, mimořádná přesnost). Druhým úspěchem bylo úspěšné umístění naší technologické družice VZLUSAT-2 do jednoho z deployerů v raketě Falcon 9 společnosti SpaceX Elona Muska (a její šťastné vynesení do vesmíru 13.1.2022). Třetím úspěchem bylo dosažení základního návrhu autonomního létajícího prostředku eVTOL, který je součástí naší strategie Aviation 2030. Za všemi těmito úspěchy stojí především mé úžasné kolegyně a kolegové. Vzdělaní a zkušení experti, kteří mají nezměrnou touhu tvořit nové hodnoty pro průmysl i pro společnost.

Poté, co jsme se v roce 2021 naučili žít a pracovat s COVID-19 a vyhlíželi jsme návrat k normálu, přišla poměrně nečekaně série událostí, které zcela změnily znovunastavené status quo. Radikálně rostoucí ceny energií, nedostatek a rostoucí ceny vstupních materiálů, trvalá nedostupnost některých materiálů, mimořádně dlouhé dodací lhůty, a to v kombinaci s nedostatkem vysoce specializovaných odborníků, vytvářejí bezprecedentně nestabilní a nepředvídatelné prostředí. Výzkumným organizacím, které jsou povinovány minimálně 80 % svých kapacit pokrývat z dotací, s nemožností jednat o změně smluvních finančních podmínek u běžících projektů (protože je to výsledek veřejných soutěží), nezbývá prakticky žádný manévrovací prostor k řešení a musí přikročit k mimořádným, někdy i drastickým, opatřením. Do toho všeho přišlo zpoždění Národního plánu obnovy, zpoždění výzev evropského programu Horizon Europe a odložení výzev veřejných soutěží Technologické agentury ČR. Je tedy jednoznačné, že v roce 2022 musí dojít k mobilizaci našich vnitřních sil, aby bylo možné maximalizovat příjmy společnosti, ale především, aby bylo možné využít všech příležitostí ve veřejných soutěžích ve výzkumu, vývoji a inovacích.

V minulé dekádě jsme podobné těžkosti dokázali řešit zvýšenou orientací na hospodářské činnosti. To je teď prakticky nemožné. Nejen z důvodu zpřísněné legislativy omezující činnosti výzkumných organizací, ale především z důvodu změn v průmyslu, na který plně dopadla válka na Ukrajině. Řada společností českého leteckého průmyslu ze dne na den přišla o své důležité trhy a v rámci boje o vlastní přežití omezuje výdaje finančních prostředků, a to i ty na výzkum a vývoj. My musíme vsadit na budoucnost.

Současnou situaci bereme jako zcela jasný důkaz, že strategické cíle VZLÚ definované jako Aviation 2030 a Space 2030 jsou nadčasové. Právě dnes se jejich obranný kontext ukazuje jako zcela klíčový a hodný povýšení na úroveň cílů národních. Oba navrhované koncepty, letecký i družicový, mají ambici být integračními projekty jejichž výstupem budou nové reálné konkurenceschopné produkty s vysokou přidanou hodnotou, postavené na znalostech a nových technologiích.

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 výzkumných a inženýrských disciplínách. I v této složité době chceme být hodnotným a spolehlivým partnerem firmám i státu.



Ing. Josef Kašpar, FEng.
předseda představenstva





Profil společnosti



POSILÁNÍ

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

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 2021 750 968 000,- Kč. Veškeré akcie společnosti vlastní Česká republika – Ministerstvo financí.

K 31. 12. 2021 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 které 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 činností společnosti.

VZLÚ věnuje zvláštní pozornost i péči o životní prostředí, i když povahou své činnosti neprodukuje významné množství odpadu a nebezpečných látek. V roce 2021 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



STATUTÁRNÍ 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

PhDr. Tomáš Kopečný (od 4.10.2021)

EXEKUTIVNÍ FUNKCE

Generální ředitel:

Ing. Josef Kašpar, FEng.

Výkonný ředitel:

JUDr. Petr Matoušek

Finanční ředitelka:

Ing. Martina Havrdová

Ředitel divize Aviation:

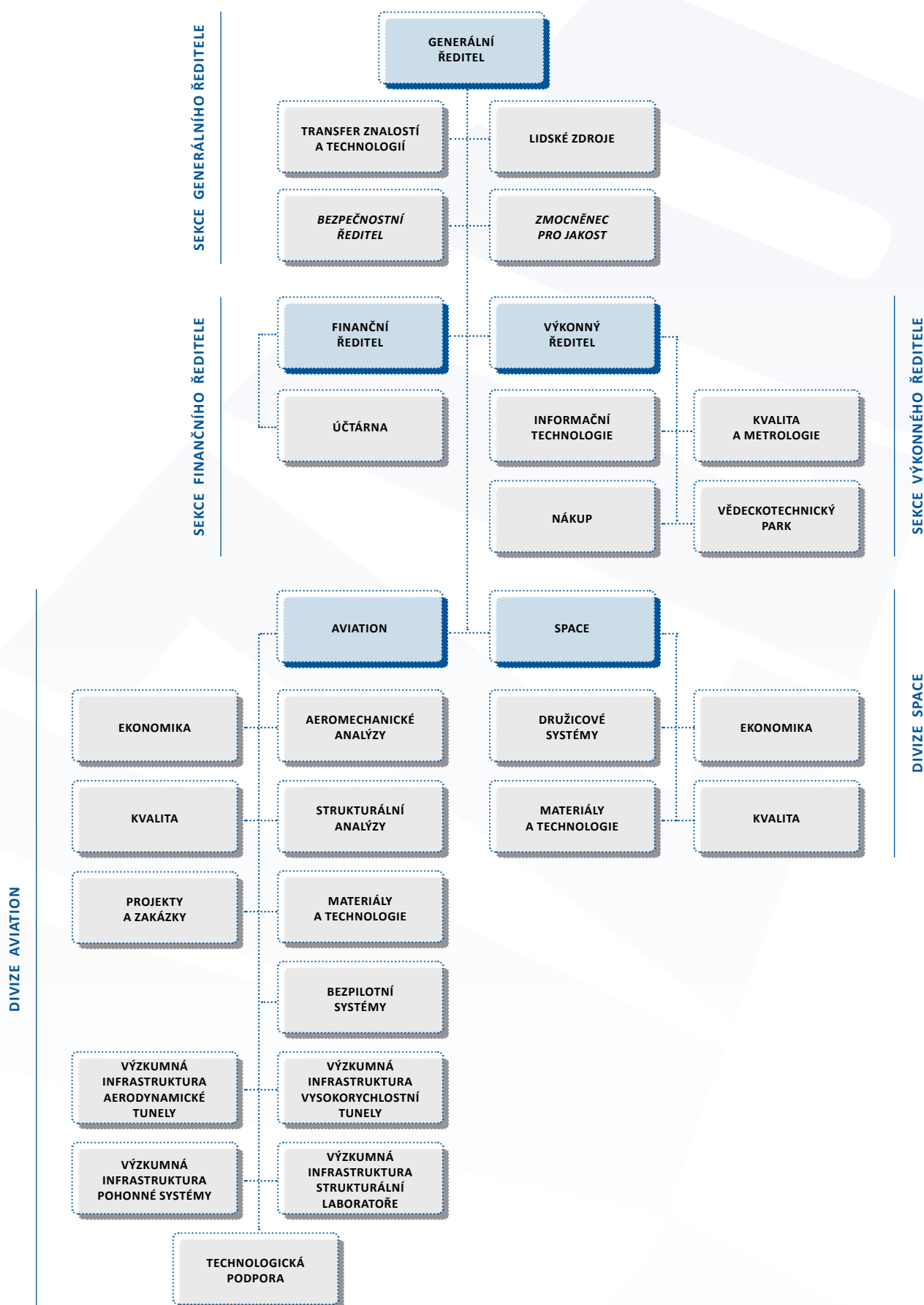
Ing. Jan Kubata

Ředitel divize Space:

Ing. Vladimír Petera (do 30.6.2021)

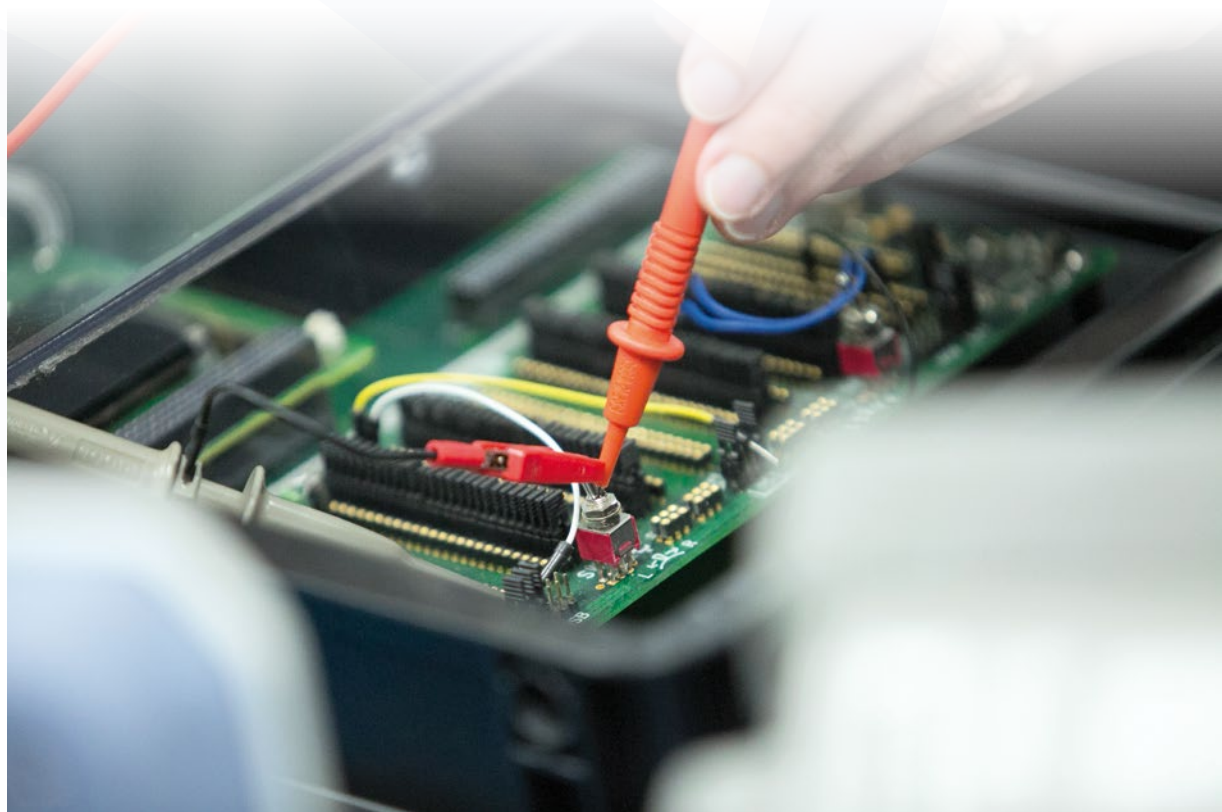
Ing. Josef Kašpar, FEng. (od 1.7.2021 do 31.10.2021)

Ing. Juraj Dudáš (od 1.11.2021)



Lidské zdroje

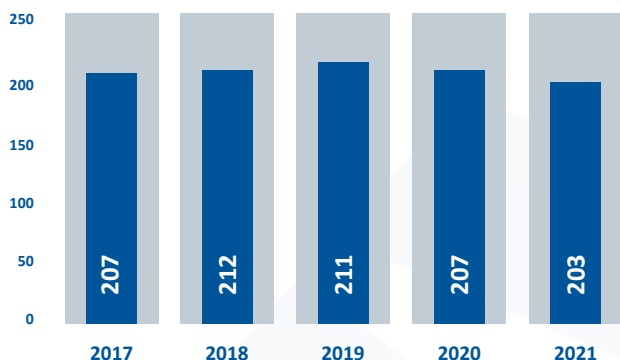




LIDSKÉ ZDROJE

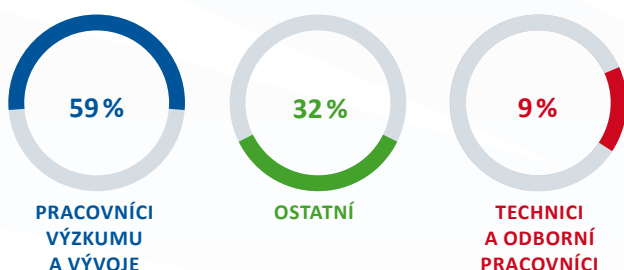
Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s. k 31. 12. 2021 zaměstnával 203 zaměstnanců v pracovním poměru.

VÝVOJ POČTU ZAMĚSTNANCŮ



Většina zaměstnanců (59 %) 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 (32 %) 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. Další nejpočetnější zastoupení zaměstnanců je ve věkových skupinách 31 – 40 let a 51 – 60 let. Většina našich zaměstnanců (67 %) je starších 41 let.

Průměrná délka zaměstnání ve společnosti je 12,7 roku. Více jak 77 zaměstnanců pracuje ve společnosti déle než 15 let. Ve věkové skupině 31 – 50 let (116 zaměstnanců) pracuje ve VZLÚ 10 a více let 47,5 % lidí, což je ukázkou stability zaměstnanců.

Vzdělanostní struktura zaměstnanců odpovídá statutu výzkumné organizace. Z celkového počtu zaměstnanců má 58 % z nich vysokoškolské a vyšší vzdělání. Tento poměr je dlouhodobě 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 v roce 2021 byla tato situace velmi zkomplikována šířením viru COVID-19, kdy byla velká část konferencí zrušena nebo přesunuta do on-line prostředí. To samé se týkalo i odborných školení, která – pokud probíhala – tak většinou on-line formou.

I v roce 2021 pokračovaly organizační změny, i když jen v malém měřítku oproti roku 2020. Jednalo se spíše o zvyšování efektivnosti fungování některých oddělení nebo racionalizaci organizačního rozdělení dle odborností a potřeb s ohledem na velké projekty. Bohužel, pandemie viru COVID-19 i nadále komplikovala běžný osobní i pracovní život, a proto pokračovala snaha využívat alternativních možností komunikace a zvýšení elektronizace a digitalizace, např. i v oblasti tvorby a schvalování procesů a dokumentů. Byla využívána ve vyšší míře práce z domova. Stále však platí, že preferovanou formou spolupráce je osobní kontakt.

V naší společnosti se nám úspěšně daří udržovat zdravý work-life balance našich zaměstnanců. Považujeme to za nezbytné pro udržení vysoké produktivity a loajality zaměstnanců. Dbáme na dodržování zkrácené pracovní doby a minimalizaci přesčasů, hlídáme čerpání dovolené a podporujeme uzavírání alternativních pracovních úvazků. Zkrácené úvazky umožní studentům a rodičům s malými dětmi rychlejší zapojení do pracovního života.

Hospodaření



EKONOMICKÁ SITUACE A VÝSLEDKY HOSPODAŘENÍ

Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s. v roce 2021 vykázal celkový zisk ve výši 3 080 tis. Kč po zdanění. V roce 2021 došlo ke zvýšení tržeb proti roku 2020. Hodnota dotací na pokrytí nákladů výzkumu a vývoje zaznamenala v roce 2021 mírné snížení.

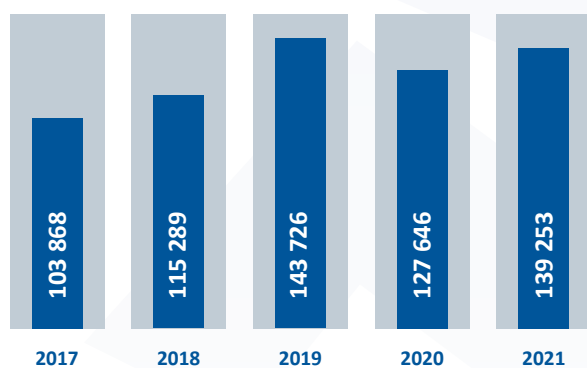
V roce 2021 tvořily významnou část příjmů dotace (jiné provozní výnosy) poskytnuté na řešení projektů výzkumu, vývoje a inovací ze zdrojů Ministerstva průmyslu a obchodu, Technologické agen-

tury ČR, Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Evropské Unie.

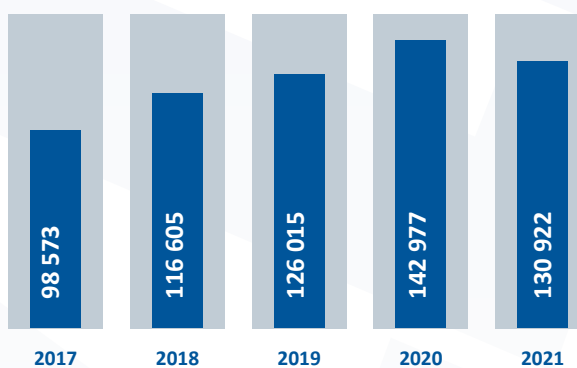
Významnou část tržeb z hospodářské činnosti tvořily práce pro zahraniční společnosti. Finanční hospodářský výsledek je v roce 2021 kladný.

Společnost tvoří ze zisku Fond na podporu výzkumu a vývoje.

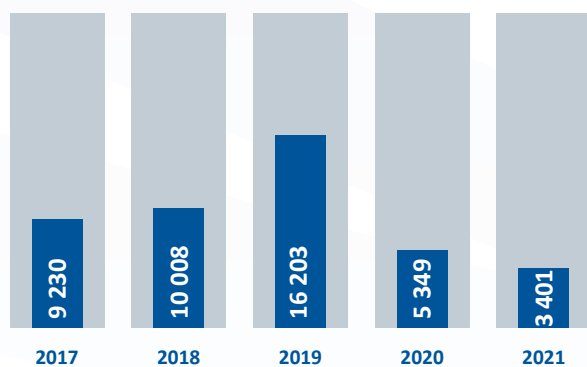
TRŽBY (tis. Kč)



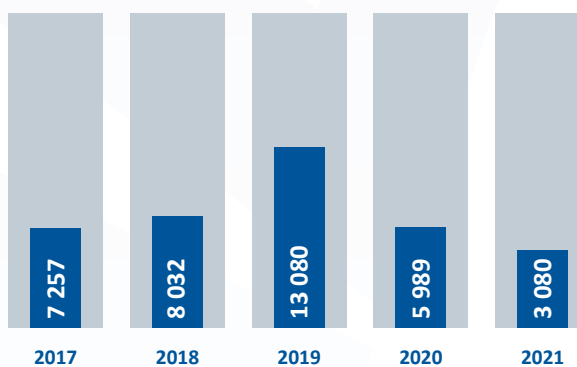
JINÉ PROVOZNÍ VÝNOSY (tis. Kč)



PROVOZNÍ HOSPODAŘSKÝ VÝSLEDEK (tis. Kč)



HOSPODAŘSKÝ VÝSLEDEK PO ZDANĚNÍ (tis. Kč)



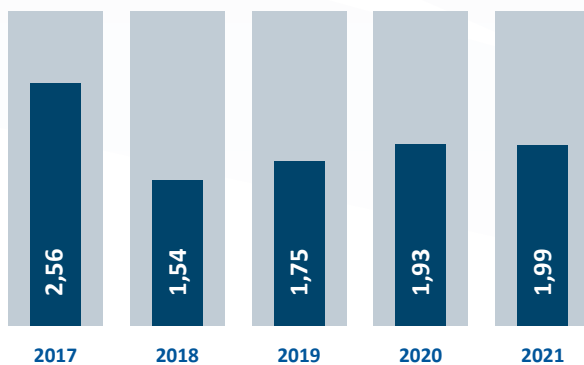
EKONOMICKÉ UKAZATELE

Ekonomický vývoj společnosti je pozitivní, což dokládá 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

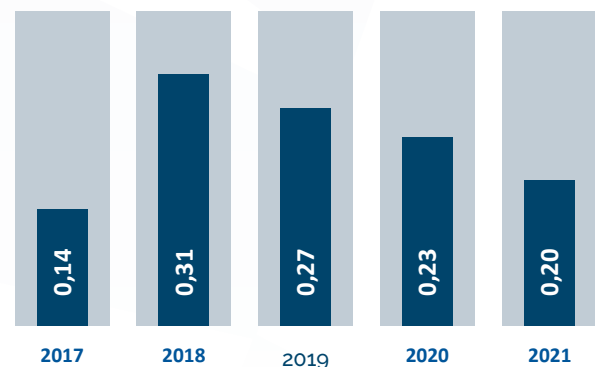
ve výši 351 755 tis. Kč na pětileté období. Společnost investuje volné peněžní prostředky do dlouhodobého majetku. Celkové investice do dlouhodobého majetku činily 8,5 mil. Kč. Společnost vykazuje dlouhodobě zisk.

	2017	2018	2019	2020	2021
Aktiva celkem	1 133 950	1 427 931	1 385 851	1 318 345	1 265 815
Dlouhodobý majetek	793 412	799 082	797 437	800 059	818 949
Oběžná aktiva	339 428	627 832	586 723	516 144	445 365
z toho zásoby	13 125	18 425	25 410	14 118	6 872
krátkodob. pohledávky	126 407	395 693	331 979	246 786	230 523
peněžní prostředky	199 896	213 714	229 334	255 240	207 970
Ostatní aktiva	1 110	1 017	1 691	2 142	1 501
Pasiva celkem	1 133 950	1 427 931	1 385 851	1 318 345	1 265 815
Základní kapitál	750 968	750 968	750 968	750 968	750 968
Vlastní kapitál	959 989	969 248	983 370	989 765	989 982
Cizí zdroje	160 716	440 229	377 464	306 156	255 750
z toho krátkodob. závazky	132 355	406 796	334 893	267 921	224 294
bank. úvěry a výp.	0	0	0	0	0
Ostatní pasiva	13 245	18 454	25 017	22 424	20 083
Tržby z prodeje výr. a služeb	103 868	115 289	143 726	127 646	139 253
Přidaná hodnota	56 238	67 650	77 972	50 714	64 444
Osobní náklady	142 379	153 376	165 729	172 519	168 571
Odpisy	16 113	13 693	13 375	14 950	15 372
Jiné provozní výnosy	98 573	116 605	126 015	142 977	130 992
Provozní HV	9 230	10 008	16 203	5 349	3 401
Finanční HV	167	257	1 333	2 463	565
HV po zdanění	7 257	8 032	13 080	5 989	3 080

OBĚŽNÁ AKTIVA
(oběžná aktiva/krátkodobé závazky)

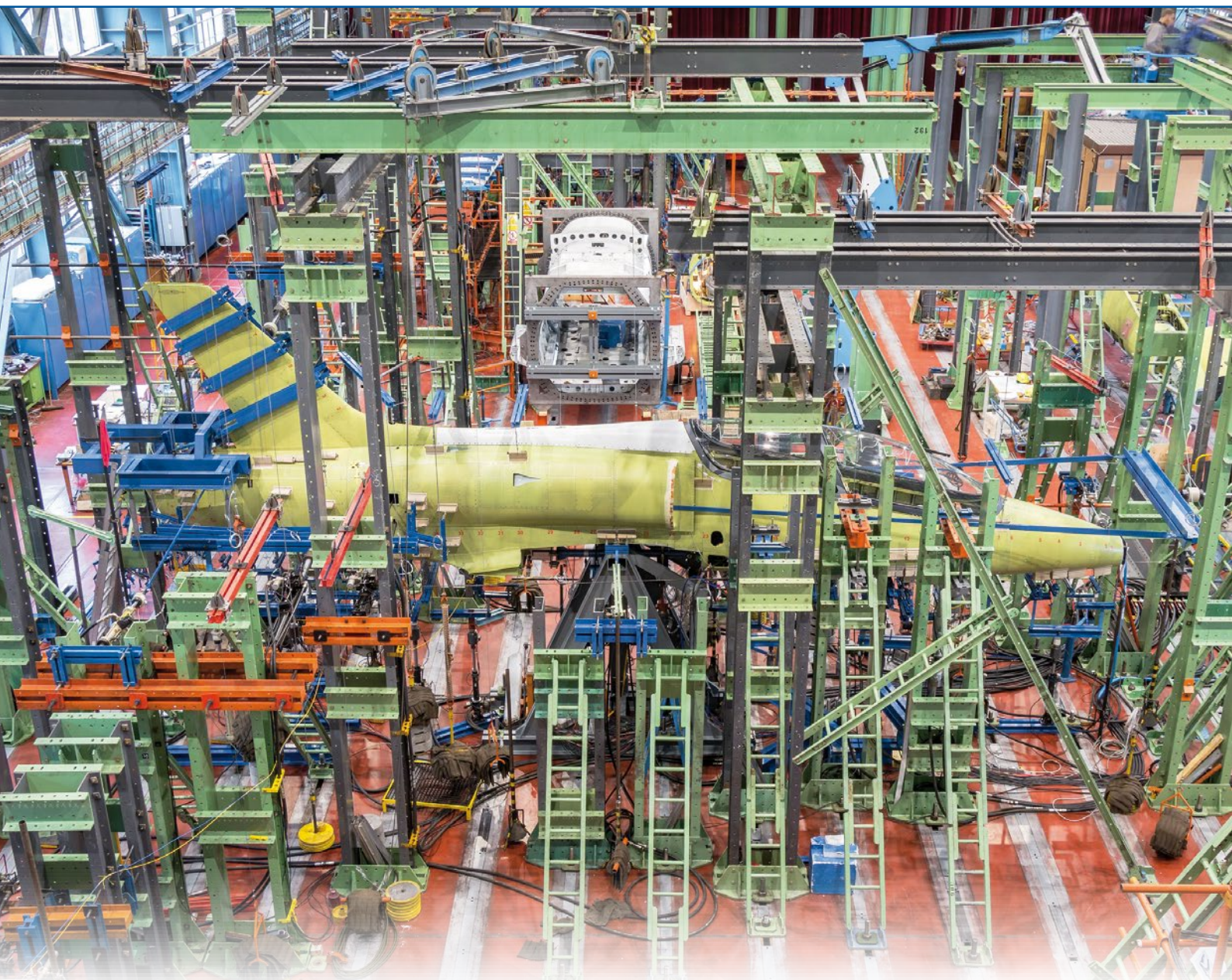


CELKOVÁ ZADLUŽENOST
(cizí zdroje/celkové aktiva)



Vývoj a výzkum





NEZÁVISLÝ VÝZKUM A VÝVOJ

V roce 2021 byla VZLÚ poskytována institucionální podpora na dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumné organizace ze zdrojů Ministerstva průmyslu a obchodu. VZLÚ využil tuto podporu k řešení projektů nezávislého výzkumu a vývoje, které pokrývaly významná témata z oblasti aeromechaniky dopravních prostředků pro 21. století, technologií pro efektivní energetiku 21. století, technologií pro moderní turbínové motory, chytrých a spolehlivých leteckých konstrukcí, kosmických technologií, pokročilých povrchových 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 odborností, know-how a schopností v dedikovaných disciplínách. Výsledky projektů jsou využívány v návazných projektech výzkumu a vývoje nebo ve smluvním výzkumu. V případě, že jsou výsledky komercializovány, získává VZLÚ licenční či jiné poplatky.

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 2021

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. Projekt byl úspěšně dokončen v roce 2021.

KOMORA

Cílem projektu je optimalizace spalovací komory leteckého motoru H80. Byly provedeny numerické simulace spalovací komory, příprava testovacího programu a návrh zkušebního zařízení.

KOMPRESOR

Cílem projektu je vývoj nového kompresorového stupně leteckého turbínového motoru pro implementaci přímo na volnou turbínu. Projekt byl ukončen v roce 2021.

ADJET

Cílem projektu je získání nového typu motoru s tahem 2000-4000N do stádia funkčního vzorku. Hlavní činností VZLÚ je návrh spalovací komory a dále metodika jejího testování.

3LIFE

Cílem projektu je na prototypu draku a dílčích podsestavách 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.

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. Ve spolupráci s ČVUT a GE Aviation Czech byla vyvinuta metodika pro ověření změny životnosti turbínového disku s využitím autofretáže.

NCK/AUTOPILOT II

Cílem projektu je vývoj funkčního vzorku autonomního letového ovládacího systému rodiny letounů L-39, ověření aerodynamických charakteristik letounu, výpočet flatru s posilovačem řízení a testování řízení pomocí letového počítače na HIL simulaci.

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

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/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 konstrukce.

CS2/DREAM

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



▲ CS2/DREAM

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/TAILEST

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/MODIFLAW

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 polymerní kompozitní materiály s vynikajícími mechanickými vlastnostmi pro pokročilé struktury letadel, za účelem zlepšení jejich účinnosti a snížení spotřeby paliva, vč. snížení emisí CO².

CS2/3TANIUM

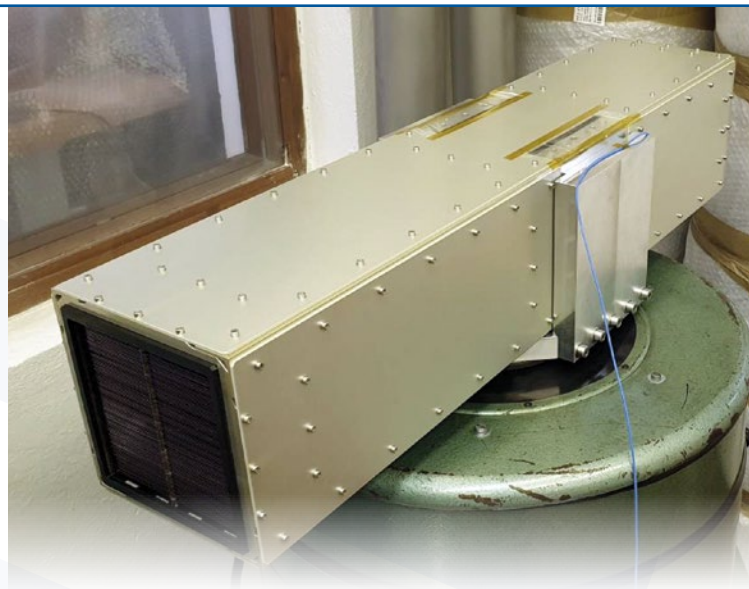
Cílem projektu je zavedení nedestruktivních metod zkoušení, které budou schopny bezpečně odhalit kritické vady a defekty související s výrobním procesem a pochopit jejich vliv na materiál a mechanické vlastnosti dílů vyrobených ze slitiny Ti6Al4V AM. Celkovým cílem je kvantitativní posouzení použitelnosti metod NDT aplikovaných na vhodné a inovativně dodatečně upravené (tepelně a povrchově) AM díly. Účelem je využít výhody AM technologie v oblasti leteckého průmyslu.



▲ CS2/3TANIUM

PROJEKTY V OBLASTI SPACE V ROCE 2021**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 širokoúhlé pozorování rtg. astrofyzikálních objektů. Součástí projektu je ověření a studium parametrů v pozemních podmínkách, v operačních podmínkách ekvivalentních orbitě a příprava pro provedení raketového experimentu společně s partnerem v USA.



▲ REX02

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.

ŠIROKO

Cílem projektu je vyrobit prototyp multispektrálního rtg. systému (ŠIROKO), který je založen na kombinaci rotační symetrické optiky (RSO) a multi-fóliové optiky (MFO). ŠIROKO umožňuje rozšířit funkčnost přístroje díky mnohem většímu rozsahu pracovní energie. Tato rtg. optika je omezena kritickým úhlem. Díky této kombinaci můžeme teoreticky zdvojnásobit vstupní aperturu při zachování stejného kritického úhlu. Protože ŠIROKO je kolimační systém, lze zvýšit intenzitu rtg. záření o dva řády v porovnání se systémem bez optiky. Díky tomu dojde k zachycení většího množství rtg. fotonů, což je klíčový parametr pro metody, kde je slabý signál (XRF, XPS).



▲ CS2/Latte

ESA/ACS

Cílem projektu je vyvinout CubeSat Attitude Control System (ACS) – Systém řízení orientace družice (pro CubeSaty velikosti 3U nebo větší) se studií překrývající použití i pro malé satelity (10-100 kg). V tomto projektu bude vyvinut a ověřen integrovaný systém CubeSat ACS s ACS počítačem s Real Time operačním systémem (RTOS) s algoritmy ACS využívajícími magnetotorquery a reakční kola jako akční členy a Star Tracker (STR) pro stanovení orientace a ověřeny jeho vlastnosti až do TRL5.

PROJEKTY V JINÝCH OBLASECH V ROCE 2021

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 turbín, lepší pochopení mechanismu vzniku ztrát

způsobených zejména interakcí ucpávkových proudů a návrh řešení pro zlepšení účinnosti.

NCK/MŘÍŽE

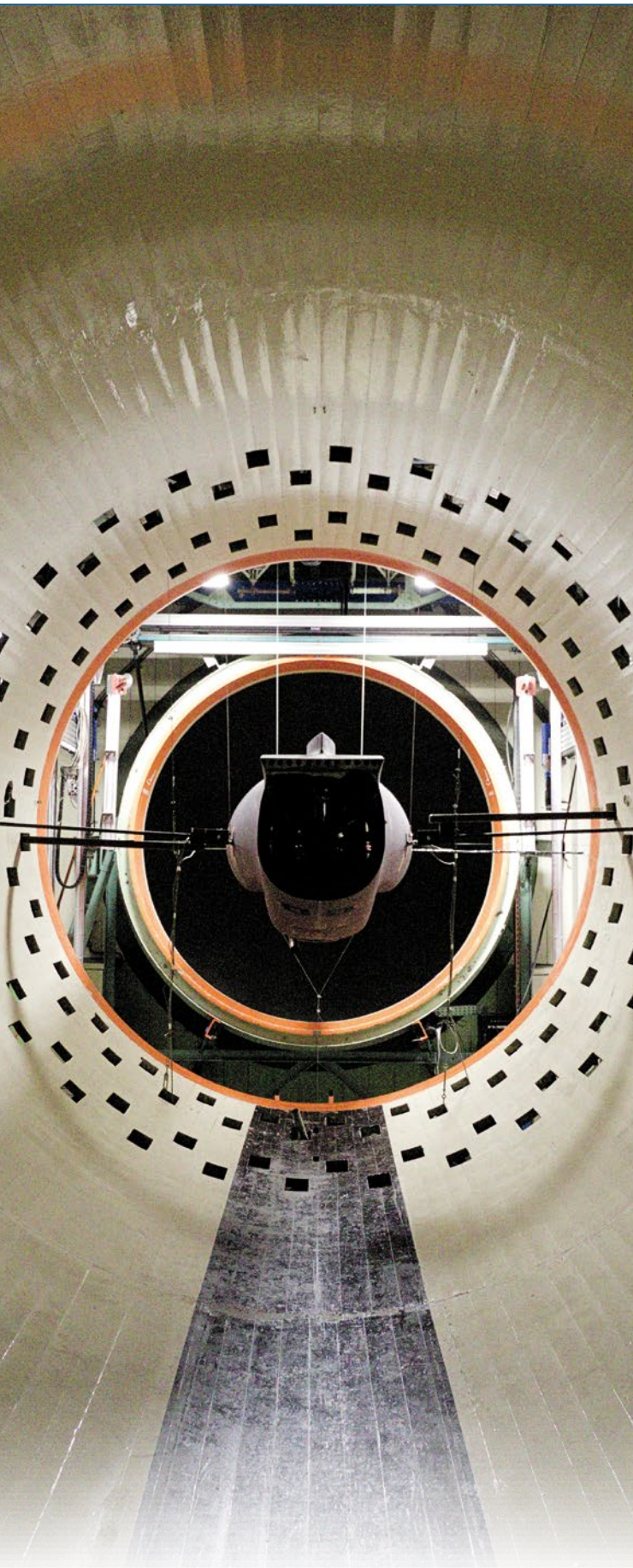
Projekt je zaměřen na výzkum a vývoj profilové mříže pro prizmatické rozváděcí lopatky s velkými výstupními úhly pro transsonická proudová pole s nižšími rychlostmi proudu.

PATCHBOND

Projekt je zaměřen na realizaci oprav primárních konstrukčních částí letadlových konstrukcí, a to zejména na problémy certifikace oprav a využití moderních metod a technologií, včetně sledování stavu konstrukce za provozu (Structural Health Monitoring (SHM)). Cílem je aplikace certifikačních postupů a SHM systémů pro provozní monitorování oprav neočekávaných poškození kompozitovými záplatami.

Hospodářská činnost



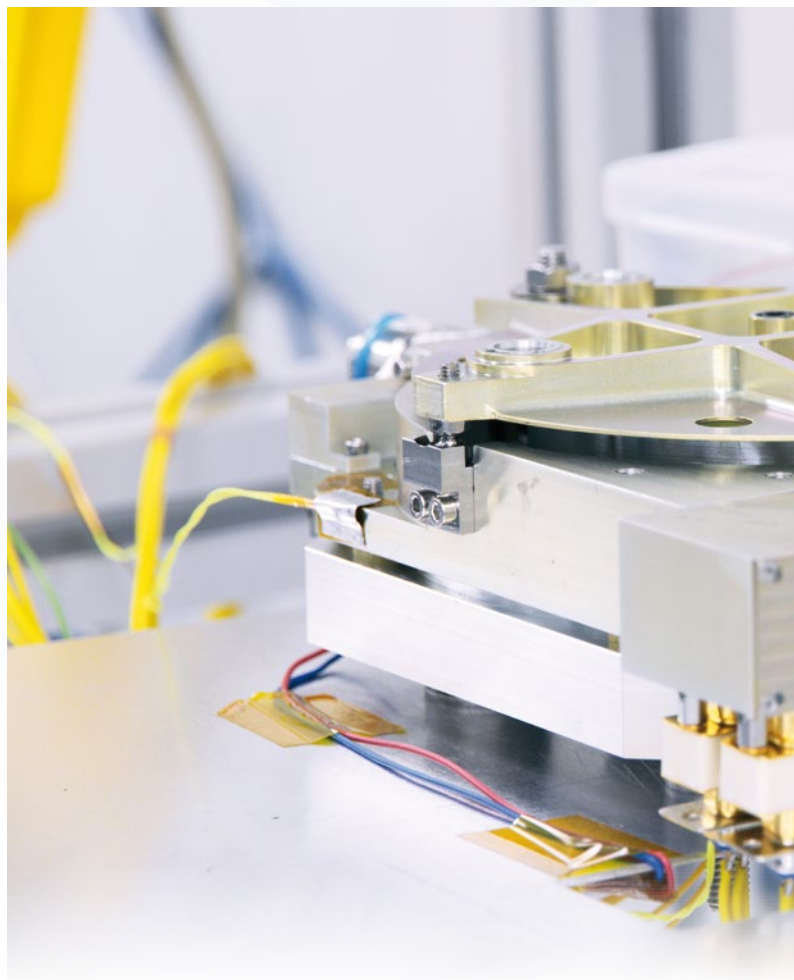


HOSPODÁŘSKÁ ČINNOST

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.

HOSPODÁŘSKÁ ČINNOST V OBLASTI LETECTVÍ V ROCE 2021

- Aerodynamické analýzy a optimalizace.
- Měření modelů v aerodynamickém tunelu.
- Kalibrace aerodynamických sond.
- Statické a únavové zkoušky leteckých podvozků a jejich částí.
- Statické a únavové zkoušky letadel a jejich částí.
- Měření vibrací.
- Zkoušky žáruvzdornosti a požární odolnosti.
- Zkoušky olejového systému akrobatického motoru.

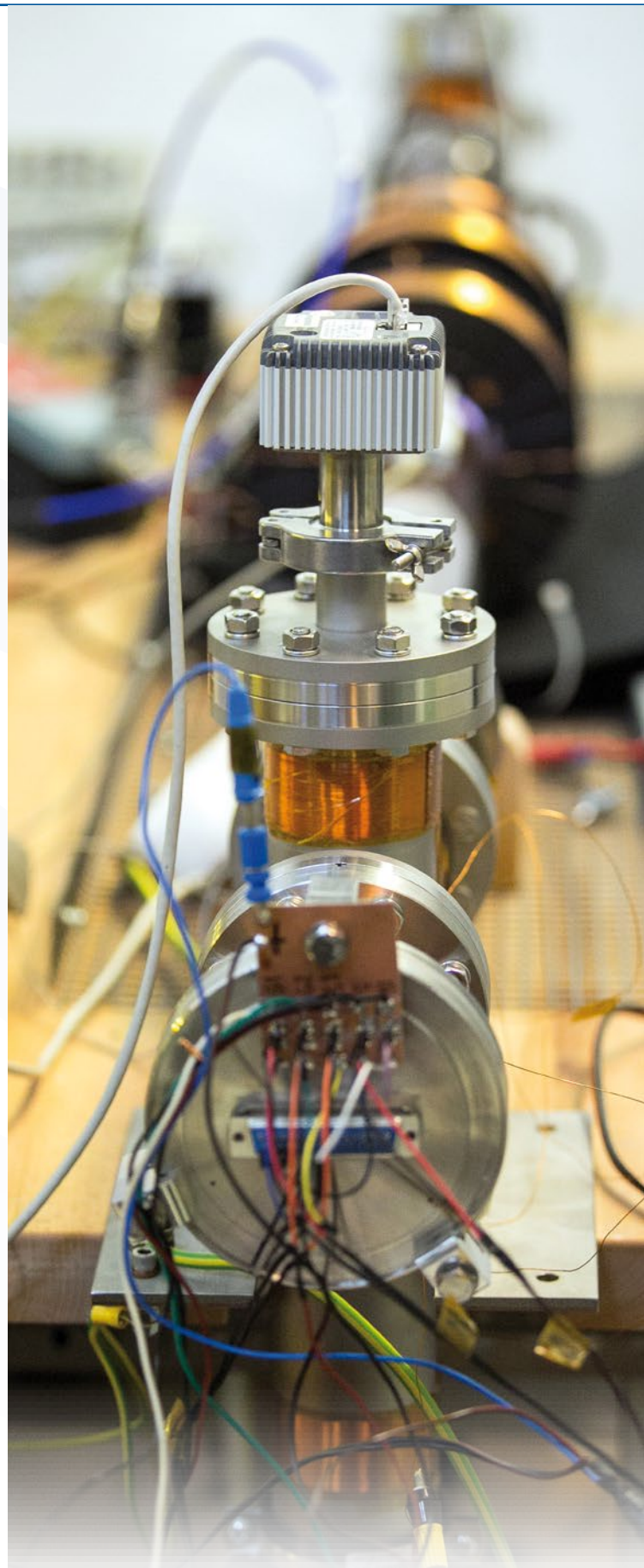
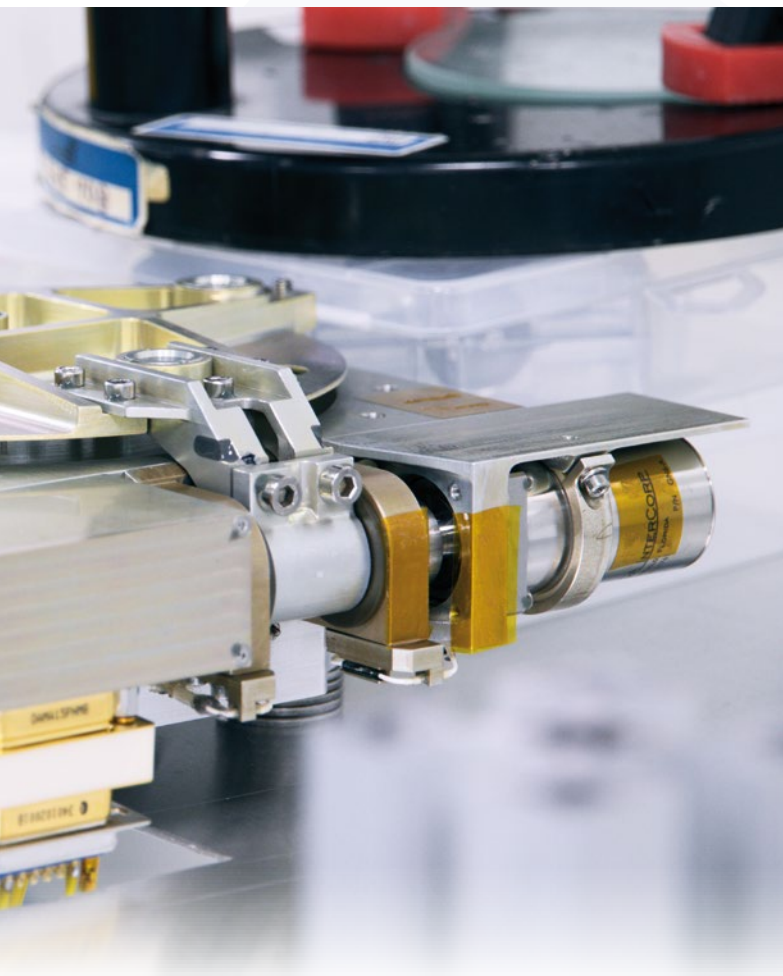


HOSPODÁŘSKÁ ČINNOST V OBLASTI SPACE V ROCE 2021

- Vývoj a zkoušky částí nosiče Ariane 6.
- Vývoj a výroba konstrukčních a systémových částí nanosatelitu.
- Šokové, vibrační a termovakuové testy.

HOSPODÁŘSKÁ ČINNOST V JINÝCH OBLASTECH V ROCE 2021

- Zkoušky aerodynamické odolnosti antén.
- Aerodynamické zkoušky bezpečnostních helem.
- Balistické optimalizace.
- Metalografie a mikroskopie.
- Analýzy chemických vzorků.
- Zkoušky materiálových vlastností.
- Výroba radio průzračných kompozitních dílů.
- Vývoj a výroba kulového radomu.
- 3D měření.
- Kalibrace měřidel.



Účetní závěrka



Minimální závazný výčet informací uvedený podle vyhlášky č. 500/2002 Sb. ve znění p.p. ROZVAHA v plném rozsahu ke dni : 31.12.2021 (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 2021-12 00010669						
Označení	AKTIVA	Číslo řádku	Běžné účetní období			Mín.úč.obd.
a	b	c	Brutto 1	Korekce 2	Netto 3	Netto 4
	AKTIVA CELKEM (ř.02+03+37+78)=ř.82	001	1 709 387	443 572	1 265 815	1 318 345
A.	Pohledávky za upsaný základní kapitál	002				
B.	Stálá aktiva (ř.04+14+27)	003	1 252 388	433 439	818 949	800 059
B.I.	Dlouhodobý nehmotný majetek(ř.05+06+09+10+11)	004	19 701	16 509	3 192	4 429
B.I.1.	Nehmotné výsledky vývoje	005	1 981	1 981		661
B.I.2.	Ocenitelná práva (ř.07+08)	006	16 902	13 932	2 970	3 768
	B.I.2.1. Software	007	16 054	13 084	2 970	3 768
	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	222		222	
	B.I.5.1. Poskytnuté zálohy na dlouhodobý nehmotný majetek	012				
	B.I.5.2. Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek	013	222		222	
B.II.	Dlouhodobý hmotný majetek (ř.15+18+19+20+24)	014	1 206 358	416 930	789 428	766 438
B.II.1.	Pozemky a stavby (ř.16+17)	015	901 656	212 813	688 843	693 918
	B.II.1.1. Pozemky	016	544 063		544 063	544 060
	B.II.1.2. Stavby	017	357 593	212 813	144 780	149 858
B.II.2.	Hmotné movité věci a jejich soubory	018	265 731	204 117	61 614	63 240
B.II.3.	Oceňovací rozdíl k nabytému majetku	019				
B.II.4.	Ostatní dlouhodobý hmotný majetek (ř.21 až 23)	020	59		59	59
	B.II.4.1. Pěstlivostní 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	59
B.II.5.	Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek a nedokončený dlouhodobý hm. Majetek (ř.25+26)	024	38 912		38 912	9 221
	B.II.5.1.Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek	025				2 507
	B.II.5.2.Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	026	38 912		38 912	6 714
B.III.	Dlouhodobý finanční majetek (ř.28 až 34)	027	26 329		26 329	29 192
B.III.1.	Podíly - ovládaná nebo ovládající osoba	028	26 329		26 329	29 192
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 (f.38+46+72+75)	037	455 498	10 133	445 365	516 144
C.I.	Zásoby (f.39+40+41+44+45)	038	16 467	9 595	6 872	14 118
C.I.1.	Materiál	039	1 280		1 280	1 394
C.I.2.	Nedokončená výroba a polotovary	040	15 175	9 595	5 580	12 724
C.I.3.	Výrobky a zboží (f.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	12		12	
C.II.	Pohledávky (f.47+57+68)	046	231 061	538	230 523	246 786
C.II.1.	Dlouhodobé pohledávky (f.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 (f.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 (f.58 až 61)	057	231 061	538	230 523	246 786
C.II.2.1.	Pohledávky z obchodních vztahů	058	19 693	538	19 155	21 588
C.II.2.2.	Pohledávky - ovládaná nebo ovládající osoba	059	646		646	433
C.II.2.3.	Pohledávky - podstatný vliv	060				
C.II.2.4.	Pohledávky - ostatní (f.62 až 67)	061	210 722		210 722	224 765
	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	1 796		1 796	1 656
	C.II.2.4.4. Krátkodobé poskytnuté zálohy	065	991		991	297
	C.II.2.4.5. Dohadné účty aktivní	066				
	C.II.2.4.6. Jiné pohledávky	067	207 935		207 935	222 812
C.II.3.	Časové rozlišení aktiv (f.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 (f.73+74)	072				
C.III.1.	Podíly - ovládaná nebo ovládající osoba	073				
C.III.2.	Ostatní krátkodobý finanční majetek	074				
C.IV.	Peněžní prostředky (f.76+77)	075	207 970		207 970	255 240
C.IV.1.	Peněžní prostředky v pokladně	076	365		365	534
C.IV.2.	Peněžní prostředky na účtech	077	207 605		207 605	254 706
D.	Časové rozlišení aktiv (f.79 až 81)	078	1 501		1 501	2 142
D.1.	Náklady příštích období	079	1 453		1 453	1 578
D.2.	Komplexní náklady příštích období	080				
D.3.	Příjmy příštích období	081	48		48	564

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	1 265 815	1 318 345
A.	Vlastní kapitál (ř.84+88+98+99+102+103)	083	989 982	989 765
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	60 312	63 175
A.II.1.	Ážio	089		
A.II.2.	Kapitálové fondy (ř.91 až 95)	090	60 312	63 175
A.II.2.1.	Ostatní kapitálové fondy	091	76 983	76 983
A.II.2.2.	Oceňovací rozdíly z přecenění majetku a závazků (+/-)	092	-16 671	-13 808
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	117 921	112 121
A.III.1.	Ostatní rezervní fondy	097	12 798	12 498
A.III.2.	Statutární a ostatní fondy	098	105 123	99 623
A.IV.	Výsledek hospodaření min. let (+/-) (ř.100 až 101)	099	57 701	57 512
A.IV.1.	Nerozdělený zisk nebo neuhrzená ztráta minulých let (+/-)	100	57 701	57 512
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	3 080	5 989
A.VI.	Rozhodnuto o zálohové výplatě podílu na zisku (-)	103		
B + C	Cizí zdroje (ř.105+110)	104	255 750	306 156
B.	Rezervy (ř.106 až 109)	105	6 599	13 266
B.1.	Rezerva na důchody a podobné závazky	106		
B.2.	Rezerva na daň z příjmů	107		
B.3.	Rezervy podle zvláštních předpisů	108	111	2 006
B.4.	Ostatní rezervy	109	6 488	11 260
C	Závazky (ř.111+126+144)	110	249 151	292 890
C.I.	Dlouhodobé závazky (ř.112+115 až 122)	111	24 857	24 969
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	24 857	24 969
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	224 294	267 921
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	930	991
C.II.4.	Závazky z obchodních vztahů	132	17 210	4 688
C.II.5.	Krátkodobé směnky k úhradě	133		
C.II.6.	Závazky - ovládaná nebo ovládající osoba	134	22	1 455
C.II.7.	Závazky - podstatný vliv	135		
C.II.8.	Závazky ostatní (ř.137 až 143)	136	206 132	260 787
	C.II.8.1. Závazky ke společníkům	137		
	C.II.8.2. Krátkodobé finanční výpomoci	138		
	C.II.8.3. Závazky k zaměstnancům	139	8 990	7 970
	C.II.8.4. Závazky ze sociálního zabezpečení a zdravotního pojištění	140	4 247	4 417
	C.II.8.5. Stát - daňové závazky a dotace	141	191 648	247 143
	C.II.8.6. Dohadné účty pasivní	142	1 176	1 176
	C.II.8.7. Jiné závazky	143	71	81
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	20 083	22 424
D.1.	Výdaje příštích období	148	10 934	15 859
D.2.	Výnosy příštích období	149	9 149	6 565
Poznámky				
Sestaveno dne: 5.4.2022		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. Irena Pařízková		

Minimální závazný výčet informací podle vyhlášky č. 500/2002 Sb. ve znění p.p.		VÝKAZ ZISKU A ZTRÁTY v plném rozsahu ke dni : 31.12.2021 (v celých tisících Kč)		Obchodní firma nebo jiný název účetní jednotky Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.					
		<table><tr><td colspan="2">IČ</td></tr><tr><td>2021-12</td><td>00010669</td></tr></table>		IČ		2021-12	00010669	Sídlo nebo bydliště účetní jednotky a místo podnikání liší-li se od bydliště Beranových 130 199 05 Praha - Letňany	
IČ									
2021-12	00010669								
Označení	TEXT	Číslo řádku	Skutečnost v účetním období						
a	b		běžném 1	minulém 2					
I.	Tržby z prodeje výrobků a služeb	001	139 253	127 646					
II.	Tržby za prodej zboží	002							
A.	Výkonová spotřeba (ř.04 až 06)	003	77 863	68 100					
A.1.	Náklady vynaložené na prodané zboží	004	0	0					
A.2.	Spotřeba materiálu a energie	005	28 476	30 489					
A.3.	Služby	006	49 387	37 611					
B.	Změna stavu zásob vlastní činnosti (+/-)	007	-2 451	9 016					
C.	Aktivace (-)	008	-603	-184					
D.	Osobní náklady (ř.10+11)	009	168 571	172 519					
D.1.	Mzdové náklady	010	123 783	126 543					
D.2.	Náklady na soc. zabezpečení, zdrav. poj. a ost. náklady (ř.12+13)	011	44 788	45 976					
D.2.1.	Náklady na sociální zabezpečení a zdravotní pojištění	012	40 615	41 755					
D.2.2.	Ostatní náklady	013	4 173	4 221					
E.	Úpravy hodnot v provozní činnosti (ř.15+18+19)	014	25 241	14 964					
E.1.	Úpravy hodnot dlouhod. nehmot. a hmot. majetku (ř.16+17)	015	15 372	14 950					
E.1.1.	Úpravy hodnot dlouhodobého nehmot. a hmot. majetku - trvalé	016	15 372	14 950					
E.1.2.	Úpravy hodnot dlouhodobého nehmot. a hmot. majetku - dočasné	017	0	0					
E.2.	Úpravy hodnot zásob	018	9 595	0					
E.3.	Úpravy hodnot pohledávek	019	274	14					
III.	Ostatní provozní výnosy (ř.21 až 23)	020	131 260	143 515					
III.1.	Tržby z prodaného dlouhodobého majetku	021	0	422					
III.2.	Tržby z prodaného materiálu	022	338	116					
III.3.	Jiné provozní výnosy	023	130 922	142 977					
F.	Ostatní provozní náklady (ř.25 až 29)	024	-1 509	1 397					
F.1.	Zůstatková cena prodaného dlouhodobého majetku	025	0	133					
F.2.	Prodávající materiál	026	1	19					
F.3.	Daně a poplatky	027	2 383	2 197					
F.4.	Rezervy v provozní oblasti a komplexní náklady příštích období	028	-6 667	-4 985					
F.5.	Jiné provozní náklady	029	2 774	4 033					
*	Provozní výsledek hospodaření (ř.01+02-03-(-/-07)-08-09-14+20-24)	030	3 401	5 349					

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	421	1 409
VI.1.	Výnosové úroky a podobné výnosy - ovládaná a ovládající osoba	040		
VI.2.	Ostatní výnosové úroky a podobné výnosy	041	421	1 409
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	5 417	6 626
K.	Ostatní finanční náklady	047	5 273	5 572
*	Finanční výsledek hospodaření (ř.31 34+35-38+39-42-43+46-47)	048	565	2 463
**	Výsledek hospodaření před zdaněním (+/-) (ř.30+48)	049	3 966	7 812
L.	Daň z příjmů (ř.51+52)	050	886	1 823
L.1.	Daň z příjmů splatná	051	998	1 174
L.2.	Daň z příjmů odložená (+/-)	052	-112	649
**	Výsledek hospodaření po zdanění (+/-) (ř.30+48-50)	053	3 080	5 989
M.	Převod podílu na výsledku hospodaření společníkům (+/-)	054		
***	Výsledek hospodaření za účetní období (+/-) (ř.53-54)	055	3 080	5 989
*	Čistý obrát za účetní období (I.+II.+III.+IV.+V.+VI.+VII.)	056	276 351	279 196
Sestaveno dne: 5.4.2022		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. Irena Pařízková		

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

Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2021

Účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2021

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)	8
4. POHLEDÁVKY	8
5. OPRAVNÉ POLOŽKY	8
6. ČASOVÉ ROZLIŠENÍ AKTIV	9
7. VLASTNÍ KAPITÁL	9
8. REZERVY	10
9. KRÁTKODOBÉ ZÁVAZKY	10
10. ČASOVÉ ROZLIŠENÍ PASIV	10
11. DAŇ Z PŘÍJMU	10
12. VÝNOSY	11
13. OSOBNÍ NÁKLADY	12
14. INFORMACE O TRANSAKČÍCH SE SPŘÍZNĚNÝMI STRANAMI	12
15. VÝZNAMNÉ POLOŽKY Z VÝKAZU ZISKU A ZTRÁTY	13
16. PŘEDPOKLAD NEPŘETRŽITÉHO TRVÁNÍ SPOLEČNOSTI	13
17. VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI, KTERÉ NASTALY PO ROZVAHOVÉM DNI	13
18. PŘEHLED O PENĚŽNÍCH TOCÍCH (VIZ PŘÍLOHA Č. 1)	13
19. PŘEHLED O ZMĚNÁCH VLASTNÍHO KAPITÁLU	14

Účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2021

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 zápisu do obchodního rejstříku byly provedeny následující změny:

- dne 4. října 2021 vzniklo členství v dozorčí radě PhDr. Tomáši Kopečnému,
- dne 5. ledna 2022 vzniklo členství v dozorčí radě Ing. Miroslavu Šulcovi.

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 Jana Babáka 2733/11, 612 00 Brno – Královo Pole

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

Společnost vlastní v těchto společnostech 100 % na základním kapitálu.

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.

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 2021 a 2020 (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 2021 a 2020 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 80 tis. Kč v roce 2021 (nad 60 tis. Kč v roce 2020) 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 2021

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

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

Odpisy

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

U daňových odpisů bylo použito způsobu rovnoměrného odpisování. Účetní a daňové odpisy dlouhodobého nehmotného majetku se tedy nerovnájí. U nehmotného majetku pořízeného od 1. 1. 2021 se jako daňový výdaj uplatňuje účetní odpis.

Účetní odpisy se počítají a účtují měsíčně od měsíce zařazení majetku do užívání. Pouze nehmotný majetek 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, cío 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 80 tis. Kč v roce 2021 (nad 40 tis. Kč v roce 2020) se odepisuje do nákladů po dobu ekonomické životnosti.

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

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

Odpisy

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

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

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

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

Účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2021

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.

Ekvivalenci 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 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 % základního kapitálu a dále vytváří 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 nevyplyvá.

Účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2021

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 2021 obdržela dotace na výzkum a vývoj z národních zdrojů (MŠMT, MPO, TAČR) a z EU.

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

**Účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2021**

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 31.12.2021 je 54 227 tis. Kč (k 31.12.2020: 131 613 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	Přirůstky	Vyřazení	Převody	Konečný zůstatek
Nehm.výsl.výzkumu a vývoje	1 981	0	0	0	1 981
Software	15 953	101	0	0	16 054
Ostatní ocenitelná práva	848	0	0	0	848
Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek	596	0	0	0	596
Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek	0	324	0	102	222
Celkem 2021	19 378	425	0	102	19 701
Celkem 2020	18 893	769	284	0	19 378

OPRAVNÉ POLOŽKY A OPRÁVKY

	Počáteční zůstatek	Odpisy	Prodeje, likvidace	Vyřazení	Převody	Konečný zůstatek	Opravné položky	Účetní hodnota
Nehm.výsl.výzkumu a vývoje	1 320	661	0	0	0	1 981	0	0
Software	12 185	899	0	0	0	13 084	0	2 970
Ostatní ocenitelná práva	848	0	0	0	0	848	0	0
Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek	596	0	0	0	0	596	0	0
Nedokončený dlouhodobý nehm. majetek	0	0	0	0	0	0		222
Celkem 2021	14 949	1 560	0	0	0	16 509	0	3 192
Celkem 2020	13 632	1 601	0	284	0	14 949	0	4 429

Souhrnná výše nehmotného majetku neuvedeného v rozvaze činila k 31. 12. 2021 v pořizovacích cenách 24 497 tis. Kč, z toho 17 486 tis. Kč je nehmotný majetek pořízený z dotací (k 31. 12. 2020: 25 866 tis. Kč, z toho 19 144 tis. Kč nehmotný majetek pořízený z dotací).

Účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2021
b) Dlouhodobý hmotný majetek (v tis. Kč)
POŘIZOVACÍ CENA

	Počáteční zůstatek	Přírůstky	Vyřazení	Převody	Konečný zůstatek
Pozemky	544 060	3	0	0	544 063
Stavby	357 260	868	535	0	357 593
Hmotné movité věci a jejich soubory	261 591	6 269	2 129	0	265 731
Umělecká díla a sbírky	59	0	0	0	59
Poskytnuté zálohy na DHM	2 507	0	0	2 507	0
Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	6 714	71 323	39 125	0	38 912
Celkem 2021	1 172 191	78 463	41 789	2 507	1 206 358
Celkem 2020	1 161 716	16 530	6 055	0	1 172 191

OPRAVNÉ POLOŽKY A OPRAVKY

	Počáteční zůstatek	Odpisy	Prodeje, likvidace	Vyřazení	Převody	Konečný zůstatek	Opravné položky	Účetní hodnota
Pozemky	0	0	0	0	0	0	0	544 063
Stavby	207 402	5 919	0	508	0	212 813	0	144 780
Hmotné movité věci a jejich soubory	198 351	7 894	0	2 128	0	204 117	0	61 614
Umělecká díla a sbírky	0	0	0	0	0	0	0	59
Poskytnuté zálohy na DHM	0	0	0	0	0	0	0	0
Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	0	0	0	0	0	0	0	38 912
Celkem 2021	405 753	13 813	0	2 636	0	416 930	0	789 428
Celkem 2020	398 326	13 348	2 287	3 634	0	405 753	0	766 438

K 31. 12. 2021 souhrnná výše hmotného majetku neuvedeného v rozvaze činila v pořizovacích cenách 338 583 tis. Kč, z toho 256 280 tis. Kč je hmotný majetek pořízený z dotací (k 31. 12. 2020: 337 270 tis. Kč, z toho 255 240 tis. Kč hmotný majetek pořízený z dotací).

Účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2021

c) Dlouhodobý finanční majetek (v tis. Kč)

Přehled o pohybu dlouhodobého finančního majetku:

	Zůstatek k 31. 12. 2019	Přírůsky	Úbytky	Přecenění	Zůstatek k 31. 12. 2020	Přírůsky	Úbytky	Přecenění	Zůstatek k 31. 12. 2021
Podíly – ovládaná nebo ovládající osoba									
VZLU TECHNOLOGIES	7 605			-734	6 871			12	6 883
SERENUM, a.s.	11 691			793	12 484			-3 419	9 065
VZLU TEST, a.s.	9 490			347	9 837			544	10 381
Celkem	28 786			406	29 192			-2 863	26 329

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 k 31. 12. 2021 činily 0 tis. Kč (k 31. 12. 2020: 0 tis. Kč).

Na nesplacené pohledávky, které jsou považovány za pochybné, byly v roce 2021 vytvořeny opravné položky ve výši 344 tis. Kč a v roce 2020 ve výši 34 tis. Kč.

K 31. 12. 2021 pohledávky po lhůtě splatnosti více než 365 dní činily 405 tis. Kč (k 31. 12. 2020: 275 tis. Kč).

Společnost v roce 2021 odepsala do nákladů pohledávky ve výši 0 tis. Kč (v roce 2020: 22 tis. Kč).

Pohledávky za spřízněnými stranami k 31.12.2021: krátkodobé 646 tis. Kč (k 31.12.2020: 433 tis. Kč)

dlouhodobé 0 tis. Kč (k 31.12.2020: 0 tis. Kč)

Jiné pohledávky jsou k 31.12.2021 tvořeny především přiznanými a dosud neobdrženými dotacemi ve výši 207 933 tis. Kč (k 31.12.2020: 222 811 tis. Kč).

5. OPRAVNÉ POLOŽKY

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

**Účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2021**

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

Opravné položky k:	Zůstatek k 31. 12. 2019	Netto změna v roce 2020	Zůstatek k 31. 12. 2020	Netto změna v roce 2021	Kurzové rozdíly	Zůstatek k 31. 12. 2021
pohledávkám – zákonné	255	14	269	-60	0	209
pohledávkám – ostatní	1	0	1	335	-7	329
zásobám	0	0	0	9 595	0	9 595

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

Společnost v roce 2021 vytvořila opravnou položku k nedokončené výrobě ve výši 9 595 tis. Kč, a to z důvodu existence pochybnosti realizace dvou rozpracovaných zakázek.

6. ČASOVÉ ROZLIŠENÍ AKTIV

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

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

7. VLASTNÍ KAPITÁL

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

	Zůstatek k 31. 12. 2019	Zvýšení	Snížení	Zůstatek k 31. 12. 2020	Zvýšení	Snížení	Zůstatek k 31. 12. 2021
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	-14 214	406		-13 808	-2 863		-16 671
Rezervní fond	11 843	855		12 498	300		12 798
Statutární a ostatní fondy	87 623	12 000		99 623	5 500		105 123
Nerozdělený zisk minulých let	57 087	425		57 512	189		57 701
Výsledek hospodaření běžného účetního období	13 080	-7 091		5 989	-2 909		3 080

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

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

Účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2021

8. REZERVY

Změny na účtech rezerv (v tis. Kč):

Rezervy	Zůstatek k 31. 12. 2019	Netto změna v roce 2020	Zůstatek k 31. 12. 2020	Netto změna v roce 2021	Zůstatek k 31. 12. 2021
Podle zvláštních právních předpisů	8 108	-6 102	2 006	-1 895	111
Ostatní	10 143	1 117	11 260	-4 772	6 488

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 k 31.12.2021 tvořeny daňovými závazky ve výši 3 078 tis. Kč (k 31. 12. 2020: 1 438 tis. Kč) a přiznanými a dosud nevyčerpanými dotacemi ve výši 188 570 tis. Kč (k 31. 12. 2020: 245 705 tis. Kč).

Závazky vůči spřízněným stranám k 31.12.2021 činí 22 tis. Kč (k 31. 12. 2020: 1 455 tis. Kč).

Dohadné účty pasivní zahrnují škodu způsobenou při plnění zakázky zákazníkov. 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 zejména část tržeb částečně fakturovaných zakázek nepokrytou náklady.

11. DAŇ Z PŘÍJMU

Výpočet efektivní daňové sazby za rok 2021 a 2020 (v tis. Kč):

	2021	2020
Zisk před zdaněním	3 966	7 812
Daň z příjmů splatná	998	1 174
Daň z příjmů odložená	-112	649
Efektivní daňová sazba (%) *)	22,34 %	23,34 %

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

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

10

Nodílnou součástí účetní závěrky je rozvaha a výkaz zisku a ztráty

**Účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2021**

Položky odložené daně	2021		2020	
	Odložená daňová pohledávka	Odložený daňový závazek	Odložená daňová pohledávka	Odložený daňový závazek
Rozdíl mezi účetní a daňovou zůstatkovou cenou dlouhodobého majetku	0	27 975	0	27 105
Ostatní přechodné rozdíly:				
OP k pohledávkám	62	0	0	0
OP k zásobám	1 823	0	0	0
Nezaplacené smluvní pokuty a úroky z prodlení	0	0	0	3
Rezervy	1 233	0	2 139	0
Celkem	3 118	27 975	2 139	27 108
Netto		24 857		24 969

Společnost má k 31.12.2021 zaúčtovaný odložený daňový závazek v celkové výši 24 857 tis. Kč (k 31. 12. 2020: 24 969 tis. Kč).

12. VÝNOSY

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

	2021		2020	
	Domácí	Zahraniční	Domácí	Zahraniční
Prodej výrobků	2 668	71	9 300	6
Prodej služeb	82 948	53 566	106 467	11 873
Ostatní tržby	338	0	538	0
Dotace na úhradu nákladů	114 884	15 347	123 433	19 460
Ostatní provozní výnosy	691	0	84	0
Finanční výnosy	5 838	0	8 035	0
Výnosy celkem	207 367	68 984	247 857	31 339

Převážná část tržeb společnosti za rok 2021 je soustředěna na 10 hlavních zákazníků převážně v leteckém odvětví a kosmonautice. Tito zákazníci většinou korespondují s hlavními zákazníky v roce 2020.

Účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2021

13. OSOBNÍ NÁKLADY

Rozpis osobních nákladů (v tis. Kč):

	2021		2020	
	Celkový počet zaměstnanců	Členové řídicích, kontrolních a správních orgánů	Celkový počet zaměstnanců	Členové řídicích, kontrolních a správních orgánů
Průměrný počet zaměstnanců	203	5	208	4
Mzdy	117 939	5 844	121 408	5 135
Soc. a zdrav. pojištění	39 024	1 591	40 019	1 736
Ostatní	4 125	48	4 221	0
Osobní náklady celkem	161 088	7 483	165 648	6 871

Průměrný přepočtený počet zaměstnanců v průběhu roku 2021 činil 197 osob (v průběhu roku 2020: 200 osob).

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

	2021	2020
Odměna členům řídicích orgánů	5 723	5 033
Odměna členům kontrolních orgánů	121	102
Celkem	5 844	5 135

	2021	2020
Členové řídicích orgánů	3	3
Členové kontrolních orgánů	2	1
Celkem	5	4

14. INFORMACE O TRANSAKČÍCH SE SPŘÍZNĚNÝMI STRANAMI

V roce 2021 a 2020 neobdrželi členové řídicích, kontrolních a správních orgánů žádné zálohy, závdavky, zápůjčky, úvěry, přiznané záruky, a jiné výhody a nevlastní žádné akcie/podíly společnosti.

Dlouhodobé pohledávky za spřízněnými stranami k 31.12.2021 činily 0 tis. Kč (k 31.12.2020: tis. Kč).

Zálohy poskytnuté spřízněným stranám dosáhly k 31.12.2021 celkové výše 0 tis. Kč (k 31.12.2020: 0 tis. Kč).

Společnost běžně prodává především služby spřízněným stranám. V roce 2021 dosáhl tento objem prodeje 5 901 tis. Kč (v roce 2020: 6 732 tis. Kč).

Krátkodobé pohledávky za spřízněnými stranami k 31.12.2021 činily 646 tis. Kč (k 31.12.2020: 433 tis. Kč).

Společnost využívá především služeb spřízněných stran v rámci běžné obchodní činnosti podniku. V roce 2021 činily nákupy 1 511 tis. Kč (2020: 1 938 tis. Kč).

K 31. 12. 2021 eviduje společnost krátkodobé závazky vůči spřízněným stranám ve výši 22 tis. Kč (k 31. 12. 2020: 1 455 tis. Kč).

Veškeré transakce byly uzavřeny za běžných tržních podmínek.

Účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2021

15. VÝZNAMNÉ POLOŽKY Z VÝKAZU ZISKU A ZTRÁTY

Položka výnosů služby tvoří v roce 2021 smluvní služby VaV ve výši 74 275 tis. Kč (2020: 61 036 tis. Kč) a nájemné včetně souvisejících služeb ve výši 56 937 tis. Kč (2020: 53 527 tis. Kč).

Ostatní provozní výnosy v roce 2021 tvoří především dotace na úhradu nákladů ve výši 130 231 tis. Kč (2020: 142 893 tis. Kč).

Jiné provozní náklady v roce 2021 tvoří především poplatky ve výši 445 tis. Kč (2020: 334 tis. Kč), příspěvky za členství v institucích ve výši 420 tis. Kč (2020: 440 tis. Kč) a pojistné ve výši 2 106 tis. Kč (2020: 1 970 tis. Kč).

Ostatní finanční výnosy v roce 2021 tvoří především kurzové zisky ve výši 3 624 tis. Kč (2020: 4 834 tis. Kč) a výnosové úroky ve výši 421 tis. Kč (2020: 1 409 Kč).

Ostatní finanční náklady v roce 2021 jsou především kurzové ztráty ve výši 5 064 tis. Kč (2020: 5 344 tis. Kč) a bankovní poplatky 103 tis. Kč (2020: 122 tis. Kč).

16. PŘEDPOKLAD NEPŘETRŽITÉHO TRVÁNÍ SPOLEČNOSTI

Účetní závěrka k 31. prosinci 2021 byla sestavena za předpokladu nepřetržitého trvání společnosti. Příložená účetní závěrka tudíž neobsahuje žádné úpravy, které by mohly z této nejistoty vyplývat.

17. VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI, KTERÉ NASTALY PO ROZVAHOVÉM DNI

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

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

Přehled o peněžních tocích byl zpracován nepřímou metodou.

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

	31. 12. 2021	31. 12. 2020
Peníze v hotovosti a ceniny	365	534
Účty v bankách	207 805	254 706
Peněžní prostředky a peněžní ekvivalenty celkem	207 970	255 240

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

Účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2021

19. PŘEHLED O ZMĚNÁCH VLASTNÍHO KAPITÁLU

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

Sestaveno dne: 5.4.2022

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 2021

Příloha č. 1

Výkaz o peněžních tocích

		2021	2020
P.	Stav peněžních prostředků na začátku účetního období	255 240	229 334
Z.	Účetní +zisk, -ztráta před zdaněním	3 966	7 812
Peněžní toky z hlavní výdělečné činnosti (z provozní činnosti)			
A.1.	ÚPRAVY O NEPENĚŽNÍ OPERACE (A.1.1. až A.1.5.)	18 153	8 281
A.1.1.	+Odpisy stálých aktiv	15 372	14 950
A.1.2.	+Změna stavu opravných položek, rezerv	3 202	-4 971
A.1.3.	-Zisk, +ztráta z prodeje dlouhodobého majetku	0	-289
A.1.4.	-Výnosy z dividend a podílů na zisku	0	0
A.1.5.	Výúčt. úroky mimo kapitalizovaných (+nákladové, - výnosové)	-421	-1 409
A.*	ČISTÝ PENĚŽNÍ TOK z provozní činnosti před zdaněním, změnami pracovního kapitálu (Z+A.1)	22 119	16 093
A.2.	ZMĚNA POTŘEBY PRACOVNÍHO KAPITÁLU (A.2.1. až A.2.4.)	-12 449	31 404
A.2.1.	Změna stavu pohledávek z provozní činnosti, aktivních účtů časového rozlišení a dohadných účtů aktivních (-zvýšení, +snížení)	15 651	84 053
A.2.2.	Změna stavu krátkodobých závazků z provozní činnosti, pasivních účtů časového rozlišení a dohadných účtů pasivních (+zvýšení, -snížení)	-25 751	-63 941
A.2.3.	Změna stavu zásob (-zvýšení, +snížení)	-2 349	11 292
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.)	9 670	47 497
A.3.	-Zaplacené úroky (mimo kapitalizovaných)	0	0
A.4.	+Přijaté úroky	402	2 084
A.5.	-Zaplacená daň z příjmů za běžnou činnost a doměrky za minulé období	-1 181	-6 537
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.)	8 891	43 044
Peněžní toky z investiční činnosti			
B.1.	-Výdaje spojené s pořízením dlouhodobého majetku	-56 161	-17 560
B.2.	+Příjmy z prodeje dlouhodobého majetku	0	422
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	-56 161	-17 138
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 podílu na VK společníkům a členům	0	0
C.2.3.	+Další vklady peněžních prostředků společníků a akcionářů	0	0
C.2.4.	+Úhrada ztráty společníky	0	0
C.2.5.	-Přímé výplaty na vrub fondů	0	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.***)	-47 270	25 906
R.	Stav peněžních prostředků na konci účetního období (P.+F.)	207 970	255 240

15

Nedílnou součástí účetní závěrky je rozvaha a výkaz zisku a ztráty

Účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2021

Příloha č. 2

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

	Zůstatek k 31. 12. 2019	Zvýšení	Snížení	Zůstatek k 31. 12. 2020	Zvýšení	Snížení	Zůstatek k 31. 12. 2021
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	-14 214	406		-13 808	-2 863		-16 671
Rezervní fond	11 843	655		12 498	300		12 798
Statutární a ostatní fondy	87 623	12 000		99 623	5 500		105 123
Výsledek hospodaření minulých let	57 087	425		57 512	189		57 701
Hospodářský výsledek běžného účetního období	13 080	-7 091		5 989	-2 909		3 080
Vlastní kapitál celkem	983 370	6 395		989 765	217		989 982

18

Nedílnou součástí účetní závěrky je rozvaha a výkaz zisku a ztráty



01

CKET 50 TUB
SECTION

N-06

N-06

Zpráva o vztazích



**Zpráva představenstva o vztazích mezi ovládající a ovládanou osobou
a o vztazích mezi ovládanou osobou a ostatními osobami ovládanými stejnou
ovládající osobou podle ustanovení § 82 zákona č. 90/2012 Sb., o obchodních
korporacích, za účetní období kalendářního roku 2021**

1. Společnost Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s., se sídlem Beranových 130, Letňany, 199 00 Praha 9, je akciovou společností, kterou od 1.1.2021 do 31.12.2021 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 2021 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. 2021 do 31. 12. 2021:

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. "v likvidaci"	26175291	100,00
- IMOB a.s. "v likvidaci"	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 2021 ovládající osoba jiné způsoby a prostředky ovládání.

6. V účetním období od 1.1.2021 do 31.12.2021 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 1.1.2021 do 31.12.2021 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 1.1.2021 do 31.12.2021 uzavřeny následující smlouvy:

Číslo smlouvy	Smluvní strana	Předmět plnění	Datum uzavření
- SM210098	VZLU TEST, a.s.	Kupní smlouva	25.06.2021
	VZLU TEST, a.s.	Smlouvy o dílo / objednávky	
- SM9210018	SERENUM, a.s.	Smlouva o nájmu mot. vozidla	22.11.2021
- SM9210004	SERENUM, a.s.	Podnájemní smlouva	26.03.2021
- SM9210002	SERENUM, a.s.	Smlouva o nájmu mot. vozidla	08.03.2021
- OS4210035	SERENUM, a.s.	Poradenství	16.8.2021
	SERENUM, a.s.	Smlouvy o dílo / objednávky	

9. Ovládanou osobou nebyla v účetním období od 1.1.2021 do 31.12.2021 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 7. dubna 2022

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

.....
JUDr. Petr Matoušek
člen představenstva

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: Výroba, obchod a služby neuvedené v přílohách
1 až 3 živnostenského zákona. Malířství, lakýrnictví, natěračství,
obráběčství, zámečnictví, nástrojařství.

Akcionář: Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s. se sídlem
Beranových 130, 199 05 Praha – Letňany, IČ: 00010669 – 100%.

STATUTÁRNÍ ORGÁNY K 31. 12. 2021

Představenstvo: Ing. Josef Kašpar, FEng. – člen představenstva

Dozorčí rada: JUDr. Jaroslav Truneček (do 30.11.2021),

JUDr. Petr Matoušek (od 1.12.2021)

PODNIKATELSKÁ ČINNOST V ROCE 2021 A VÝHLED NA ROK 2022

Hlavní náplní podnikatelské činnosti společnosti v roce 2021 bylo
zprostředkování zakázek v oblasti výroby a oprav kompozitních
konstrukcí pro mateřskou společnost. V roce 2022 je cílem udržet
a dále rozvíjet obchodní vztahy se stávajícími klíčovými zákazníky.

VÝZKUM A VÝVOJ

Společnost v roce 2021 neprováděla žádné činnosti ve výzkumu
a vývoji.

ZAMĚSTNANCI

Společnost neměla k 31. 12. 2021 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 2021

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 1.1.2021 do 31.12.2021 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 2021 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 2021 množstvím akcií 100 % z celkového počtu akcií a dceřiné společnosti VZLU TEST, a.s., neboť disponoval po dobu roku 2021 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 obchod s výrobou náročných kompozitních konstrukcí.
5. Ovládající osoba jakožto jediný akcionář vykonává působnost valné hromady s tím, že je oprávněna zvolit a odvolat členy představenstva a dozorčí rady společnosti VZLU TECHNOLOGIES, a.s. Současně jsou Stanovami společnosti VZLU TECHNOLOGIES, a.s. svěřeny do působnosti valné hromady, nad rámec zákonné díkce, 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 2021 ovládající osoba jiné způsoby a prostředky ovládání.
6. V účetním období od 1.1.2021 do 31.12.2021 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 1.1.2021 do 31.12.2021 v platnosti smlouvy uvedené v příloze č. 1.
8. Mezi společnostmi VZLU TECHNOLOGIES, a.s. a VZLU TEST, a.s. nebyly v období od 1.1.2021 do 31.12.2021 uzavřeny žádné smlouvy. Mezi společnostmi VZLU TECHNOLOGIES, a.s. a SERENUM, a.s. nebyly v období od 1.1.2021 do 31.12.2021 uzavřeny žádné smlouvy.
9. Ovládanou osobou nebyla v účetním období od 1.1.2021 do 31.12.2021 přijata ani skutečně 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 uvedená v příloze č. 1 byla sjednána v ceně v místě a čase obvyklé.
11. Představenstvo VZLU TECHNOLOGIES a.s. prohlašuje, že údaje obsažené v této zprávě jsou správné a úplné a pro vypracování zprávy dle § 82 a násl. ZOK bylo postupováno plně v rozsahu všech informací a údajů, které má statutární orgán k dispozici, či které s péčí řádného hospodáře zjistil.

V Praze dne 21.3.2022



Ing. Josef Kašpar
člen představenstva

Příloha č. 1 Zprávy o vztazích

Tabulka č. 1 poukazuje na smluvní vztahy mezi společností VZLU TECHNOLOGIES, a.s. a **Výzkumným a zkušebním leteckým ústavem**, a.s. v období od 1.1.2021 do 31.12.2021, 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

Tabulka č. 2 poukazuje na smluvní vztahy mezi společností VZLU TECHNOLOGIES, a.s. a **Výzkumným a zkušebním leteckým ústavem**, a.s. v období od 1.1.2021 do 31.12.2021, 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



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.

Akcionář: Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s. se sídlem
Beranových 130, 199 05 Praha – Letňany, IČ: 00010669 – 100%.

STATUTÁRNÍ ORGÁNY K 31. 12. 2021

Představenstvo: JUDr. Petr Matoušek – člen představenstva

Dozorčí rada: JUDr. Jaroslav Truneček (do 30.11.2021),
Ing. Josef Kašpar, FEng. (od 1.12.2021)

PODNIKATELSKÁ ČINNOST V ROCE 2021 A VÝHLED NA ROK 2022

Podnikatelské aktivity společnosti v roce 2021 navazovaly na aktivity předchozího období, zaměřené na služby externím zákazníkům v oblasti zkušebnictví. Jedná se zejména o zkoušky mechanické odolnosti a elektrické zkoušky (Zkušebna mechanické odolnosti), klimatické a korozní zkoušky (Zkušebna klimatotechnologie) a zkoušky tlakové (Zkušebna hydrauliky). Uvedené služby byly poskytovány širokému spektru zákazníků převážně z oblasti automobilového průmyslu, a dále z příbuzných průmyslových oborů jako kolejová a drážní vozidla, letectví a kosmonautika, elektrotechnický a další průmysl. V roce 2021 byly také nově prováděny služby revizí tlakových zařízení. V roce 2021 uzavřela společnost celkem 366 obchodních případů pro 84 zákazníků, převážně z České republiky, ale i z Itálie, Slovenska, Dánska, Německa, Polska a Španělska. Společnosti se i přes pokračující problémy související s pandemií Covid-19 a problémy automobilového průmyslu dařilo získávat dostatečné

množství zakázek a ukončit tak rok 2021 s kladným hospodářským výsledkem.

V následujícím období bude činnost společnosti orientována především na udržení a posílení pozice na trhu a na průběžnou modernizaci a rozšiřování technického vybavení.

VÝZKUM A VÝVOJ

Společnost v roce 2021 neprováděla žádné činnosti ve výzkumu a vývoji.

ZAMĚSTNANCI

Společnost měla k 31. 12. 2021 celkem 11 zaměstnanců.

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Společnost věnuje pozornost péči o životní prostředí, i když povahou své činnosti neprodukuje významné množství odpadu a nebezpečných látek. V roce 2021 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 2021 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 2021 množstvím akcií 100 % z celkového počtu akcií a dceřiné společnosti VZLU TECHNOLOGIES, a.s., neboť disponoval po dobu roku 2021 množstvím akcií 100 % z celkového počtu akcií.
4. Mezi ovládající osobou a ovládanými společnostmi nedošlo k uzavření ovládací smlouvy.
5. V účetním období od 1.1.2021 do 31.12.2021 nebyla ve smyslu § 82 odst. 2 písm. d) učiněna žádná jednání, která přesahují 10 % vlastního kapitálu.
6. Mezi společnostmi VZLU TEST, a.s. a ovládající osobou byly v období od 1.1.2021 do 31.12.2021 uzavřeny smlouvy uvedené v příloze č. 1 – tabulce č. 1, 2 a 3.
7. Mezi společnostmi VZLU TEST, a.s. a SERENUM, a.s. byly v období od 1.1.2021 do 31.12.2021 uzavřeny smlouvy uvedené v příloze č. 1 – tabulce č. 4.
8. Mezi společnostmi VZLU TEST, a.s. a VZLU TECHNOLOGIES, a.s. nebyly v období od 1.1.2021 do 31.12.2021 uzavřeny smlouvy.
9. Pokud jde o jiné propojené osoby ve vztahu k ovládané osobě, nebyly v účetním období od 1.1.2021 do 31.12.2021 uzavřeny žádné písemné smlouvy.
10. Jiná právní jednání v zájmu propojených osob nebyla v účetním období od 1.1.2021 do 31.12.2021 učiněna.
11. Ovládanou osobou nebyla v účetním období od 1.1.2021 do 31.12.2021 přijata ani uskutečněna žádná opatření, která by byla v zájmu propojených osob nebo by byla na jejich popud.
12. 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 30.03.2022



.....
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 1.1.2021 do 31.12.2021, 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
EOB210353	OV2210570/2	Kalibrace tlakového snímače DMP 331	3.12.2021
EOB210331	OV4210619/2	Vibrační zkoušky MCS struktur projektu D	15.11.2021
EOB210296	OV4210509/2	Vibrační zkouška dle zadání objednatele	8.10.2021
EOB210246	OV4210379/52	Klimatické testy cca 130-140 ks plechový	9.8.2021
EOB210195	OV5210043	Revize tlakových nádob v měsíci červnu 2	16.2.2021
EOB210193	OV4210272/2	Humidity test	7.6.2021
EOB210154	OV5210043	Revize tlakových nádob - dílčí: v rozsah	16.2.2021
EOB210150	OV4210209/2	Korozní test cca 170 vzorků dle ASTM B 1	7.5.2021
EOB210136	OV4210196/52	Humidity test dle zadání objednatele	3.5.2021
EOB210135	OV4210191/2 - OS4210022	Vibrační zkoušky sendvičového panelu v o	3.5.2021
EOB210113	OV5210043/748REV	Dílčí: revize tlakových nádob 2021	16.2.2021
EOB210109	OV4210145/2	Kondenzační test 18 vzorků plechů a 27 š	12.4.2021
EOB210046	OV5210043	Revize tlakových nádob r. 2021 dle CN	16.2.2021

Tabulka č. 2 a 3 poukazuje na smluvní vztahy mezi společnostmi VZLU TEST, a.s. a **Výzkumným a zkušebním leteckým ústavem, a.s.** v období od 1.1.2021 do 31.12.2021, kde společnost VZLU TEST, a.s. byla odběratelem:

Tabulka č. 2 – Průběžné smlouvy; kupní smlouva

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-21-001	SM210098	Kupní smlouva	28.6.2021

Tabulka č. 3 – Dílčí objednávky vydané VZLU TEST, a.s.

Číslo objednávky interní	Číslo objednávky externí	Předmět plnění	Datum uzavření
EOV210048		Rapid Test Novel Coronavirus Saliva	
EOV210044		Objednávka hadrů	
EOV210038		Objednávka zkoušky plastů v tahu (pevnost, tažnost)	
EOV210036		Zavaření trubek	
EOV210034		Kalibrace vodováhy	
EOV210029		Saliva testy	
EOV210028		Objednávka analýzy dílu značeného laserem	
EOV210024		Objednávka Saliva testů	
EOV210021		Objednávka analýzy dílů značených laserem	
EOV210020		Objednávka testů Novel Coronavirus Antigen Rapid	
EOV210019		Kalibrace měřidel	
EOV210017		Objednávka antigenních testů	
EOV210006		Objednávka hadrů	

Tabulka č. 4 poukazuje na smluvní vztahy mezi společnostmi VZLU TEST, a.s. a **SERENUM, a.s.** v období od 1.1.2021 do 31.12.2021, kde společnost VZLU TEST, a.s. byla dodavatelem:

Tabulka č. 4 – Dílčí objednávky vydané SERENUM, a.s.

Číslo objednávky interní	Číslo objednávky externí	Předmět plnění	Datum uzavření
EOB210012	SOV210002	Vibrační test FDA dvířek pro P3	11.01.2021



ZÁKLADNÍ ÚDAJE O SPOLEČNOSTI

Název společnosti: SERENUM, a.s.

Sídlo společnosti: Jana Babáka 2733/11, 612 00 Brno – Královo Pole

Právní forma: akciová společnost

Vznik společnosti: 22. 2. 2013

Identifikační číslo: 014 38 875

Zapsána v obchodním rejstříku: Vedeného Krajským soudem v Brně oddíl B 8653

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

Akcionář: Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s. se sídlem Beranových 130, 199 05 Praha – Letňany, IČ: 00010669 – 100%.

STATUTÁRNÍ ORGÁNY K 31. 12. 2021

Představenstvo: Ing. Zbyněk Šedivý – člen představenstva

Dozorčí rada: Ing. Jan Bartoň – člen dozorčí rady

PODNIKATELSKÁ ČINNOST V ROCE 2021 A VÝHLED NA ROK 2022

Na základě strategie jediného akcionáře společnost v roce 2021 prošla transformací spočívající v přeměně na komerčně orientovaný subjekt, jehož hlavním úkolem je vyvíjet obchodní činnost směřující ke komerčnímu prodeji produktů a služeb ve vesmírném segmentu. Z této změny zaměření pak vycházely dílčí úpravy fungování společnosti.

Společnost realizovala zakázky zaměřené na komercializaci portfolia VZLÚ, komerční prodej subsystémů CubeSatů a zakázkový vývoj letového software pro CubeSat.

V následujícím období bude činnost společnosti orientovaná zejména na komercializaci aktuálního obchodního portfolia

a na jeho postupné rozšiřování. Kromě komerčních aktivit budou činnosti Společnosti v roce 2022 směřovat také k co nejúspěšnějšímu uzavření aktuálních výzkumně – vývojových projektů Proba3 a SR-CTP. Rozšiřování obchodního portfolia v roce 2022 se předpokládá v oblasti CubeSat (systém kontroly polohy a orientace, vysoce výkonný palubní počítač a sluneční sensory).

VÝZKUM A VÝVOJ

Společnost v roce 2021 pokračovala v řešení výzkumně – vývojových projektů SWARM, Proba3 a SR-CTP.

ZAMĚSTNANCI

Společnost měla k 31. 12. 2021 celkem 1 zaměstnance.

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Společnost věnuje pozornost péči o životní prostředí, i když povahou své činnosti neprodukuje významné množství odpadu a nebezpečných látek. V roce 2021 nebyly zaznamenány žádné havárie s environmentálními dopady. V oblasti péče o životní prostředí jsou dodržovány zákony a zaměstnanci jsou soustavně vedeni ke zlepšování péče o životní prostředí.

**Zpráva představenstva o vztazích mezi ovládající a ovládanou osobou
a o vztazích mezi ovládanou osobou a ostatními osobami ovládanými stejnou
ovládající osobou podle ustanovení § 82 zákona č. 90/2012 Sb., o obchodních
korporacích, za účetní období kalendářního roku 2021**

1. Společnost SERENUM, a.s. se sídlem Jana Babáka 2733/11, 612 00 Brno, IČ: 01438875, zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Brně, oddíl B, vložka č. 8653, je akciovou společností, která byla založena v roce 2013 a kterou od 1.1.2021 do 31.12.2021 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 2021 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 2021 množstvím akcií 100 % z celkového počtu akcií a dceřiné společnosti VZLU TECHNOLOGIES, a.s., neboť disponoval po dobu roku 2021 množstvím akcií 100 % z celkového počtu akcií.
4. Společnost SERENUM, a.s. je nezávislou a autonomní korporací, která je ovládána jediným akcionářem Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s. v rámci výkonu působnosti valné hromady včetně vlivu na složení statutárního a kontrolního orgánu. Hlavním cílem společnosti SERENUM, a.s. je poskytovat komplexní řešení v oblasti návrhu a vývoje elektroniky a mechaniky. SERENUM, a.s. je zaměřena na vývoj inerciálních systémů, systémů měření a kontroly času a frekvence a mechanický návrh součástek a subsystémů (kryty, mechanismy, zajišťovací zařízení, upevnění) pro kosmické i pozemní aplikace.
5. Ovládající osoba jakožto jediný akcionář vykonává působnost valné hromady s tím, že je oprávněna zvolit a odvolat členy představenstva a dozorčí rady společnosti SERENUM, a.s. 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 2021 ovládající osoba jiné způsoby a prostředky ovládání.
6. V účetním období od 1.1.2021 do 31.12.2021 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 1.1.2021 do 31.12.2021 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 1.1.2021 do 31.12.2021 uzavřeny smlouvy
9. Ovládanou osobou nebyla v účetním období od 1.1.2021 do 31.12.2021 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 sjednávána 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 5. 4. 2022



Ing. Zbyněk Šedivý, Ph.D.
člen představenstva

Příloha č. 1 Zprávy o vztazích

Tabulka č. 1 poukazuje na smluvní vztahy mezi společností SERENUM, a.s. a Výzkumným a zkušebním leteckým ústavem, a.s. v období od 1.1.2021 do 31.12.2021:

Číslo objednávky interní	Číslo objednávky externí	Předmět plnění	Datum uzavření
SOB210004	OS4210035	Poradenství – komercializace portfolia	16.8.2021
SOV210001		Testování v TV komoře FDA Proba 3	8.1.2021
SOV210004		Antigenní testy LUNGENE	16.3.2021
SOV210005		Antigenní testy LUNGENE	31.3.2021
SOV210007		Výroba a dodání dvou sad 1U rámců pro satelit	8.8.2021
SOV210008		Testování v TV komoře – II. část	21.12.2021
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

Příloha č. 2 Zprávy o vztazích

Tabulka č. 2 poukazuje na smluvní vztahy mezi společností SERENUM, a.s. a VZLU TEST, a.s. v období od 1.1.2021 do 31.12.2021:

Číslo objednávky interní	Číslo objednávky externí	Předmět plnění	Datum uzavření
SOV210002		Vibrační test FDA dvířek	8.1.2021

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 : 31.12.2021
(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	
2021-12	00010669

Označení a	AKTIVA b	Číslo řádku c	Běžné účetní období			Min.úč.obd. Netto 4
			Brutto 1	Korekce 2	Netto 3	
	AKTIVA CELKEM (ř.02+03+37+78)=ř.82	001	1 710 074	446 820	1 263 254	1 314 118
A.	Pohledávky za upsaný základní kapitál	002				
B.	Stálá aktiva (ř.04+14+27)	003	1 234 005	436 687	797 318	775 732
B.I.	Dlouhodobý nehmotný majetek(ř.05+06+09+10+11)	004	21 748	17 627	4 121	5 339
B.I.1.	Nehmotné výsledky vývoje	005	1 925	1 925		643
B.I.2.	Ocenitelná práva (ř.07+08)	006	18 731	14 832	3 899	4 696
	B.I.2.1. Software	007	17 883	13 984	3 899	4 696
	B.I.2.2. Ostatní ocenitelná práva	008	848	848		
B.I.3.	Goodwill	009				
B.I.4.	Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek	010	870	870		
B.I.5.	Poskytnuté zálohy na dlouhodobý nehmotný majetek a nedokončený dl. nehmot. maj. (ř.12+13)	011	222		222	
	B.I.5.1. Poskytnuté zálohy na dlouhodobý nehmotný majetek	012				
	B.I.5.2. Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek	013	222		222	
B.II.	Dlouhodobý hmotný majetek (ř.15+18+19+20+24)	014	1 212 257	419 060	793 197	770 393
B.II.1.	Pozemky a stavby (ř.16+17)	015	901 653	212 812	688 841	693 916
	B.II.1.1. Pozemky	016	544 063		544 063	544 060
	B.II.1.2. Stavby	017	357 590	212 812	144 778	149 856
B.II.2.	Hmotné movité věci a jejich soubory	018	271 633	206 248	65 385	67 197
B.II.3.	Oceňovací rozdíl k nabytému majetku	019				
B.II.4.	Ostatní dlouhodobý hmotný majetek (ř.21 až 23)	020	59		59	59
	B.II.4.1. Pěstelské 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	59
B.II.5.	Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek a nedokončený dlouhodobý hm. Majetek (ř.25+26)	024	38 912		38 912	9 221
	B.II.5.1.Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek	025				2 507
	B.II.5.2.Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	026	38 912		38 912	6 714
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. Netto 4
			Brutto 1	Korekce 2	Netto 3	
C.	Oběžná aktiva (ř.38+46+72+75)	037	474 461	10 133	464 328	536 162
C.I.	Zásoby (ř.39+40+41+44+45)	038	20 873	9 595	11 278	21 179
C.I.1.	Materiál	039	1 303		1 303	1 417
C.I.2.	Nedokončená výroba a polotovary	040	19 528	9 595	9 933	19 732
C.I.3.	Výrobky a zboží (ř.42+43)	041	30		30	30
	C.I.3.1. Výrobky	042	30		30	30
	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	12		12	
C.II.	Pohledávky (ř.47+57+68)	046	232 424	538	231 886	249 146
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	232 424	538	231 886	249 146
C.II.2.1.	Pohledávky z obchodních vztahů	058	21 752	538	21 214	24 377
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	210 672		210 672	224 769
	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	1 746		1 746	1 656
	C.II.2.4.4. Krátkodobé poskytnuté zálohy	065	991		991	301
	C.II.2.4.5. Dohadné účty aktivní	066				
	C.II.2.4.6. Jiné pohledávky	067	207 935		207 935	222 812
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	221 164		221 164	265 837
C.IV.1.	Peněžní prostředky v pokladně	076	444		444	627
C.IV.2.	Peněžní prostředky na účtech	077	220 720		220 720	265 210
D.	Časové rozlišení aktiv (ř.79 až 81)	078	1 608		1 608	2 224
D.1.	Náklady příštích období	079	1 559		1 559	1 725
D.2.	Komplexní náklady příštích období	080				
D.3.	Příjmy příštích období	081	49		49	499

Rozvaha, 2/4

© IIS Ekonom

Označení a	PASIVA b	Číslo řádku c	Stav v běžném účetním období 5	Stav v minulém účetním období 6
	PASIVA CELKEM (ř.83+104+147)=ř.001	082	1 263 254	1 314 118
A.	Vlastní kapitál (ř.84+88+96+99+102+103)	083	985 963	985 612
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.	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	118 125	112 307
A.III.1.	Ostatní rezervní fondy	097	13 002	12 684
A.III.2.	Statutární a ostatní fondy	098	105 123	99 623
A.IV.	Výsledek hospodaření min. let (+/-) (ř.100 až 101)	099	39 537	39 101
A.IV.1.	Nerozdělený zisk nebo neuhrazená ztráta minulých let (+/-)	100	39 537	39 101
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	350	6 253
A.VI.	Rozhodnuto o zálohové výplatě podílu na zisku (-)	103		
B + C	Cizí zdroje (ř.105+110)	104	257 203	306 072
B.	Rezervy (ř.106 až 109)	105	6 599	13 300
B.1.	Rezerva na důchody a podobné závazky	106		
B.2.	Rezerva na daň z příjmů	107		
B.3.	Rezervy podle zvláštních předpisů	108	111	2 006
B.4.	Ostatní rezervy	109	6 488	11 294
C	Závazky (ř.111+126+144)	110	250 604	292 772
C.I.	Dlouhodobé závazky (ř.112+115 až 122)	111	25 062	25 129
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	25 062	25 129
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	225 542	267 643
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	978	975
C.II.4.	Závazky z obchodních vztahů	132	17 223	4 802
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	207 341	261 866
	C.II.8.1. Závazky ke společníkům	137		
	C.II.8.2. Krátkodobé finanční výpomoci	138		
	C.II.8.3. Závazky k zaměstnancům	139	9 613	8 440
	C.II.8.4. Závazky ze sociálního zabezpečení a zdravotního pojištění	140	4 583	4 685
	C.II.8.5. Stát - daňové závazky a dotace	141	191 896	247 482
	C.II.8.6. Dohadné účty pasivní	142	1 176	1 176
	C.II.8.7. Jiné závazky	143	73	83
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	20 088	22 434
D.1.	Výdaje příštích období	148	10 939	15 869
D.2.	Výnosy příštích období	149	9 149	6 565
Pozn.:				
Sestaveno dne: 13.4.2022		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. Irena Pařízková		

Minimální závazný výčet informací podle vyhlášky č. 500/2002 Sb. ve znění p.p.		VÝKAZ ZISKU A ZTRÁTY v plném rozsahu konsolidovaný ke dni : 31.12.2021 (v celých tisících Kč)		Obchodní firma nebo jiný název účetní jednotky	
				Výzkumný a zkušební	
				letecký ústav, a.s.	
		IČ		Sídlo nebo bydliště účetní jednotky a místo podnikání liší-li se od bydliště	
		2021-12 00010669		Beranových 130 199 05 Praha - Letňany	
Označení a	TEXT b	Číslo řádku c	Skutečnost v účetním období		
			běžném 1	minulém 2	
I.	Tržby z prodeje výrobků a služeb	001	151 961	139 479	
II.	Tržby za prodej zboží	002		0	
A.	Výkonová spotřeba (ř.04 až 06)	003	79 278	69 266	
A.1.	Náklady vynaložené na prodané zboží	004	0	0	
A.2.	Spotřeba materiálu a energie	005	30 501	32 862	
A.3.	Služby	006	48 777	36 404	
B.	Změna stavu zásob vlastní činnosti (+/-)	007	204	8 049	
C.	Aktivace (-)	008	-603	-184	
D.	Osobní náklady (ř.10+11)	009	179 346	182 405	
D.1.	Mzdové náklady	010	131 733	133 844	
D.2.	Náklady na soc. zabezpečení, zdrav. poj. a ost. náklady (ř.12+13)	011	47 613	48 561	
D.2.1.	Náklady na sociální zabezpečení a zdravotní pojištění	012	43 221	44 089	
D.2.2.	Ostatní náklady	013	4 392	4 472	
E.	Úpravy hodnot v provozní činnosti (ř.15+18+19)	014	25 410	15 739	
E.1.	Úpravy hodnot dlouhod. nehmot. a hmot. majetku (ř.16+17)	015	15 541	15 725	
E.1.1.	Úpravy hodnot dlouhodobého nehmot. a hmot. majetku - trvalé	016	15 541	15 725	
E.1.2.	Úpravy hodnot dlouhodobého nehmot. a hmot. majetku - dočasné	017	0	0	
E.2.	Úpravy hodnot zásob	018	9 595	0	
E.3.	Úpravy hodnot pohledávek	019	274	14	
III.	Ostatní provozní výnosy (ř.21 až 23)	020	131 266	143 212	
III.1.	Tržby z prodaného dlouhodobého majetku	021	0	119	
III.2.	Tržby z prodaného materiálu	022	334	116	
III.3.	Jiné provozní výnosy	023	130 932	142 977	
F.	Ostatní provozní náklady (ř.25 až 29)	024	-1 406	1 804	
F.1.	Zůstatková cena prodaného dlouhodobého majetku	025	0	133	
F.2.	Prodaný materiál	026	0	19	
F.3.	Daně a poplatky	027	2 390	2 205	
F.4.	Rezervy v provozní oblasti a komplexní náklady příštích období	028	-6 700	-4 951	
F.5.	Jiné provozní náklady	029	2 904	4 398	
*	Provozní výsledek hospodaření (ř.01+02-03-(-/-07)-08-09-14+20-24)	030	998	5 612	

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	421	1 409
VI.1.	Výnosové úroky a podobné výnosy - ovládaná a ovládající osoba	040		
VI.2.	Ostatní výnosové úroky a podobné výnosy	041	421	1 409
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	5 489	7 017
K.	Ostatní finanční náklady	047	5 577	5 938
*	Finanční výsledek hospodaření (ř.31-34+35-38+39-42-43+46-47)	048	333	2 488
**	Výsledek hospodaření před zdaněním (+/-) (ř.30+48)	049	1 331	8 100
L.	Daň z příjmů (ř.51+52)	050	981	1 847
L.1.	Daň z příjmů splatná	051	1 048	1 199
L.2.	Daň z příjmů odložená (+/-)	052	-67	648
**	Výsledek hospodaření po zdanění (+/-) (ř.30+48-50)	053	350	6 253
M.	Převod podílu na výsledku hospodaření společníkům (+/-)	054		
***	Výsledek hospodaření za účetní období (+/-) (ř.53-54)	055	350	6 253
*	Čistý obrát za účetní období (I.+II.+III.+IV.+V.+VI.+VII.)	056	289 137	291 117
Sestaveno dne: 13.4.2022		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. Irena Pařízková		

Účetní jednotka konsolidující

Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.

Příloha v konsolidované účetní závěrce k 31. prosinci 2021

**Konsolidující účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2021**

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
b) Dlouhodobý nehmotný majetek	4
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	7
m) Dotace	8
n) Následné události	8
4. DLOUHODOBÝ MAJETEK	8
a) Dlouhodobý nehmotný majetek (v tis. Kč)	8
b) Dlouhodobý hmotný majetek (v tis. Kč)	9
5. POHLEDÁVKY	10
6. OPRAVNÉ POLOŽKY	10
7. ČASOVÉ ROZLIŠENÍ AKTIV	11
8. REZERVY	11
9. KRÁTKODOBÉ ZÁVAZKY	11
10. ČASOVÉ ROZLIŠENÍ PASIV	12
11. DAŇ ODLOŽENÁ	12
12. VÝNOSY	12
13. OSOBNÍ NÁKLADY	13
14. VÝZNAMNÉ POLOŽKY Z VÝKAZU ZISKU A ZTRÁTY	13

Konsolidující účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2021

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 činnosti společnosti 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 Jana Babáka 2733/11, 612 00 Brno – Královo Pole
VZLU TEST, a.s., IČ 04521820, se sídlem Beranových 130, 199 00 Praha 9.

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

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.

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 2021 a 2020 (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 2021 a 2020 jsou následující:

a) Způsob provedení konsolidace použitá metoda konsolidace

Konsolidace se provádí způsobem přímé konsolidace a plnou metodou.

Přímou konsolidací se rozumí konsolidace všech účetních jednotek skupiny najednou.

Plnou metodou konsolidace se rozumí:

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,

Konsolidující účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2021

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

Etapy konsolidace plnou metodou:

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

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

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

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

Vyloučí se účetní operace bez vlivu na výsledek hospodaření.

Kompletně se vyloučí vzájemné pohledávky a závazky, 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.

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.

**Konsolidující účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2021**

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 80 tis. Kč v roce 2021 (nad 60 tis. Kč v roce 2020) je odepisován do nákladů na základě předpokládané doby životnosti příslušného majetku.

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

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

Odpisy

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

U daňových odpisů bylo použito způsobu rovnoměrného odpisování. Účetní a daňové odpisy dlouhodobého nehmotného majetku se tedy nerovnají. U nehmotného majetku pořízeného od 1. 1. 2021 se jako daňový výdaj uplatňuje účetní odpis.

Účetní odpisy se počítají a účtují měsíčně od měsíce zařazení majetku do užívání. Pouze nehmotný majetek 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 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 hmotný majetek nad 80 tis. Kč v roce 2021 (nad 40 tis. Kč v roce 2020) 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.

**Konsolidující účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2021**

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 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 zapsaného v obchodním rejstříku městského soudu. Základní kapitál dceřiných společností je v plné výši vyloučen. Ostatní kapitálové fondy jsou tvořeny ze zisku na základě rozhodnutí valné hromady.

Podle stanov společností v konsolidačním celku společnosti vytváří rezervní fond ze zisku v minimální výši 5% zisku až do výše 20% základního kapitálu, a dále vytváří 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.

**Konsolidující účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2021**

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

h) Cizí zdroje

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

Dlouhodobé i krátkodobé závazky se vykazují ve jmenovitých hodnotách.

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

i) Devizové operace

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

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

j) Použití odhadů

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

k) Účtování výnosů a nákladů

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

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

l) Daň z příjmů

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

**Konsolidující účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2021**

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 2021 obdržela dotace na výzkum a vývoj z národních zdrojů (MŠMT, MPO, TAČR) a z EU. Dceřiné společnosti s dotacemi nepracují.

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

V roce 2018 byla 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 31.12.2021 je 54 227 tis. Kč (k 31.12.2020: 131 613 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 31.12.2021			
Třída	Poř. cena	Oprávky	Zůst. cena
Nehmotné výsledky vývoje	1 926	1 926	0
Software	17 883	13 984	3 899
Ostatní ocenitelná práva	848	848	0
Jiný nehmotný majetek	869	869	0
Nedokončený nehmotný majetek	222	0	222
Nehmotný majetek celkem	21 748	17 627	4 121

Konsolidující účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2021

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
Nehmotný majetek celkem	21 424	16 085	5 339

Souhrnná výše nehmotného majetku neuvedeného v rozvaze činila k 31. 12. 2021 v pořizovacích cenách 24 569 tis. Kč (k 31. 12. 2020: 25 938 tis. Kč), z toho 17 486 tis. Kč (k 31. 12. 2020: 19 144 tis. Kč) je nehmotný majetek pořízený z dotací.

b) Dlouhodobý hmotný majetek (v tis. Kč)

Třída	Stav k 31.12.2021		
	Poř. cena	Oprávký	Zůst. cena
Budovy, haly a stavby	357 590	212 812	144 778
Samostatné movité věci a soubory movitých věcí	271 633	206 248	65 385
Pozemky	544 063	0	544 063
Umělecká díla	59	0	59
Nedok. dlouhodobý hmotný majetek	38 912	0	38 912
Dlouhodobý hmotný majetek celkem	1 212 257	419 060	793 197

Konsolidující účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2021

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
Dlouhodobý hmotný majetek celkem	1 178 091	407 698	770 393

K 31. 12. 2021 souhrnná výše hmotného majetku neuvedeného v rozvaze činila v pořizovacích cenách 339 665 tis. Kč (k 31. 12. 2020: 338 278 tis. Kč), z toho 256 280 tis. Kč (k 31. 12. 2020: 255 240 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 2021 byly vytvořeny opravné položky ve výši 344 tis. Kč a v roce 2020 ve výši 34 tis. Kč.

K 31. 12. 2021 pohledávky po lhůtě splatnosti více než 365 dní činily 405 tis. Kč (k 31. 12. 2020: 275 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 2021 žádné neodepsala.

Jiné pohledávky jsou k 31.12.2021 tvořeny především přiznanými a dosud neobdrženými dotacemi ve výši 207 933 tis. Kč (k 31.12.2020: 222 811 tis. Kč).

6. OPRAVNÉ POLOŽKY

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

**Konsolidující účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2021**

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

Opravné položky k:	Zůstatek k 31.12.2019	Netto změna v roce 2020	Zůstatek k 31.12.2020	Netto změna v roce 2021	Kurzové rozdíly 2021	Zůstatek k 31.12.2021
pohledávkám – zákonné	255	14	269	-60	0	209
pohledávkám - ostatní	1	0	1	335	-7	329
Zásobám	0	0	0	9 595	0	9 595

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

Mateřská společnost v roce 2021 vytvořila opravnou položku k nedokončené výrobě ve výši 9 595 tis. Kč, a to z důvodu existence pochybnosti realizace dvou rozpracovaných zakázek.

7. ČASOVÉ ROZLIŠENÍ AKTIV

Náklady příštích období zahrnují především pojištění, předplatné domény, předplatné uživatelské licence k SW, údržbu SW, certifikaci ISO 9001 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. 2019	Netto změna v roce 2020	Zůstatek k 31. 12. 2020	Netto změna v roce 2021	Zůstatek k 31. 12. 2021
Podle zvláštních právních předpisů	8 108	-6 102	2 006	-1 895	111
Ostatní	10 143	1 151	11 294	-4 806	6 488

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 k 31.12.2021 tvořeny daňovými závazky ve výši 3 326 tis. Kč (k 31.12.2020: 1 777 tis. Kč) a přiznanými a dosud nevyčerpanými dotacemi ve výši 188 570 tis. Kč (k 31.12.2020: 245 705 tis. Kč).

**Konsolidující účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2021**
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 tržeb částečně fakturovaných zakázek nepokrytou náklady.

11. DAŇ ODLOŽENÁ

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

	2021		2020	
	Odložená daňová pohledávka	Odložený daňový závazek	Odložená daňová pohledávka	Odložený daňový závazek
Položky odložené daně				
Rozdíl mezi účetní a daňovou zůstatkovou cenou dlouhodobého majetku		28 180		27 271
Ostatní přechodné rozdíly:				
OP k pohledávkám	62	0		0
OP k zásobám	1 823	0		
Nezaplacené smluvní pokuty a úroky z prodlení	0	0		3
Rezervy	1 233	0	2 145	0
Celkem	3 118	28 180	2 145	27 274
Netto		25 062		25 129

V rámci konsolidačního celku došlo ke snížení odloženého daňového závazku o 67 tis. Kč.

12. VÝNOSY

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

	2021		2020	
	Domácí	Zahraniční	Domácí	Zahraniční
Prodej výrobků	2 752	2 196	9 601	582
Prodej služeb	91 869	55 142	115 938	13 358
Ostatní tržby	336	0	235	0
Dotace na úhradu nákladů	114 884	15 347	123 433	19 460
Ostatní provozní výnosy	701	0	84	0
Finanční výnosy	5 910	0	8 426	0
Výnosy celkem	216 452	72 685	257 717	33 400

**Konsolidující účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2021**

Převážná část výnosů společnosti za rok 2021 je soustředěna na 10 hlavních zákazníků převážně v leteckém odvětví a kosmonautice. Tito zákazníci většinou korespondují s hlavními zákazníky v roce 2020.

13. OSOBNÍ NÁKLADY

Rozpis osobních nákladů (v tis. Kč):

	2021		2020	
	Celkový počet zaměstnanců	Členové řídicích, kontrolních a správních orgánů	Celkový počet zaměstnanců	Členové řídicích, kontrolních a správních orgánů
Průměrný počet zaměstnanců	216	9	223	10
Mzdy	125 486	6 247	128 242	5 602
Pojištění	41 494	1 727	42 196	1 893
Ostatní	4 344	48	4 472	0
Osobní náklady celkem	171 324	8 022	174 910	7 495

Průměrný přepočtený počet zaměstnanců v průběhu roku 2021 činil 210 osob (v průběhu roku 2020: 213 osob).

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

	2021	2020
Odměna členům řídicích orgánů	6 008	5 361
Odměna členům kontrolních orgánů	239	241
Celkem	6 247	5 602

	2021	2020
Členové řídicích orgánů	5	6
Členové kontrolních orgánů	4	4
Celkem	9	10

14. VÝZNAMNÉ POLOŽKY Z VÝKAZU ZISKU A ZTRÁTY

Odměny statutárnímu auditorovi k 31. 12. v tis. Kč:

	2021	2020
Služby		
povinný audit roční účetní	130	90
daňové poradenství	4	
Celkem	134	90

Tržby z prodeje výrobků a služeb v roce 2021 tvoří především smluvní služby ve výši 93 222 tis. Kč (2020: 78 964 tis. Kč) a nájemné včetně souvisejících služeb ve výši 53 790 tis. Kč (2020: 50 332 tis. Kč).

**Konsolidující účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2021**

Jiné provozní výnosy v roce 2021 tvoří především dotace na úhradu nákladů ve výši 130 231 tis. Kč (2020: 142 893 tis. Kč).

Jiné provozní náklady v roce 2021 tvoří především příspěvky na členství v institucích 459 tis. Kč (2020: 479 tis. Kč) a pojistné 2 184 tis. Kč (2020: 2 045 tis. Kč).

Ostatní finanční výnosy jsou především kurzové zisky a výnosové úroky.

Ostatní finanční náklady jsou především kurzové ztráty a bankovní poplatky.

Sestaveno dne: 13.4.2022

Jméno a podpis
statutárního orgánu společnosti:

Ing. Josef Kašpar
předseda představenstva

JUDr. Petr Matoušek
člen představenstva

Výroky auditora





ZPRÁVA NEZÁVISLÉHO AUDITORA

**o ověření účetní závěrky obchodní společnosti
Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
k 31. 12. 2021**

Ověření příložené účetní závěrky k 31.12.2021 obchodní společnosti Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s., Beranových 130, 199 00 Praha 9, IČ 00010669, provedla obchodní společnost HAYEK, spol. s r.o., holding, Jindřišská 5/901, Praha 1, PSČ 110 00, evidenční číslo 029.

Auditorem odpovědným za provedení auditu je Ing. Kateřina Huňáčková, evidenční číslo 2097.

Zpráva nezávislého auditora je určena pro akcionáře obchodní společnosti Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.

Výrok auditora

Provedli jsme audit příložené účetní závěrky obchodní společnosti Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s. (dále také „Společnost“) sestavené na základě českých účetních předpisů, která se skládá z rozvahy k 31.12.2021, výkazu zisku a ztráty, přehledu o změnách vlastního kapitálu a přehledu o peněžních tocích za rok končící 31.12.2021 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 31.12.2021 a nákladů a výnosů a výsledku jejího hospodaření a peněžních toků za rok končící 31.12.2021 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 našeho výroku.

Ostatní informace uvedené ve výroční zprávě

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

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

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

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

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

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

V Praze dne 31. května 2022

HAYEK, spol. s r. o., holding
evidenční číslo 029

HAYEK, spol. s r.o., holding
Jindřišská 5/901
110 00 Praha 1
DIČ: CZ43875092

Ing. Kateřina Huňáčková
evidenční číslo 2097





ZPRÁVA NEZÁVISLÉHO AUDITORA

**o ověření účetní závěrky obchodní společnosti
Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
k 31. 12. 2021**

Ověření přiložené konsolidované účetní závěrky k 31.12.2021 obchodní společnosti Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s., Beranových 130, 199 00 Praha 9, IČ 00010669, provedla obchodní společnost HAYEK, spol. s r.o., holding, Jindřišská 5/901, Praha 1, PSČ 110 00, evidenční číslo 029.

Auditorem odpovědným za provedení auditu je Ing. Kateřina Huňáčková, evidenční číslo 2097.

Zpráva nezávislého auditora je určena pro akcionáře obchodní společnosti Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.

Výrok auditora

Provedli jsme audit konsolidované účetní závěrky obchodní 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 31.12.2021, konsolidovaného výkazu zisku a ztráty za rok končící 31.12.2021 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 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 31.12.2021 a nákladů a výnosů a výsledku jejího hospodaření za rok končící 31.12.2021 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 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 v konsolidované 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 ověřením konsolidované účetní závěrky seznámení se s ostatními informacemi a posouzení, zda ostatní informace nejsou ve významném (materiálním) nesouladu s konsolidovanou účetní závěrkou či s našimi znalostmi o účetní jednotce získanými během ověřování konsolidované účetní závěrky nebo zda se jinak tyto informace nejeví jako významně (materiálně) nesprávné. Také posuzujeme, zda ostatní informace byly ve všech významných (materiálních) ohledech vypracovány v souladu s příslušnými právními předpisy. Tímto posouzením se rozumí, zda ostatní informace splňují požadavky právních předpisů na formální náležitosti a postup vypracování ostatních informací v kontextu významnosti (materiality), tj. zda případné nedodržení uvedených požadavků by bylo způsobilé ovlivnit úsudek činěný na základě ostatních informací.

Na základě provedených postupů, do míry, již 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 považují za nezbytný pro sestavení konsolidované účetní závěrky tak, aby neobsahovala významné (materiální) nesprávnosti způsobené podvodem nebo chybou.

Při sestavování účetní závěrky je vedení Skupiny povinno posoudit, zda je Skupina schopna nepřetržitě trvat, a pokud je to relevantní, popsat v příloze konsolidované účetní závěrky záležitosti týkající se jejího nepřetržitého trvání a použití předpokladu nepřetržitého trvání při sestavení konsolidované účetní závěrky, s výjimkou případů, kdy vedení Skupiny plánuje zrušení Skupiny nebo ukončení její činnosti, 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 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 nepřetržitosti trvání při sestavení konsolidované účetní závěrky vedením a to, zda s ohledem na shromážděné důkazní informace existuje významná (materiální) nejistota vyplývající z událostí nebo podmínek, které mohou významně zpochybnit schopnost Skupiny nepřetržitě trvat. Jestliže dojdeme k závěru, že taková významná (materiální) nejistota existuje, je naší povinností upozornit v naší zprávě na informace uvedené v této souvislosti v příloze konsolidované účetní závěrky, a pokud tyto informace nejsou dostatečné, vyjádřit modifikovaný výrok. Naše závěry týkající se schopnosti Skupiny nepřetržitě trvat vycházejí z důkazních informací, které jsme získali do data naší zprávy. Nicméně budoucí události nebo podmínky mohou vést k tomu, že Skupina ztratí schopnost nepřetržitě trvat.
- Vyhodnotit celkovou prezentaci, členění a obsah konsolidované účetní závěrky, včetně přílohy, a dále to, zda konsolidovaná účetní závěrka zobrazuje podkladové transakce a události způsobem, který vede k věrnému zobrazení.
- 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.

V Praze dne 31. května 2022

HAYEK, spol. s r. o., holding
evidenční číslo 029

HAYEK, spol. s r. o., holding
Jindřišská 5/901
110 00 Praha 1
DIČ: CZ43875092



Ing. Kateřina Huňáčková
evidenční číslo 2097



www.VZLU.cz

VÝZKUMNÝ A ZKUŠEBNÍ LETECKÝ ÚSTAV, a. s., BERANOVÝCH 130, 199 00 PRAHA – LETŇANY